



Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 16 - 2 din 10.11.2016

Numărul de înregistrare al autorizației: 1375/10.02.2016;

Titularul autorizației: PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI, cu sediul în orașul Seini, str. Piața Unirii, nr.16, județul Maramureș;

Număr de înregistrare fiscală: 5028/18.05.2015, C.U.I. 3627765;

Locația activității: orașul Seini, str. Fermelor, fn;

Pentru desfășurarea activității: "Instalație pilot pentru producerea biogazului";

Categoria de activitate conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- 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

Coduri CAEN Rev. 2:

- 3521 - producția în scopul furnizării gazelor rezultate din produse agricole derivate;

- 3511 - producția de energie electrică, activitatea instalațiilor generatoare de energie electrică;

- 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.

Codul NOSE-P: 1090723, 1090731

Codul SNAP-2: 091006

Codul NFR: 2. 6D

Activitate E-PRTR: conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: *5e - Instalații pentru eliminarea sau reciclarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale (cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi)*

Emisă de : **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMURES**

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 10.11.2016

Data expirării: 09.11.2026



Prezenta autorizatie integrata de mediu a fost emisa in 3 exemplare semnate si stampilate, fiecare exemplar avand un numar de 54 pagini.

Director Executiv,
Alexandru COSMA

Şef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii
Eva BOLDAN





Întocmit:
Consilier Serv. Avize, Acorduri, Autorizatii
Gabriela CRISTE




1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI

Sediul Social: orașul Seini, str. Piața Unirii, nr. 16, județul Maramureș,

Număr de înregistrare fiscală: 5028/18.05.2015, CUI – 3627765;

Date de contact a societății: tel. 0040-262 491 090; fax 0040-262 491 000, primariaseini@yahoo.com

2. TEMEI LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de **PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI**, cu punctul de lucru în orașul Seini, str. Fermelor, fn, județul Maramureș, înregistrată la APM Maramureș cu nr 1375 din 10.02.2016

- 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 16.05.2016,
- 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;**
- 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”*.
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ordinul MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană,



în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru funcționarea: **Instalație pilot pentru producerea biogazului;**
amplasată în: **orașul Seini, str. Fermelor, fn, județul Maramureș;**
operator: **PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI**

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nicio poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.

Autorizația include valori limită de emisie, în special pentru substanțele poluante prevăzute în anexa nr. 2 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale, precum și pentru alte substanțe poluante care pot fi emise din instalație și ia în considerare natura lor, precum și potențialul de transfer al poluării dintr-un mediu în altul.

Operatorul are obligația să informeze APM Maramureș cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește datele prevăzute la art. 12 alin. (1) lit. f) a Legii 278/2013 privind emisiile industriale.



Nicio modificare substanțială planificată a unei instalații nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări.

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

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

3.1. Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- 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 370 kW/h electrici folosind următoarele materii prime cantități de materiale și deșeuri (clasificare după tipul de generare): 5.000 t/an gunoi provenit de la fermele de suine, 8.000 t/an gunoi provenit de la fermele de bovine, 5.000 t/an de la fermele de exploatare avicolă și o cantitate de 2.000 de tone/an de porumb siloz sau altă cultura energetică;
- capacității maxime de tratare îi este asociată rata zilnică de alimentare a instalației, respectiv 54,79 tone/zi, din care: 49,31 tone/zi - dejecții și 5,48 tone/zi - siloz vegetal;
- instalația de biogaz va produce anual o cantitate de **biogaz** estimată la 1.527.445 m³/an, având o compoziție indicativă de: 60% CH₄, 39% CO₂ și 1% O₂, COVNM și H₂S;
- din biogazul obținut se va produce **energie electrică**, respectiv: circa 2.967.030 kWh anual, din care 1.590.693 kWh/an vor fi injectați în sistemul energetic național;
- subsidiar, odată cu producerea energiei electrice va fi preluată și utilizată o cantitate de cca. 970.564 kW termici - **energie termică** care va fi utilizată pentru controlul termic al bazinului de fermentare și 2.310.000 kW termici - **energie termică** pentru instalația de uscare a digestatului.
- instalația va funcționa continuu, 24 h/zi, timpul global de operare fiind de 8100 h/an.

3.3. Coduri CAEN Rev. 2:

- 3521 - producția în scopul furnizării gazelor rezultate din produse agricole derivate;
- 3511 - producția de energie electrică, activitatea instalațiilor generatoare de energie electrică;
- 3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase.



3.4. **Capacitatea maximă de producție a Instalației pilot pentru producerea biogazului** este de:

- 1.527.445 m³ **biogaz**/an, din care se va produce:
 - 2.967.030 kWh anual **energie electrică**, din care cca. 1.590.693 kWh/an vor fi injectați în sistemul energetic național, restul fiind utilizați pentru uz propriu;
 - 970.564 kW termici - **energie termică** care va fi utilizată pentru controlul termic al bazinului de fermentare și 2.310.000 kW termici - **energie termică** pentru instalația de uscare a digestatului;

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

- Formular de solicitare a autorizației integrate de mediu, întocmit de **S.C. GREENVIRO S.R.L., Cluj** (înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 457), înregistrat la APM Maramureș cu nr. 1375/10.02.2016 (nr. electronic SIM 74/09.02.2016);
- Raport de amplasament, întocmit **S.C. GREENVIRO S.R.L., Cluj** (înscrisă în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 457), înregistrat la APM Maramureș cu nr. 1375/10.02.2016;
- Dovada mediatizării solicitării – anunț în Graiul Maramureșului din 29.01.2016;
- Plan de închidere pentru instalație, înregistrat la APM Maramureș cu nr. 8794 din 19.09.2016;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Dovada depunerii documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu la Primăria orașului Seini, nr. înregistrare 1691/16.02.2016;
- Dovada depunerii documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu la AN Apele Române – SGA Maramureș, nr. înregistrare 708/16.02.2016;
- Completări ale documentației, înregistrate la APM Maramureș cu nr. 3835/18.04.2016, nr. 4402/05.05.2016, nr. 4504/09.05.2016, nr. 7460/04.08.2016, nr. 8794/19.09.2016;
- Corespondența cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, UMP “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”, privind recepțiile aferente punerii în funcțiune;
- Punct de vedere nr.308/16.02.2016, emis de AN Apele Române – SGA Maramureș, înregistrat la APM Maramureș cu nr.1556/17.07.2016,
- Decizia etapei de încadrare nr. 318 din 17.06.2013, emisă de APM Maramureș pentru proiectul “Instalație pilot pentru producerea biogazului în Orașul Seini, județul Maramureș”, propus a fi amplasat în Orașul Seini, str. Fermelor, fn, județul Maramureș;
- Decizia nr. 469 din 20.09.2016, de întocmire a autorizației integrate de mediu;
- Decizia nr. 479 din 29.09.2016, de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Referat de evaluare nr. 44 din 29.02.2016, încheiat în urma verificării amplasamentului;



- Nota de constatare nr. 21865/29.02.2016, întocmită în urma verificării amplasamentului împreună cu GNM – Serviciul Comisariatul Județean Maramureș;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 393 din 19.07.2016, emisă de ANAR-ABA SOMEȘ-TISA Cluj Napoca;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 4780/MM/13.05.2016, emisă de DSP Maramureș;
- Autorizație pentru unitatea utilizatoare de subproduse de origine animală nedestinate consumului uman nr. RO-MM-001/BIOG/2,3-20.05.2016, emisă de DSVSA Maramureș;
- Aviz privind prevenirea și stingerea incendiilor nr. 4048 din 30.09.2016, emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență ”Gheorghe Pop de Băsești” al Județului Maramureș;
- Plan de intervenție nr. 10534 din 29.09.2016, vizat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență ”Gheorghe Pop de Băsești” al Județului Maramureș;
- Raport privind protecția la explozie nr. raport GANEx.1919/12.02.2016, emis de INSEMEX Petroșani GANEx;
- Autorizație nr. 2041 din 28.06.2016, emisă de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenții economici nr. AR 337/01.05.2016, încheiat cu S.C. ROMSALSERV S.A., Baia Mare;
- Aviz tehnic de racordare la rețeaua electrică a centralei electrice pe biogaz nr. 60301540/06.02.2015, emis de Electrica Distribuție Transilvania Nord - Sucursala Baia Mare;
- Contract nr. 4523/18.04.2016, privind furnizarea dejecțiilor de păsări, încheiat cu S.C. FILSTAR S.R.L. Seini;
- Contract nr. 3026/2016, privind furnizarea dejecțiilor de păsări, încheiat cu S.C. GALINUS S.R.L. Seini;
- Contract nr. 3767/31.03.2016, privind furnizarea dejecțiilor de păsări, încheiat cu S.C. KARIN S.R.L. Seini;
- Contract privind furnizarea dejecțiilor bovine, încheiat cu domnul Czeiszperger Iosif, Seini;
- Contract de vidanjare ape uzate, încheiat în 18.04.2016, cu S.C. VITAL S.A.;
- Notificările MMAP-UMP “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” nr. 1856/24.02.2016 și nr. 1857/24.02.2016, privind finalizarea și recepția lucrărilor de construire la obiectivul de investiții “Instalație pilot pentru producerea biogazului în Orașul Seini, județul Maramureș” și ”Platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd și a deșeurilor menajere-orașul Seini, județul Maramureș”;
- Punctul de vedere al Serviciului Monitorizare și Laboratoare din cadrul APM Maramureș din data de 19.09.2016;
- Punctul de vedere al Biroului Calitatea Factorilor de mediu din cadrul APM Maramureș nr. 1375/16.03.2016;



