



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

Arh.798/2010

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr.41 din 09.06.2010

**Revizuită la data de 08.02.2017, 31.01.2019, 23.03.2021
și la 22.06.2023**

Ca urmare a cererii adresate de SANA RA SRL, cu sediul în municipiul Carei, str.Căplenilor, nr. 60, județul Satu Mare, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 2241 din 12.03.2010, a cererii de revizuire nr. 2596 din 03.03.2016 cu completările ulterioare, a cererii de revizuire nr. 10963/07.11.2018 cu completările ulterioare, a cererii de revizuire înregistrată la APM Satu Mare cu nr. 5632/03.06.2020 cu completările ulterioare, și

A cererii de revizuire înregistrată la APM Satu Mare cu nr. 7307/25.07.2022, cu completările ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului 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 temeiul prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului MMDD nr.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, a Ordinului MMAP nr.1150/2020 pentru aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu, se emite

AUTORIZAȚIA DE MEDIU (revizuită)

Pentru: SANA RA SRL – fabricare biogaz
care prevede desfășurarea următoarelor activități, pe amplasamentul din:
municipiul Carei, str. Căplenilor nr.60, județul Satu Mare.

Astfel:

- I. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 337/2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională – CAEN, Cod CAEN (Rev.2):

Cod CAEN (Rev.2): 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase; 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase; 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor; 3521 – Producția gazelor; 3511 – Producția de energie electrică; 3512 – Transportul energiei electrice; 3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat; 2562 - Operațiuni de mecanică generală; 4675 – Comerț cu ridicata al produselor chimice; 5210 - Depozitări

Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 337/2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională – CAEN – Structura detaliată și note explicative ale CAEN Rev.2, diviziunea 38 – Colectarea, tratarea și eliminarea deșeurilor; activități de recuperare a materialelor reciclabile, include transportul deșeurilor. Transportul deșeurilor este parte integrantă din clasa activităților cod CAEN 3811 fiind exclus din clasa de activitate cu codul CAEN 4941- transporturi rutiere de mărfuri

- II. Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023,

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)



Activitățile principale ale acestui tip de operațiune de valorificare sunt: digestia anaerobă (descompunere anaerobă) a deșeurilor nepericuloase colectate menționate la capitolul IV. pct.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 – întrebuințarea 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 13 - stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul). Stocare temporară înseamnă stocare preliminară, potrivit prevederilor pct.6 din anexa nr.1 la lege (Legea 17/2023).

III. Conform Autorizației Sanitară Veterinară Nr. RO-SM-005-BIOGP/2,3 din 29.01.2020: unitate de prelucrare a subproduselor de origine animală prin producere de biogaz.

Documentația conține: documentația inițială pentru emiterea autorizației de mediu: fișă de prezentare și declarație a activității, CUI 7924203 cu certificat constatator, Contract de închiriere spațiu(inclusiv asigurarea utilităților de apă-canal) încheiat cu Zahărul Carei SA nr.99/2010, Contract Bio Florisal nr.529/2009, Ante contract de vânzare-cumpărare nr.114/2010 încheiat cu New Company Recycling Drobeta Turnu-Severin (preluare deșeuri metalice);

Documentația pentru revizuirea autorizației de mediu (2017): cerere revizuire autorizație de mediu, fișă de prezentare și declarație, elaborată de titular, depusă pentru revizuirea autorizației de mediu, plan de încadrare în zonă, plan de situație, Plan de urgență în vederea poluării accidentale, Notă de constatare nr. 27/10.08.2016 întocmită de Garda Națională de Mediu Serviciul Comisariatul Satu Mare privind verificarea respectării Acordului de Mediu nr. 9 din 21.05.2012 ca urmare a finalizării proiectului "instalații pentru producerea energiei regenerabile prin procedeul de cogenerare folosind biomasa", Certificat înregistrare-Cod Unic de Înregistrare 7924203, Certificat Constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Satu Mare, Autorizație Sanitară Veterinară nr. RO-SM-469-BIOGP/3 din 26.05.2016, Adresa nr.3251808/20.05.2016 din partea Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Someș" al județului Satu Mare, Contract de închiriere pentru amplasament, Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare pentru agenți economici și instituții nr. 367/2016, Contract de prestări servicii pentru colectarea, transportul și eliminarea deșeurilor industriale nr.35/2015 (cod deseuri 020301- deseuri de la prepararea și procesarea uleiurilor comestibile), Contract de vânzare-cumpărare nr.41/2015 (cod deseuri 020106 – dejecții porcine fracțiune solidă SU cca 50%), Certificat de origine pentru biomasa provenită din deșeuri, utilizată drept combustibil sau materie primă pentru producția de energie electrică nr.3/2015, Contract de prestare a serviciului de salubritate nr.549/2009,

Documentația pentru revizuirea autorizației de mediu (2019): cerere revizuire autorizație de mediu, informații suplimentare la fișa de prezentare și declarație la cap. "activitatea desfășurată" și "gestiunea deșeurilor".

Documentația pentru revizuirea autorizației de mediu (2020): cerere revizuire autorizație de mediu, fișă de prezentare și declarație actualizată, plan de situație actualizat, Contract de livrare îngrășământ natural nr. 986/2020 cu Segal&Co SRL Satu Mare, Contract de livrare îngrășământ natural nr. 967/2020 încheiat cu Sana Ra 2005 SRL, Contract de livrare îngrășământ natural nr. 772/08.05.2018 încheiat cu Zahărul Carei SA, Contract de prestări servicii nr. 1351/2014 încheiat cu Roues SRL Sibiu (preluare uleiuri uzate ș.a.), Autorizație sanitară veterinară nr. RO-SM-005-BIOGP/2,3 din 29.01.2020, Punct de vedere DSP Satu Mare nr. 14374/2020 privind obligativitatea certificării conformității pentru anumite activități.

