



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. SM 18 - 08.10.2018

Revizuită la 07.03.2022

Având în vedere cererea adresată de către FIRST BIOGAZ SRL, cu sediul social în Satu Mare, str. Vânătorilor, nr.1, județul Satu Mare, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 5115 din 13.05.2021, privind revizuirea autorizației integrate de mediu pentru instalația Stația de biogaz, amplasată în orașul Ardud, str. Bucureștiului, nr. 152, județul Satu Mare, în urma analizării documentației depuse, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului, a evaluării condițiilor de operare și a gradului de conformare cu cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale modificată și completată prin OUG nr. 101/2017, în baza Ordinului MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, a Ordinului MMGA nr. 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul MAPAM nr. 818/2003, a Hotărârii Guvernului nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

în condițiile în care se garantează că instalația îndeplinește cerințele Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale transpusă în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 modificată și completată prin OUG nr. 101/2017 și operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale: sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării; sunt aplicate cele mai bune tehnici disponibile; nu se generează nicio poluare semnificativă; se previne generarea de deșuri în conformitate cu Directiva 2008/98/CE transpusă în legislația națională prin OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor; în cazul în care se generează deșuri, în ordinea priorității și în conformitate cu Directiva 2008/98/CE transpusă în legislația națională prin OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, acestea sunt pregătite pentru a fi reutilizate, reciclate, valorificate sau, dacă acest lucru este imposibil din punct de vedere tehnic și economic, eliminate, evitându-se sau reducându-se orice impact asupra mediului; energia este utilizată eficient; se iau măsurile necesare pentru a se preveni accidentele și pentru a se limita consecințele acestora; se iau măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităților să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la



o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art.22 din Legea nr.278/2013 modificată și completată prin OUG nr.101/2017,

se revizuieste:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru: **Instalația (nume): Stația de biogaz**

Categoria de activitate desfășurată în instalație, prevăzută în Anexa nr.1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale: pct. 6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi.

Amplasament instalație (adresa): orașul Ardud, str. Bucureștiului, nr. 152, județul Satu Mare.

Operator: FIRST BIOGAZ S.R.L.

Valabilitate (conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare):

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Emisă de: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

DIRECTOR EXECUTIV

dr. IZABELLA STIER



Autorizația conține 53 de pagini și a fost tipărită în 3 exemplare originale.

CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	4
2	TEMEI LEGAL	4
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	6
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	7
6	Materii prime și auxiliare	9
7	Resurse: apa, energie, gaze naturale	13
8	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	14
9	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	22
10	Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	27
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	32
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIRE ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI	34
13	Monitorizarea activității	36
14	Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	41
15	Obligațiile titularului activității	45
16	Managementul închiderii instalației și managementul reziduurilor	48
17	Glosar	50

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: FIRST BIOGAZ SRL

Sediul Social: Satu Mare, str. Vânătorilor, nr.1, jud Satu Mare;

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J30/7/08.01.2013, CUI – 26321721;

Date de contact a societății: tel. 0735855075,

e-mail: schwabagroprod@yahoo.com

2. TEMEI LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de FIRST BIOGAZ SRL, cu punctul de lucru în orașul Ardud, str. Bucureștiului, nr. 152, înregistrată la APM Satu Mare cu nr 5115 din 13.05.2021

în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: din data de 27.09.2021,
- cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului,
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Hotărârii Guvernului nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **Hotărârii de Guvern nr.1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Directivei 2010/75/UE** a Parlamentului European și a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industriale

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

- Documentele de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru producerea biogazului sunt: *„Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries – 2005”* și *„Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006”*, precum și *Technical Instructions on Air Quality Control – TA Luft of 24 July 2002 articolul 5.4.1.4 Installations under 1.4: Stationary Internal Combustion Engines(including Stationary Internal Combustion Engines under 1.1 and 1.2*

- o Documentul de Referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare: *"JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations", 2018*

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

3.1. Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare:

- punctul 6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi.

3.2. Capacitatea instalației

- instalația de biogaz, va produce 2.926.748 Nm³/an folosind următoarele materii prime (clasificare după tipul de generare): siloz cultură energetică - 10.000 to/an, 31 to/zi; deșeurii – 14.000 to/an, 43 to/zi; biodeșeuri 17.000 to/an; 51 to/zi - din care: deșeuri de țesături vegetale, deșeuri de la prelucrarea carniilor, deșeuri de țesături animale, deșeuri de la prelucrarea fructelor și legumelor, deșeuri de produse lactate, deșeuri de la prelucrarea zahărului, deșeuri produse de panificație și cofetărie, deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice, deșeuri de la epurarea apelor uzate;
- capacității maxime de tratare îi este asociată rata zilnică de alimentare a instalației, respectiv 125 tone/zi din care: 94 tone/zi deșeuri și 31 tone/zi siloz cultură energetică;
- instalația de biogaz va produce anual o cantitate de biogaz estimată la 2.926.748 Nm³/an;
- Rețeta zilnică privind compoziția (mixtului de deșeuri) poate varia în funcție de mai mulți parametri;
- din biogazul obținut se va produce **energie electrică**, respectiv: circa 12 342 MWh/ an, din care 11.577 MWh/an vor fi injectați în sistemul energetic național;
- subsidiar, odată cu producerea energiei electrice va fi preluată și utilizată o cantitate de cca. 12.218 MWh/an - **energie termică** utilizată în parte la procesul de fermentație, încălzirea corpului tehnic și/sau se valorifică la S.C. SCHWAB AGRO PROD S.R.L. pentru uscarea cerealelor și încălzirea spațiilor.
- instalația va funcționa continuu, 24 h/zi, timpul global de operare fiind de 8100 h/an.

3.3. I Coduri CAEN Rev. 2:

- 3511 - producția de energie electrică, activitatea instalațiilor generatoare de energie electrică;
- 3512 - Transportul energiei electrice
- 3513 - Distribuția energiei electrice
- 3514 - Comercializarea energiei electrice
- 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

3.3.II Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor,

Anexa nr.3: Operațiuni de valorificare:

R 3 – Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)* Aceasta include pregătirea pentru reutilizare, gazeificarea și piroliza care folosesc componentele ca produse chimice și valorificarea materialelor organice sub formă de rambleiaj

Activitățile principale ale acestui tip de operațiune de valorificare sunt: digestia anaerobă (descompunere anaerobă) a deșeurilor nepericuloase menționate la punctul 6.2 al prezentei autorizații în urma căreia se obține biogaz, desulfurarea biologică, desulfurare fizico-chimică, stocare biogaz sub cupolă, uscare și comprimare biogaz, compostarea și maturarea digestatului.

R 1 – întrebuintarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie

Activitatea specifică a acestui tip de operațiune de valorificare este utilizarea biogazului ca și combustibil în modulul de cogenerare.

R 12 - schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11 – pentru activitățile de colectare deșuri

R 13 - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeurul. Stocare temporară înseamnă stocare preliminară în conformitate cu anexa nr. 1 pct. 6. din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor

3.4. Capacitatea maximă de producție a *Instalației* este de:

- 2.926.748 **biogaz** Nm³/an, din care se va produce:
 - 12.342 MWh anual **energie electrică**, din care cca. 11.577 MWh/an vor fi injectați în sistemul energetic național, restul fiind utilizați pentru uz propriu;
 - 12.218 MWh/an termici - **energie termică** utilizată în în cadrul activității proprii;

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu, întocmit de **S.C. MEDANA COMPANY S.R.L.**, (înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 17), înregistrat la APM Satu Mare cu nr. 5115 din 13.05.2021;
- Raport de amplasament, întocmit **S.C. MEDANA COMPANY S.R.L.**, (înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.176),
 - Plan de închidere pentru instalație;
 - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
 - Decizia nr. 1314/2021 de emitere a autorizației integrate de mediu;
 - Notificarea nr. 82/17.05.2018, emisă de DSP Satu Mare;

- Autorizație sanitară veterinară nr. RO-SM-538-BIOGP/3 din 14.06.2018, emisă de DSVSA Satu Mare;
- Adresa nr.4159342/04.04.2018 din partea Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Someș" al județului Satu Mare
- Aviz tehnic de racordare la rețeaua electrică a centralei electrice pe biogaz nr.60401315929 din 14.11.2013, emis de Electrica Distribuție Transilvania Nord
- Contract de prestare de colectare a deșeurilor menajere nr. 27 din 17.02.2017 încheiat cu SC Instal Ros SRL
- Contract de vidanjare ape uzate nr.425/12.12.2017, încheiat în cu S.C. Apaserv Satu Mare S.A.;
- Fișe tehnice de securitate
- Procese-verbale ale ședințelor Colectivului de Analiză Tehnică organizate la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare
- Anunțuri publice de informare a publicului pe etape de procedură: depunerea solicitării de obținere a AIM, organizarea dezbaterii publice și decizia de emitere a AIM
- Dosarul dezbaterii publice
- Dovada achitării tarifelor pe etape de procedură

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Programul de funcționare: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 12 luni/an;

5.1. Acțiuni de control:

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

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

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile autorizației integrate de mediu, operatorul are următoarele obligații:

- să informeze imediat APM Satu Mare
- să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu;
- să ia orice măsură suplimentară pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, până la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.7. Sistemul de Management al Autorizației de Mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.1.9. Operatorul va asigura măsurile corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Titularul activității are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate

trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.3. Plan de acțiuni: Nu este cazul.