- Proces-verbal al ședinței Comisiei de Analiză Tehnică la sediul APM Maramureș din data 08.03.2016 și 24.04.2016, pentru parcurgerea etapei de analiză a documentației solicitării autorizației integrate de mediu;
- Proces-verbal al ședinței Comisiei de Analiză Tehnică la sediul APM Maramureș din data 29.09.2016, pentru parcurgerea etapei de definitivare a proiectului autorizației integrate de mediu;
- Ordin de plată nr. 389/05.02.2016, tarif pentru etapa de analiză preliminară, Ordin de plată nr. 669/07.03.2016, tarif pentru analiza propriu-zisă a conținutului documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal al dezbaterii publice organizate în data de 16.05.2016, orele 14.00, la Centrul RO-UA, situat în Seini, str. Băii, nr. 8;
- Anunțuri publice de informare a publicului pe etape de procedură: depunerea solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu în Graiul Maramureșului din 29.01.2016 și pe situl APM Maramureș începând cu data de 15.02.2016; dezbaterea publică în Graiul Maramureșului din 29.04.2016, la sediul Primăriei orașului Seini începând cu data de 03.05.2016, pe site-ul APM Maramureș, la sediul APM începând cu data de 29.04.2016 și decizia de emitere a autorizației integrate de mediu publicată în Graiul Maramureșului din data de 30.09.2016, la sediul Primăriei Seini începând cu data de 30.09.2016, pe situl APM Maramureș, la sediul APM începând cu data de 30.09.2016;
- Plan de încadrarea în zonă, plan de situație a incintei instalației, schema fluxului de producere a biogazului, plan de situație cu evidențierea punctele de prelevare sol și ape subterane, plan de situație cu rețelele, conductele de vehiculare a materiei prime și a produselor rezultate din proces;
- Rapoarte de încercare/analiza probe de sol și apă,

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

- să informeze imediat APM Maramureș;
- 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 instruiți 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, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014.

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.

Tabel nr. 6.2. – Lista principalelor materii prime utilizate în activitatea Instalației pilot pentru producerea biogazului

Nr. crt.	Materii prime/materiale auxiliare	Procesul tehnologic/activitate	Natura chimică/compoziția	Consum specific de materii prime și materiale/pe tona de produs
1	Dejecții porci	Producerea biogazului	deșeu 02 01 06	Biogaz-76,4 mc/t materie primă;
2	Dejecții vaci	Producerea biogazului	deșeu 02 01 06	Energie electrică-148,35 kWh/t materie primă;
3	Dejecții păsări	Producerea biogazului	deșeu 02 01 06	Digestat lichid-0,76t/t materie primă;
4	Siloz vegetal	Producerea biogazului	deșeu 02 01 03	Digestat solid-17t/t materie primă; Digestat uscat-0,06t/t materie primă;
5	Carburant	Activități de transport și manevrare a deșeurilor în incinta instalației de biogaz	Amestec de hidrocarburi	L/100 km, conform tipului de utilaj/autovehicul din dotare.
6	Ulei de motor	Funcționarea unitarii de cogenerare	Amestec de ulei mineral rafinat cu aditivi	450 l/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 deșuri.

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 tratamentul de suprafață al metalelor și materialelor plastice.

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

6.10.1 Operatorul utilizează în cadrul fluxului tehnologic doar amestecuri chimice periculoase (nu utilizează substanțele chimice periculoase), acestea sunt menționate în tabelul nr. 6.2.1, 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

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 393 din 19.07.2016, valabilă până la 18.07.2019, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABAST Cluj Napoca.

7.1.1. Alimentarea cu apă

Principalele utilizări ale apei sunt:

- spălare/igienizare autovehiculelor de transport;
- spălare/igienizare platforme și utilaje;
- transfer termic în instalație;
- spălarea aerului evacuat de la uscarea digestatului în scruber
- nevoile igienico-sanitare ale personalului angajat

- **Surse:**

- subterană - foraj având H=15,0 m și Ø 140,00 mm;

- **Volume și debite de apă autorizate:**

- zilnic maxim - 4,374 mc(0,050 l/s);
- zilnic mediu - 3,240 mc(0,037 l/s);
- orar maxim – 0,364 mc(0,101 l/s);
- anual – 1,182 mii mc.

- **Funcționarea este permanentă, 365 zile/an, 24 h/zi.**



- **Instalatiile de captare si aducatiune a apei:**

- pompa submersibila cu hidrofor, avand $P=1,1$ kW, $Q=2,5$ mc/h, $H_{ref}=20,0$ mCA.

- **Instalatie de inmagazinarea apei:**

- rezervor de inmagazinare, $V=50$ mc(inclusiv rezerva de incendiu).

- **Rețeaua de distribuție a apei:**

- conducte PEHD Ø 50,0 mm și $L=150$ m.

- **Apa pentru stingerea incendiilor:**

- inel interior de hidranți supraterani.

- **Modul de folosire a apei:**

Necesarul total de apă:

- maxim – 3,651 mc/zi;

- mediu – 2,705 mc/zi;

- minim – 2,028 mc/zi;

Cerinta totala de apă:

- maxim – 4,374 mc/zi;

- mediu – 3,240 mc/zi;

- minim – 0,364 mc/zi;

- **Gradul de recirculare a apei tehnologice:** nu se recircula.

- **Norme de apă pentru principalele produse de fabricație:**

- în procesul tehnologic de obținere a biogazului nu se utilizează apă:

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Colectarea apelor uzate/impurificate se va realiza după cum urmează:

- apele uzate de tip menajer, împreună cu cele uzate tehnologice rezultate de la spălarea/igienizarea vehiculelor de transport, epurate în prealabil printr-un separator de hidrocarburi (având debitul de lucru 1,5 l/s), sunt colectate în bazinul etanș vidanjabil cu $V_1=12$ mc;

- purja de la scrubberul uscătorului de solide, împreună cu levigatul și mustul pe platforma de gunoi de grajd, sunt descărcate în bazinul betonat $V_2=98,5$ mc;

- apele uzate de la igienizarea platformelor vor fi colectate de rețeaua de rigole pluviale și conduse către bazinul de colectare ape pluviale $V_3=60$ mc;

- apele uzate drenate de pe suprafețele platformelor de stocare(siloz vegetal, digestat solid) sunt colectate de rigola de drenaj și conduse în două bazine(T100 și T110) fiind utilizate în digestor;

- apele pluviale sunt colectate și stocate astfel:

- în bazinul îngropat $V_3=60$ mc – apele pluviale de pe platformele betonate, excesul de ape se va pompa într-un bazin, semiîngropat, $V=900$ mc(existent pe platforma fostei stații de epurare), apele colectate vor fi utilizate la stropirea spațiilor verzi;

- în bazinul îngropat $V_2=98,5$ mc – apele pluviale, levigat și must de gunoi, colectate de pe platforma de gunoi de grajd, periodic va fi vidanjat, iar conținutul va fi utilizat drept fertilizant, pe terenuri agricole.