Documentația pentru revizuirea autorizației de mediu (2022): fișa de prezentare și declarație revizuită, inclusiv conformarea cu prevederile art.34 din OUG 92/2021 aprobată prin Legea 17/2023.

Prezentă autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- a. Capacitatea de tratare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman (SNCU) prevăzute de *Regulamentul (CE) nr.1069/2009 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.1774/2002* nu va depăși pragul de 10 tone pe zi;

- b. La depășirea pragului de 10 tone pe zi subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman (SNCU) tratate în instalația de producere a biogazului, activitatea va intra sub incidența Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, fiind interzisă operarea instalației la capacitatea de prelucrare de peste 10 tone pe zi SNCU fără obținerea autorizației integrate de mediu;
- c. Capacitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase, prin fermentare anaerobă ca singura activitate de tratare a deșeurilor, nu va depăși pragul de 100 tone pe zi;
- d. La depășirea pragului de 100 tone pe zi deșeuri nepericuloase tratate prin fermentare anaerobă, activitatea va intra sub incidența Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, fiind interzisă operarea instalației la capacitatea de prelucrare de peste 100 tone pe zi fără obținerea autorizației integrate de mediu;
- e. Procesul tehnologic se va desfășura cu utilizarea concomitentă a materiei prime de origine vegetală (culturi energetice) și deșeuri incluse în categoria 02 (deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor), cu respectarea ratei de alimentare a instalației așa cum a fost declarată de titularul activității în fișa de prezentare actualizată în vederea revizuirii autorizației de mediu și prezentată la capitolul I pct.2 din prezenta autorizație de mediu
- f. Activitatea se va desfășura cu respectarea Regulamentului (CE) nr.1069/2009 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 a Regulamentului (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Comisiei de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman.
- g. În condițiile în care unitatea nu este echipată cu o instalație de pasteurizare/igienizare, societatea nu va achiziționa decât materiile (subproduse de origine animală și produse derivate) definite în Anexa nr. 5, capitolul I, Secțiunea 1, articolul 2 litera d) și litera f) din Regulamentul (UE) nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 - în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 142/2011 articolul 10, respectiv a Autorizației emise de autoritatea competentă, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor.
- h. Titularul activității deține Autorizația sanitară veterinară nr. RO-SM-005-BIOGP/2,3 din 29.01.2020, fapt care, conform Articolului 10 pct.2 din Regulamentul (UE) nr. 142/2011, confirmă îndeplinirea cerințelor prevăzute în Anexa nr. 5 – Transformarea subproduselor de origine animală și a produselor derivate în biogaz și compost.
- i. În caz de avarie se va notifica Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Satu Mare și Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare.
- j. Se vor utiliza numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea acestora și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind protecția sănătății populației și mediului înconjurător; mijloacele de transport vor dispune de documentul de reglementare emis de autoritatea competentă, respectiv Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor.
- k. Titularul activității se va asigura că operatorii economici care transportă deșeurile de origine animală utilizate în procesul tehnologic de fabricare a biogazului (generatorii de deșeuri sau terțe persoane) dispun de autorizație sanitară veterinară valabilă pentru această activitate.
- l. Activitatea se va desfășura cu respectarea Legii nr. 123/10.07.2020 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.
- m. Întocmirea planului de gestionare a disconfortului olfactiv, conf. art. 12 alin.5¹ din Legea nr. 123/10.07.2020 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului – în termen de 60 de zile de la intrarea în vigoare a hotărârii Guvernului privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv și a conținutului Planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitățile care pot crea disconfort olfactiv, dacă actul legislativ nu prevede altfel.
- n. Pe baza planului de gestionare a disconfortului olfactiv, se va solicita imediat Direcției de Sănătate Publică stabilirea condițiilor de funcționare pentru respectarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediu de viață al populației, precum și revizuirea autorizației de mediu,

în vederea includerii condițiilor impuse de autoritatea pentru sănătate publică în autorizația de mediu, conform prevederilor art. 8 alin.(3) și (4) din Legea nr. 123/10.07.2020 pentru modificarea și completarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului.

- o. Titularul activității are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător.
- p. Titularul activității are obligația de a asigura sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv, conform prevederilor Legii nr. 123/10.07.2020 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, art. 64³, alin.(3).
- q. Titularul activității are obligația să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acesteia, înainte de realizarea modificării;
- r. Este obligatorie solicitarea acordului de mediu pentru proiecte și pentru orice modificare sau extindere a activității care poate avea efecte semnificative asupra mediului;
- s. Titularul activității are obligația să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare dacă 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, faliment, încetarea activității, conform legii;
- t. Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- u. Se vor anunța autoritățile competente pentru protecția mediului în legătură cu apariția oricăror forme de poluare;
- v. Conform prevederilor OUG nr.196/2005 privind fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr.105/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul activității are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului pentru mediu;
- w. Conform art.26 alin.(1), din Hotărârea de Guvern nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul ce se referă la datele sau rezumatele datelor rezultate din monitorizarea activităților ce afectează sau pot afecta mediul, titularul activității, ca operator economic care își desfășoară activitatea pe baza unei autorizații de mediu, are obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului
- x. Solicitarea actualizării autorizației de mediu cu minim 90 de zile înainte de data de 1 ianuarie 2029, în vederea conformării cu prevederile Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.
- y. Solicitarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația de mediu, conform Ordinului MMAP nr.1150/2020 pentru aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu modificat prin Ordinul 3309/2022,.

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

În situația modificării, completării sau abrogării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul activității are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării desfășurarea activității este interzisă.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activității.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr.554/2004 cu completările și modificările ulterioare.