6. Materii prime și auxiliare

6.1. Operatorul va utiliza materiile prime enumerate în tabelul 6.2., care sunt conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

6.2. Materiile prime/auxiliare utilizate în cadrul instalației sunt cele prezentate în tabelul nr. 6.2.

Nr. Crt.	Materii prime/materiale	Procesul tehnologic/activi	Natura chimica/Cod deseuri	Cantități tone/an/zi	Consum specific
1.	deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare și pescuit	Producerea biogazului	nămoluri din spălare și curățare 02 01 01	cazional/5 tone/zi	
2.			deșeuri de țesuturi animale 02 01 02	660 to/an 2to/zi	
3.			deșeuri de țesuturi vegetale 02 01 03	10.000 to/an 31 tone/zi	
4.			dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei 02 01 06	14.000 tone/an 43tone/zi	
5.			alte deșeuri nespecificate 02 01 99	cazional/ 2 tone/zi	
6.	deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animala	Producerea biogazului	nămoluri de la spălare și curățare 02 02 01	6.600 tone/an 20 tone/zi	
7.			deșeuri de țesuturi animale 02 02 02	2400 tone/an	
8.			materii care nu se pretează consumului sau procesării 02 02 03	cazional 16 tone/zi	

9.			nămoluri de la epurarea efluenților proprii 02 02 04	
10.			alte deșeuri nespecificate 02 02 99	
11.	deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei	Producerea biogazului	nămoluri de la spălare și curățare 02 03 01	ocazional/ 10 tone/zi
12.			materii care nu se pretează consumului sau procesării 02 03 04	
13.			nămoluri de la epurarea efluenților proprii 02 03 05	
14.			alte deșeuri nespecificate 02 03 99	
15.	deșeuri de la procesarea zahărului	Producerea biogazului	alte deșeuri nespecificate 02 04 99	ocazional/ 10 tone/an
16.	deșeuri din industria produselor lactate	Producerea biogazului	materii care nu se pretează consumului sau procesării 02 05 01	ocazional/ 10 tone/an
17.			nămoluri de la epurarea efluenților proprii 02 05 02	
18.			alte deșeuri nespecificate 02 05 99	
19.	deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie	Producerea biogazului	materii care nu se pretează consumului sau procesării 02 06 01	ocazional/ 10 tone/an
20.			nămoluri de la epurarea efluenților proprii 02 06 03	

			alte deșeuri nespecificate 02 06 99		
22.	deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)	Producerea biogazului	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime 02 07 01	ocazional/ 16 tone/an	
23.			deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice 02 07 02		
24.			materii care nu se pretează consumului sau procesării 02 07 04		
25.			nămoluri de la epurarea efluenților în incintă 02 07 05		
26.			alte deșeuri nespecificate 02 07 99		
27.	deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz		nămoluri de la epurarea biologică a apelor uzate industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11 19 08 12	ocazional/ 16 tone/an	
28.	Carburant	Activități de transport și manevrare a deșeurilor în incinta instalației de biogaz	Amestec de hidrocarburi		l/100 km, conform tipului de utilaj/autovehiculul din dotate.
29.	Ulei de motor	Funcționarea unității de cogenerare	Amestec de ulei mineral rafinat cu aditivi	2,5 t/an	

6.3. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a produselor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.4. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și produselor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în

concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.5. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.6. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.7. Orice modificare semnificativă a tipului materiilor prime și a produselor chimice utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.8. Titularul activității/operatorul trebuie să aibă în vedere optimizarea continuă a consumului de materii prime și materiale auxiliare, comparând consumurile proprii cu cele din baza de date ale industriei de profil și cu cele din documentul BREF pentru PRODUCEREA BIOGAZULUI

6.9. Aplicarea tehnicilor BAT privind materiile prime și materialele auxiliare

- titularul va menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament, prin evidențe în sectorul aprovizionare (facturi și fișe de magazie);
- se vor aplica proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului;
- se vor aplica proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime, care vor include specificații pentru evaluarea oricăror modificări ale impactului asupra mediului cauzate de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor;
- spațiile de depozitare sunt în spații special amenajate și sunt pardosite cu beton;

6.10. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în fluxul tehnologic

În fluxul tehnologic nu se utilizează substanțe și amestecuri chimice periculoase. La funcționarea unității de cogenerare se utilizează ulei de motor.

6.10.1 Operatorul utilizează la instalația de cogenerare doar amestecuri chimice periculoase (nu utilizează substanțele chimice periculoase), care sunt ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006, modificat prin Regulamentele (CE) nr. 790/2009, nr. 286/2011, nr. 618/2012, nr. 517/2013, nr. 758/2013.

6.10.2. Utilizarea acestor chimicale trebuie realizată cu respectarea strictă a instrucțiunilor pentru fiecare loc de muncă și fază a procesului de producție. De asemenea, în activitatea de aprovizionare este important să se reducă pe cât posibil, timpul de stocare a chimicalelor.

6.10.3. Operatorul va solicita de la furnizorii amestecurilor chimice utilizate fișele cu date de securitate întocmite conform legislației în vigoare, pe care le vor menține permanent pe amplasament;

6.10.4 Operatorul va respecta legislația specifică în vigoare pentru gestionarea amestecurilor chimice periculoase:

- Legea nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005, Legea nr.254/2011, Legea nr.187/2012;

- Hotărârea de Guvern nr. 398/2010, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (stabilește cadrul instituțional pentru aplicarea directă a prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008; în vederea îndeplinirii prevederilor art. 46 și 49 din Regulamentul CLP, precum și a corelării cu prevederile Regulamentului REACH, Agenția Națională pentru Protecția Mediului realizează și gestionează baza de date națională privind substanțele și amestecurile periculoase produse, utilizate sau introduse pe piața României).

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, modificat prin Regulamentele (CE) nr. 790/2009, nr. 286/2011, nr. 618/2012, nr. 517/2013, nr. 758/2013;

7. Resurse: apa, energie, gaze naturale

7.1. Apa

7.1.1. Alimentarea cu apă este asigurată din sursa existentă pe amplasament conform contractului cu SCHWAB AGRO PROD S.R.L

Principalele utilizări ale apei sunt:

- apă potabilă pentru personalul angajat în cadrul obiectivului
- apă pentru necesitățile igienico - sanitare ale personalului angajat
- apă pentru activități asociate scopurilor tehnologice (spălarea vehiculelor de transport la ieșirea din amplasament)
- apă de adaos pentru digester se va asigura de la separarea digestatului solid-lichid; - apă pentru întreținerea spațiilor adiacente - zona verde și periodic stropirea drumului de acces,

Consumul mediu zilnic estimat de apă va fi de 0,30 m³/zi.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Apele uzate rezultate de la grupurile sociale sunt colectate, împreună cu apele uzate rezultate de pe platforma SCHWAB AGRO PROD S.R.L. în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 12 m³. Acesta va fi periodic vidanjat de Operatorul Regional de Apă. Apele uzate vidanjate vor fi descărcate în una dintre stațiile de epurare a acestuia.

Cantitatea medie zilnică de apă uzată generată este de 0,24 m³/zi.

Apele pluviale drenate de pe suprafețele platformelor de stocare (siloz vegetal, digestat solid) sunt colectate de rigole de drenaj ale platformelor de stocare și sunt conduse către bazinul colector, fiind utilizate în digester.