7.1.3. Indicatorii de calitate ai apelor evacuate (stabiliți prin Autorizația de gospodărire a apelor nr 393 din 19.07.2016):

Tabel nr.7.3.1. Indicatorii de calitate ai apelor evacuate

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admise
----------------	------------------------	----------------------



Colectate în bazin etanș vidanjabil (V ₁)	- pH	6,5- 8,5
	- materii în suspensie	350 mg/l
	- CBO ₅	300 mg O ₂ /l
	- CCOCr	500 mg O ₂ /l
	- azot amoniacal	30 mg/l
	- fosfor total	5,0 mg/l
	- substanțe extractibile cu solvenți organici	30 mg/l

Frecvența de determinare a indicatorilor de către operator: **semestrial**

7.1.4. Apele subterane

- trei puțuri de hidroobservație amplasate conform următoarelor coordonate STEREO:

	X	Y
P ₁	693473	372665
P ₂	693621	372668
P ₃	693578	372556

- parametrii fizico-chimici ai apei: pH, CCOMn, fenoli, amoniu, nitrați, nitriți, fosfați, sulfati, cloruri;

- nu există evacuări de ape uzate în apele subterane.

7.2 Utilizarea eficientă a resurselor energetice

Alimentare cu energie electrică se face din sistemul energetic național, cca.1590693 kWh/an, din biogaz se va produce cca. 2.967.030 kWh anual, din care cca. 1376337 kWh/an se injectează în sistemul energetic național.

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 (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

7.3. Gaze naturale

Nu există alimentare cu gaz metan.

Odată cu producerea energiei electrice va fi preluată și utilizată o cantitate de cca. 970.564 kW termici - **energie termică** care va fi utilizată pentru controlul termic al bazinului de fermentare și 2.310.000 kW termici - **energie termică** pentru instalația de uscare a digestatului.

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;
- pentru uscare fracției solide din digestat, va fi utilizată energia termică recuperată de la motorul generatorului de electricitate;
- apa de răcire a motorului de ardere a biogazului este utilizată ca agent termic, prin urmare energia termică este gestionată în mod eficient.



- pe amplasament se practică recuperarea apelor pluviale, stocarea și folosirea eficientă a acestora, precum și recuperarea și retrimiteră în circuit a apei provenit din purja uscătorului și condensul biogazului.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul instalației de biogaz se găsește situat în partea sudică a intravilanului orașului Seini, cu suprafața totală de 32886 m² este proprietatea UAT Orașul Seini.

Distanța față de centrul administrativ al orașului Seini este de 4 km, iar distanța față de zonele locuite este de:

- 1,0 km către nord
- 2,5 km către sud
- 1,3 km către est
- 3,5 km către vest

Distanța față de albia râului Someș, care curge la SV de amplasament este de 350 m.

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

- x 372511,27 y 693477,38
- x 372487,23 y 693579,66
- x 372629,27 y 693656,97
- x 372701,76 y 693581,41

Accesul pe amplasament se realizează fie din DN 1C, printr-un drum de exploatare, pe care se intră între localitățile Săbișa și Seini, ce traversează apoi CF Baia Mare-Satu Mare, la distanță de cca. 1,5 km de drumul național, fie dinspre Seini, din strada Cuza Vodă, pe strada Fermelor, urmând de asemenea un drum de exploatare de cca. 600 m.

Instalația se află într-o zona agro - industrială, puternic antropizată, unde nu se găsesc elemente de floră și faună de interes comunitar, si nu are în apropiere zone populate de specii sensibile și/sau protejate.

Instalația de producere a biogazului a fost amplasata in zona unde a funcționat până în anul 1989 stația de epurare a apelor uzate rezultate de la fostele ferme de porci, din complexul agrozootehnic învecinat(stație de epurare care îngloba inclusiv o instalație de producere a biogazului), situat în zona sudică a orașului Seini.

Vecinătățile amplasamentului sunt reprezentate de ferme agricole la nord și est, de o stație de epurare a apelor uzate la sud, iar la vest este mărginit de un canal ce se varsă în Someș, după care se găsesc terenuri arabile.



Întreaga suprafață situată la sud-est de orașul Seini, între CF Baia Mare-Satu Mare și albia râului Someș, este utilizată în scop agricol, existând 2 grupuri de ferme avicole și de porcine, dar și pentru sortarea agregatelor minerale, fiind prezente, de asemenea, 2 stații de sortare.

La nord de amplasament este situată o fermă de creștere porci, funcțională, aparținând S.C. Danamari S.R.L., iar la est majoritatea clădirilor fermelor fostului IAS, cea mai mare parte a acestora fiind în prezent nefuncționale, în timp ce în unele se desfășoară diverse activități de producție sau depozitare.

Instalația de biogaz ocupă o suprafață de 19800 m², respectiv jumătatea sudică a amplasamentului.

Modul de ocupare a terenului:

- suprafață ocupată cu construcții și instalații – 7750 mp;
- suprafață platforme rutiere – 1550 mp;
- teren liber (zonă verde) – 10500 mp.

8.2. Starea de referință

8.2.1. Calitatea solului

Pentru a se stabili starea actuală a calității solului pe amplasament au fost efectuate 2 foraje de control: unul la 30 m NV de digestor, iar celălalt la 25 m SV de colțul platformei digestat solid.

Probele au fost luate la 30 cm și 1,00 m adâncime și au fost analizate din punct de vedere chimic și al conținutului de metale. Referința s-a făcut la tipul de folosință mai puțin sensibilă, conform Ord. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Din analizele au rezultat următoarele:

- pH-ul se încadrează între 7,38-6,25;
- sulfatii se încadrează între 500 și 360 mg/kg s.u; se situează mult sub pragul de alertă;
- nitratii se încadrează între 85 și 27 mg/kg s.u;
- clorurile se situează sub 20 mg/kg s.u;
- Cd se încadrează între 1,63 și 0,17 mg/kg s.u; sub limita valorilor normale și a pragului de alertă;
- Ni se încadrează între 41,8 și 19,9 mg/kg s.u; puțin peste valorile normale dar sub pragul de alertă;
- Pb se încadrează între 89,0 și 20,2 mg/kg s.u; puțin peste valorile normale dar sub pragul de alertă;
- Zn se încadrează între 339,0 și 61,8 mg/kg s.u; sub pragul de alertă în profilul P2 la 30 cm și sub valorile normale în celelalte probe.

Ord. 756/1997 nu prevede valori de referință pentru indicatorii de calitate analizați: pH, nitrati, cloruri, poluanți specifici activitatilor anterioare sau existente cu posibilitate de transfer către apele freactice sau de suprafață, având în vedere faptul că zona este considerată zonă sensibilă la poluarea cu nitrați.

8.2.2. Calitatea apei subterane



Pentru a stabili ca nivel de referință, starea actuală a poluanților din apa freatică, au fost efectuate analize din două puțuri/foraje de apă, și anume din puțul 2, lângă digul perimetral și puțul 3, lângă bazinul colector.

Din analize rezultă următoarele concentrații ale principalilor compuși și metale analizate:

Tabel nr.8.2.2. Rezultatele analizelor probelor de apă subterană din documentația de solicitare care se constituie în probe de referință pentru apa subterană sunt:

Element analizat	UM	F1/P2	F2/P3	TV ROSO01/ROSO12
pH		6,50	6,60	n
Conductivitate	μS/cm	530	666	
Oxidabilitate – CCOMn	mg/l	0,54	0,83	
Sulfati(SO4)	mg/l	70	62	250/250
Nitrati(NO3)	mg/l	51	105	?/50
Nitriti(NO2)	mg/l	0,38	0,58	0,5/0,5
Cloruri(Cl)	mg/l	1,24	1,22	250/250
Fosfati(PO4)	mg/l	0,07	< 0,05	0,5/0,5
Amoniu(NH4)	mg/l	< 0,01	0,18	1,4/2,9
Sulfuri	mg/l	< 0,04	< 0,04	
As	μg/l	0,57	0,43	0,01/?
Cd	μg/l	0,10	0,40	0,027/?
Ni	μg/l	2,05	7,72	
Pb	μg/l	< 0,01	< 0,01	170/30
Zn	μg/l	0,74	3,72	/n

Sunt înregistrate depășiri la următorii indicatori: nitriti, nitrati, cadmiu și arsen.