I. Activitatea autorizată:

1. *Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):* Incintă cu suprafața totală de 8377 mp care cuprinde:

I. Producție de biogaz/energie electrică și termică:

- a. modulul de cofermentare format din 4 fermentatoare (digestoare) cu forma circulară cu diametrul de 25,4 m, înălțime de 6,0 m, volum de 815 mc/fermentator, suprafața construită de 509 mp;
- b. modulul de alimentare a instalației de fermentare ce are în componență:
 - 1 bazin pentru dejecții lichide, cu agitator submersibil, D=4,6 m, H=4,5 m, V=70 mc
 - 2 dozatoare cu capacitatea de 60 mc fiecare (deschise) prevăzute cu agitator submersibil acoperite pe perioada de funcționare a instalației;
- c. centrala termică pentru asigurarea temperaturii optime de fermentare, utilizată la pornirea instalației sau în caz de necesitate;
- d. casa pompelor; instalație de desulfurare, stația de uscare și comprimare a gazului;
- e. modulul de cogenerare a energiei electrice și termice compus din 4 motoare cu ardere internă (container CHP4) pe bază de biogaz cu 12 cilindrii dispuși în V, care antrenează fiecare câte un generator de energie electrică cu recuperarea energiei termice prin schimbător de căldură asociat; făclie de siguranță; capacitatea electrică instalată 0,4 Mwe/CHP; capacitate termică totală maxim 0,46 – 0,5 MWt.
- f. modulul de comandă și control al instalațiilor; corp tehnic și laborator;
- g. modulul de management al digestatului: sistem de filtrare digestat (separare faza lichidă), bazin semiîngropat (lagună) cu capacitatea de 16400 mc (suprafața desfășurată de 7135 mp), impermeabilizat cu o membrană de cauciuc sintetic, pentru colectarea/stocarea fazei lichide a digestatului, resp. platformă betonată pentru stocarea temporară a fazei solide a digestatului, delimitată după necesități în încadrul silozurilor pentru culturi vegetale.

II. Zone depozitare materii prime

- a. platformă betonată pentru însilozare materie primă vegetală cu suprafața de 3316 mp.
- b. platformă betonată pentru depozitare temporară digestat (solid) cu suprafața de 4063 mp (utilizat ocazional pentru stocarea temporară a altor tipuri de deșeuri prelucrate)
- c. siloz din beton cu 4 compartimente, cu pereți despățitori cu H=2,5 m pentru stocarea temporară a următoarelor categorii de deșeuri colectate în scopul valorificării (materii prime biogaz):

		suprafața	Capacitatea de stocare mc
1	Siloz pentru stocare nămoluri	1438 mp	3000 mc
2	siloz pentru stocare dejecții (porc)	428 mp	860 mc
3	siloz pentru stocare dejecții animale	882 mp	1700 mc
4	Siloz stocare alte deșeuri	899 mp	1800 mc

- d. cântar rutier – pod electronic rutier; încărcător telescopic pentru alimentarea instalației, cisterna transport dejecții cu V=27 mc.

2. *Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:*

2.1. Materii prime și materialele utilizate pentru realizarea proceselor tehnologice și cantitățile acestora sunt cele prevăzute în fișa de prezentare și declarație înregistrată la APM Satu Mare la solicitarea revizuirii autorizației de mediu. Capacitatea maximă de funcționare a instalației de biogaz este de 89 tone/zi materie primă compusă din:

1	Materii prime: Produse din culturi energetice destinate producției de biomasă: 6000 tone/an (16,5 to/zi)	Capacitatea de stocare: 10000 tone/an (15000 mc)
2	Dejecții animale (SNCU categoria 2); (SU 35%): 3500 tone/an (9,5 tone/zi)	Capacitate de stocare: 1500 tone (2560 mc)

3	Deșeuri nepericuloase din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor maxim 23000 tone/an (63 tone/zi) – variabil sezonier și în funcție de oferta generatorilor de deșeuri.	Capacitate de stocare: 5000 to, (10000 mc)
---	---	--

Notă: Procentele de materii prime (vegetale+animale) utilizate asigură un raport C/N = 15-25.

2.2. Codurile deșeurilor utilizate ca materie primă la fabricarea de biogaz concomitent cu produsele din culturi energetice, conf. anexei la Decizia Comisiei 2000/532/CE, sunt detaliate la cap. IV.2 din prezenta autorizație.

2.3. Unitatea utilizează în procesul tehnologic subproduse de origine animală și produse derivate de categoria 2 – gunoi de grajd, conf. Articolul 9 lit. (a) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009.

3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- Alimentarea cu apă se asigură din rețeaua de alimentare municipală pe bază de contract încheiat cu operatorul rețelei. Pentru asigurarea apei în caz de incendiu este prevăzut un rezervor de apă de incendiu de 500 m³.
- Apele uzate cu caracter menajer de la corpul tehnic și laborator se evacuează în bazin vidanjabil de 5 mc
- Apele pluviale potențial impurificate și apele de spălare a platformelor de depozitare se evacuează în bazin vidanjabil de 30 mc, după trecerea prin separator tip SEPURATOR 2000, tip MOA3/III-1-3.8 cu două compartimente (deznisipator și separator de ulei du D=2,56 m).
- Unitatea este racordată la sistemul energetic național.
- Energia termică se asigură de la centrala de cogenerare proprie

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității: Sunt cele prevăzute în fișa de prezentare și declarație înregistrată la APM Satu Mare la solicitarea revizuirii autorizației de mediu. Cuprind în principal:

- Aprovizionarea cu plante energetice și însilozarea în cadrul silozurilor de beton de pe amplasament;
- Aprovizionarea cu deșeuri din agricultură și industriile conexe, descărcarea și stocarea temporară în silozuri din beton cu 4 compartimente, cu pereți despățitori cu H=2,5 m;
- Colectarea și stocarea temporară a dejecțiilor animaliere solide în silozurile din beton cu 4 compartimente, cu pereți despățitori cu H=2,5 m;
- Aprovizionarea cu dejecții animaliere lichide și descărcarea acestora în bazinul inox cu V=70 mc
- Alimentarea dozatoarelor fermentatoarelor cu materie primă vegetală și deșeuri vegetale și animale (dejecții) cu încărcător telescopic;
- Producerea biogazului prin fermentarea anaerobă a biomasei:* Biogazul este un produs al fermentării anaerobe a produselor organice. Fazele procesului de transformare, care au loc în cele 4 fermentatoare ale instalației sunt: dezmembrarea macromoleculară, acidogeneza, acetogeneza și metanogeneza, procese determinate de acțiunea microorganismelor. Aceste faze au loc simultan în bazinele de fermentare, astfel încât cele 4 categorii de bacterii depind una de alta, consumând produsele rezultate în ordinea etapelor. Pentru o funcționare corectă a procesului este necesar a crea condiții optime de conviețuire între aceste bacterii. Date de funcționare: temperaturile de proces: 38 °C – 40 °C; pH: între 7,00 și 8,50; timp de retenție în fermentator: 106,2 zile. Ca produse principale de descompunere se obține gazul metan CH₄ (50-70%), dioxidul de carbon CO₂ (30-50%) și impurități
- Desulfurarea biologică a biogazului și stocarea acestuia în cupolele fermentatoarelor;
- Desulfurare fizico-chimică într-o instalație pe bază de cărbune activ;
- Separarea digestatului în fracțiune solidă și lichidă; digestatul solid se depozitează pe platformă betonată din incintă iar fracțiunea lichidă este pompată în laguna de digestat lichid; digestatul solid și lichid este livrat ca fertilizant natural cu frecvență corespunzătoare;
- Producere de energie electrică și termică:* Modulul de cogenerare a energiei electrice și termice se compune din patru motoare cu ardere intern a pe baăa de biogaz și care antrenează fiecare câte un generator ce produce energie electrică. Din circuitul de răcire al motorului și de la schimbătorul de caldura asociat evacuării gazelor, se colectează energia termică. Generatoarele electrice sunt amplasate în containere, construite cu pereți laterali și tavan dublu, în exterior din table de oțel, iar în interior otel inoxidabil V4A, cu grosime de 1mm și sunt dotate cu sistem de iluminare, amortizor de zgomot și sistem de răcire forțat. Sistemul este prevăzut cu o făclie de siguranță, un sistem de protecție cu sarcina de a arde biogazul în surplus și astfel a evita emiterea sa în atmosferă.
- Livrare energie electrică și termică;
- Activități de comerț; activități de mentenanță

5. Produsele și subprodusele obținute – cantități, destinație:

- a. Biogaz, prin care se înțelege gaz ce rezultă din digestia anaerobă, constând în special din metan și dioxid de carbon, dar și din hidrogen sulfurat, apă și fracțiuni mici de alți compuși. Capacitatea de producție până la 5 400 000 Nm³/an. Fiecare fermentator este prevăzut cu o cupolă cu depozit integrat de gaz cu un volum de 815 m³. Biogazul produs este utilizat ca și combustibil în instalația de cogenerare pentru obținerea de energie.
- b. Energie electrică: Modulul de cogenerare este format din patru unități tehnologice ce au în componență fiecare câte un motor cu ardere internă ce utilizează biogazul ca și combustibil și câte un generator de energie electrică antrenat de acest motor. Puterea electrică (la 100%) a fiecărui generator este de 400 kW la tensiunea nominală, cos phi=1 și frecvența nominală. Producția de energie electrică anuală estimată: 11600 MWh.
Energia electrică produsă va fi de medie tensiune și va fi livrată în Sistemul Energetic Național.
- c. Energie termică: este energia recuperată din circuitul de răcire al motoarelor și schimbătoarele de căldură asociate evacuării gazelor de ardere rezultate de la motoarele modulului de cogenerare.
Producția de energie termică anuală estimată: 13480 MWh.
Energia termică este destinată producerii de abur și/sau apă caldă, respectiv la asigurarea curentă a temperaturii optime de fermentare.
- d. Digestat, prin care se înțelege materia rezultată (alta decât biogazul) în urma digestiei anaerobe a biomasei. Cantitatea anuală estimată: 13000 tone/an, din care fracțiune solidă 1000 tone/an și fracțiune lichidă 12000 tone/an.
Digestatul se stochează într-un depozit de digestat ce constă într-un bazin semiîngropat (lagună de stocare) impermeabilizat cu o membrană din cauciuc sintetic cu un volum maxim de 16472 m³- faza lichidă, respectiv platformă betonată pentru stocarea temporară a fazei solide, delimitată în cadrul silozului pentru materiile prime.
Digestatul este utilizat pentru îmbogățirea terenurilor agricole sau pentru producerea de substraturi de cultură și este gestionat prin predare pe bază de contract cu operatori economici care dețin teren agricol în exploatare și se obligă la cartare agrochimică a suprafețelor unde va fi realizată fertilizarea, la întocmirea și comunicarea graficului de livrare, transportul cu mijloace proprii a digestatului. Generatorul de deșeu digestat Sana Ra SRL se obligă la efectuarea de analize de laborator pentru a determina conținutul de microelemente și factori patogeni (sunt asumate în contractele încheiate cu beneficiarii fertilizantului), cu respectarea prevederilor din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 990/1.809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați, producție:

Centrala termică proprie va fi utilizată în principal pentru asigurarea temperaturii optime de fermentare la pornirea instalației și utilizează ca și combustibil gazele naturale din rețeaua de distribuție centralizată.

Centrala este dotată cu cazan VITOPLEX 100 kW; evacuarea gazelor de ardere prin coș de fum H=4m.