Indicatorii de calitate ai apelor evacuate sunt stabiliți prin contractul de vidanșare nr. 425/12.12.2017 cu SC Apaserv Satu Mare SA.

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

Alimentare cu energie electrică, este asigurată prin racord la linia de medie tensiune amplasată la est de incinta instalației (cca. 300 m distanță). În lungul drumului existent (teren domeniu public) este pozat un singur cablu electric îngropat prin care se realizează injecția în SEN a surpulsului de energie electrică. Energia electrică se livrează în rețeaua națională prin intermediul stației TRAFU. Producția medie de electricitate al instalației este de cca. 12.342 MWh/an.

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

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie utilizată pe amplasament.

7.3. Gaze naturale

Nu există alimentare cu gaz metan.

Odată cu producerea energiei electrice se produce și energie termică, care se utilizează în scopul dorit (folosită în parte la procesul de fermentație, încălzirea corpului tehnic) și/sau se valorifică la SCHWAB AGRO PROD S.R.L., pentru uscarea cerealelor și încălzirea spațiilor.

7.4. Tehnici aplicate în unitate în scopul utilizării eficiente a resurselor

- există un sistem de monitorizare continuă a temperaturii, care asigură menținerea proceselor în domeniul optim, astfel încât se evită pierderile energetice;
- monitorizarea consumului de apă, consumului de energie, consumului de materiale;
- apa de răcire a motorului de ardere a biogazului este utilizată ca agent termic, prin urmare energia termică este gestionată în mod eficient.

8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul Stației de Biogaz este situat în partea de sud - vest a localității Ardud, în zona periferică a orașului. Terenul destinat stației de biogaz are suprafața totală de 6.942 mp. Drumul de acces la obiectivul studiat se realizează din drumul european E81 (Str. Bucureștiului, Nr.152) și pe un drum de acces incintă. Din punct de vedere urbanistic

terenul se afla în intravilanul loc. Ardud, conform extrasului C.F. nr. 103496 cu nr. Cad. 103496, având suprafața totală de $S = 21650,00$ mp, fiind proprietatea privată a FIRST BIOGAZ S.R.L.

Platformele de circulație din incinta SCHWAB AGRO PROD S.R.L., asigură accesul la stația de biogaz, precum și la restul obiectivelor.

Vecinătățile stației de biogaz: hale viticultură, magazii cereale, silozuri cereale și curte aparținând SCHWAB AGRO PROD S.R.L. care prestează servicii specifice în domeniul agricol, servicii de depozitare cereale și producție viticolă. În zonă funcționează și Roteca S.R.L. având ca obiect de activitate, fabricarea ansamblelor și subansamblelor pentru tractoare forestiere.

Distanța amplasamentului stației de biogaz față de centrul orașului Ardud este de 2,3 Km, zona de locuit este situată pe latura de est iar distanța față de aceasta este de 300 m. Distanța față de canalul Homorod, care se situează la vest de amplasament este de 325 m.

Din punct de vedere topografic, amplasamentul instalației de producere a biogazului este delimitat de următoarele puncte (coordonate STEREO 70)

NORD: X - 340250; Y – 683250

EST: X - 340350; Y - 683150

VEST: X - 340100; Y - 683100

SUD: X - 340350; Y – 683300

8.2. Starea de referință

8.2.1. Calitatea solului

Punctele de prelevare au fost stabilite în funcție de caracteristicile amplasamentului, (amplasarea surselor potențiale de poluare, zona de influență a acestora), precum și de caracteristicile hidrogeologice ale zonei, respectând prevederile din OM nr. 184/97 Anexa A3.

Calitatea solului pe amplasamentul stației de biogaz a fost investigată prin prelevări de probe (de la adâncimea de 30 respectiv 50 cm).

Calitatea solului – Conținutul de nutrienți (valori de referință)

Cod identif	Adâncime (cm)	Concentrația						Umiditate %
		pH	C _{org.} %	N-total %	Pmobil mg/kg	Kmobil mg/kg	N-NO ₃ mg/kg	
Valoarea normală	-	-	0 -1% Sol nepoluat	-	-	-	-	-

Prag alertă		-	1 – 3% Sol ușor poluat	-	-	-	-	-
Prag intervenție		-	4 -6 % Sol puternic poluat	-	-	-	-	-
FBG-S-1	30	8,25	0,93	0,089	36,5	270	1,34	27,42
	50	8,21	0,54	0,065	22,8	142	1,28	22,45
FBG-S-2	30	8,19	1,35	0,119	109,2	450	4,06	22,94
	50	8,14	0,22	0,020	5,5	86	1,50	24,97

Calitatea solului – Conținutul de metale grele (valori de referință)

Cod identif	Adâncime (cm)	Concentrația			
		Ni	Cd	Pb	Ca
Valoarea normală		20	1	20	20
Prag alertă		200	5	250	250
Prag intervenție		500	10	1000	500
FBG-S-1	30	5,57	<0,5	<1,0	14,55
	50	34,25	<0,5	<1,0	9,69
FBG-S-2	30	17,16	<0,5	<1,0	10,18
	50	49,84	<0,5	<1,0	12,96

- Rezultatele analizelor chimice efectuate au fost raportate la pragurile admise de OM MAPM nr. 756/1997.

- Concentrația metalelor grele determinată în sol se încadrează sub pragurile de alertă și intervenție stabilită pentru calitatea solului de folosință mai puțin sensibilă reglementată din OM MAPM nr.756/1997.

Pentru carbon organic se constata o usoara poluare, limita inferioara a pragului de alertă datorită descompunerii substanțelor organice din sol.

8.2.2. Calitatea apei subterane prin camine de observatie

Pentru investigarea calității apelor subterane în zonă a fost prelevată probe de ape freatice din căminele de observație amplasate lângă instalațiile de fermentare. Căminele sunt amplasate în amonte și aval de sursă, față de direcția de curgere a apelor subterane, în punctele de recoltare:

FBG-F1 Digestor principal si secundar

FBG-F2 Depozit final cu rezervor gaz

Pentru stabilirea calității apelor subterane in zona instalației de fermentare au fost investigați următorii indicatori de calitate: pH; Conductivitate electrică; Amoniu; Nitriți, Nitrați, Cloruri, Metale grele (plumb, cadmiu),

Tabel nr. 8.2.2 Calitatea apei subterane (valori de referință)

Cod probă	Concentrația poluant							
	pH	Conduct.	NH ₄ mg/l	NO ₃ mg/l	NO ₂ mg/l	Cloruri mg/l	Pb mg/l	Cd mg/l
Legea 458/2002	6,5- 9,5	2500	0,50	50	0,5	250	0,01	
Ordin 621/2014	-	-	1,3	-	0,5	250	0,03	0,005
FBG-F-1	7,93	1407	0,527	10	<0,0065	107	<0,005	<0,001
FBG-F-2	7,67	802	0,835	5	<0,0065	34	<0,005	<0,001

Concentrația poluanților în probele prelevate din căminele de observație se încadrează sub valorile limită reglementate de Ordin 621/2014. Pentru amoniac se constata mici depasiri fata de normele de potabilitate datorate vulnerabilitatii la poluarea cu nitrati a zonei. Apa din primul strat freatic nu este destinat consumului uman.

8.2.3. Calitatea aerului

8.2.3.1. Nivelul emisiilor de poluanți

În decursul anilor 2018-2020 s-au realizat măsurători ale emisiilor la coșul de dispersie al motorului termic, Coș motor cogenerare CHP Jenbacher.

Nr. Crt.	Denumire încercare	U.M.	Valori determinate 2018	
1.	Temperatura gaze	°C	446,3	180,3
2.	Presiunea	kPa	96,5	99,9
3.	Debit	m ³ /s	2,9	3,6
4.	Viteză	m/s	15	20,1
5.	Oxigen măsurat(O ₂)	%	9,1	10,3
6.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm ³	638,3	560,6
7.	Oxizi de azot (NO*) exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	449,6	482
8.	Oxizi de sulf (SO _x) exprimat în SO ₂	mg/Nm ³	<2,4	<2,4

Tipul poluantului/ metoda de masurare	Valori calculate in conditii standard mg/Nmc		Valori admise: AIM
	2019	2020	
Pulberi/ SR EN 13284-1	1,40	1,1	50
Monoxid de carbon / OM 462/93, SR EN 45544-1/2015	1967	1953	2000

Oxizi de azot / OM 462/93, SR EN 45544- 1/2015	424	912	1000
Oxizi de sulf / OM 462/93, SR EN 45544- 1/2015	<1	<1	500

Condițiile de prelevare au fost de : T = 45,7°C, p = 4,76 hPa, O₂ = 7,8 %, V= 9 m/s

8.2.3.1. Nivelul imisiilor de poluanți

Poluanții gazoși rezultați din fermentație sunt izolați și determinați din aerul ambiental determinate la limita incintei, determinările efectuate în anii 2019,2020.

