



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. număr din zz.ll.aaaa

Operator: SC AVICOM SA VASLUI

Adresa: Muntenii de Jos

Punct de lucru: SC AVICOM SA Muntenii de Jos

Locația activității: Muntenii de Jos

Categoria de activitate conform:

*Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,*

*Clasificării activităților din economia națională CAEN,*

*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,*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.5.	6.5. Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman, prevazute de Regulamentul (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi	5.B.2	091006

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(e)	Instalatii de eliminare sau reciclare a carcaselor de animale si a deseurilor animale

....

Emisă de: APM Vaslui

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: zz.ll.aaaa

Data expirării: zz.ll.aaaa

\*\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

....

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

**Operator: SC AVICOM SA VASLUI**

**Sediul social: Muntenii de Jos**

**Certificat de înregistrare: seria B, nr. 1088115**

**Cod unic de înregistrare: 829654**

**Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J37/589/1991**

**Compania părinte: SC AVICOM SA VASLUI**

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC AVICOM SA VASLUI cu punctul de lucru SC AVICOM SA Muntenii de Jos, înregistrată la APM Vaslui cu 8250/07.12.2015,

- 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: 11.05.2016
  - și în lipsa oricărui comentariu
  - 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 **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
  - în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
  - în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
1. în baza Regulamentului (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră.

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

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile din domeniul abatorizării și industriilor de subproduse animaliere - ediția: mai 2005.

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**

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

## Pentru funcționarea instalației: SC AVICOM SA Muntenii de Jos

Amplasată în: Muntenii de Jos

Operator: SC AVICOM SA VASLUI

### 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 nici o 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 accidentele 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.

**Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.5.	27740,00	Tone/an
6.5.	4380,00	MWe

### 4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

#### Anexe:

- ✓ Formular de solicitare întocmit conform anexa 1 din Ord. nr. 818/2003 – înregistrat la APM Vaslui la nr. 8250/07.12.2015;
- ✓ Raportul de amplasament, întocmit de SC REDICOM ECO SRL Iași și SC ECO SOL SRL Iași, în conformitate cu prevederile Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- ✓ Plan de situație; Plan de încadrare în zonă; plan de rețele apă-canal;
- ✓ Anunțuri publice privind depunerea solicitării: ziarul Obiectiv – 10 apariții; difuzare la radio Smile FM; afișare la sediul operatorului, postate pe site-ul SC AVICOM SA VASLUI, postat pe site-ul APM Vaslui;
- ✓ Dovada achitării tarifului pentru parcurgerea procedurii de autorizare – chitanța nr. 12746/07.12.2015 – 1000 lei; Ordin de plată nr. 112/05.01.2016 privind plata tarifului aferent etapei de analiză propriu-zisă a documentației de susținere a solicitării autorizației integrate de mediu – 5000 RON;
- ✓ Certificat de înregistrare, seria B, nr. 1088115; CUI: 829654 din data de 30.11.1992; nr. de ordine în registrul comerțului: J37/589/04.11.1991;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

- ✓ Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr. 1008 din 17.01.2013;
- ✓ Certificat constatator nr. 8386/13.05.2013 privind certificarea informațiilor referitoare la SC AVICOM SA;
- ✓ Titlu de proprietate nr 2667/48229;
- ✓ Autorizația de gospodărire a apelor nr. 269/14.12.2015 emisă de Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad;
- ✓ Negația nr. 25.09.20013 emisă de I.S.U. " Podul Înalt " Vaslui privind proiectul *Construire stație de producere a energiei regenerabile – biogaz*;
- ✓ Contract de achiziție nr. 426/28.07.2014 încheiat cu SC MEVCER SRL privind preluare compost și apa rezultată din stația de biogaz;
- ✓ Negație nr. 1976/18.03.2008 emisă de DSP Vaslui privind proiectul " Modernizare și extindere ferme, reabilitare utilități și producere de energie regenerabilă – biogaz la SC AVICOM SA Muntenii de Jos ";
- ✓ Fișă cu date de securitate pentru soluția de clorură ferică;
- ✓ Contract de prestări servicii nr. 703/19.01.2016, încheiat cu SC Eco Network Industry SRL Iași privind preluarea, transportul, depozitarea și procedurile de valorificare, eliminare deșeurilor de uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere;
- ✓ Contract de prestări servicii nr. 13910/27.01.2016, încheiat cu SC CHEMICAL COMPANY SA Iași, privind preluarea în vederea neutralizării a deșeurilor chimice periculoase – deșeu rezultat de la cărbunele impregnat cu hidroxid de potasiu;
- ✓ Contract de furnizare a energiei electrice nr. 6462 din data de 31.07.2013, încheiat cu SC FIDELIS ENERGY SRL Iași, privind furnizarea energiei electrice; act adițional nr.19/18.12.2015; act adițional nr. 20/26.01.2016;
- ✓ Contract de vânzare-cumpărare de certificate verzi nr. 8113 din data de 29.12.2014, încheiat cu SC FIDELIS ENERGY SRL Iași, privind vânzarea-cumpărarea certificatelor verzi;
- ✓ Contract de vânzare-cumpărare a energiei electrice nr. 8111 din 29.12.2014, încheiat cu SC FIDELIS ENERGY SRL Iași, privind vânzarea-cumpărarea de energie electrică; act adițional nr. 1 din 18.12.2015; act adițional nr. 2 din 24.01.2016
- ✓ Licență pentru producerea de energie electrică nr. 1060/06.01.2012 emisă de Autoritatea națională de reglementare în domeniul energiei;
- ✓ Evidența gestiunii deșeurilor pentru anul 2015;
- ✓ Contract nr. 77/2008 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, încheiat cu SC Aquavas SA – Sucursala Vaslui;
- ✓ Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- ✓ Proces verbal de verificare amplasament nr. 532/21.12.2015, înregistrat la APM Vaslui la nr. 8652/21.12.2015;
- ✓ Raport de încercare nr. 8/14.01.2016 pentru porumb siloz;
- ✓ Raport de încercare nr. 6/14.01.2016 pentru dejecții de pasăre;
- ✓ Raport de încercare nr. 3548/29.05.2015 pentru apa reziduală menajeră și tehnologică;
- ✓ Raport de încercare nr. 3549/29.05.2015 pentru apa subterană foraj: zona dejecții, zona stație carburanți, zona stație de biogaz, zona stație epurare;
- ✓ Raport de încercare nr. 3558/29.05.2015 pentru imisii în aer – la limita amplasamentului, spre locuință;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

- ✓ Raport de încercare nr. 3557/29.05.2015 pentru imisii în aer – zona faclă – la cca 4m de faclă;
- ✓ Raport de încercare nr. 3556/29.05.2015 pentru emisii gaze de ardere – coș de evacuare unitate cogenerare biogaz și gaz natural;
- ✓ Raport de încercare nr. 3554/29.05.2015 pentru emisii gaze de ardere – coș de evacuare centrala termică pavilion administrativ;
- ✓ Raport de încercare nr. 41/27.05.2014 pentru dejecții solide pasăre; porumb siloz; compost; borhot sfeclă; dejecții de vacă; apa reziduală biogas; digestat fermentator 1; digestat fermentator 2;
- ✓ Buletin de analize fizico-chimice emis în data de 25.06.2014 de Universitatea “Dunărea de Jos” Galați, pentru dejecții solide pasăre; porumb însilozat; borhot de sfeclă; apă reziduală; compost; dejecții bovine;
- ✓ Declarație pe propria răspundere prin care se atestă faptul că pe amplasamentul supus autorizării nu se desfășoară activitățile corespunzătoare codurilor CAEN: 0147, 0161, 1091, 1729, 4611, 4621, 4623, 4632, 4633, 5210, 2224, 6820, 8292.
- ✓ Plan parcelar – extravilan Solești – suprafața 500131 mp – utilizat pentru împrăștiere compost (digestat) rezultat de la instalația de biogaz; tabel centralizator al documentelor doveditoare ale utilizării legale a terenului și pentru identificarea fără echivoc a parcelelor agricole utilizate;
- ✓ Studiu pedologic și agrochimic special privind protecția solului la aplicarea nămolurilor, SC AVICOM SA Vaslui, teritoriu administrativ Solești, jud. Vaslui-emis de
- ✓ Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 21026/2016;
- ✓ Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 77/2008, încheiat cu SC GOSCOM VASLUI SA;
- ✓ Contract de prestări servicii nr. 185/07.12.2015, încheiat cu SC MEVCER SRL Muntenii de Jos, privind preluarea compostului rezultat de la stația de biogaz, pentru împrăștiere pe terenuri agricole;
- ✓ Anunțul public nr. 1987/20.04.2016 privind dezbaterea publică, afișat la sediul Primăriei Roșiești; anunțul public nr. 780/20.04.2016 privind dezbaterea publică, afișat la sediul SC AVICOM SA; anunț public privind dezbaterea publică, publicat în ziarul Obiectivul de Vaslui din data de 14.04. 2016;

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

**5.1.5.** În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) 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, pînă 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 deșuri.