7. Alte date specifice activității: (cod-uri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare: cod CAEN 3513 – distribuția energiei electrice; cod CAEN 3514 – comercializarea energiei electrice; 3311 – repararea articolelor fabricate din metal; 3523 – comercializarea combustibililor gazoși prin conducte; 3522 – distribuția combustibililor gazoși prin conducte; 4636 – comerț cu ridicata al zahărului și produselor zaharoase; 0111- cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase; 0161- activități auxiliare pentru producția vegetală; activități proprii de birou
8. Programul de funcționare: continuu.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare:

- a. Coșuri de evacuare gaze de ardere provenite de la motoarele termice staționare ale modulului de cogenerare
- b. Amortizoare de zgomot pentru gazele de evacuare provenind de la motoarele termice staționare ale modulului de cogenerare
- c. Bazin vidanjabil etanș de 5 mc pentru apele uzate menajere
- d. Separator de hidrocarburi bicompartimentat pentru apele pluviale și apele de spălare de pe platformele aferente amplasamentului, cu evacuare în bazin vidanjabil de 30 mc

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- a. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.
- b. Titularul activității se va asigura că a luat măsuri de reducere a emisiilor rezultate din depozitul de digestat, fie prin acoperirea cu straturi de flotație, fie prin alte mijloace.
- c. Generatorul de deșeu digestat Sana Ra SRL se obligă la efectuarea de analize de laborator pentru a determina conținutul NPK și de microelemente: B, Mg, Ca, Na și factori patogeni după cum sunt asumate în contractele încheiate cu beneficiarii fertilizantului), cu respectarea prevederilor din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 990/1.809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1182/1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- d. Titularul activității se va asigura că sunt întocmite instrucțiuni de exploatare și întreținere a instalațiilor pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, că acestea sunt cunoscute și respectate de personalul de specialitate.
- e. Titularul activității se va asigura că este întocmit un plan de inspecție/verificare pentru digul depozitului de digestat și că sunt prevăzute măsuri pentru evitarea acțiunilor sau evenimentelor care ar putea conduce la deteriorarea sau avarierea acestui dig.
- f. Titularul activității va lua toate măsurile necesare pentru a se asigura că unitatea nu este la originea de mirosuri dezagreabile care să producă disconfort vecinătăților sau care pot afecta sănătatea sau siguranța publică. Va gestiona activitățile desfășurate pe amplasament 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.

3 Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

- a. Titularul activității trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă.
- b. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate nu vor depăși valorile maxime admise aprobate prin HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.
- c. Titularul activității are obligația de a lua toate măsurile care se impun conform legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.
- d. Până la data de 31.12.2029:

În conformitate cu Ordinul MAPPM nr.462/1993 Condiții tehnice privind protecția atmosferei art.4 alin.(1), având în vedere informațiile transmise de titularul activității privind gazele evacuate conform specificațiilor tehnice ale motoarelor modulului de cogenerare, **se stabilește o normă de emisie preventivă** pe baza First General Administrative Regulation Pertaining the Federal Immission Control Act (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/ N m ³)
monoxid de carbon (CO)	1 000
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.

Formula pentru calculul concentrației emisiei la concentrația procentuală standard de oxigen: $E_s = (21 - O_s) / (21 - O_M) \times E_M$, unde:

E_s = concentrația de emisie calculată la procentajul standard al concentrației de oxigen;
 E_M = concentrația de emisie măsurată; O_s = concentrația standard de oxigen; O_M = concentrația de oxigen măsurată.

e. Incepând cu data de 01.01.2030, valorile limită nu trebuie să depășească valorile prevăzute de Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, Anexa 2, partea 1, tabel 1:

Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
C1 – C4	NOx	250,00	Mg/nmc	Temperatură de 273,15 K, presiune de 101,3 kPa și după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale, la un conținut standardizat de O ₂ de 3%.

Obs.

Prin Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere nu se impun valori limită de emisie pentru CO; se va asigura însă, în continuare, monitorizarea acestui parametru.

f. În cursul desfășurării activității pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator, astfel ca nivelul maxim de zgomot la limita incintei să nu depășească limitele maxime admise conform SR 10009/2017.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

a. Emisii atmosferice

Indicatorul	Punct de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
monoxid de carbon (CO)	Pe fiecare coș de evacuare gaze de ardere motor termic staționar parte a modului de cogenerare	Discontinuu, câte o sesiune de măsurători <u>semestrial*</u>	standardizată
oxizi de azot (NOx) exprimați în NO ₂			standardizată

b. Poluanți atmosferici în imisie, conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate

Substanța poluantă	CMA medie de scurtă durată (30 min)	Metoda de analiză
Amoniac	0,3 mg/mc	standardizată
Dioxid de azot	0,3 mg/mc	standardizată
Dioxid de sulf	0,75 mg/mc	standardizată
Hidrogen sulfurat	0,015 mg/mc	standardizată
Aldehide (HCHO)	0,035 mg/mc	standardizată

Frecvența determinărilor: semestrial, la temperatură ambientală peste 15 °C.

c. Miros

-evaluarea prezenței și concentrației mirosurilor în aerul înconjurător conf. SR EN 16841-1:2017, SR EN 16841-2:2017 și SR EN 13725:2003/AC:2006 – în termen de 30 de zile de la apariția Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv (conf. art.III din Legea nr. 123/2020), apoi trimestrial.

2. *Datele ce vor fi raportate autorității teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:*

	Raportarea	Frecvența raportării
1	Măsurători emisii atmosferice, conf. pct. 1a	Semestrial, până la 15 ianuarie și 15 iulie a fiecărui an
2	Măsurători imisii atmosferice, conf. pct. 1b	Semestrial, până la 15 ianuarie și 15 iulie a fiecărui an
3	Măsurători miros, conf. pct. 1c	Trimestrial, după aprobarea și intrarea în vigoare a procedurii specifice
4	Raportarea privind inventarele locale de emisii conform Ordinului MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, prin transmiterea tuturor informațiilor în sistemul integrat de mediu (SIM) și completarea online a chestionarelor de emisii specifice activității.	Anual
5	Raportarea evidenței cronologice lunare a deșeurilor, care se publică în format tabelar și se pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control, în conformitate cu art. 48 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr.17/2023.	Anual, până la 15 martie
6	Raport privind producția de biogaz pentru anul anterior raportării.	Anual, până la 31 martie
7	Orice alte date privind protecția mediului; orice informații legate de datele care au stat la baza emiterii prezentei autorizații	La solicitarea autorității competente pentru protecția mediului