Poluant	U.M.	Valoarea determinata			Valoarea admisă
		2019	2020	2020	
Amoniac STAS 10812/76	mg/mc	0,035	0,035	0,071	0,300
Hidrogen sulfurat STAS 10814/78	mg/mc	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,015
Pulberi în suspensie STAS 10815/76	mg/mc	0,105	0,135	0,142	0,5
Pulberi sedimentabile STAS 10195/75	g/mp/luna	5,15	6,05	7,25	17

Din analiza valorilor prezentate pentru factorul de mediu aer se poate observa că valorile maxime ale concentrațiilor pentru poluanții masurați în emisie și imisie se situează sub valorile limită impuse de prevederile legale aplicabile în toate punctele prelevate și considerate sensibile (receptori rezidențiali).

8.2.4. Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul.

8.3. PROCESUL TEHNOLOGIC. DOTĂRI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE ÎN ACTIVITATE)

8.3.1. Procesul tehnologic de obținere a biogazului

Transportul, depozitarea temporară (după caz până la încărcarea materiei prime) și eventual concasarea materiei prime

Materiile prime sunt reprezentate de cultura vegetală (ex: siloz de porumb, siloz de sorg, siloz plante sălbatice, paie de porumb, etc.), deșeuri - dejecții animaliere în special dejecții de pasăre și de porc de la fermele din zonă, biodeșeuri - deșeuri de țesături

vegetale, deșeuri de la prelucrarea cărnii, deșeuri de țesuturi animale condiționate, deșeuri de la prelucrarea fructelor și legumelor, deșeuri de la prelucrarea zahărului, deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice, deșeuri produse lactate, deșeuri produse de panificație și cofetarie, deșeuri de la epurarea apelor uzate, acestea sunt achiziționate de la producătorii agricoli, fabricile și magazinele din zonă. Deșeurile de țesuturi animale se achiziționează gata condiționate de pe un alt amplasament (semicongelate) al S.C. SCHWAB AGRO PROD S.R.L. sau de la alți agenți economici autorizați. În cazul în care culturile vegetale după recoltare sau deșeurile achiziționate (de exemplu: deșeuri de la prelucrarea fructelor și legumelor - fructe alterate, deșeuri de la prelucrarea zahărului - sfecla alterată, deșeuri produse de panificație și cofetărie – pâine și produse alterate, nu au fost tocate acestea sunt supuse mărunțirii la alimentarea digesterului cu ajutorul toculatorului propriu care este inclus în al doilea sistem de alimentare.

Nu sunt supuse operațiilor de tocare și mărunțire următoarele deșeuri: deșeurile de țesuturi animale, dejecțiile și alte deșeuri urât mirositoare.

Materiile vegetale (de cultură și deșeuri de țesuturi vegetale) sunt depozitate temporar până la procesare, vrac pe platformă. Încarcarea acestora în alimentatoare se realizează cu un excavator cu cupă. Dejecțiile animaliere și biodeșeurile precum și deșeurile de țesuturi animale nu se depozitează pe amplasament, se aprovizionează zilnic sau în funcție de necesități, acestea sunt transportate cu autobene sau în mijloace de transport etanșizate împotriva scurgerilor, acoperite, din care se transvazează în rezervorul tanc de alimentare. Alimentarea realizându-se direct din acestea în alimentatorul digesterului prin basculare și transportor cu șnec. Deșeurile de țesuturi animale sunt transportate zilnic cu cisterne speciale destinate special acestui scop prevăzute cu instalații frig. Deșeurile de țesuturi animale sunt aduse condiționate, mărunțite tip pastă și semicongelate.

Pentru a asigura necesarul de bacterii ce susțin fermentarea, înainte de a introduce la fermentare materiile vegetale și biodeșeurile, digesterul este amorsat cu dejecții animale. Proporția acestora din cantitatea totală de materii prime, variind în funcție de parametrii procesului de fermentare până la stabilirea cantității optime.

Traseul substratului

Substratul este introdus în digester cu ajutorul unui transportor tip melc la minim 1 m sub nivelul constant al lichidului de tratare. Pentru a omogeniza substratul și pentru a asigura că temperatura este distribuită uniform în digester, amestecătorul va funcționa și în timpul procesului de alimentare. Substratul este încălzit cu ajutorul unui traseu de încălzire amplasat în interiorul peretelui exterior al digesterului principal. Acest lucru creează condiții ideale pentru ca microorganismele să descompună materia organică. Pentru a asigura respectarea specificațiilor de proces privind conținutul de substanță uscată al substratului din digesterul primar, un flux din substratul din digesterul auxiliar poate fi pompat zilnic înapoi în digesterul principal. Pentru a împiedica formarea unui strat flotant și consumul unei cantități mai mari de energie de către amestecător, conținutul de substanță uscată din digesterul principal nu trebuie să depășească 12 %.

Cea mai mare parte a gazului total obținut este generat în digesterul primar. Pentru a asigura o producție de gaz constantă și permanentă, alimentarea cu culturi energetice are loc de mai multe ori pe zi în aproximativ aceleași proporții.

Producerea biogazului

Se realizează prin fermentare anaerobă, în interiorul digestoarelor, respectiv digesterul primar și secundar, respectiv două fermentatoare concentrice. Fermentarea are loc în domeniul de temperaturi mezofile 25 - 40°C. Temperatura procesului este de 38 - 40° C. Fermentatoarele concentrice de tip PowerRing se pot utiliza atât în sistem mezofil cât și în sistem termofil dar în nici un caz simultan. Utilizarea în sistem mezofil reduce riscurile în operare. Sistemul mezofil utilizează circa 20 de bacterii iar cel termofil circa 5. În cazul unor greșeli de operare dacă mor 5 - 6 bacterii la sistemul mezofil producția nu este afectată simțitor dar la cel termofil dacă au murit 2 - 3 bacterii producția se înjumătățește. Sistemul de operare termofil asigură producții de gaz mai mari dar necesită o mare atenție și rigurozitate în operare. Amestecarea conținutului camerei de fermentare se realizează cu ajutorul a 6 mixere situate pe circumferința în cazul fermentatorului principal și 2 mixere verticale, de viteză mică în cazul fermentatorului secundar. Mixerul, montat lângă stâlpul de mijloc al fermentatorului, acționează în intervale, funcționarea acestuia verificându-se zilnic prin fantele laterale din sticlă. În fermentatorul primar mixerele sunt cu o înclinație de 40° față de verticală și asigură o omogenizare de 100%. După o perioadă de timp, determinată de rețeta de combinare a materiilor prime de intrare, combinația rezultată în interiorul fermentatorului primar este transferată printr-un sistem de pompe în fermentatorul secundar unde continuă procesul de fermentare în condiții similare celor din fermentatorul primar.

Tratarea biogazului prin desulfurare și colectarea biogazului rezultat

Pe parcursul fermentării în cele două fermentatoare gazul rezultat este colectat printr-un sistem de țevi, cu protecție la suprapresiune, și transferat în cilindrul de colectare a gazului după ce în prealabil a fost desulfurizat și dezumidificat. Metoda de desulfurare folosită este naturală și nu necesită adăugarea de alte substanțe chimice. Biogazul se colectează în limita volumului util asigurat de cupola de colectare amplasat pe acoperișul digesterului, biogazul fiind utilizat la producerea de energie electrică și termică direct pe amplasament. Înainte de direcționarea către modulul de cogenerare, biogazul este desulfurat, direct în digester, prin metoda biologică naturală. Pentru a preveni coroziunea unității de cogenerare, gazul trebuie să fie aproape complet desulfurat. Desulfurarea se face prin metoda biologică în care hidrogenul sulfurat este eliminat sub acțiunea bacteriilor sulfoxidante, ce se dezvoltă în condiții aerobe la suprafața digestatului, ca atare, este prevăzut un sistem automatizat de injecție de aer în interiorul digesterului. Cantitatea totală de aer ce intră în digester nu trebuie să depășească 2 - 5 % din volumul total de biogaz produs. Necesarul de aer zilnic, depinde de producția și calitatea gazului obținut. Pentru a asigura funcționarea optimă a unității de cogenerare gazul trebuie să fie în prealabil tratat, pentru îndepărtarea totală a umidității și a contaminanților. O parte din

umiditate se elimină la trecerea biogazului prin conductele subterane. Suplimentar, prin răcire avansată (7°C) se obține îndepărtarea totală a umidității. Condensul se colectează și se recirculă.