**5.1.7.** Sistemul de management 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.

....

## **5.2. Conștientizare și instruire**

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

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

**5.2.3.** 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.

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

....

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

### 5.3. Plan de acțiuni

5.3.1. Operatorul trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni din Anexa nr. 1, la termenele aprobate de prezenta autorizație. Implementarea trebuie să includă:

- desemnarea responsabilităților pentru îndeplinirea obiectivelor;
- modul în care măsurile vor fi îndeplinite;
- termenele și perioadele în care obiectivele pot fi atinse;
- identificarea și specificarea resurselor financiare necesare.

La începutul fiecărui an calendaristic va fi stabilit modul de implementare a măsurilor din Planul de acțiuni pentru anul în curs. Modul de implementare va fi inclus în RAM prezentat anual, conform capitolului 14 al prezentei autorizații.

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

**Titularul are obligația conform legii energiei electrice, să monitorizeze anual printr-un laborator acreditat energetic, calitatea materiilor prime utilizate: dejecții, silozuri și alte plante energetice; indicatorii monitorizați sunt: umiditatea, cenușa, conținutul de carbon, hidrogen, azot, sulf, oxigen, puterea calorică superioară și inferioară.**

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Deșeuri	dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	Materie primă	4380,00	Tone/an	azot, fosfor, potasiu, minerale	în fermentația anaerobă în digestoare	platformă betonată hidroizolată	nu este cazul
Deșeuri	namoluri de la curățarea și spalarea sfeclei de zahăr	Materie primă	15330,00	Tone/an	apă, zaharoză, celuloză, substanțe proteice cu azot	în fermentația anaerobă în digestoare	platformă betonată, hidroizolată	nu este cazul
Deșeuri	deseuri de tesuturi vegetale	Materie primă	8030,00	Tone/an	celuloză, substanțe proteice cu conținut de azot	în fermentația anaerobă în digestoare	platformă betonată hidroizolată	nu este cazul
Alte materii	apă de adaos	Materie primă	1764,00	Metri cubi/an	apa potabilă, apă de la filtre sanitare și ape meteorice	la menținerea umidității în procesul de fermentare	bazin betonat	nu este cazul
Alte materii	motorina	Combustibil	21024,00	Tone/an	hidrocarburi	în procesul de cogenerare	rezervor amplasat pe	conf. fișe de

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

							suprafață betonată	securitate
Alte materii	energie termică	Altele	5343,60	MWt	apă caldă	în procesul de fermentație și la seră	nu este cazul	nu este cazul
Alte materii	gaz metan	Combustibili	10000,00	Metri cubi/an	gaz metan	în procesul de cogenerare	nu este cazul	conf. fișe cu date de securitate
Alte materii	energie electrică	Altele	80,00	MWe	nu este cazul	-	-	
Alte materii	carbune activ	Materie auxiliară	800,00	Kilogram/an	carbon	desulfurare biogaz	magazie	nu este cazul
Alte materii	ulei mineral	Materie auxiliară	1200,00	Litri/an	ulei mineral	funcționare cogenerator	spațiu închis, amenajat, fără legătură cu rețeaua de canalizare	conf. fișe cu date de securitate
Alte materii	glicol	Altele	360,00	Litri/an	conf. fișe de securitate	reglarea densității la motoare	magazie	conf. fișe de securitate

Materiile prime utilizate în procesul de fermentare anaerobă respectă prevederile ORD 46/5.03.2012 privind Aprobarea *Procedurii de emitere a certificatului de origine pentru biomasa provenită din agricultura și industriile conexe utilizată drept combustibil sau materie primă pentru producția de energie electrică.*

În sensul prezentului ordin, conform art. 2, prin biomasă provenită din agricultură și industriile conexe, utilizată drept combustibil sau materie primă pentru producția de energie electrică, se înțelege fracțiunea biodegradabilă, obținută din biomasă, provenită din culturi energetice/deșeuri, utilizată drept combustibil sau materie primă pentru producția de energie electrică.

Conform Anexei 1 din Ord. 46/5.03.2012-lista culturilor energetice destinate producției de biomasă utilizată în scopul producerii de energie electrică, cuprinde următoarele :

Nr. crt	Denumirea populara	Denumirea stiintifica	Productia estimata substanta uscata t/ha
1	Rapiță	Brassica carinata	12-14
2	Porumb	Zea mays	22-30
3	Sorg zaharat	Sorghium saccharatum	22-35
4	Sorg sudan	Sorghium sudanense	25-30
5	Salcie energetică	Salix	15-18
6	Iarba elefantului	Miscanthus spp	12-18
7	Anghinara	Cynara cardunculus	12-18
8	Plop	Populus spp	10-15
9	Mei	Panicum virgatum	12-14
10	Stuf gigant	Arundo donax	15-18

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842



11	Nap porcesc (topinambur)	Helianthus tuberosum	17-25 biomasa 4,4-4,9tuberculi
12	Arborele printesei	Paulownia tomentosa	12-18
13	Arbust de petrol	Jatropia	5-14
14	Laptele câinelui	Euphorbia tathirys Euphorbia tiriculia	10-15
15	larba energetică	Eliytrigia elongana	10-12

Anexa nr 2 din Ord. 46/5.03.2012- lista deșeurilor- extras din capitolul 2, la HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile :

<u>Cod subcapitol</u>	<u>Denumirea subcapitolului in care se incadreaza deseul</u>
0201*	Deșeuri din agricultura, horticultură, acvacultură și pescuit
0202	Deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală
0203	Deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului, producerea conservelor, prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei
0204	Deșeuri de la procesarea zahărului
0205	Deșeuri din industria produselor lactate
0206	Deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
0207	Deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)

\*Cu excepția codului 02 01 08-Deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase.

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor 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.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

**6.3.** Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor 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.

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

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

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

**6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție**

Se utilizează clorură ferică pentru reglarea pH-ului când apare fenomenul de spumare.

Nr crt	Preparatul utilizat	Cantitate	UM	Fraza de risc	Fraza de pericol
1	Clorura ferică	30	Kg/luna	R22,R38,R41,R43	H317,H318,H315,H302
2	motorina	21024	To/an	R20,R38,R40,R51/53,R65	Fraze de securitate:S2,S16,S23,S24,S36/37,S51,S61,S62
3	Ulei mineral	1200	l/an	R41,R51/53,R53	-
4	Glicol (360 l pentru doua motoare-se completează la nevoie reglarea densității)	360	Litri	R22	S2,S45

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 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. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

**6.7.2.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator – nu este cazul.**

## **7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE**

### **7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 269 / 14.12.2015, valabilă 3 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Prut-Barlad, **S.G.A Vaslui**.

#### **7.1.1 Alimentarea cu apă**

**7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă** se realizează din 2 surse: sursă proprie subterană formată din 5 puțuri forate din care doar puțurile nr. 2 și 3 sunt active, celelalte trei fiind în conservare. Puțurile nr. 1, 2 și 3 sunt forate la adâncimea de 73 m iar puțurile 4 și 5 la adâncimea de 65m.; sursa 2: *racord la sistemul centralizat*.