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. *Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități): Deșeurile generate din activitate, încadrate și declarate de titularul activității:*

Nr. Crt.	Tip deșeu	Cod deșeu conf. Decizia Comisiei 2000/532/CE	cantități	Mod de stocare temporară
1	Digestat fază lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	19 06 05	12000 tone/an	bazin semiîngropat (lagună de stocare) impermeabilizat cu o membrană din cauciuc sintetic cu un volum maxim de 16472 m ³
2	Digestat fază solidă	19 06 06	1000 tone/an	Platformă betonată – suprafață delimitată în cadrul silozurilor din beton de depozitare a materiilor prime,

				volum maxim de depozitare 5000 mc
3	Deșeuri ambalaje hârtie, carton	15 01 01	1 mc/an	Selectiv, în container inscripționat
4	Deșeuri ambalaje plastic	15 01 02		
5	Deșeuri ambalaje lemn	15 01 03		
6	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	1 mc/an	Recipienți etanși
7	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	5 mc/an	Recipienți etanși
8	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	6 mc/an	container

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):

Tip deșeu/ cod deșeu*	Cant/zi	Cantități anuale, care pot fi tratate în instalație Tone/an și mc/an	Mod de stocare temporară – conform detaliilor prezentate la cap.1 pct.1 și 2 din prezenta autorizație	Perioada de stocare
<i>02-Deșeuri din agricultură, horticultură. Acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor</i>				
<i>02 01 – deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit</i>				
nămoluri din spălare și curățare / 02 01 01 (Ardealul SA Carei)	0,136 to/zi	50 to/an 80 mc/an	Platformă betonată – siloz nămol	25 zile
deșeuri de țesuturi vegetale / 02 01 03 – <i>diverși agenți economici</i>	0,274	100 to/an 170 mc/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	25 zile
dejecții animaliere / 02 01 06 - <i>Unicarm, Abomix, Agroprod Crasna</i>	9,59 tone/zi	3500 tone/an 5800 mc/an	Platformă betonată – pentru dejecțiile solide; rezervor de depozitare închis cu sistem de alimentare directă a instalației pentru dejecțiile lichide	25 zile
<i>02 02 – deșeuri de la prepararea și procesarea cămii, peștelui și altor alimente de origine animală</i>				
nămoluri de la spălare și curățare / 02 02 01 – <i>diverși agenți economici</i>	0,027	10 to/an 16 mc/an	Platformă betonată – siloz nămol	20 zile
nămoluri de la epurarea efluenților proprii / 02 02 04 <i>Agropod Crasna</i>	4,1	1500 to/an 2400 mc/an	Platformă betonată – siloz nămol	12 zile
<i>02 03 – deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberi de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului, producerea conservelor, prepararea și fermentarea drojdiei și melasei</i>				

nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare/ 02 03 01 - Ardealul SA	4,1	1500 to/an 2400 mc/an	Platformă betonată – siloz nămol	12 zile
materii care nu se pretează consumului sau procesării /02 03 04 – <i>diverși agenți economici</i>	0,013	5 to/an 8,5 mc/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	10 zile
nămoluri de la epurarea efluenților proprii – 02 03 05 Ardealul SA	6,3	2300 to/an 3500 mc/an	Platformă betonată – siloz nămol	12 zile
alte deșeuri nespecificate din prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor combustibile – 02 03 99 Tober Agro SRL	1,37	500 to/an 850 mc/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	16 zile
<i>02 04 – deșeuri de la procesarea zahărului</i>				
alte deșeuri nespecificate din procesarea zahărului 02 04 99 – <i>diverși agenți economici</i>	0,013	5 to/an 8,5 mc/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	10 zile
<i>02 05 – deșeuri din industria produselor lactate</i>				
materii care nu se pretează consumului sau procesării 02 05 01 - <i>diverși agenți economici</i>	0,136	50 to/an 85 mc/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri, sau spațiu închis, în recipiente închise, în funcție de caracteristicile organoleptice	48 zile
nămoluri de la epurarea efluenților proprii 02 05 02 - <i>diverși agenți economici</i>	0,136	50 to/an 80 mc/an	Platformă betonată – siloz nămol	48 zile
<i>02 06 – deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie</i>				
materii care nu se pretează consumului sau procesării 02 06 01 - <i>diverși agenți economici</i>	0,273	100 to/an 170 mc/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	48 zile
nămoluri de la epurarea efluenților proprii 02 06 03 - <i>diverși agenți economici</i>	0,054	20 to/an 32 mc/an	Platformă betonată – siloz nămol	40 zile
<i>02 07 – deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)</i>				
deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime 02 07 01 - <i>diverși agenți economici</i>	0,136	50 to/an 85 mc/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	48 zile
deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice 02 07 02	0,136	50 to/an 85 mc/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	48 zile

<i>diverși agenți economici</i>				
materii care nu se pretează consumului sau procesării 02 07 04 <i>diverși agenți economici</i>	0,548	200 to/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	5 zile
		340 mc/an		
nămoluri de la epurarea efluenților în incintă 02 07 05 <i>diverși agenți economici</i>	0,013	5 to/an	Platformă betonată – siloz nămol	10 zile
		8 mc/an		
10 – Deșeuri din procesele termice				
10 01 – deșeuri de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)				
cenușa de vatră 10 01 01	0,027	10 to/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	20 zile
		25 mc/an		
cenușa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat 10 01 03	0,027	10 to/an	Platformă betonată – siloz alte deșeuri	20 zile
		25 mc/an		
19 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 industrial				
19 08 – deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale				
nămoluri de la epurarea biologică a apelor uzate industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11 19 08 12 <i>Unicarm</i>	23,07	1500 to/an	Platformă betonată – siloz nămol	31 zile
		2400 mc/an		
20 – deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat				
Deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine 20 01 08 <i>(restaurante, cantine, firme de catering)</i>	0,136	50 to/an	Nu se stochează acestea într-o instalație după recepție. Vin în ambalaje de plastic și se descarcă direct în cupa încărcătorului pentru alimentarea dozatorului.	0
		40 mc/an		

* **Cod deșeu conf. Decizia Comisiei 2000/532/CE**

3. Deșeuri stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

Deșeurile produse precizate la punctul IV.1 se stochează temporar în pubele, containere, recipiente etanși.