Tratarea digestatului

Digestatul rezultat în urma fermentației este supus operațiilor de posttratare, realizată prin separare fază lichidă/solidă. Digestatul este pompat cu ajutorul pompei centrale, din digester direct la separator. Aici se realizează mecanic, operația de separare a digestatului în două faze: o fază lichidă cu un conținut de umiditate de aproximativ 94 % și o fază solidă cu conținut de masă uscată de 35 %. Faza lichidă este transportată cu pompa în tancul de colectare, iar faza solidă prin șnec pe platforma betonată.

Modulul de cogenerare a energiei electrice și termice

Reprezintă unitatea tehnologică de valorificare a biogazului prin producerea energiei electrice și termice. Modulul de cogenerare este o unitate funcțională complexă cu o capacitate de cogenerare 1.487 kW energie electrică și de 1.472 kW energie termică. Din circuitul de răcire a motorului și de la schimbătorul de căldură asociat evacuării gazelor, se colectează energie termică (1,472 KW termici);

Modulul de comandă și control a instalațiilor

Reprezintă un sistem ce înregistrează și reglează parametrii procesului de fermentare și producere a biogazului. Parametrii monitorizați de unitatea de comandă automatizată sunt: cantitățile de materii prime solide și lichide din tampoanele de alimentare, cantitatea de materie primă din fermentatoare, stocul tampon de biogaz din tancul de colectare, stocul de reziduuri existent, parametrii de funcționare a tuturor pompelor și motoarelor electrice, parametrii de funcționare a unității de cogenerare, (cantitatea de gaz - curbă de dezvoltare), temperatura în fermentator, datele din analizorul de gaz CO₂, CH₄, O₂, H₂S etc.), datele de balanță a materiilor prime și a energiei electrice (frecvență, tensiune, ore de funcționare modul de cogenerare etc.), temperatura apei din sistemul de încălzire, temperatura exterioară, presiunea din sistemul de gaz. Sistemul de control este mai complex și toți parametrii enumerați se pot vizualiza pe ecranul de comandă al computerului central.

8.4. Dotări

Digester principal și digester secundar; sistem introducere substanțe; tanc colector; depozit final cu rezervor de gaz (rezervor de gaz tip cupolă); instalația de cogenerare și sistemele auxiliare format din: motor pe gaz cu ardere internă, generator sincron trifazic cu autoreglare, recuperarea căldurii (sistemul de răcire cu apă a motorului, schimbător de căldură pentru gazele de ardere evacuate), amortizor de zgomot pentru gazele evacuate; stația de transformare; sistemul de alimentare și evacuare a aerului; sistemul de răcire și rezervă; alarma de gaz; module dulap de comandă și panou general; analizor de gaz; stație de uscare a gazelor; compresor de gaz; făclia de siguranță; centru de comandă;

platforma siloz; stația centrală de pompare (container pompare); platforme circulabile; separator.

8.5. Materii prime

În instalația de biogaz vor fi utilizate, anual, următoarele cantități de materiale și deșeuri (clasificare după tipul de generare):

- culturi energetice destinate producției de biomasă - 31 to/zi; 10.000 to/an
- deșeuri nepericuloase din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea carnii deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, deșeuri de la procesarea zahărului, deșeuri din industria produselor lactate, deșeuri din industria produselor de panificație, deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice, deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate - 51 to/zi; 17.000 to/an
- dejecții animale - 43 tone/zi; 14.000 to/an

8.6. Materiale auxiliare

- ulei pentru motor cu gaz

Respectarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, articol 31.

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

9.1. AER

9.1.1. Surse de emisii

Sursele potențiale generatoare de emisii sunt cele din procesele/activitățile din amonte și aval de producerea propriu zisă a biogazului și anume: părțile de aprovizionare, stocare și cea de alimentare cu materii prime, valorificarea gazului și evacuarea restului de fermentație.

Acestea sunt reprezentate de:

Surse nedirijate:

- platforma depozitare materie prime : înalțimea 0 - 3 m variaza in functie de materialul excavat, suprafața 2000 mp;
- guri de alimentare fermentator : înalțimea 2 m, deschidere 20 mp.
- Platforma de depozitare digestat: suprafața 280 mp, înalțimea 0 – 2 m, functie de cantitatea de digestat depozitat;
- - Surse mobile, nedirijate - gaze de carbu-rație generate de vehiculele de transport materie primă și deseuri rezultate;
- Surse mobile - gaze de carbu-rație generate de utilajele din incintă (trafic rutier și încărcător frontal, excavator cu cupă);
- Sursa fixă de ardere – motorul termic al generatorului de electricitate in regim

permanent;

- Sursa fixă de ardere – faclă de biogaz (doar în caz de avarie la generator);

9.1.2. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu deținute

Instalație	Caracteristici instalație	Debit evacuare	Temperatura de evacuare	Caracteristici sursă de evacuare	Viteza gazelor la evacuare
Instalația de cogenerare motor termic cu aprindere prin scanteie	Combined Heat and Power - funcționare pe biogaz	2325 Nmc/h	150- 180°C	1 Coș de Dispersie H = 8m Dint. = 200mm	9,14 m/s
Flacără de siguranță	Flacără deschisă - ardere biogaz	Max. 500 mc/h*	900°C	H = 10m Dint = 200mm	1,71 m/s

9.1.3. Emisii fugitive

Tabel nr.9.1.3. Informații privind emisiile fugitive și minimizarea emisiilor fugitive în aer

Nr. crt.	Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
1	Zone de depozitare materie primă (platforme dejectii solide și siloz cultura vegetală)	NH ₃ , CO ₂ , CH ₄	<ul style="list-style-type: none"> - zonele de stocare, lucru și manevrare sunt curățate și igienizate frecvent - timpul de stocare pe platforma va fi de max. 3-4 zile
2	Încărcarea/descărcarea containerelor de transport; manevrarea materiei prime (dejectii, siloz fermentat)	Emisii de la arderea combustibililor fosili de la mașini și utilaje (NO _x , CO ₂ , PM ₁₀); Emisii specifice (NH ₃ , CO ₂ , CH ₄) pe termen scurt rezultate de la materia primă;	<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea echipamentelor și instalațiilor care permite curățarea lor facilă - reducerea emisiilor de compuși ai azotului prin optimizarea raportului C:N - folosirea de utilaje și autovehicule moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare; - reducerea vitezei de circulație pe drumurile din incinta pentru transportul

Nr. crt.	Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
			materiilor prime;
3	Sisteme de transport(benzi transportoare) materii prime și digestat solid	NH ₃ , CO ₂ , pulberi în suspensie	- subprodusele de origine animală sunt transportate, manevrate și stocate cu mijloace izolate/închise - utilizarea de spații/instalații și echipamente etanșe pentru stocarea, manipularea și încărcarea instalațiilor pentru subprodusele de origine animală
4	Platforma de depozitare digestat	NH ₃ , H ₂ S,	-stocarea pe perioade cât mai scurte în funcție de cantitatea de digestat depozitat;
5	Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	-	- verificarea periodică a etanșeităților - instruire periodică ale angajaților
7	Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	NH ₃ , CO ₂ , CH ₄	- instruire periodică ale angajaților - verificarea echipamentelor

Titularul/operatorul activității are obligația reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nendirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind:

- manipularea materiilor prime (dejecții, siloz),
- controlul proceselor;
- întreținerea echipamentelor de depoluare.

9.1.4. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.5. Titularul de activitate are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.6. Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.7. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.8. Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

9.1.9. În cazul în care titularul activității intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării, autoritatea competentă pentru protecția mediului.

9.1.10. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare și GNM - Comisariatul Județean Satu Mare, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.11. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare/evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. APĂ

9.2.1. Colectarea apelor uzate se va realiza astfel:

- Apele uzate rezultate de la grupurile sociale sunt colectate, împreună cu apele uzate rezultate de pe platforma SCHWAB AGRO PROD S.R.L. în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 12 m³. Acesta este periodic vidanjat de Operatorul Regional de Apă. Apele uzate vidanjate vor fi descărcate în una dintre stațiile de epurare a acestuia.