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

- ✓ debit zilnic maxim:  $Q_{zi\ max}=165,292$
- ✓ debit zilnic mediu:  $Q_{zi\ med}=137,744$
- ✓ debit orar maxim:  $Q_{zi\ max}=14,723$

*Debit maxim de exploatare ce poate fi asigurat din sursa subterană este: forajele 1,2 și 3 - 3,9 l/s; forajele 4,5 – 2,9 l/s; forajele active 2 și 3 pot asigura împreună debitul de 2,6 l/s.*

Funcționarea este permanentă. **Titularul asigură alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate și pentru SC VANBET SA – fermă de păsări pentru ouă consum, conform contractului de închiriere hale.**

**Instalații de captare și transport:** forajele active F2 și F3 sunt echipate cu câte o pompă submersibilă; cantitățile de apă prelevate din subteran nu sunt contorizate. Transportul apei de la forajele F2 și F3 până la rezervorul de înmagazinare se face prin conductă cu lungimea totală de 1000m. Transportul apei de la branșamentul executat la sistemul centralizat până la rezervorul de înmagazinare se face prin conductă în lungime totală de 290 m.

**Instalații de înmagazinare:** înmagazinarea apei se face într-un rezervor din beton armat suprateran (castel de apă) de capacitate  $V=100$  mc. Rezervorul asigură apa pentru consum menajer, consum tehnologic și rezerva de incendiu.

În partea de vest a incintei este amplasat un rezervor suprateran pe o structură din stâlpi și cadre de beton armat, de formă paralelipipedică, cu capacitatea de 70 mc (nefinalizat).

Distribuția apei la consumatori se realizează gravitațional prin conducte cu lungimea de 750m.

#### **7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

*Sursa și debitul instalat – idem alimentarea cu apă potabilă.*

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

- ✓ debit zilnic maxim:  $Q_{zi\ max}=165,292$
- ✓ debit zilnic mediu:  $Q_{zi\ med}=137,744$
- ✓ debit zilnic minim:  $Q_{zi\ max}=14,723$ .

Funcționarea este permanentă

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**Instalații de captare:** idem alimentarea cu apă potabilă

**Instalații de tratare și transport:** idem alimentarea cu apă potabilă

**Instalații de distribuție:** Distribuția apei la consumatori se realizează gravitațional prin conducte cu lungimea de 750m.

#### **Modul de folosire a apei:**

Apa potabila este utilizată în scopuri tehnologice, pentru funcționarea instalației de biogaz și în scopuri igienico-sanitare. Rezerva intangibilă PSI pentru obiectivul analizat este asigurată din rezervorul cu V=100mc.

Volumul anual de apă pentru activitatea desfășurată în cadrul instalației de producere biogaz este de 4.380mc/an, conform rețetei cu un consum mediu zilnic de 12mc/zi.

Necesarul de apă este asigurat din apele uzate tehnologice și menajere provenite din activitățile desfășurate pe amplasament-ferme avicole, respectiv 2.616mc/an, colectate în sistem unitar în bazinul de stocare al fostei stații de preepurare cu V=5.830mc/an. Din bazin apele sunt pompate în sistem unitar către bazinul de stocare ape al instalației de biogaz.

Diferența de 1.764 mc/an față de necesar este asigurată din rețeaua de apă potabilă.

În procesul de producere biogaz conform ratei zilnice de alimentare a digestoarelor se utilizează un volum mediu de apă de 12mc/zi, rezultând un consum de 4.380mc/an.

Gradul de recirculare a apei rezultate din procesul de separare a părții solide de partea lichidă este de 70%.

Volumul de apă necesar pentru scopuri igienico-sanitare este de 1.095mc/an.

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă		
Apa necesară preparării apei calde menajere		
Apă tehnologică		
<b>Total</b>	<b>165,292</b>	<b>137,744</b>
Data Revizuirii		

• Cerința totală de apă din surse:

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă		
Apă tehnologică		
<b>Total</b>	<b>165,92</b>	<b>137,744</b>
Data Revizuirii		

Pe amplasament există patru foraje de observație :

- în vecinătatea depozitului de stocare dejectii F1
- în zona stație de carburanți F2 (stația de carburanți nu funcționează).
- în vecinătatea instalației de biogaz F3
- în vecinătatea stație de preepurare- bazin de stocare ape uzate F4

#### **7.1.2 Ape subterane**

Idem pct. 7.1.1.

#### **7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice**

**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.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**7.2.3.** Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

### **7.3. Gaze naturale/Combustibili**

Alimentarea cu gaz metan se realizează din rețeaua de distribuție existentă în zonă în baza contractului încheiat cu SC Gaz Est SA Vaslui nr. 40923/15.05.2013. Încălzirea spațiilor din corpul administrativ este realizată cu centrale ecologice utilizând gazul metan.

Cogenerarea se realizează prin intermediul a două motoare cu ardere internă care funcționează cu biogaz și acționează două generatoare electrice răcite cu apă. Motoarele au posibilitate de alimentare cu motorină, pentru funcționarea la parametri, funcție de calitatea biogazului utilizat. În condițiile în care procentul de gaz metan scade sub 60%, atunci se adaugă motorina ce nu trebuie să depășească 5% în procesul de producție a energiei electrice.

## **8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

### **8.1. Descrierea amplasamentului**

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	27° 45 10''	Longitudine Stereo 70
Latitudine	46° 37 54''	Latitudine Stereo 70

**Amplasare în teritoriu:** Suprafața de teren totală ce aparține societății este S=13,5291ha, amplasată în intravilanul localității Muntenii de Jos în baza Titlului de proprietate nr 2667/48229/17.06.1999, emis de Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor a județului Vaslui și a Actelor de vânzare – cumpărare nr.2985/25.07.2007, nr.518/28.02.2008, nr.753/31.03.2008 și nr.3032/25.10.2010. Din suprafața totală, suprafața de 1,5ha este ocupată de instalația de producere biogaz în vederea producerii de energie electrică.

**Vecinătăți:** -nord : terenuri agricole aparținând comunei Muntenii de Jos, zona locuită la distanță de cca 690m -nord-vest : municipiul Vaslui la distanța de 1,45km -sud : Str.Poligon cu acces la DN Vaslui-Bârlad, zona locuită la distanță de 340m -est : zona împădurită 870m, Penitenciarul Vaslui -vest:terenuri arabile proprietăți particulare, zona locuită la cca 400m și râul Vasluiet la cca 450m.

### **Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

Pe teritoriul comunei Muntenii de jos nu sunt arii naturale protejate

### **Unități structurale pe amplasament:**

Suprafața de teren utilizată pentru instalația de producere a biogazului este de 15.000mp constând din următoarele amenajări:

1. bazine depozitare dejecții solide-2 buc pentru alimentare digester primar cu dimensiunile L x l x h=12 x 40 x 2m, cu V=960mc/buc, Vtotal=1920mc;
2. bazin stocare și recirculare apă uzată, inclusiv apa pluvială-1 buc cu dimensiunile L x l x h= 20 x 12 x 2m, V total=480mc;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

3. bazin stocare digestat-1 buc provenit de la evacuarea digestoarelor cu dimensiunile  $L \times l \times h = 20 \times 12 \times 2\text{m}$  ,  $V_{\text{total}}=480\text{mc}$ ;
4. bazin pentru încărcare fermentator ;
5. digestor primar (fermentator) cu dimensiunile  $D_n \times H=20 \times 6\text{ m}$  cu  $V_{\text{total}}=1884\text{mc}$ ,  $V_{\text{util}}=1507\text{mc}$ ;
6. digestor secundar (fermentator) cu dimensiunile  $D_n \times H=22 \times 6\text{ m}$  cu  $V_{\text{total}}=2280\text{mc}$ ,  $V_{\text{util}}=1824\text{mc}$ ;

Digestoarele sunt construcții semiîngropate, pe fundații din beton, realizate din panouri prefabricate cu  $H=6\text{m}$ ,  $l=2\text{m}$ , izolate termic, fiind prevăzute cu indicatoare de nivel, cu pompe de recirculare cu un debit de 12-15mc/h.

7. platforma pentru depozitare biomasă, porumb siloz cu  $S=1500\text{mp}$ , prevăzută cu pereți laterali cu  $H=3\text{m}$ ,  $V_{\text{total}}=4500\text{mc}$  prevăzută cu rampă de încărcare în digestorul primar;
8. incinta instalației de cogenerare (CPH-ul) cu  $S=108\text{mp}$  acesta fiind constituit din două motoare cu ardere internă ce consumă biogazul și două generatoare electrice.