8.2.3. 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

Patru mari etape principale descriu funcționarea unei instalații de producere a biogazului:

– **Transportul, livrarea, stocarea și eventual pre-tratarea materiei prime.** Materia primă principală este reprezentată de porumb de siloz, care la recoltare este supus mărunțirii, apoi depozitat în silozurile de pe amplasament, fără a mai fi supus niciunui alt tratament de tratare înainte de a fi introdus în digestoare. De asemenea, pentru a asigura necesarul de bacterii ce susțin fermentarea, înainte de a introduce la fermentare porumbul de siloz, digestoarele vor fi amorsate cu dejecții animale. Proporția acestora din cantitatea totală de materii prime, variind după demararea activității, în funcție de parametrii procesului de fermentare până la stabilirea cantității optime;

– **Producerea biogazului**, în cazul investiției analizate prin digestie anaerobă, în cadrul tancurilor de fermentare (diges oare)



– **Tratarea (în special desulfurare) și stocarea biogazului obținut.** În cazul proiectului de față, biogazul nu se va stoca, fiind utilizat la producerea de energie electrică și termică direct pe amplasament. Înainte de direcționarea către modulul de cogenerare, biogazul va fi desulfurat într-o instalație pe bază de cărbune activ.

– **Stocarea și managementul digestatului.** Digestatul, în formă lichidă, va fi stocat în cadrul unui bazin pe amplasament și va fi utilizat ca fertilizant pentru culturile agricole.

Controlului procesului se face astfel:

- Masa introdusă în digester este controlată din punct de vedere al greutateii cu ajutorul celor 4 celule situate la baza alimentatorului de solide. Aceste măsurători sunt înregistrate de către un senzor care trimite un semnal analogic la sistemul de control

- În timpul funcționării normale digesterul este golit prin aspirare de către pompa centrală. Această operațiune este controlată cu ajutorul supapelor pneumatice deschise/închise

- Biogazul produs este stocat în acoperișul digesterului, sub membrana internă

- Capacitatea de stocare a gazului din digester se calculează pornind de la înălțimea la care este ridicată membrana interioară și de la presiunea indicator dintre cele două membrane. Presiunea din membrana interioară este reglată de ventilatorul(suflanta) folosit pentru membrana superioară

- Presiunea de operare din interiorul reactorului este între 1 și 3, 0 mbar. Dacă presiunea a crescut mai mult de 3,5 mbar, un dispozitiv de securitate pentru suprapresiune evacuează aerul dintre cele două membrane printr-un ventil până la când presiunea este din nou în intervalul de funcționare. Presiunea în membrana superioară reglează volumul de stocare al digesterului pentru gaz și volumul de gaz care urmează să fie ars în cogenerare.

- Biogazul colectat în conductele de gaz trece prin uscător, pentru a se răci, și merge mai departe la suflanta de biogaz. Controlul calității biogazului se face după uscătorul de biogaz. Instrumentul de control măsoară concentrațiile de CH₄, CO₂, H₂S, O₂. În funcție de concentrația de H₂S a biogazului, acesta va trece prin filtrul cu cărbune activ, sau nu. După filtrul cu carbine activ un analizor de biogaz este instalat pentru asigurarea că, conținutul de H₂S este corespunzător. De aici, biogazul merge la unitatea de cogenerare.

- Controlul unității de cogenerare(CHP) și toate dispozitivele auxiliare situate în interiorul CHP sunt controlate de propriul sistem al unității – altfel spus, unitatea de cogenerare are propriul sistem de control al funcționării.

- Facla pentru biogaz este folosită doar ca o urgență, dacă CHP se închide sau calitatea biogazului, măsurată după filtru de cărbune activ nu îndeplinește cerințele de intrare în CHP(conținut prea mare de H₂S).

Tabel nr. 8.3.1 Inventarul proceselor

Nr. crt.	Numarul procesului de bază	Numele procesului	Capacitate maximă	Descrierea procesului
1.	Activitati amonte;	Colectare de la	Dejecții suine-	dejecțiile provenite din



Nr. crt.	Numarul procesului de baza	Numele procesului	Capacitate maxima	Descrierea procesului
	aprovizionarea cu materii prime	populatie (persoane fizice) a dejectiilor (serviciul Primariei Seini);	5000 tone/an Dejectii bovine – 8000 tone/an Dejectii pasari – 5000 tone/an	gospodariile populatiei vor fi transportate fie individual, cu mijloace proprii, fie de catre serviciul Primariei, utilizand tractorul cu remorca sau dupa caz, cisterna pentru lichide. Dupa cantarire, dejectiile solide vor fi descarcate pe platforma de solide iar cele lichide in bazinul subteran de receptie T100
2.		Transport dejectii la instalatia de biogaz – producatori persoane juridice		La intrarea pe amplasament a transportatorilor, autovehiculele vor fi cantarite folosindu-se cantarul bascula
3.		Transport dejectii la instalatia de biogaz – producatori persoane fizice		
4.		Aprovizionarea materialului vegetal	Siloz cultura energetica – 2000 tone/an	Va fi descarcat prin basculare si compactat cu tractorul pe pneuri din dotarea instalatiei. Dupa compactare (care are rolul de a indeparta aerul din masa de siloz) va fi acoperit cu o folie din polietilena
5.		Alimentarea dejectiilor lichide	Dreptunghiular. 82,5 m ³ , dimensiuni 5,5 x 5 x 3 m (L x l x H)	Bazin ingropat colectare dejectii lichide si condens. mai este dotat cu macerator pentru marunzirea dejectii solide 6 m ³ /h, montat pe capacul bazinului T100
6.		Alimentarea dejectiilor lichide	volum de 105 m ³	Un alt bazin, T110 ce va functiona ca vas de alimentare – stocare de co-substrat lichid. Construit din beton armat, complet ingropat,



Nr. crt.	Numarul procesului de bază	Numele procesului	Capacitate maximă	Descrierea procesului
				prevăzut cu capac pentru minimizarea emisiilor în atmosferă prevăzut cu un agitator submersibil, din oțel inoxidabil. M110 are pentru omogenizarea substratului și o pompă verticală (P110) cu care lichidul va fi alimentat în tancul T100, pentru introducerea în fluxul tehnologic
7.	Intrări materiale: Intrarea materiei prime pe amplasament			
8.	Spălarea vehiculelor de transport la ieșirea de pe amplasament			Vehiculele de transport, indiferent de proprietar, la ieșirea din amplasament vor fi igienizate(spălate) și cântărite
9.		Alimentarea substratului solid	capacitatea de 40 m ³	Porumb siloz, gunoi de grajd cu conținut ridicat de substanță uscată. Se va face direct în pompa P510, cu ajutorul alimentatorului de solide, A100
10.	Procese/tratare/activități			<p>Triere/verificare input Stocare temporară pe amplasament dejecții solide Fermentare anaerobă Tratare biogaz (desulfurare, uscare, tratare avansată) Producere energie electrică și termică (CHP) Injecție în SEN energie electrică Reutilizare parțială energie termică Separare lichid/solid digestat Uscare digestat solid Stocare temporară digestat lichid și solid (umed și uscat) <input type="checkbox"/> Manevrare materiale solide/lichide (încărcare/descărcare) <input type="checkbox"/> Manevrare materiale solide/lichide</p>



Nr. crt.	Numarul procesului de baza	Numele procesului	Capacitate maxima	Descrierea procesului
				(incarcare/descarcare)
11.	Digestarea materiei prime		Capacitatea digestorului este de 2814 m ³	<p>Pompa centrala, P500, va fi utilizata pentru alimentarea digestorului (dar si recircularea digestatului si alimentarea separatorului).</p> <p>Tehnologia considerata in aceasta configuratie este fermentatia anaeroba intr-o singura etapa, ce se desfasoara intr-un digestor circular, R200. ingropat 1 m, construit din beton ranforsat cu rezistenta ridicata la infiltratia de apa si expunerea in mediul agresiv. Nivelul maxim de lichid recomandat este de 5.3 m, pastrandu-se libera o inaltime de aproximativ 0.7 m, ca zona de siguranta.</p>
12.		Obtinerea biogazului	capacitatea maxima de stocare a acoperisului este de 1110 m ³	<p>Digestorul este prevazut cu acoperis, A200 alcătuit din doua membrane, dintre care cea exterioara este are rol protector, iar cea interioara, impermeabila la aer functioneaza ca rezervor de biogaz. Digestorul este echipat cu o structura suport a acoperisului alcătuita dintr-un suport central, si un sistem de tensori ce conecteaza stalpul central cu pereții digestorului</p>
13.		Tratarea gazului		<p>gazul trebuie sa fie in prealabil tratat, pentru indepartarea totala a umidității si a contaminanților. O parte din umiditate se elimina la trecerea biogazului prin conductele subterane.</p>