Deșeurile colectate precizate la punctul IV.2 se stochează temporar pe platforme betonate, silozuri din beton, cu capacitățile și dotările prezentate la cap. I.pct.1.

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

4.1. Deșeurile precizate la punctul IV.2 se valorifică în instalația de producere biogaz.

4.2. Digestatul rezultat din instalație se valorifică ca și fertilizant agricol prin predare pe bază de contract cu operatori economici care dețin teren agricol în exploatare -

4.3. Mod de conformare cu prevederile art. 34 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023:

a) codul/codurile operațiilor de eliminare/valorificare potrivit anexelor nr. 3 și 7;	R3 – reciclarea/recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică) R1 – întrebuițarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
---	---

	<p>R13 - stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R1 la R12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeul).</p> <p>R10 tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau ecologie.</p>
<p>b) tehnologia aplicată pentru fiecare tip de operațiune;</p>	<p>R3 – reciclarea/recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică – tehnologia de producer a biogazului - prezentată la capitolul I pct.4</p> <p>R1 – producția de energie electrică și termică prin arderea biogazului în centrala de cogenerare – prezentată la capitolul I pct.4</p> <p>R13 – stocarea deșeurilor – prezentată la capitolul I pct.1</p> <p>R10 – utilizarea ca fertilizant – contracte cu producători agricoli - pentru digestat</p>
<p>c) tipurile și cantitățile exprimate în tone și volum de deșeuri care pot fi tratate, inclusiv originea acestora;</p>	<p>Tabel "deșeuri colectate" – cap. IV.2</p>
<p>d) tipurile și cantitățile de deșeuri și/sau produse care rezultă din instalație exprimate în tone/an și volum;</p>	<p>Tabel "deșeuri produse" – cap.IV.1</p>
<p>e) condițiile tehnice și tehnologice de funcționare a instalației de tratare;</p>	<p>1.Fermentarea anaerobă are loc în digestoare – tancuri de reacție etanșe, prevăzute cu system de alimentare cu materii prime, sisteme de tartare a biogazului obținut și sisteme de evacuare a biogazului și digestatului</p>
<p>f) măsurile de siguranță și de prevenire care trebuie luate;</p>	<p>1.Protecția calității apei:</p> <ul style="list-style-type: none"> -evacuarea apelor uzate menajere în bazin vidanjabil etanș de 5 mc → controlul vizual periodic al bazinului vidanjabil și vidanjarea acestuia înainte de atingerea capacității maxime de colectare -evacuarea apelor pluviale colectate de pe platformele betonate din incintă în vazin vidanjabil de 30 mc, după trecerea prin instalații de preepurare (deznisipator cu separator de ulei)→ controlul vizual periodic al bazinului vidanjabil și vidanjarea acestuia înainte de atingerea capacității maxime de colectare; verificarea periodică a separatoarelor și curățarea periodică a acestora <p>2.Protecția aerului:</p> <ul style="list-style-type: none"> -verificarea funcționării motoarelor cu ardere internă din centrala de cogenerare cu funcționare pe biogaz; monitorizarea emisiilor (gazelor de ardere) -depozitarea corespunzătoare a dejecțiilor animaliere și a digestatului, pentru reducerea la minim a emisiilor de amoniac și acizi grași volatili în aer, respectiv depozitarea numai pe platformele betonate care au pereți, astfel încât aceștia să nu permită un grad de disipare a mirosurilor care să creeze discomfort olfactive. Dacă se impune, se vor stropi cantitățile stocate cu lapte de var. De asemenea se vor prioriteza la tratare dejecțiile care generează mirosuri cu risc de disipare major .

	<p>-utilizarea stocurilor existente și evitarea supraacumulării deșeurilor ce pot produce emisii astfel fiind prioritizate pentru valorificare deșeurile generatoare de emisii.</p> <p>3. Protecția împotriva zgomotului: Motoarele cu ardere internă și generatoarele de energie electrică sunt amplasate în containere cu pereți exteriori din tablă de oțel trapezoidal . Containerele sunt dotate cu sistem de iluminat, amortizor de zgomot , sistem de răcire forțată .</p> <p>-organizarea activităților și operațiilor producătoare de zgomot în perioada zilei, cu evitarea cumulării emisiilor de zgomot.</p> <p>4. Protecția solului și subsolului: -întreaga incintă este betonată și împrejmuită; nu se depozitează material sau deșeuri pe sol; -platformele de colectare sunt amenajate cu rigole de captare și conducerea scurgerilor spre un bazin vidanjabil pentru colectarea acestora -curățarea periodică (manual) a rigolelor de scurgere.</p>
<p>g) modul de operare a instalației de tratare astfel încât să nu apară efecte dăunătoare sau disconfort asupra mediului sau sănătății umane;</p>	<p>-instalația se va încărca în perioade predefinite de timp, -încărcarea se realizează numai în momentele necesare funcționării în condiții optime a instalației Aprovizionarea cu materii prime se face în funcție de stocurile regăsite pe amplasament și necesarul de materie primă pentru realizarea rețetei de alimentare a instalației</p> <p>-achiziția plantelor energetice se face în perioada de recoltare, după care se depozitează controlat în silozurile de pe amplasament destinate acestui material;</p> <p>-achiziționarea deșecțiilor animaliere, a nămolurilor din stațiile de epurare, a altor deșeuri autorizate a fi prelucrate se realizează periodic în funcție de capacitatea de depozitare a platformelor de depozitare betonate de pe amplasament și de necesitatea respectivelor tipuri de deșeuri în rețeta utilizată;</p> <p>-încărcarea în fermentatpare: în funcție de indicatorii fizico-chimici ai materiilor prime se formulează o rețetă cantitativă pe zi, încărcarea în fermentator se face cu încărcătorul telescopic, cu periodicitate zilnică, în funcție de rețetă; Cantitățile încărcate sunt evidențiate în registru.</p> <p>-pe tot parcursul procesului de recepție, stocare și alimentare cu materie primă se iau măsurile necesare pentru a diminua disiparea mirosului specific astfel încât să nu existe impact negativ asupra sănătății publice, astfel:</p> <p>-Se monitorizează nivelul de disipare a mirosurilor specifice .Dacă există riscul de disipare majoră a mirosurilor astfel încât să creeze disconfort olfactiv se vor diminua stocurile, se va utiliza lapte de var, care să fie aplicat pe materiile prime cu risc de disipare a mirosului specific.</p> <p>-Cupa incarcătorului se stropește cu lapte de var, se Evita incarcarea parțială a cupei pentru optimizarea circuitului de incarcare. In momentul stocării</p>