Sistemul de cogenerare este constituit din uscător de gaz, făclie de siguranță, motor cu ambreiaj elastic montat pe șasiu cu amortizoare de vibrații, compensator pentru gaze, pompa de răcire, racord pentru biogaz prevăzute cu ventile electromagnetice, schimbător de căldură, sistem de răcire a aerului de admisie, panou de comandă, aparate de măsură și control, vas de expansiune pentru circuitul motorului și distribuitor, sistem de răcire forțat.

9. rezervor decantor digestat amplasat pe platforma betonată dotat cu pompă și malaxor pentru separarea părții solide de partea lichidă ;
10. platforma de depozitare partea solidă a digestatului cu dimensiunile  $L \times l \times h = 90 \times 8 \times 3\text{m}$   $V_{\text{total}}=2160\text{mc}$  ;

Digestatul solid rezultat din fermentație este stocat pe platforma de depozitare și constituie un îngrășământ foarte valoros pentru soluri. Depozitul de digestat este un bazin betonat semiîngropat, neacoperit, motivat și de faptul că prin adaosul de apă pluvială, aceasta acoperă cantitatea de apă evaporată.

11. rezervor motorină prevăzut cu pompă inclusă pe rezervor pentru alimentare cu  $V=10\text{mc}$ , amplasat pe platformă betonată prevăzută cu rebord și bașă colectoare fără legătură cu rețeaua de canalizare ;
12. clădire tehnică în incinta careia este amplasat modulul de comandă și control al procesului ce înregistrează și reglementează parametrii de lucru ;
13. cântar basculă ;
14. rețele hidroedilitare ;
15. linie electrică de joasă tensiune pentru livrarea energiei electrice în SEN ;
16. linie electrica de joasa tensiune pentru alimentarea cu energie electrică a instalației preluată din SEN ;
17. platforme carosabile  $S=4.850\text{mp}$  ;
18. platforma ce este amenajată ca seră cu  $S=324\text{mp}$  ;
19. rețele hidroedilitare  $S=1.200\text{mp}$ .

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Biogaz	1.460.000	mc/an	Pentru producere energie electrică

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

Digestat solid	3.150	to/an	Îngrășământ pentru terenuri agricole
Digestat lichid	7.000	mc/an	Îngrășământ pentru terenuri agricole
Energie electrica	4.380	MW/an	comercializare
Energie termica	5.343,6	MW/an.	O parte se utilizează la încălzirea biomasei utilizate ca materie primă în proces; restul energiei termice se utilizează la încălzirea serei proprii.

Procesul prin care se obține biogazul în cadrul instalației, constă din fermentația anaerobă a dejecțiilor animaliere, culturi energetice, deșeuri de la procesarea legumelor, ce se desfășoară în condiții controlate în digester primar.

Prin fermentare anaerobă în prezența microorganismelor, materia organică este descompusă eliberându-se metabolizanti, respectiv gazul metan, CO<sub>2</sub>, azot, SO<sub>2</sub>.

Biogazul este un amestec gazos format din următoarele componente:

- gaz metan 60%
- amestec dioxid de carbon și monoxid de carbon 39%
- hidrogen sulfurat 0,1%
- urme de mercaptani, vapori de apă, precum și urme de amoniac, azot, în

procent scazut.

Această compoziție permite utilizarea drept combustibil a gazului metan din biogaz pentru alimentarea instalației de cogenerare în vederea obținerii energiei electrice și termice.

Biomasa în curs de descompunere utilizată la alimentarea digesterelor proces anaerob, furnizează permanent o microfloră activă în procesul de metanogeneză ce generează combustibil gaz metan pentru alimentarea instalației de cogenerare.

### **Faza metanogenă (gazeificarea)**

În această fază bacteriile metanogene care sunt specializate în producerea de gaz metan conduc la finalizarea procesului de obținere a biogazului.

Biodegradarea anaerobă este reglementată de o serie de procese fizico-chimice, nu doar de bacteriile mediate ce reglementează- pH-ul, disocierea speciilor dizolvate, precipitarea sărurilor și transferul gazului.

### *Factorii care influențează fermentarea anaerobă*

Prin procesarea dejecțiilor produse în sectorul zootehnic, acestea sunt descompuse metanul fiind ars și transformat în energie.

Factorii de mediu și tehnologici care influențează fermentarea metanică și de a caror optimizare depind randamentele de bioconversie energetică a rezidurilor organice sunt:

1. factori de mediu:

- pH=5,2-6,3 in treapta I si pH=6,5-7,5 in treapta II
- concentrație acizi volatili
- elemente nutritive
- raport carbon/azot -10/45 treapta I, 20/30 treapta II
- raport nutritiv – carbon/azot/fosfor/sulf-in treapta I 500/15/5/3; in treapta II 600/15/5/3

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

- substanțe toxice- metale grele.
- 2. factori tehnologici
  - compoziția biomasei
  - mărimea încărcăturii organice
  - timpul de retenție în digestor
  - conținutul de substanță uscată din biomasă
  - omogenizarea biomasei
  - temperatura biomasei
  - izolarea digestoarelor
  - inoculare cu microorganisme metanogene.

Digestoarele sunt prevăzute cu agitatoare pentru omogenizarea procesului de fermentație. În interiorul acestora, creșterea culturilor de bacterii metanogene durează cca 3 luni, procesul fiind favorizat ca urmare a agitării.

În acest timp bacteriile se înmulțesc, producția de biogaz crescând. Fermentația este un proces anaerob, în absența oxigenului și a luminii fiind necesară o anumită umiditate pentru activitatea bacteriilor.

Conținutul de substanță uscată trebuie să fie cuprins între 3-18%. În condițiile în care procentul de substanță uscată este prea mic, nu există suficiente elemente nutritive pentru activitatea metabolică a bacteriilor, dacă este prea mare se realizează o toxicitate crescută. Pentru menținerea substanțelor uscate în limitele optime se impune menținerea omogenă a substratului în tot volumul digestorului conducând la o mărire corespunzătoare a culturilor de bacterii și la o producție crescută de biogaz.

Timpul de fermentare necesar este de regula mai mare de 30 zile, funcție de natura substraturilor, de suprafața de acțiune a bacteriilor și de conținutul de substanță organică cu care este încărcat digestorul, conducând la o bună degradare a substanțelor organice și la o mai bună producție de biogaz.

Menținerea unei temperaturi constante indiferent de anotimp, prin dotarea digestoarelor cu instalație de încălzire – serpentine de încălzire, ce realizează o temperatură de 38-42°C prin utilizarea apei calde produse în cogenerator și dozarea cât mai constantă cu substanța omogenă conduc la un procent ridicat de gaz metan.

Compoziția substratului este controlată prin sistemul informatic care urmărește alimentarea cu biomasă respectiv controlul indicelui carbon/azot.

### **Desulfizarea biologică**

Pentru îndepărtarea sulfului și a produșilor cu sulf conținuți în biogaz la partea superioară a celui de al doilea digestor, sub clopotul de colectare sunt introduse bacterii consumatoare de sulf care conduc la îmbunătățirea calității biogazului în vederea utilizării drept combustibil.

Biogazul tratat prin metoda biologică, înainte de dirijare către modulul de cogenerare este supus operației de purificare avansată într-o instalație pe baza de cărbune activ.

### ***Procesul tehnologic de obținere a biogazului constă în următoarele faze de lucru:***

-alimentarea digestoarelor se realizează zilnic cu respectarea rețetei de alimentare zilnice, prin pomparea materialului lichid- dejecții diluate, de la bazinul de colectare și partea solidă prin intermediul unui încărcător de pe platforma de încărcare. Dejecțiile colectate în bazine în cadrul instalației, împreună cu dejecțiile diluate se amestecă pentru a se obține un material omogen, la care se adaugă siloz sau borhot și apa uzată pentru asigurarea umidității.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



-prin procesul de fermentare în cele 2 digestoare rezultă un volum total de gaze de 4000mc/zi.

-biogazul produs prin fermentație este stocat în cupola gazometrică, elastometrică, constituind sursa de alimentare a motoarelor pentru generarea energiei din cadrul instalației de cogenerare.

-procesul de fermentație ce se desfășoară în cele două digestoare, este urmărit prin intermediul tabloului de comandă prin care sunt acționate și monitorizate toate componentele instalației. Totodată există și un control vizual, imediat pentru fiecare digester.