Nr. crt.	Numarul procesului de baza	Numele procesului	Capacitate maxima	Descrierea procesului
				<p>Suplimentar este prevazut un uscator de gaz, A400, in care, prin racire avansata (7 °C) se obtine indepartarea totala a umiditatii. Gazul brut, este introdus in filtrul de carbune activ (A440) unde are loc reducerea continutului de siloxani si reducerea avansata a concentratiei de hidrogen sulfurat.</p>
14.	<p>Output energetic Generarea electricitatii</p>		capacitate de 0,47 MW	<p>Generatorul reprezinta o unitate functionala complexa. Controlul unitatii de cogenerare(CHP) si toate dispozitivele auxiliare situate in interiorul CHP sunt controlate de propriul sistem al unitatii. Este echipat cu o incinta insonorizanta(container metalic), instalatie proprie de racire si schimbatoare recuperatoare de caldura de la motor.</p> <p>Electricitatea se va vinde catre reseaua nationala. Energia termica se va folosi pe de o parte pentru incalzirea fermentatorului, o parte la uscarea namolului fermentat (digestat) iar excesul poate fi valorificat catre terți</p>
15.	Tratarea digestatului			<p>Digestatul rezultat in urma fermentatiei este supus operatiilor de posttratare, realizata prin separare faza lichida/solida si uscarea fazei solide.</p> <p>Digestatul este pompat cu ajutorul pompei centrale, P500 din digestor direct la separatorul A300. Aici se</p>



Nr. crt.	Numarul procesului de baza	Numele procesului	Capacitate maxima	Descrierea procesului
				realizeaza mecanic, operatia de separare a digestatului in doua faze: o faza lichida cu un continut de umiditate de aproximativ 93 % si o faza solida cu continut de masa uscata de 27 – 30 %.
16.		Uscarea digestatului solid	debit de cca. 15.000 m ³ /h	Uscatorul preia aerul rece exterior si il trece prin schimbatoarele de caldura. Aerul fierbinte trece prin masa de solid supus uscarii fiind exhaustat apoi dupa trecerea printr-o unitate de tratare a aerului (scruber umed). Scruberul, functioneaza ca o unitate de recuperare a amoniacului desorbit, rezultat din evaporarea fazei lichide din digestat.
17.		Depozitarea digestatului		Faza lichida va fi transportata cu pompa P300 in bazinele existente pe platforma, bazine din beton armat, obiecte construite in cadrul fostei statii de epurare dezafectata. Faza solida este descarcata gravitacional din separator si colectata pe platforma betonata amenajata in acest scop.
18.	Iesiri materiale			Digestat lichid (cu 3% subst. uscata continut) – 15.150 m ³ /an Digestat solid (brut) – 5.835 tone/an, din care: fertilizant solid (uscat) – 1.200 tone/an, fertilizant solid umed (compost) – 2.335 tone/an
19.	Activitati aval			Vanzare digestat solid (umed sau uscat)



Nr. crt.	Numarul procesului de baza	Numele procesului	Capacitate maxima	Descrierea procesului
				<p>catre terți</p> <p>Valorificare în aria UAT Seini sau învecinate a digestatului lichid sau solid prin administrare pe terenuri agricole – fie de către Serviciul Primăriei Seini, fie direct de către deținătorii de terenuri agricole.</p> <p>Activități suport de susținere și dezvoltare a activității: planificare locală, organizarea serviciilor publice locale, mediatizare și comunicare</p>

8.4.. Dotări

Tabel nr. 8.4. Tabel centralizator obiecte instalație biogaz

Nr. crt.	Obiect/echipament	Dimensiuni/capacitate /productivitate	Observații
1.	Pavilion administrativ	Clădire construită/module prefabricate	Cuprinde: birou, cameră comandă, spațiu întâlniri, grupuri sanitare, duș, cameră servit masa
2.	Cântar basculă	Sarcina utilă 40 tone	Toate intrările de materiale vor fi cântărite
3.	Bazin îngropat colectare dejecții lichide, condens și levigat platforme dejecții și compost T100	Dreptunghiular, 82,5 mc, dimensiuni 5,5 x 5 x 3 m (L x l x H)	Construit din beton armat rezistent la mediu coroziv, acoperit, prevăzut cu agitator, M100 și pompă verticală cu imersie, P100
4.	Bazin îngropat stocare dejecții lichide, levigat platforma siloz și ape pluviale contaminate, T110	Dreptunghiular, 105 mc, dimensiuni 7 x 5 x 3 m (L x l x H)	Construit din beton armat rezistent la mediu coroziv, acoperit, prevăzut cu agitator, M110 și pompă submersibilă, P110
5.	Bazin îngropat colectare ape pluviale (levigat și must de gunoi de grajd) de pe platforma de gunoi de grajd	Beton, 98,5 m ³ capacitate	Periodic va fi golit, conținutul va fi valorificat agricol (administrare pe teren – îngrășământ)
6.	Platformă dejecții solide	Suprafața 896 m ² capacitate 2100 tone	Betonată cu sistem de conducte laterale pentru colectarea levigatului; prevăzută cu bazin colectare ape menajere
7.	Siloz cultură vegetală	Suprafața 1360 m ² , capacitate depozitare	Betonată cu sistem de conducte laterale pentru colectarea levigatului



Nr. crt.	Obiect/echipament	Dimensiuni/capacitate /productivitate	Observații
		2000 tone siloz	
8.	Alimentator solide, A100	Capacitate utilă 40 mc, dimensiuni 7 x 2,45 x 3,6 m (L x l x H)	Cuvă metalică, prevăzută cu sistem de dozare a cantității alimentate, cu legare la PLC
9.	Pompă biomix, P510	Debit 26 mc/h	Special concepută pentru alimentare substraturi mixte solid-lichid
10.	Macerator (mărunțire), A110	Capacitate mărunțire dejecții solide 6 mc/h	Montat pe capacul bazinului T100
11.	Pompa centrală, P500	Pompă excentrică cu sistem de distribuție, debit 26 mc/h	Montată într-un container cu dimensiunile: 8,5 x 2.92 x 3.65 m (L x l x H). va fi utilizată pentru alimentare digester, recirculare digestat, alimentare separator
12.	Digester, R200	Circular, diametrul 26 m, înălțime 6 m (îngropat 1 m), volum net 2817 mc	Construit din beton ranforsat cu rezistență ridicată la infiltrația de apă și expunerea în mediul chimic
13.	Agitatoare interne, M200/201/202	două agitatoare orizontale submersibile (M200 și M201) și un agitator diagonal cu motor amplasat exterior (M202)	Asigură omogenizarea substratului și prevenirea sedimentării materiei organice în digester
14.	Acoperiș digester, A200	Capacitate netă stocare gaz 1110 mc	Prevăzută cu ventilator, K200
15.	Unitate desulfurare biogaz, K640	Compresor alimentare aer în digester, debit 100 L/min	Amplasat în container împreună cu pompa centrală
16.	Uscător biogaz, A400	Capacitate nominală 200 mc/h biogaz	Utilizat pentru îndepărtarea umidității biogazului
17.	Unitate filtrare, A440	Volum 1000 l	Utilizat pentru purificarea avansată a biogazului
18.	Cămin recuperare condens biogaz, T650	Îngropat, HDPE	Prevăzută cu pompa P650, pentru recircularea condensului în T100
19.	Generator electricitate și căldură (CHP), A420	Capacitate ardere biogaz 160 mc/h	Eficiență globală 84 %; Montat în container cu dimensiunile 4,05 x 1,5 x 2,32 (L x l x H)
20.	Facla, A430	Capacitate ardere 200 mc/h	Sistem de siguranță utilizat în cazul defectării unității CHP; montată pe containerul în care este amplasată unitatea de cogenerare
21.	Unitate transformatoare electrice	Cladire supraterană, construcție tip	Adăpostește două unități de transformare și echipamentele de măsurare
22.	Separator digestat, A300	Capacitate separare 8 mc/h	Fracția lichidă (umiditate 93 %) va fi transportată cu pompa P300 pentru stocare în bazinele amenajate
23.	Uscător digestat, A310	Uscător cu bandă,	Va usca o parte din fracția solidă rezultată în