	deșeurile sunt ce se depozitează vrac în spațiu betonat sunt stropite cu lapte de var.
h) monitorizarea și controlul instalației de tratare, după caz, astfel încât să nu pună în pericol sănătatea umană și să nu dăuneze mediului;	-verificarea periodică a parametrilor de funcționare și asigurarea în condiții optime a instalației -monitorizarea emisiilor atmosferice și a poluanților atmosferici în imisie, conform prevederilor autorizației de mediu.
i) măsurile de închidere și de întreținere ulterioară, după caz;	Nu este prevăzută închiderea
j) specificarea perioadei de timp și a capacității de stocare exprimate în volum și tone a deșeurilor de pe amplasament.	Conform tabelul de la pct.2 al prezentului capitol.

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

- Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrăștiere sau abandonare a acestora;
- Fiecare transport de deșeuri nepericuloase, va fi însoțit de Anexa nr. 3 – Formular de încărcare - descărcare deșeuri nepericuloase.
- Se vor utiliza numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea acestora și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind protecția sănătății populației și mediului înconjurător.
- Titularul activității se va asigura că operatorii economici care transportă deșeurile de origine animală utilizate în procesul tehnologic de fabricare a biogazului dispun de autorizație sanitară veterinară valabilă pentru această activitate.
- Transportul deșeurilor se face numai cu autovehicule înscrispionate cu litera "D" la loc vizibil.

6. Mod de eliminare(depozitare definitivă, incinerare):

- eliminarea deșeurilor generate se realizează numai prin operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru colectare și operațiuni de eliminare, astfel deșeurile cu cod 15 02 02* – Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase - D15 și cele cu cod 20 03 01 – deșeuri municipale amestecate –D5.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

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

7. Obligații privind modul de gestionare a deșeurilor:

7.1. Respectarea prevederilor din O.U.G nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

7.2. 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, aprobată prin Legea 17/2023.

7.3. Operatorii economici generatori de deșeuri iau măsuri pentru: reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare.

7.4. 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 rezultate 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

7.5.Operatorii economici care colectează și/sau transportă deșeuri au obligația de a le verifica vizual dacă sunt separate corespunzător și de a le prelua separat și a nu le amesteca în timpul transportului cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.

7.6.Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.

7.7.Titularul unei activități economice de gestionare a deșeurilor și/sau generatoare de deșeuri 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, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

7.8.Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

-fără a genera riscuri de contaminare pentru aer,apă,sol,faună sau floră

-fără a crea discomfort din cauza zgomotului sau mirosurilor și

-fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

7.11.Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise.

7.12.Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise.

7.13.Se interzice incendiarea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.

7.14.Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.

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

8.Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): - nu este cazul

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase:

1. *Substanțele și preparatele periculoase produse sau folosite ori comercializate/transportate (categorii, cantități):*

În cadrul obiectivului se produce biogaz - Capacitatea de producție până la 5203500 Nm³/an

2. *Modul de gospodărire:*

Ambalare: nu este cazul

Transportul: se realizează în interiorul amplasamentului, prin rețele de conducte

Depozitare: Fiecare fermentator este prevăzut cu o cupolă cu depozit integrat de gaz cu un volum de 815 m³

Folosire/comercializare: utilizare ca și combustibil în modulul de cogenerare în vederea obținerii de energie electrică și termică

3. *Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:* nu este cazul

4. *Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:*

a. În caz de incidente majore sunt prevăzute echipamente de securitate care se declanșează automat la subpresiune sau suprapresiune:

- făclia de siguranță: intră în funcțiune în cazul defectării instalației de cogenerare și la producerea unei cantități excesive de gaz

- sistem combinat de siguranță la suprapresiune /subpresiune

b. În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, titularul activității are următoarele obligații:

1. să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Satu Mare și autoritatea pentru situații de urgență

2. să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

3. să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
 - c. Titularul activității trebuie să promoveze o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată într-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. Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.
 - d. Planul care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, trebuie să conțină cel puțin:
 1. Planul instalațiilor de producere, stocare și utilizare biogaz, precum și planul rețelilor de biogaz
 2. Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
 3. Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
 4. Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
 5. Caracteristicile și amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.
 - e. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
 - f. Titularul activității trebuie să dețină mijloacele materiale necesare pentru acționare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.
 - g. Titularul activității va întocmi anual Programul 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. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.
5. *Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:* Se va ține evidența producției anuale de biogaz.

VI. Programul de conformare – nu este cazul

Director Executiv

dr. Izabella STIER



Intocmit
Katalin HERSH

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Diana OȘAN

Prezenta autorizație conține 18 pagini și a fost redactată în trei exemplare originale.