-la finalul procesului are loc golirea digestoarelor prin intermediul pompelor ce pompează materialul lichid, inclusiv puțuri de extracție pentru materialul sedimentat în condițiile golirii complete a bazinelor în perioadele de revizii.

-partea fermentată rezultată din proces-digestatul este pompat într-un rezervor, de unde se alimentează automat separatorul mecanic pentru separarea fazei solide de partea lichidă a digestatului.

-partea solidă ce conține particule mai mari 500-800 $\mu$  cu un conținut de 20-25% substanță uscată este depozitată pe platforma de depozitare substanțe solide

- partea lichidă este preluată și dirijată către bazinul de stocare lichide separate

- biogazul rezultat este supus unor procese de eliminare a hidrogenului sulfurat, a vaporilor de apă și a altor impurificatori care pot afecta procesul de ardere. Pentru desulfurare, se utilizează metoda biologică prin introducerea de bacterii consumatoare de sulf. Totodată biogazul este supus reducerii umidității prin condensare, apa colectată fiind redirijată în bazinul colector de lichide.

-biogazul înainte de a fi trimis la instalația de cogenerare este filtrat prin intermediul unor filtre de carbon ce rețin oligoelementele, hidrogen sulfurat, amoniac și hidrogen, apoi este compimat prin intermediul unui compresor în vederea aducerii la presiunea de lucru a motogeneratoarelor.

**Cogenerarea** se realizează prin intermediul a două motoare cu ardere internă care funcționează cu biogaz și acționează două generatoare electrice răcite cu apă. Motoarele au posibilitate de alimentare cu motorină, pentru funcționarea la parametri, funcție de calitatea biogazului utilizat. În condițiile în care procentul de gaz metan scade sub 60%, atunci se adaugă motorina ce nu trebuie să depășească 5% în procesul de producție a energiei electrice.

Prin funcționarea celor două motoare ce generează energie electrică, pentru răcirea acestora se folosește un sistem de răcire cu apă ceea ce conduce la obținerea apei calde necesară încălzirii digestoarelor la începutul procesului de fermentație anaerobă.

Ca urmare a caracterului exploziv, instalația este prevăzută cu o flacăra de siguranță ce va arde surplusul de gaz metan în cazul în care acesta nu este consumat. Fiecare digester este prevăzut cu supape de siguranță ce vor refuza gazul nears în flacăra de siguranță.

Din punct de vedere a materialelor utilizate, cât și a desfășurării procesului tehnologic zona este marcată ca urmare a caracterului exploziv al procesului, fiind dotată cu echipamente specifice de stingere a incendiilor.

În ceea ce privește sistemul de ardere a excesului de biogaz se vor respecta normele privind emisiile atmosferice, instalația fiind prevăzută cu sisteme de filtrare gaze arse.

Curentul electric produs de cogenerator pentru a putea fi utilizat ca sursa de energie electrică, este livrat în SEN, la parametri corespunzători prin intermediul unui sistem automatizat de frecvență.

Prin funcționarea instalației de cogenerare se produce energia electrică preluată de către SEN și energie termică utilizată în cadrul societății.

Evacuarea digestatului rezultat din proces se realizează automat cu un sistem de pompare care asigură transportul acestuia prin conducte la depozit de unde va fi preluat și utilizat ca îngrășământ organic pe terenurile agricole.

Din instalația de biogaz rezultă un îngrășământ natural foarte valoros cu conținut de azot, fosfor, potasiu ce se poate administra pe terenurile agricole.

Capacitatea de producție proiectată pentru instalația de producere energie electrică din surse regenerabile este de 0,5 MW/h timp de lucru 24h/zi, 365zile/an, respectiv 4.380MW/an.

În cadrul instalației de producere energie electrică se produce și energie termică cu o capacitate de 0,61 MW/h timp de lucru 24h/zi, 365zile/an, respectiv 5.343,6 MW th/an.

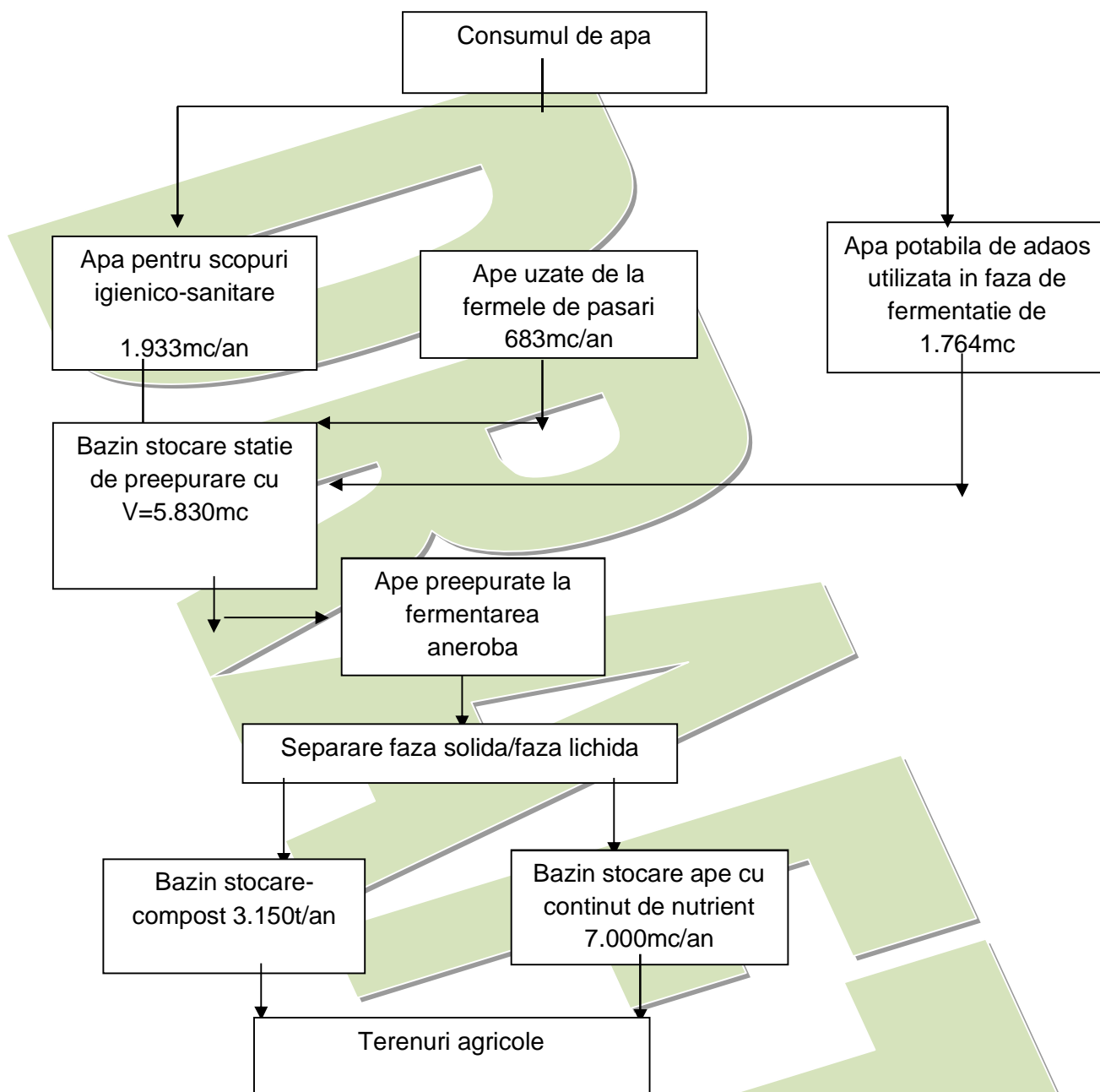
În cazul instalației de biogaz din cadrul SC AVICOM SA, capacitatea de producție proiectată este de :

- ✓ producția de biogaz – 4000mc/zi, respectiv 1.460.000mc/an biogaz  
-gaz metan echivalent : 2.400mc/zi, respectiv 876.000 mc/an
- ✓ producția de energie electrică -12Mw/zi, respectiv 4.380 Mw/an
- ✓ producția de energie termică – 14,64 Mw/zi, respectiv 5.343,6 Mw/an

Energia termică generată din procesul de cogenerare este utilizată la prepararea apei calde utilizată la încălzirea digestoarelor și a unei sere ce aparține societății.