Nr. crt	Obiect/echipament	Dimensiuni/capacitate /productivitate	Observatii
		capacitate uscare 3500 t/an	urma separarii (s.u. la intrare 35%, s.u. la iesire 88%). Este echipat auxiliar cu un scruber pentru retinerea si valorificarea amoniacului desorbit.
24.	Unitate ambalare digestat uscat	Dimensiuni: 2,85 x 1,95 x 2,26 (L x l x H)	Sistem ambalare automată verticală în pungi din film termo-adezive
25.	Cameră MCC	Container cu dimensiunile: 8,5 x 2,92 x 3,65 m (L x l x H)	Amplasat lângă containerul ce adăpostește pompa centrală.
26.	Platforma stocare digestat solid, umed	Suprafață 500 mp	Betonată cu sistem de conducte laterale pentru colectarea levigatului
27.	Bazin stocare digestat lichid (existent)	Rectangular, beton armat, capacitate 3500 mc	Bazin rectangular al fostei stații de epurare. Va fi impermeabilizat suplimentar prin captușire cu geomembrană
28.	Bazin stocare digestat lichid(existent)	Circular, beton armat, capacitate 3000 mc	Bazin decantor, circular, al fostei stații de epurare, aflat în stare tehnică bună
29.	Bazin stocare digestat lichid(existent)	Circular, beton armat, capacitate 1500 mc	Bazin decantor, circular, al fostei stații de epurare, aflat în stare tehnică bună
30.	Bazin vidanjabil - colectare ape uzate (spălări vehicule și efluent fecaloid menajer)	Bazin omologat, îngropat, capacitate 12 m ³	Va fi vidanjat periodic de un operator autorizat
31.	Bazin ape pluviale platforme betonate	Bazin îngropat, capacitate 60 m ³	Excesul de apă pluvială colectat va fi pompat într-un bazin existent pe amplasament (al fostei stații de epurare).
32.	Bazin stocare apă pluvială în exces (bazin existent)	Bazin semiîngropat al fostei stații de epurare, capacitate 900 mc	Apa va fi utilizată în perioadele secetoase la udat spațiile verzi și stropit căile de acces
33.	Separator produse petroliere	PE armată cu fibră de sticlă sau PVC, debit de lucru 1,5 l/s	Echipament standard, omologat, pe traseul dintre platforma spălare vehicule și bazinul vidanjabil
34.	Platforma spălare vehicule	Dimensiuni 20 x 3,5 m	Amplasată în apropierea porții de acces.
35.	Foraj alimentare apă	Foraj de mică adâncime (15m)	Echipat cu pompă submersibilă și un bazin de stocare apă (50 m ³ , inclusiv pentru rezerva de incendiu.

8.5. Materii prime

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

- siloz cultură energetică – 2000 tone
- dejecții animale(suine) – 5000 tone
- dejecții animale(bovine) – 8000 tone
- dejecții animale(păsări) – 5000 tone



Capacitatii maxime de tratare ii este asociata rata zilnica de alimentare a instalatiei, respectiv 54,79 tone/zi, respectiv 49,31 tone/zi dejectii si 5,48 tone/zi siloz vegetal.

8.6. Materiale auxiliare

a) Carburant(motorina):

- 10605 litri/an – transport dejectii de la generatori la instalatia de biogaz
- 9166 litri/an – transport si administrare digestat pe terenurile agricole
- 9748 litri/an – consum utilaje si vehicule in incinta instalatiei de biogaz

b) Ulei de motor;

- 450 l/an - functionarea unitatii de cogenerare.

9. INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTELOR IN MEDIU

9.1. AER

9.1.1.Surse de emisii

Sursele potentiale generatoare de emisii sunt cele din procesele/activitatile din amonte si aval de producerea propriu-zisa a biogazului si anume: partile de aprovizionare, stocare si cea de alimentare cu materii prime, valorificarea gazului si evacuarea restului de fermentatie.

Acestea sunt reprezentate de:

- Surse mobile - gaze de ardere generate de vehiculele de transport(dejectie cruda, digestat);
- Surse mobile - gaze de ardere generate de utilajele din incinta(trafic rutier si incarcator frontal);
- Sursa fixa de ardere – motorul generatorului de electricitate(regim permanent);
- Sursa fixa de ardere – facla de biogaz(doar in caz de avarie la generator);
- Sursa fixa – exhaustorul uscatorului de digestat solid, dupa scrubler.

Acestor surse li se adauga emisiile necontrolate de amoniac si metan ca rezultat al manevrarii si stocarii temporare pe amplasament.

Categoriile de activitati generatoare de poluanti(emisii) si emisiile asociate sunt:

Tabel nr. 9.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Arderea biogazului in generatorul de electricitate(regim permanent)	Biogaz	Gaze de ardere: CO <650 mg/Nmc SO _x < 500 mg/Nmc NO _x < 500 mg/Nmc pulberi < 50 mg/Nmc	Monitorizare: semestrială Reducerea emisiilor atmosferice se face prin utilizarea unor tehnici si echipamente adecvate(pentru conditii normale de temperatura si presiune si un continut in Oxigen de 5%).	Coș dispersie la generatorul de electricitate



Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Arderea biogazului la facla-arzător de urgență biogaz (nepermanent doar în caz de avarie generator)	Biogaz	Gaze de ardere: CO < 650 mg/Nmc SO _x < 500 mg/Nmc NO _x < 500 mg/Nmc pulberi < 50 mg/Nmc	Înregistrarea programului de funcționare a faclei. Arderea la min 900°C; eficiența de epurare 98% pentru concentrația maximă a hidrogenului sulfurat din biogaz.	Coș de dispersie la facla-arzător de urgență
Scrubler umed (scrubler spălător)	Aer utilizat la uscare digestat solid	Aer cu conținut în amoniac (gaze cu conținut de NH ₃); NH ₃ < 30 mg/Nmc	Monitorizare: trimestrială Randament reținere scrubler 87%	coș dispersie gaze reziduale, aferente după spălare în scrubler.

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

Tabel nr. 9.1.2. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Procesul de uscare la uscatorul de digestat solid, după scrubler.	Scrubler umed	NH ₃ , CO ₂ , CH ₄	Scrubler umed (scrubler spalator)	Existent

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	Rezervoare deschise pentru depozitarea digestatului lichid.	Emisii de suprafață (NH ₃ , CO ₂ , CH ₄)	- toate recipientele de stocare și a celor tehnologice (fermentatoarele) sunt bine izolate și/sau etanșeizate.
2	Zone de depozitare materie primă (platforme dejectii solide și siloz cultura vegetala)	NH ₃ , CO ₂ , CH ₄	- zonele de stocare, lucru și manevrare sunt curățate și igienizate frecvent - timpul de stocare pe platforma va fi de max. 3-4 zile
3	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 , PM10); Emisii specifice (NH ₃ , CO ₂ , CH ₄) pe termen scurt rezultate de la materia primă;	- 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



Nr. crt.	Sursa	Poluanți	Masuri de reducere
			drumurile din incinta pentru transportul materiilor prime;
4	Transferarea materialelor dintr-un rezervor în altul	-	- operare continuă, uscată și separare continuă a subproduselor rezultate din procesul de tratare
5	Sisteme de transport(benzi transportoare) digestat solid	NH ₃ , CO ₂	- 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
6	Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	-	- verificarea periodica a etanșitatilor - instruirii periodice ale angajaților
7	Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	NH ₃ , CO ₂ , CH ₄	- instruirii periodice ale angajaților - verificarea aa echipamentelor

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

- manipularea materiilor prime(dejecții, siloz porumb),
- 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. In 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: APM Maramureș și GNM - Comisariatul Județean Maramureș, 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. Instalații pentru colectarea apelor uzate

Colectarea apelor uzate/impurificate se va realiza după cum urmează:

- apele uzate de tip menajer, împreună cu cele uzate tehnologice rezultate de la spălarea/igienizarea vehiculelor de transport, epurate în prealabil printr-un separator de hidrocarburi (având debitul de lucru 1,5 l/s), sunt colectate în bazinul etanș vidanjabil cu $V_1=12$ mc;
- purja de la scrubberul uscătorului de solide, împreună cu levigatul și mustul pe platforma de gunoi de grajd, sunt descărcate în bazinul betonat $V_2=98,5$ mc;
- apele uzate de la igienizarea platformelor vor fi colectate de rețeaua de rigole pluviale și conduse către bazinul de colectare ape pluviale $V_3=60$ mc;
- apele uzate drenate de pe suprafețele platformelor de stocare(siloz vegetal, digestat solid) sunt colectate de rigola de drenaj și conduse în două bazine(T100 și T110) fiind utilizate în digestor;
- apele pluviale sunt colectate și stocate astfel:
 - în bazinul îngropat $V_3=60$ mc – apele pluviale de pe platformele betonate, excesul de ape se va pompa într-un bazin, semiîngropat, $V=900$ mc(existent pe platforma fostei stații de epurare), apele colectate vor fi utilizate la stropirea spațiilor verzi;
 - în bazinul îngropat $V_2=98,5$ mc – apele pluviale, levigat și must de gunoi, colectate de pe platforma de gunoi de grajd, periodic va fi vidanjat, iar conținutul va fi utilizat drept fertilizant, pe terenuri agricole.
- pe amplasament se practică recuperarea apelor pluviale, stocarea și folosirea eficientă a acestora;
- recuperarea și retrimiteră în circuit a apei provenit din purja uscătorului și condensul gazului.
- nu există evacuări de ape uzate în apele subterane.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 393 din 19.07.2016, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABAST, sunt următoarele:



Tabel nr. 9.2.2. Debite ape uzate evacuate de pe amplasament

Categorია apei	Colectare	Volumul total evacuat		
		Zilnic		Anual (mii mc)
		Maxim (mc)	Mediu (mc)	
Menajere + uzate tehnologice rezultate de la spălarea/igienizarea vehiculelor de transport, epurate în prealabil printr-un separator de hidrocarburi	Bazin etanș vidanjabil	2,10	1,56	0,569

9.2.3. 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.

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

9.2.5. Operatorul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigole perimetrare 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 containerul cogeneratorului.

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

- motorina nu se depozitează pe amplasament;
- toate recipientele de stocare și a celor tehnologice(fermentatoarele) sunt bine izolate și/sau etanșizate
- 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;

- filtrul de cărbune activ, unde din gazul brut are loc reducerea conținutului de siloxani și reducerea avansată a concentrației de hidrogen sulfurat;

- separator și uscător digestat, care utilizează la rândul lui căldura recuperată de la unitatea de producere a energiei electrice (motorul generatorului);

- unitate de tratare a aerului rezultat în urma uscării degestatului (scruber umed), funcționează ca o unitate de recuperare a amoniacului desorbit, rezultat din evaporarea fazei lichide din digestat;

- 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. AER

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

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:

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 , NO _x , pulberi	continuu
Uscare digestat solid	Coș scrubber	NH ₃	continuu

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

10.2. Calitatea aerului

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” pentru concentrația de clor, pulberi în suspensie și metale.

10.2.2. Operatorul va asigura aplicarea măsurilor care să asigure conformarea condițiilor de operare a instalației cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizația de gospodărire a apelor.

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 maxime admise impuse de autorizația de gospodărire a apelor nr 393 din 19.07.2016.

Tabel nr.10.3.2. Indicatorii de calitate ai apelor colectate în bazinul vidanjabil (stabiliți prin Autorizația de gospodărire a apelor nr 393 din 19.07.2016):

Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori maxime admise
Colectate în bazin etanș vidanjabil	<ul style="list-style-type: none"> • pH • materii în suspensie • CBO₅ • CCOCr • azot amoniacal • fosfor total • substanțe extractibile cu solvenți organici 	<ul style="list-style-type: none"> • 6,5- 8,5 • 350 mg/l • 300 mg O₂/l • 500 mg O₂/l • 30 mg/l • 5,0 mg/l • 30 mg/l

10.3.4. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor subterane

Ape subterane din cele două puțuri piezometrice (hidroobservație), denumite în documentația de solicitare F1/P2 și F2/P3, construite în 2015, din care au fost recoltate și analizate probe de apă subterană, constituite în probe de referință, la care se vor raporta viitoarele probele de apă subterană rezultate din:

- trei puțuri de hidroobservație apasate conform următoarelor coordonate STEREO:



	X	Y
P ₁	693473	372665
P ₂	693621	372668
P ₃	693578	372556

- parametrii fizico-chimici ai apei: pH, CCOMn, fenoli, amoniu, nitrați, nitriți, fosfați, sulfati, cloruri;

10.3.3. 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.

10.4. SOL

10.4.1. Probele de sol din cele 2 foraje de control: unul la 30 m NV de digestor, iar cealalt la 25 m SV de colțul platformei digestat solid, construite în 2015, constituite în 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:

- funcționarea instalațiilor 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 STAS 10009/88 - Acustica în construcții - 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.

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.

10.5.5. Valoarea admisă a zgomotului la locurile de muncă pentru expunerea zilnică, nu va depăși nivelul de zgomot de 87 dB(A), conform prevederilor HG nr 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de 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.

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 dejecțiilor pe amplasament să fie pe o perioadă cât mai scurtă.

11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 Deșeuri produse

Tabel nr.11.1. – Deșeuri produse

Cod deșeu(conform HG.856/2002)	Tip deșeu	Cantitate generată	Mod de gestionare
02 01 02	cadavre de animale, țesuturi și resturi de organe(ajunse accidental la instalația de biogaz, odată cu dejecțiile)	0,2 t /an	preluare de către operator specializat
19 08 13*	șlam din separatorul de produse petroliere	0,06 t/an	preluare de către operator specializat
13 02 05*	ulei uzat	450 l/an	predare la operator specializat
16 01 03	anvelope uzate	4 buc/an	predare la operator specializat
06 13 02*	cărbune activ	1 t/an	preluare de către operator specializat
19 06 05	digestat lichid	15.150 t/an	valorificare pe terenuri agricole
19 06 06	digestat solid (umed)	2.335 t/an	valorificare pe terenuri agricole
19 02 99	digestat uscat	1.200 t/an	valorificare pe terenuri agricole - vânzare
20 03 01	deșeuri menajere în amestec	0,71 t/an	preluare de către operatorul local de salubritate

11.2. DEȘEURI STOCATE TEMPORAR

Toate deșeurile rezultate din activitatea producerii biogazului sunt colectate în spații special amenajate și sunt eliminate din incintă de către terțe firme în vederea valorificării sau a eliminării. În incinta *Instalației de producere a biogazului* nu există depozite permanente de deșeuri.

Tabel nr.11.2.1 – Deșeuri stocate temporar



Cod deșeu(conform HG.856/2002)	Tip deșeu	Cantitate generată	Mod de gestionare
02 01 02	cadavre de animale, țesuturi și resturi de organe(ajunse accidental la instalația de biogaz, odată cu dejecțiile)	0,2 t/an	preluare de către operator specializat
19 08 13*	șlam din separatorul de produse petroliere	0,06 t/an	preluare de către operator specializat
13 02 05*	ulei uzat	450 l/an	predare la operator specializat
16 01 03	anvelope uzate	4 buc/an	predare la operator specializat
06 13 02*	cărbune activ	1 t/an	preluare de către operator specializat
19 06 05	digestat lichid	15.150 t/an	valorificare pe terenuri agricole
19 06 06	digestat solid (umed)	2.335 t/an	valorificare pe terenuri agricole
19 02 99	digestat uscat	1.200 t/an	valorificare pe terenuri agricole - vânzare
20 03 01	deșeuri menajere în amestec	0,71 t/an	preluare de către operatorul local de salubritate

11.3. Deșeuri tratate - titularul valorifică/elimină deșeuri produse în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate.

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

11.5. 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.

11.6. 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.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014,



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

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

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

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

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

12.1. *Instalația pilot de producere biogaz* nu intră sub incidența HG 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 de către laboratoare acreditate, 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.