-Apele pluviale drenate de pe suprafețele platformelor de stocare (siloz vegetal, digestat solid) sunt colectate de rigole de drenaj ale platformelor de stocare și sunt conduse către bazinul colector, fiind utilizate în digester.

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

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

9.2.4. Operatorul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigole perimetrice și să întocmească un program de inspecție și întreținere a acestora, cel puțin o dată **la 1 an**, în scopul minimizării pierderilor de apă și evitării poluării apelor de suprafață și subterane.

9.3. SOL

Sursele posibile de poluare a solului datorită procesului de producție, pot fi:

- emisii de poluanți în atmosferă, rezultate din procesele tehnologice,
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare;
- pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie
- scurgeri de uleiuri și carburanți din instalații/motoarele autovehiculelor, emisii datorate circulației acestora.

9.3.1 În activitate nu se folosesc rezervoare de stocare a chimicalelor. Uleiul de motor, folosit la funcționarea generatorului, se depozitează în ambalajele originale, într-un spațiu special destinat, în încăperea cogeneratorului.

9.3.2 Operatorul a adoptat următoarele măsuri pentru evitarea eventualelor emisii poluante în sol:

- nu se depozitează carburanți pe amplasament;
- toate recipientele de stocare și a celor tehnologice(fermentatoarele) sunt bine izolate și/sau etanșeizate
- zonele de stocare, lucru și manevrare sunt curățate și igienizate frecvent
- timpul de stocare pe platforma va fi de max. 3-4 zile
- utilizarea echipamentelor și instalațiilor care permite curățarea lor facilă
- utilizarea de spații/instalații și echipamente etanșe pentru stocarea, manipularea și încărcarea instalațiilor pentru subprodusele de origine animală
- se va realiza verificarea periodică a etanșeităților
- se propun instruirii periodice ale angajaților

9.3.4. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În caz contrar, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmelor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii acestora.

9.3.5. Titularul activității are obligația să dețină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, potrivită pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse.

9.4. EMISII ÎN APE SUBTERANE

Nu există și nu sunt autorizate emisii directe sau indirecte din instalație în apele subterane

9.5. ALTE DOTĂRI

- uscător de gaz, în care, prin răcire avansată(7 °C) se obține îndepărtarea totală a umidității, iar condensul se colectează și se recirculă;

- separator

- sistem de faclă ce poate arde biogazul rezultat din proces, în cazul unei defecțiuni a sistemului de ardere CHP;

- cameră de control automată de unde se controlează toate componentele tehnice și cuprinde: analizor de gaz, controlul automat al sistemului de pompare al substratului, supraprotecție și controlul presiunii și temperaturii, senzor de nivel al membranei interne a acoperișului, senzorul de nivel al substratului, senzorul de control al scurgerilor de digestat, echipamente de siguranță.

10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot

10.1. Calitate Aer - Emisii

Funcționarea normală a instalației de biogaz generează în principal următoarele emisii: NH₃, CO₂, CH₄, poluanți specifici gazelor de ardere.

10.1.1. Emisii din surse dirijate

Denumire proces	Denumire coș emisie	Poluant	Tip proces
Arderea gazului metan din biogaz în motor unitate cogenerare energie electrică și termică (CHP)	Coș motor cogenerare CHP	Gaze de ardere: conținut de CO, SO ₂ , NOX, pulberi	continuu

Valorile limită atinse prin tehnicile propuse de titular se raportează la cele mai bune tehnici disponibile sunt transpuse în documentul de referință: *Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006, cap.4.2.6 Techniques for the reduction of emissions when biogas is used as fuel, respectiv:*

Tabel nr.10.1.1. Valorile la emisie când se utilizează motoare optime și tehnici de reducere a emisiilor:

Parametru	Biogaz	Gaze exhaustate (de ardere) exprimate în mg/Nmc la 5% O ₂	
AOX	<150		
CO		100 – 650*	*Când instalația are puterea <3 MW , în acest caz valoarea de 650 mg/Nmc, este greu de obținut, valoarea reală este de 1000 mg/Nmc
Pulberi		<10-50	

NOx		100-500**	** Când instalația are puterea <3 MW , în acest caz valoarea de 500 mg/Nmc, este greu de obținut, valoarea reală este de 1000 mg/Nmc
SO2		<50-500	

În conformitate cu Technical Instructions on Air Quality Control – TA Luft of 24 July 2002 articolul 5.4.1.4 Installations under 1.4: Stationary Internal Combustion Engines(including Stationary Internal Combustion Engines under 1.1 and 1.2) astfel:

Indicatorul	Valoarea limită de emisie admisă (mg/ Nm ³)
monoxid de carbon (CO)	2000
oxizi de azot (NOx) exprimați în NO ₂	500
Valorile limită se raportează la un conținut de 5% oxigen pentru gaze evacuate uscate, în condiții de referință standard	

Valori limită de emisie se stabilesc în baza celor două documente menționate mai sus:

Punct prelevare	Poluant	VLE	Unitatea de măsură	Condiții de referință
coș motor cogenerare CHP	CO	2000	mg/Nmc	Temperatură de 273,15 K, presiune de 101,3 kPa și după corecția în funcție de apă al gazelor reziduale, la un conținut standardizat de O ₂ de 5%
	SOx	500	mg/Nmc	
	NOx exprimat in NO ₂	1000	mg/Nmc	
	pulberi	50	mg/Nmc	

10.1.2. Orice depășire a emisiilor, ce se va constata după efectuarea măsurătorilor, va fi raportată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare.

10.1.3. Operatorul va asigura aplicarea măsurilor care să asigure conformarea condițiilor de operare a instalației cu prevederile Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

10.1.4. Operatorul va asigura aplicarea măsurilor care să asigure conformarea condițiilor de operare a instalației cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile care sunt transpuse în documentul de referință: *Reference Document on Best Available Techniques*

for the Waste Treatments Industries, August 2006, cap.4.2.6 Techniques for the reduction of emissions when biogas is used as fuel.

10.2. Calitate Aer - Imisii

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87 „Aer din zonele protejate” .

Tabel 10.2.1

Poluant	Concentrația maxim admisă cf STAS 12574-87 (medie de scurtă durată, 30 min)	Unitatea de măsură	Metoda de monitorizare
H ₂ S	0,015	mg/mc	10814/78
NH ₃	0,3	mg/mc	10812/76
Pulberi în suspensie	0,5	mg/mc	10813/76
Pulberi sedimentabile	17	g/mp/lună	10195/75

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice și menajere

Apele uzate tehnologice și menajere, colectate în bazinul vidanjabil, se vor încadra în limitele impuse (prin Contractul de vidanjare nr. 425/12.12.2017 cu SC Apaserv Satu Mare SA).

Tabel nr.10.3.2 Valori limita pentru indicatorii de calitate ai apelor evacuate

Nr. crt.	Indicatori	Cantitatea maxima admisa mg/l
1	Suspensii	350
2	CBO 5	300
3	PH	6,5-8,5
4	Azot, Amoniacal	30
5	Fenoli	30
6	Sulfuri si Hidrogen sulfurat	1
7	Extractibile	30
8	Sulfiti	2
9	Sulfați	600

10	Detergenți	25
11	Plumb	0.5
12	Crom total	1.5
13	Nichel	1
14	Zinc	1.0
15	Cianuri	1.0
16	CCOCr	500
17	Fosfor total	5

10.3.3. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor subterane: se vor aplica conform Ordinului 621/2014.

	pH	Conduct. μS/cm	NH4 mg/l	NO3 mg/l	NO2 mg/l	Cloruri mg/l	Pb mg/l	Cd mg/l
Legea 458/2002	6.5-9.5	2500	0,50	50	0,5	250	0,01	
Ordin 621/2014	-	-	1,3	-	0,5	250	0,03	0,005

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

Concentrațiile determinate și prezentate în Raportul de referință constituie probe de referință, la care se vor raporta rezultatele monitorizărilor viitoare de ape subterane.

10.4. SOL

10.4.1. Probele de sol constituie probe de referință, la care se vor raporta viitoarele probele de sol.

10.4.2. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

10.4.3. Conform OUG nr 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare, amenajare este obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri;

10.4.4. Operatorul are obligația protejării solului prin măsuri adecvate, astfel încât pentru indicatorii specifici activității actuale, să nu se depășească valorile înregistrate la data autorizării; se vor considera ca valori de referință datele cuprinse în documentația de susținere a solicitării.