## 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

### Instalatia de producere biogaz



## 8.2.2. Activități conexe

Conform clasificării activităților din economia națională CAEN rev. 2, pe amplasament se desfășoară următoarele activități:

- cod CAEN 3821 - „Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase„
- cod CAEN 3511 - „Producția de energie electrică”
- cod CAEN 3514 - „Comercializarea energiei electrice”
- cod CAEN 5210 - „Depozități”

Conform procesului de producere a energiei electrice din biogaz, obiectivul este prevăzut cu următoarele spații de depozitare:

- ✓ bazine de depozitare dejectii solide 2 buc Vtotal=1920mc

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

- ✓ bazin stocare si recirculare apa uzata si pluviala cu V=480mc
- ✓ platforma pentru depozitare biomasa, porumb siloz cu S=1500mp, prevazuta cu pereti laterali cu H=3m, Vtotal=4500mc
- ✓ platforma de depozitare pentru partea solida a digestatului cu V total=2160mc

Motorina necesară pentru funcționarea motoarelor din cadrul instalației de cogenerare, cât și pentru îmbunătățirea biogazului rezultat, este depozitată într-un rezervor amplasat în vecinătatea instalației de cogenerare în cuvă betonată, supraterană, prevăzută cu rebord și bașă colectoare, fără legătură cu rețeaua de canalizare.

-cod CAEN 5224 - „Manipulări”

-cod CAEN 6820 - „Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate”

### 8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În ceea ce privește instalația de producere biogaz, nerespectarea parametrilor tehnologici pot genera disfuncționalități în ceea ce privește procesul de fermentație anaerobă cu reducerea cantității de gaz metan din biogaz, creșterea cantității de deșeuri-digestat.

Dotarea instalațiilor cu echipamente de automatizare și control, elimină condițiile unei funcționalități necorespunzătoare a acestora.

În cadrul societății sunt elaborate programe de întreținere și verificare periodică a instalațiilor tehnologice, pentru depistarea eventualelor defecțiuni și intervenția rapidă în caz de avarii.

### 8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

BAT/BREF	Modul de conformare
<input type="checkbox"/> utilizarea de spații/instalații și echipamente etanșe pentru stocarea, manipularea și încărcarea instalațiilor pentru materii prime  <input type="checkbox"/> utilizarea unor sisteme de alimentare a instalației cu deșeuri care să presupună un contact cât mai redus a acestora cu mediul înconjurător	<p>În cazul instalației analizate dejecțiile,porumb siloz, borhotul sunt depozitate in bazine betonate</p> <p>Alimentarea instalației se face cu încărcător frontal conform rețetei de alimentare</p>

<p>îmbunătățirea tratamentului mecano-biologic prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> utilizarea unor fermentatoare etanșe;</li> <li><input type="checkbox"/> utilizarea eficientă a apei;</li> <li><input type="checkbox"/> izolarea termică a digestoarelor, mai ales a cupolei în care se acumulează biogazul;</li> <li><input type="checkbox"/> alimentarea continuă a digestoarelor cu materie primă;</li> <li><input type="checkbox"/> reducerea emisiilor de compuși ai azotului prin optimizarea raportului C:N</li> </ul>	<p>Instalația analizată:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> utilizează fermentatoare etanșe;</li> <li><input type="checkbox"/> utilizează o cantitate redusă de apă redusă ca urmare a recircularii acesteia și nu generează ape uzate,</li> <li><input type="checkbox"/> digestatul fiind utilizat ca fertilizant în forma în care rezultă din proces (semilichidă), fără a mai fi supus niciunui tratament;</li> <li><input type="checkbox"/> digestoarele sunt cu alimentare continuă, automatizată;</li> <li><input type="checkbox"/> instalația dispune de un sistem automat de ventilare care reglează cantitatea de oxigen necesară unei desulfurări a biogazului încă din momentul acumulării sale în cupola digestoarelor</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> reducerea emisiilor în aer asociate arderii biogazului (pulberi, NOx, SOx, CO, H2S, COV) prin utilizarea unor filtre pe bază de carbune activ</li> </ul>	<p>Tratare în amonte de punctul de ardere. Instalația de față utilizează desulfurarea biogazului și filtre pe bază de carbune activ.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> reutilizarea căldurii în timpul producției de biogaz. Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile suplimentar instalațiilor de producere a biogazului, se menționează doar captarea și reutilizarea energiei termice generate în cadrul procesului de producere a biogazului. <b>Nu există limite de emisii asociate producerii de biogaz.</b></li> </ul>	<p>Conformitate cu cerința.</p> <p>Apa de răcire a motorului de ardere a biogazului este utilizată ca agent termic, prin urmare energia termică este gestionată în mod eficient</p>

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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

- gaze arse de la motoarele generatorului de electricitate ce funcționează în regim permanent- a instalației de cogenerare ce conține CO, NOx, SO2, H2S, pulberi;
- gaze arse de la arderea gazului metan în centrala termică de la pavilionul administrativ; dimensiuni coș de evacuare gaze de ardere: diametrul – 180mm; înălțime – 9m.
- gazele arse provenite din arderea gazului metan în flacăra de siguranță de la instalația de producere biogaz ce conțin CO, NOx SO2, H2S, pulberi ce sunt evacuate în atmosferă;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

dimensiuni coș de evacuare gaze de ardere: diametrul – 200mm; înălțime – 2m.

-emisiile fugitive de la bazinele de stocare dejecții din cadrul instalației de biogaz ce conțin NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S.

### 9.1.2. Emisii difuze

-gaze arse provenite de la motoare cu ardere internă-circulație auto.

În cadrul instalației de biogaz există un sistem de protecție la partea superioară a digesterelor ce supraveghează concentrația de gaz metan emisă. În condițiile în care gazul metan produs în digester nu este consumat, ajungând la un volum de 100% în cazul acestora, automat se aprinde făclia de siguranță. Amestecul este aprins și arde până la scăderea nivelului de umplere, fiind monitorizat pe calculator.

În cazul blocului de cogenerare, motoarele cu ardere internă ce folosesc motorina drept combustibil produce gaze arse a căror noxe se încadrează în valorile maxime admise conform noxelor din gazele de eșapare.

Amplasarea instalației de biogaz, într-o zonă deschisă conduce la reducerea debitelor de poluanți emiși și la evitarea apariției unui impact.

Gazele cu efect de seră- metanul și produșii volatili cu conținut de azot numai sunt emise necontrolat în atmosferă ci sunt transformate în biogaz valorificat ca sursă energetică în instalația de cogenerare.

Circulația mijloacelor auto din incinte generează gaze arse ce conțin CO, CO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>. Ca urmare a unui trafic redus auto (cca 1h/zi) în incinta amplasamentului, debitele masice evacuate prin gazele de eșapament se situează la valori minime.

În cazul surselor mobile, poluanții evacuați nu sunt dirijați prin sisteme controlate, dispersia acestora în aer realizându-se ca urmare a curenților creați în zonă.

În ceea ce privește emisiile atmosferice în zona amplasamentului, acestea vor trebui să se încadreze în limitele admise conform Legii 104/2011 pentru poluanții CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, COV, standard de calitate ce stabilește valorile limita a valorilor de prag pentru NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi în suspensie, CO în cazul poluanților evacuați în atmosfera

Impactul asupra calității aerului a instalației de biogaz se manifestă în două direcții:

- în sens benefic legat de controlul mirosului și reducerea emisiilor de gaze cu efecte de seră;

- contribuția surselor noi de gaze arse ce sunt în concentrații reduse

Zona de influență a emisiilor de gaze de ardere generate pe amplasament este locală și în imediata vecinătate.

În vederea diminuării posibilităților surse de poluare a aerului se vor lua următoarele măsuri:

- monitorizarea emisiilor gazelor arse de la funcționarea motoarelor de ardere a coogeneratorului, astfel încât acestea să se păstreze în limitele normale de funcționare a instalației;

- monitorizarea parametrilor de ardere a biogazului, astfel încât să fie asigurată temperatura optimă pentru arderea completă astfel încât emisiile să fie minime;

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și a digestatului astfel încât să se reducă emisiile de amoniac în aer.

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

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**9.1.4.** Operatorul 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.