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

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

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



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

13.1.10. 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	VLE	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
coș motor cogenerare CHP	CO	650 mg/Nmc	semestrial	standard
	SO _x	500 mg/Nmc	semestrial	standard
	NO _x	500 mg/Nmc	semestrial	standard
	pulberi	50 mg/Nmc	semestrial	standard
coș scruber	NH ₃	30 mg/Nmc	semestrial	standard

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

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

13.2.1.3. 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	CO	anual	standard
	H ₂ S	anual	standard
	NH ₃	anual	standard
	NO, NO _x , NO ₂	anual	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 se va face conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 393 din 19.07.2016.

Tabel nr.13.3.1. Monitorizarea apelor stabilită prin Autorizația de gospodărire a apelor nr 393 din 19.07.2016:

Categoria apei	Punctul de prelevare	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
Menajere + uzate tehnologice rezultate de la spălarea/igienizarea vehiculelor de transport(epurate în prealabil printr-un separator de hidrocarburi), colectate în bazin etanș vidanjabil	bazin etanș vidanjabil	<ul style="list-style-type: none"> • pH • materii în suspensie • CBO5 • CCOCr • azot amoniacal • fosfor total • substanțe extractibile cu solvenți organici 	semestrial
Apele subterane	trei puțuri de hidroobservație	<ul style="list-style-type: none"> • pH • CCOMn • fenoli • amoniu • nitrați • nitriți • fosfați • sulfati • cloruri 	semestrial

13.3.2. Starea de referință ape subterane

Tabel 13.3.2– Rezultatele analizelor probelor de apă subterană din documentația de solicitare (Raport de amplasament) care se constituie în probe de referință pentru apa subterană sunt:

Element analizat	UM	F1/P2	F2/P3	TV ROSO01/ROSO12
pH		6,50	6,60	n
Conductivitate	μS/cm	530	666	
Oxidabilitate – CCOMn	mg/l	0,54	0,83	
Sulfati(SO4)	mg/l	70	62	250/250
Nitrati(NO3)	mg/l	51	105	?/50
Nitriti(NO2)	mg/l	0,38	0,58	0,5/0,5
Cloruri(Cl)	mg/l	1,24	1,22	250/250
Fosfati(PO4)	mg/l	0,07	< 0,05	0,5/0,5
Amoniu(NH4)	mg/l	< 0,01	0,18	1,4/2,9
Sulfuri	mg/l	< 0,04	< 0,04	
As	μg/l	0,57	0,43	0,01/?
Cd	μg/l	0,10	0,40	0,027/?
Ni	μg/l	2,05	7,72	
Pb	μg/l	< 0,01	< 0,01	170/30



Element analizat	UM	F1/P2	F2/P3	TV ROSO01/ROSO12
Zn	μg/l	0,74	3,72	/n

Sunt înregistrate depășiri la următorii indicatori: nitriti, nitrati, cadmiu și arsen.

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. 13.4.1 - Indicator și frecvența de monitorizare sol

Parametru	UM mg/kg	Frecvența
pH	unit.pH	o determinare în anul 2021
Sulfați	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 MAPPM 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 2015, 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. Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

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 Maramureș, 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.

13.7.2. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje către autoritățile competente pentru protecția mediului se va face conform Ordinului MMP nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.8. Monitorizare Zgomot

13.8.1. Întrucât unitatea este amplasată la peste 500 m de ultimele case ale localității, într-o zonă industrială, iar în incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

13.9. Monitorizare Miros – la solicitarea APM Maramureș 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.

13.10.3. 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.

13.10.4 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.

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

13.11. Monitorizarea post – închidere

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

13.12. Date privind monitorizarea

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

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

13.12.3. 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 Maramureș 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 Maramureș și GNM – Serviciul - Comisariatul județean Maramureș, 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 Maramureș și la Primăria orașului Seini.

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 Maramureș, 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare și pentru transferurile transfrontieră de deșuri 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 Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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

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

14.3.6. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri 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;



- intrarile de substante si preparate chimice periculoase

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la Agentia pentru Protectia Mediului Maramures, pana cel tarziu la data de 31 martie, pentru activitatea desfășurată în anul precedent.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la Agentia pentru Protectia Mediului Maramures, 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 in atmosferă. Chestionarele vor cuprinde informațiile corespunzătoare anului anterior privind activitatea desfășurată și stau la baza întocmirii de către APM Maramures a inventarul anual al emisiilor de poluanți atmosferici pentru județul Maramures.
- orice alte date, la solicitarea APM Maramures.

14.6. Mod de raportare

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvența raportare	Data depunerii raportului
1.	Raport de monitorizare emisii în aer, imisii aer, apă	anual	31 martie al fiecărui an pentru anul precedent
2.	Raport monitorizare privind calitatea solului	o dată la 10 ani	31 martie 2021
3.	Raport monitorizare privind calitatea apei subterane	o dată la 5 ani	31 martie 2021 31 martie 2026
4.	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
5.	Formularul de raportare pentru Registrul PRTR	anual	30 aprilie al fiecărui an pentru anul precedent
6.	Inscrierea de date în Registrul Național IED	anual	31 mai al fiecărui an pentru anul precedent
7.	Inscrierea de date în Registrul Național E-PRTR	anual	31 mai al fiecărui an pentru anul precedent
8.	Raport privind gestionarea deșeurilor (conform HG nr. 856/2002)	anual	31 martie al fiecărui an pentru anul precedent
9.	Date privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje (conform Ordinului MMP nr. 746/2012)	anual	25 februarie al fiecărui an pentru anul precedent



Nr. crt.	Denumire raport	Frecvența raportare	Data depunerii raportului
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 Maramureș

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, 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;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care permite 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 Maramureș.

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

- 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 Maramureș 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 Maramureș, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Maramureș 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 Maramureș;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Maramureș;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică Maramureș, Inspectoratul Teritorial de Muncă Maramureș.

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 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare conducerea Primăriei Orașului Seini, 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 Maramureș și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 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 ambalajele introduse pe piața internă și 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 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 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 Maramureș 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, 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 agreat de Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș. 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 Maramureș și Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.



17. DICTIONAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Maramureș, Baia Mare, str. Iza, nr.1A, jud. Maramureș, conform competențelor prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia
Autoritatea centrală pentru protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP) Bulevardul Libertății nr. 12, Sector 5, București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Județean Maramureș,
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	Primăria și Consiliul Local
AIM	Autorizatie integrata de mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BREF	Documentul de referință BAT
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclură a activităților economice
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
IED	Directiva emisii industriale
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absență zgomotului la un nivel supărător.
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
NOSE - P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
RAM	Raportul Anual de Mediu
E-PRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
Semestrial	Toata perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
SNAP	Nomenclatorul inventarului emisiilor



Titularul activității	PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI, cu sediul în orașul Seini, str. Piața Unirii, nr.16
Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI, cu sediul în orașul Seini, str. Piața Unirii, nr.16



CUPRINS

		Pag.
1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	6
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	8
6	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	10
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	12
7.1	APA	12
7.2	UTILIZAREA EFICIENTĂ A RESURSELOR ENERGETICE	14
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	15
8.1.	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	15
8.2.	STAREA DE REFERINȚĂ	16
8.3.	PROCESUL TEHNOLOGIC	17
8.4.	DOTĂRI (INSTALAȚII, UTILAJE, MIJLOACE DE TRANSPORT UTILIZATE ÎN ACTIVITATE)	24
8.5.	MATERII PRIME	26
9	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	27
9.1	AER	27
9.2	APĂ	30
9.3	SOL	31
9.4	EMISII ÎN APE SUBTERANE	32
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	32
10.1	AER	32
10.2	CALITATEA AERULUI	33
10.3	APĂ	33
10.4	SOL	33
10.5	ZGOMOT	34
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	35
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	37
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	38
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	43
15	OBLIGAȚIILE TITULARULUI	46



16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	INSTALAȚIEI,	49
17	DICȚIONAR DE TERMENI		51
18	CUPRINS		53

Prezenta autorizatie integrata de mediu a fost emisa in 3 exemplare semnate si stampilate, fiecare exemplar avand un numar de 54 pagini.

Director Executiv,
Alexandru COSMA



[Handwritten signature of Alexandru Cosma]

Şef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Eva BOLDAN

Înțocmit,
Consilier Serv. Avize, Acorduri, Autorizații
Gabriela CRISTE

[Handwritten signature of Gabriela Criste]