10.5. ZGOMOT

10.5.1. Surse de poluare:

- functionarea instalatiilor tehnologice pe amplasament;
- mijloacele de transport;

10.5.2. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent stabilit prin SR 10009-2017, Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot

10.5.3. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB(A) și curba de zgomot 50 dB, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare.

10.5.4. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

10.6. Miros

10.6.1. Reducerea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: reducerea umidității dejecțiilor, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor și digestatului

a. Concentrații maxim admise pentru amoniac în aerul înconjurător, prin măsurători care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice a Legii nr.123/2020:

Substanța poluantă	CMA conform STAS 12574/87 la 30 min (mg/mc)	CMA conform STAS 12574/87 zilnică (mg/mc)	Metoda de analiză
NH ₃	0,3	0,1	STAS 10812/76 Puritatea aerului – determinarea amoniacului

10.6.2. Toate operațiile de pe amplasament se realizează în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

10.6.3. Operatorul activității va gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama și de condițiile atmosferice (perioadele de calm atmosferic, inversiuni termice sau condiții atmosferice nefavorabile dispersiei) pentru a preveni creșterea intensității mirosului sau transportul mirosului la distanțe mari.

10.6.4. Stocarea temporară a materiei prime pe amplasament să fie pe o perioadă cât mai scurtă

Dejecțiile animaliere și biodeseurile precum și deseurile de tesuturi animale nu se depozitează pe amplasament se aprovizionează zilnic sau în funcție de necesități, acestea sunt transportate cu autobene sau în mijloace de transport etanșizate împotriva scurgerilor, acoperite, din care se transvazează în rezervorul tanc de alimentare. Alimentarea realizându-se direct din acestea în alimentatorul digestorului prin basculare și transportor cu snec. Deseurile de tesuturi animale sunt transportate zilnic cu cisterne speciale destinate special acestui scop prevăzute cu instalații frig. Deseurile de tesuturi animale sunt aduse conditionate, maruntite tip pasta și semicongelate.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 Deșeuri produse

Cod deșeu Tip deșeu	Mod de stocare temporară	Mod de valorificare/cantități (tone/an) Cod valorificare	Mod de eliminare (depozitare definitivă) /cantități (tone/an) Cod eliminare
19 02 99 digestat uscat	vrac, pe platformă betonată	utilizare ca și fertilizant natural în agricultură 5650/R10	---
19 06 05 digestat lichid	bazin	reutilizare în procesul tehnologic sau utilizare ca și fertilizant natural în agricultură 13910/R10	---
13 02 05* Ulei mineral neclorurat de motor, de transmisie și du ungere	recipienți/butoaie metalice etanșe amplasate în cadrul unui spațiu special amenajat care permite prevenirea scurgerilor necontrolate		se predau operatorilor economici autorizați pentru activități de colectare, eliminare 2,5
19 08 13* șlam din separatorul de produse petroliere	recipienți/butoaie metalice etanșe		se predau operatorilor economici autorizați pentru activități de colectare, eliminare
Deșeuri municipale amestecate Cod 20 03 01	Pubele/containere	Depozitul de deșeuri reglementat Se predau operatorilor economici autorizați pentru activități de colectare, eliminare 0,5	

11.2. Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a colecta deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.

Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art.4 și art.21 din OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor.

11.3. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de către operatori economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, în funcție de categoria deșeurilor (periculoase/nepericuloase) și destinația acestora.

Unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile, producătorii/deținătorii de deșeuri au următoarele obligații

- să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului
- să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse care rezultă în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației
- să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor

Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. Programul se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.

Programul se publică pe pagina de internet a persoanei juridice și se transmite anual agenției județene pentru protecția mediului, inclusiv progresul înregistrat, până la 31 mai anul următor raportării.

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

11.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, respectiv a legislației specifice

anumitor categorii specifice de deșeuri. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.6 Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit: Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

11.7 Se va ține o evidență cronologică lunară tabelară a deșeurilor care va cuprinde:

- cod deșeu, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau alte operațiuni de valorificare, eliminare
- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri
- cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare

11.8 Abandonarea deșeurilor este interzisă.

11.9. Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

11.10. Incendierea deșeurilor de orice fel este interzisă.

11.11 Raportarea evidenței cronologice lunară tabelară a deșeurilor care se pune la dispoziția APM Satu Mare în format lectric până la 15 martie anul următor raportării, la cerere și electronic în sistemul pus la dispoziție de către APM, conform art.48 din OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor

11.12. Este obligatorie păstrarea evidenței gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani

11.13 Deșeurile industriale recuperabile: deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de ambalaje din mase plastice, deșeuri metalice, uleiuri uzate, deșeuri de baterii și acumulatori, deșeuri de echipamente electrice și electronice - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

11.14 Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

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

12.1. Stația de biogaz nu intră sub incidența HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul va deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care va conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Măsurile de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

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

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

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

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.3.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un Program anual de revizii și reparații pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșuri, etc.)

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

12.3.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor

13. Monitorizarea activității

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registru special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Satu Mare și Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.9. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.10. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

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

13.2. Monitorizarea aer

13.2.1. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008 - Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la

secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

Tabel nr 13.2.1. - Monitorizarea emisiilor

Punct prelevare	Poluant	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
coș motor cogenerare CHP	CO	semestrial	standard
	SO _x	semestrial	standard
	NO _x	semestrial	standard
	pulberi	semestrial	standard

13.2.1.2. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.3. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.4. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 273,15K și 101,3 kPa, la un conținut de O₂ de 5%.

13.2.2. Monitorizarea imisiilor în aer

Tabel nr 13.2.2. - Monitorizarea imisiilor

Punct prelevare	Poluant	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
zona de incidență a amplasamentului instalației de biogaz	H ₂ S	semestrial	standard
	NH ₃	semestrial	standard
	Pulberi în suspensie	semestrial	standard
	Pulberi sedimentabile	semestrial	standard

13.2.2.1. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători zilnice;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme;

13.3. Monitorizare apă

13.3.1. Monitorizarea apelor uzate menajere, tehnologice și a celor subterane

Monitorizarea apelor subterane – frecvența anual cu încadrarea în limitele stabilite prin Ordinul 621/2014.

Punct prelevare	Poluant	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
FBG-F1 FBG-F2 (Cămine de onservație)	pH	anual	standard
	Conduct.		standard
	NH ₄		standard
	NO ₃		standard
	NO ₂		standard
	Cloruri		standard
	Pb		standard
	Cd		standard

13.4. Monitorizare sol

13.4.1. Se realizează monitorizarea solului din incinta amplasamentului, o dată la 10 ani, conform art 16, alin 3 din Legea nr. 278/2013 (punctele de prelevare a probelor de sol vor fi în zona punctelor care sunt constituite în probe de referință).

Tabel nr. 13.2.1 - Indicator și frecvența de monitorizare sol

Parametru	UM mg/kg	Frecvența
pH	unit.pH	O data la 10 ani
Sulfăți	mg/kg s.u.	
nitrați	mg/kg	
cloruri	mg/kg	
Cd	mg/kg	
Ni	mg/kg	
Pb	mg/kg	
Zn	mg/kg	

Notă:

- Analiza probelor de sol se va face utilizând metode analitice(standarde) agreate la nivel internațional;
- Răspunderea pentru acuratețea și precizia rezultatelor va reveni părții care execută prelevarea probelor și laboratoarelor care execută analizele.

- Compararea indicatorilor de calitate ai solului se va face cu limitele normate pentru solurile cu folosință mai puțin sensibilă, conform Ord MAPPN nr 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului și a probelor de referință din documentația de solicitare.

- Valorile de referință pentru sol vor fi constituite din setul de valori rezultate din determinările efectuate în anul 2019, așa cum sunt prezentate în *Raportul de amplasament*.

13.5. Monitorizare tehnologică

13.5.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6 Monitorizare Deșeuri

13.6.1. Deșeuri tehnologice:

13.6.1.1. Se va ține o evidență cronologică lunară tabelară a deșeurilor care va cuprinde:

- cod deșeu, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau alte operațiuni de valorificare, eliminare
- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri
- cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare

13.6.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

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

Aceste date trebuie raportate la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare, ca parte a Raportului Anual de Mediu.