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

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

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

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Vaslui, 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.

**9.1.8.** 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. Emisii în apă**

### **9.2.1. Surse de ape uzate**

Din activitatea societății desfășurată pe amplasament rezultă ape uzate menajere de la grupurile sociale și ape tehnologice din fermele avicole, la care se adaugă și apele pluviale astfel :

- ape uzate menajere provenite de la cele două filtre sanitare, stație de sortare și sediul administrativ cu un volum de 1.933mc/an
- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor fermelor avicole din perioada vidului sanitar cu un volum de 683mc/an.
- apele pluviale de pe incintele construite și betonate de pe amplasament cu un debit de 566l/s sunt colectate în bazinul stației de preepurare cu  $V=5.830mc$ . Excepție fac apele pluviale din zona stației de sortare oua cu un debit de 69l/s ce sunt dirijate către cursul de apă Vasluiet.

Apele uzate menajere, tehnologice și pluviale de pe amplasamentul SC AVICOM SA sunt colectate în rețeaua de canalizare prin tuburi din beton și dirijate către bazinul de stocare cu  $V=5.830mc$  din stația de preepurare locală, în prezent în conservare.

Din bazinul stației de preepurare, apele sunt pompate în sistem unitar către bazinul de stocare și recirculare ape uzate, aferent instalației de biogaz cu  $V=480mc$ .

Din activitatea de producere a energiei electrice cu cogenerare ca urmare a procesului de fermentație anaerobă a biomasei rezultă ape uzate tehnologice-digestat lichid.

Digestatul lichid-apele uzate tehnologice cu un volum de 7.000mc/an provin de la separarea părții solide a digestatului de partea lichidă prin centrifugare și contin suspensii, substanțe organice exprimate în CBO5 și CCOCR, azot, fosfor, potasiu cu încadrarea principalilor indicatori în limitele NTPA 001/2002 HG 352/2005, STAS 9450/1988 .

La stabilirea rețetei de amestec de materii prime, trebuie avut în vedere, realizarea raportului C/N 20-30 și asigurarea umidității de cel puțin 90% pentru amestec în acest sens fiind necesară **calcularea cantității de apă ce va fi adăugată**.

Societatea monitorizează calitatea apelor uzate colectate în bazinul cu  $V=5.830\text{mc}$ . ape utilizate în rata zilnică de alimentare a digestoarelor (tehnologice, menajere, pluviale).

Calitatea apelor uzate utilizate în tehnologia de fermentație anaerobă a biomasei în vederea producerii biogazului se încadrează în VLE conform HG 352/2005 NTPA 002/2005.

În acest sens în procesul de fermentare anaerobă a biomasei se utilizează apele uzate tehnologice, menajere și pluviale din activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat. În bazinul aferent instalației de biogaz cu  $V=5.830\text{mc}$  sunt dirijate apele uzate tehnologice cu  $V=683\text{mc/an}$  și menajere cu  $V=1.933\text{ mc/an}$  rezultate din activitățile conexe de pe amplasament.

Apele colectate din arealul amplasamentului instalației de biogaz de pe zonele construite și betonate și apele pluviale de pe suprafețele perimetrice limitrofe sunt dirijate către bazinul colector de ape aferent instalației de biogaz.

Prin preluarea acestor debite de ape uzate se reduce consumul de apă potabilă, rezultând un coeficient de recirculare a apei în cadrul instalației de biogaz de 70%.

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 269/14.12.2015, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Prut-Barlad, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere					
Tehnologice care necesită epurare					

ÎN AUTORIZAȚIA DE GOSPODĂRIRE A APELOR ÎN VALABILITATE NU SUNT MENȚIONATE DEBITE DE EVACUARE APE UZATE AUTORIZATE.

### 9.2.3. Pretratare

Nu este cazul.

### 9.2.4. Tratare

Nu este cazul.

**9.2.5.** 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.

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

....

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842



### 9.3. Emisii în sol, ape subterane

#### 9.3.1. Surse posibile de poluare

Zone cu posibil potențial de poluare a solului, subsolului și panzei freatice:

- bazinele betonate subterane pentru stocare dejecții, stocare digestat, stocare lichide separate, stocare lichide pentru separare sunt situate în cadrul instalației de biogaz, fiind construcții din beton, impermeabilizate, prevăzute cu hidroizolații și cu sistem de verificare a eventualelor scurgeri accidentale ce pot apărea cu infiltrare în sol și pânză freatică

- platforma betonată pentru depozitare digestat, este o platformă, impermeabilizată, prevăzută cu rebord, rigola de colectare levigat, baza colectoare.

#### 9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipientii/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

Pentru evitarea poluării solului și subsolului se impune stabilirea unui program cu respectarea acestuia privind verificarea și curățirea rigolelor de preluare a apelor pluviale.

- gestionarea uleiurilor uzate, filtre de ulei uzate din procesul de întreținere a motoarelor;

- deseuri menajere ;

- platformele circulabile din incinta sunt menținute continui pentru a se evita poluarea solului, subsolului și panzei freatice ca urmare a circulației auto.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

### 10.1.2. Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, conform ordin 462/1993.

Activitate IED	Denumire cos	poluant	VLE conf. Ord 462/1993	UM	Conditii referință
6.5	Coș evacuare gaze arse – combustibil gaz natural	CO	100	mg/mc	Standard
		Sox	35	mg/mc	Standard
		Nox	350	mg/mc	Standard
		pulberi	5	mg/mc	standard

Alte condiții de funcționare decât cele normale: Instalația de producere biogaz, ca urmare a caracterului exploziv, este prevăzută cu o flacăra de siguranță ce va arde surplusul de gaz metan în cazul în care acesta nu este consumat. Fiecare digester este prevăzut cu supape de siguranță ce vor refula gazul nears în flacăra de siguranță.

În ceea ce privește sistemul de ardere a excesului de biogaz se vor respecta normele privind emisiile atmosferice.

În cazul instalației de cogenerare ce utilizează motorina ca agent de amorsare a arderii gazului metan pentru producerea energiei electrice, sunt evacuate în atmosferă, concentrația de noxe situându-se în limitele impuse prin normativele în vigoare.

În cadrul societății sunt elaborate programe de întreținere și verificare periodică a instalațiilor tehnologice, pentru depistarea eventualelor defecțiuni și intervenția rapidă în caz de avarii.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

### 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.

### 10.3. Apa

**10.3.1.** Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 269/14.12.2015, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

**10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate**  
***Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor în valabilitate***

**Concentrații maxime admise pentru apa subterană - *Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor în valabilitate***

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

## 10.4. Sol

**10.4.1.** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

### 10.4.2. Valori admise pentru sol

În ceea ce privește instalația de biogaz, în componența acesteia sunt prevăzute bazine betonate subterane, platforme betonate de depozitare ce asigură depozitarea în bune condiții a metanului și a deșeurilor.

Acestea sunt realizate din beton armat, impermeabilizate, prevăzute cu pereți laterali, cu rigole și baze colectoare.

Suprafața de teren pe care este amplasată instalația de producere biogaz este în proporție de 74% construită și betonată, ceea ce va conduce la un impact redus asupra calității acestuia.

În vederea reducerii poluării solului, subsolului și pânzei freatice sunt prevăzute următoarele măsuri :

- respectarea programului periodic de verificare a bazinelor din cadrul instalației de biogaz cu efectuarea remedierilor în cazul apariției unor defecțiuni ;
- respectarea programului periodic de curățire a căminelor amplasate pe rețeaua de canalizare și verificare a stării tehnice a rețelei ;
- curățirea periodică a rigolelor de colectare a apelor pluviale ;
- menținerea în stare continuă a căilor de acces circulabile din incinta societății ;

În vederea supravegherii calității solului și subsolului din zona amplasamentului în vederea monitorizării calității factorului de mediu-apa freatică sunt amenajate patru foraje de observație :

- în vecinătatea depozitului de stocare deșeurilor F1
- în zona stație de carburanți F2
- în vecinătatea instalației de biogaz F3
- în vecinătatea stației de preepurare- bazin de stocare ape uzate F4

Sistemul de gestionare a deșeurilor generate din activitate exclude posibilitatea contaminării solului și subsolului de pe amplasament.

Stația de carburanți nu funcționează.