13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

13.7.1. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249 din 27.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

13.8. Monitorizare Zgomot

13.8.1. Întrucât unitatea este amplasată la peste 300 m de ultimele case ale localității, iar zgomotul produs de motorul termic este ecranat de amortizor de zgomot, pentru a evita eventualele sesizări se va monitoriza nivelul de zgomot **cu o frecvență de 1/an**, conform SR 10009-2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

13.9. Monitorizare Miros – la solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare sau a altor autorități competente.

13.10. Monitorizare amestecuri chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea amestecurilor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.10.2. Operatorul are obligația de a respecta prevederile legislației în vigoare privind gestionarea amestecurilor chimice periculoase, având în vedere următoarele aspecte:

- clasificarea, etichetarea, depozitarea în condiții de siguranță, utilizând informațiile din fișele cu date de securitate specifice fiecărei substanțe/amestec utilizat;

- gestionarea adecvată a ambalajelor amestecurilor chimice periculoase;
- manipularea de către personal instruit adecvat și dotat cu echipamente de protecția muncii;
- evidența gestiunii amestecurilor chimice periculoase.

13.10.3. Achiziționarea amestecurilor chimice periculoase, definite Regulamentului nr. 1272/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și amestecurilor, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

13.10.4. Recipientii sau ambalajele amestecurilor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- etichetarea să fie în conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

13.10.5. Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condițiile privind protecția factorilor de mediu sol, apă, aer.

13.10.6. Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

13.10. Monitorizarea post – închidere

13.10.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

13.11. Date privind monitorizarea

13.11.1. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile specifice din standardele de metodă.

13.11.2. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva rapoartele de încercare emise de terți.

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

14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora

14.1. Date generale

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

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului/incidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare și GNM – Serviciul – Comisariatul județean Satu Mare, raportul privind accidentul/incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu (RAM).

14.2 Raportarea datelor de monitorizare:

14.2.1 Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare.

14.2.2 . Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele date:

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

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată – descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare,

valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

14.3. Contribuția la Registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

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

a) emisiile în aer, apă, ale oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 14.3.1.

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

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

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

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

14.4. Raportul Anual de Mediu (RAM)

14.4.1. Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

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

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare, până cel târziu la data de 31 martie, pentru activitatea desfășurată în anul precedent.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele aferente activității desfășurate, în conformitate cu art. 24, punctul g) din Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și ale Ordinului MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă. Chestionarele vor cuprinde informațiile corespunzătoare anului anterior privind activitatea desfășurată și stau la baza întocmirii de către APM Satu Mare a inventarului anual al emisiilor de poluanți atmosferici pentru județul Satu Mare.
- orice alte date, la solicitarea APM Satu Mare.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvența raportare	Data depunerii raportului
1.	Raport de monitorizare emisii în aer, imisii aer	Anual/ semestrial	31 martie conform RAM
2.	Raport monitorizare privind calitatea solului	1 data la 10 ani	31 martie conform RAM
3.	Raport monitorizare privind calitatea apei subterane	anual	31 martie conform RAM
4.	Raport de încercare nivel echivalent de zgomot	anual	31 martie conform RAM
5.	Date de activitate pentru inventarul local al emisiilor de poluanți în atmosferă (conform Ordinului MMP nr. 3299/2012	anual	15 martie al fiecărui an pentru anul precedent
6.	Formularul de raportare pentru Registrul PRTR	anual	30 aprilie al fiecărui an pentru anul

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvența raportare	Data depunerii raportului
			precedent
7.	Inscrierea de date în Registrul Național IED	anual	31 mai al fiecărui an pentru anul precedent
8.	Raport privind gestionarea deșeurilor (conform OUG 92/2021)	anual	15 martie al fiecărui an pentru anul precedent
9.	Raportare privind evidența uleiurilor uzate	anual	Conform art. 31 alin. 1 și alin. 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor
10.	Raport privind sesizările înregistrate din partea publicului	permanent	imediat ce se înregistrează
11.	Raportarea incidentelor de mediu semnificative	permanent	imediat ce se produc
12.	Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie al fiecărui an pentru anul precedent
13.	Alte raportări	ocazional	la solicitarea APM Satu Mare

15. Obligațiile titularului activității

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care permită reutilizarea acestora.

15.2. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

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

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

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

15.4. Nu se va realiza nicio modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Satu Mare:

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

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

15.7. Operatorul trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean prin fax sau electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;

- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.
- Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

15.8. În cazul oricărui incident/accident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa Cluj Napoca și Sistemul de Gospodărire al Apelor Satu Mare;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Satu Mare;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Satu Mare, Inspectoratul Teritorial de Muncă Satu Mare

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

- autorizația integrată de mediu;
- solicitarea care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

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

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG nr.196/2005, aprobată de Legea nr.105/2006 privind fondul de mediu, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

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

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

16. Managementul închiderii instalației și managementul reziduurilor

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte Planul de închidere a instalației întocmit și aprobat de Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;

- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul - Comisariatul Județean Satu Mare și Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare semnate și ștampilate, fiecare exemplar având un număr de 53 pagini.

17 GLOSAR DE TERMENI

Autorizație Integrată de Mediu	Actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care permite instalației să funcționeze în totalitate, în condiții care să garanteze că instalația respectă prevederile legii nr.278/2013 privind emisiile industriale
Operator (definit conform legii nr.278/2013 privind emisiile industriale)	FIRST BIOGAZ S.R.L. persoana juridică care exploatează instalația
Instalație (definită conform legii nr.278/2013 privind emisiile industriale)	Stația de biogaz unitate tehnică staționară, în care se desfășoară o activitate prevăzută în anexa nr. 1 la legea nr.278/2013 privind emisiile industriale precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitatea precizată mai sus și care pot genera emisii și poluare
Autoritatea publică competentă pentru protecția mediului, aflată în subordinea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, care derulează procedura de autorizare integrată de mediu și de emitere a autorizației integrate de mediu	Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare Satu Mare, str. Mircea cel Bătrân, nr. 8/B
Organ de specialitate al administrației publice centrale, în subordinea autorității publice centrale pentru protecția mediului, cu competențe în implementarea la nivel național a politicilor, strategiilor și a legislației în domeniul protecției mediului	Agenția Națională pentru Protecția Mediului București, Splaiul Independenței nr. 294, sectorul 6.
Autoritatea publică centrală pentru	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

protecția a mediului	București, Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5
Autoritatea competentă pentru protecția mediului cu atribuții de inspecție și control	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Satu Mare Satu Mare, str. Ioan Slavici, nr. 74
Inspecție de mediu (conform definiției din legea nr.278/2013 privind emisiile industriale)	totalitatea acțiunilor, inclusiv vizite la fața locului, monitorizarea emisiilor și verificarea rapoartelor interne și a documentelor de monitorizare, verificarea automonitorizărilor, controlul tehnicilor utilizate și al conformării instalației din punctul de vedere al gestionării aspectelor de mediu, întreprinse de autoritățile competente sau în numele acestora, cu scopul de a verifica și promova conformarea instalațiilor cu condițiile de autorizare și, acolo unde este cazul, de a monitoriza impactul acestor instalații asupra mediului
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	Primăria și Consiliul Local
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
Receptori sensibili la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, spital, centru de tratament, centru de învățămînt, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită

	absența zgomotului la un nivel supărător.
dB(A)	Decibeli(curba A de zgomot)
În timpul nopții	Între orele 23.00 – 07.00
În timpul zilei	Între orele 07.00 – 23.00
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației
Semestrial	Toata perioada sau o parti ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toata perioada sau parti ale unei perioade de 3 luni consecutive, începînd cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioada de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Tehnică emergentă	o tehnică nouă pentru o activitate industrială care, în situația în care s-ar dezvolta la scară comercială, ar

	putea asigura fie un nivel general mai ridicat de protecție a mediului, fie cel puțin același nivel de protecție a mediului și economii de costuri mai mari decât cele asigurate de cele mai bune tehnici disponibile existente
Public	orice persoană fizică sau juridică, indiferent de forma de constituire a acesteia
Public interesat	publicul afectat sau posibil a fi afectat ori care are un interes în luarea unei decizii privind emiterea sau actualizarea unei autorizații ori a condițiilor unei autorizații; în accepțiunea acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile cerute de legislația națională sunt considerate public interesat

Director Executiv

Dr. Izabella STIER



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Diana OȘAN

Intocmit
Luminița RÎPAN