## 10.5. Zgomot

**10.5.1.** Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**10.5.2.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: a) în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50; b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45dB și respectiv, curba de zgomot Cz 40, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

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

### 10.6. Mirosul

Prin natura activității cât și prin dotările cu care este prevăzut obiectivul, acesta se încadrează în categoria acelor ce generează mirosuri neplăcute prin emisii atmosferice de durată limitată.

Platforma de depozitare dejectii, borhor, a digestatului situată în cadrul instalației de biogaz, poate constitui o sursă de emisii ce generează mirosuri neplăcute, concentrațiile ce degaja aceste mirosuri- NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, se situează în limitele acceptabile fiind mai intense în perioada caldă a anului.

Prin valorificarea dejecțiilor în instalația de producere biogaz, distrugerea prin fermentare a substanțelor ce produc mirosuri puternice din dejecții cum sunt fenolii sau acizii grași volatili, procesul de fermentare conduce la reducerea puternică a acestor surse emanatoare de miros.

Odată cu procesul de fermentare are loc o reducere a încărcării cu germeni patogeni a deșeurilor ce vor fi utilizate ca fertilizant.

Gazele cu efect de seră- metanul și produșii volatili de azot numai sunt emise necontrolat în atmosferă ci sunt transformate în biogaz valorificat ca sursă energetică în instalația de cogenerare.

În ceea ce privește zona locuită din apropierea amplasamentului instalației de producere biogaz nu este afectată de emisiile de mirosuri.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	proces de fermentare anaerobă a deșeurilor animale și vegetale, separare fracție solidă/lichidă -digestat	3150,00	Tone/an			
19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	proces de fermentare anaerobă a deșeurilor animale și vegetale, separare fracție solidă/lichidă -digestat	7000,00	Metri cubi/an			

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

06 13 02*	carbune activ epuizat (cu exceptia 06 07 02)	operația de desulfurare a biogazului	800,00	Kilogram/an			
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	mentenanță generator de electricitate	400,00	Litri/an			
20 02 01	deseuri biodegradabile	resturi vegetale	2,00	Tone/an			
20 03 01	deseuri municipale amestecate	din activitatea angajaților	18,00	Metri cubi/an			

### 11.2. Deșeuri colectate

Se colectează doar deșeurile rezultate din activitatea proprie; idem pct. 1. Pe amplasamentul supus autorizării nu se desfășoară activitatea de colectare a deșeurilor de la terți

#### Deșeuri comercializate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 06 06	faza fermentata de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale si vegetale	3150,00	Tone/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
19 06 05	faza lichida de la tratarea anaeroba a deșeurilor animale si vegetale	7000,00	Metri cubi/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul.**

**Deșeuri de baterii și acumulatori colectate – nu este cazul.**

### 11.3. Deșeuri stocate temporar

Idem punctul 1; se stochează doar deșeurile rezultate din activitatea proprie.

- Digestat solid – stocat temporar pe platformă betonată și valorificat ca fertilizant pe terenuri agricole;
- Digestat lichid – stocat temporar în bazin betonat cu capacitatea de 10000 litri și valorificat ca fertilizant pe terenuri agricole;
- Carbune activ cu urme de produși cu conținut de sulf – stocat temporar în recipiente PVC și eliminat prin societăți abilitate conf. contractului încheiat;
- Ulei mineral uzat – stocat temporar în butoaie metalice cu capacitatea de 200 litri fiecare și este eliminat prin societăți abilitate conf. contractului încheiat;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

- Deșeurile municipale amestecate – stocare temporară, selectiv în europubele și eliminate printr-un depozit autorizat, pe baza contractului încheiat cu firma transportoare.

**11.4. Deșuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deșuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșuri, încheiate cu firme autorizate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	3150,00	Tone/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitări ecologice
19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale	7000,00	Metri cubi/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitări ecologice
06 13 02*	carbune activ epuizat (cu excepția 06 07 02)	800,00	Kilogram/an	Eliminare		
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	400,00	Litri/an	Eliminare		
20 03 01	deșuri municipale amestecate	18,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
20 02 01	deșuri biodegradabile	2,00	Tone/an	Valorificare		

**Deșuri de echipamente electrice și electronice tratate** – nu este cazul.

**Deșuri de baterii și acumulatori tratate** – nu este cazul.

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

**11.6.** 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.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

## Deșeuri transportate

Deșeurile sunt transportate de firme autorizate, conform contractelor încheiate.

**11.7.** 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.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

**11.9.** Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

1. HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;
2. HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
3. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
4. HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
5. HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

**11.10.** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se află în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

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

**11.12.** Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind 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, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ**

### **Instalația nu intră sub Directiva SEVESO**

**12.1.** Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

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

**12.2.1.** Operatorul 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 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;
- Implementarea măsurilor 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. El 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**

**12.2.1.** 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.

**12.2.2.** 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 deșeuri, etc.)

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

**12.2.4.** 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.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842



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

**13.1.3.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau 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 registrul 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 sa înregistreze și sa 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 ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.8.** Operatorul 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.

**13.1.11. Titularul are obligația conform legii energiei electrice, să monitorizeze anual printr-un laborator acreditat energetic, calitatea materiilor prime utilizate: dejecții, silozuri și alte plante energetice; indicatorii monitorizați sunt: umiditatea, cenușa, conținutul de carbon, hidrogen, azot, sulf, oxigen, puterea calorifică superioară și inferioară.**

## **13.2. 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.

### **13.2.1. Emisii din surse dirijate**

<b>Faza de proces</b>	<b>Poluanți</b>	<b>Echipament de depoluare</b>	<b>Ardere</b>
Arderea gazului metan din biogaz in motoarele cogeneratorului	Gaze de ardere cu continut de CO, SO2, Nox, pluberi si H2S	Cos de evacuare	Procesul de ardere este continuu
Facla de ardere	Gaze de	Facla de biogaz	Procesul de

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

a surplusului de gaz metan	ardere cu continut de CO, SO <sub>2</sub> , Nox, pluberi si H <sub>2</sub> S		ardere este discontinu
----------------------------	--	--	------------------------

Emisii de joasa inaltime-necontrolate constau in emisii de amoniac si gaz metan din procesele de degradare prin depozitarea temporara a materiilor prime-dejectii, borhot si ape uzate sunt emisii nesemnificative

**13.2.1.1.** La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in 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, 293K și 101,3 kPa.

### 13.2.2. Monitorizarea calității aerului

**13.2.2.1** Operatorul va măsura prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

*Monitorizarea aerului emisii – VLE conf. Ordin 462/1993*

Punct de prelevare	Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare
Coș evacuare gaze arse – combustibil gaz natural	CO	anual	standard
	SO <sub>x</sub>	anual	standard
	NO <sub>x</sub>	anual	standard
	pulberi	anual	standard

*Monitorizarea aerului – imisii – conf. STAS 12574/1987*

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRU	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare
ZONA DE INCIDENTA A AMPLASAMENTULUI INSTALATIEI DE BIOGAZ	CO	anual	standard
	H <sub>2</sub> S	anual	standard
	NH <sub>3</sub>	anual	standard
	SO <sub>x</sub>	anual	standard

**13.2.2.2.** Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- 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.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

### **13.3. Monitorizarea emisiilor în apă**

#### **13.3.1. Monitorizarea apei**

**Conform autorizației de gospodărire a apelor în valabilitate**

### **13.4. Monitorizarea pânzei freatice**

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 16, alin (3), se va realiza a monitorizare pentru apele subterane, cel puțin o dată la 5 ani – cu prelevare probe din cele 3 puțuri de observație.

### **13.5. Monitorizarea solului**

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 16, alin (3), se va realiza a monitorizare pentru sol, cel puțin o dată la 10 ani.

### **13.6. Monitorizare tehnologică**

**13.6.1** Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

**13.6.2.** Parametrii tehnologici monitorizai/frecvența de monitorizare a acestora:

### **13.7. Monitorizarea deșeurilor**

#### **13.7.1. Deșeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

**13.7.1.2.** 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 ACPM, ca parte a RAM.

#### **13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

În procesul de producție nu se folosesc ambalaje.

#### **13.8. Monitorizare zgomot**

**La solicitarea APM Vaslui sau GNM – Serv. Comisariatul Județean Vaslui.**

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

### 13.9. Monitorizare miros

La solicitarea APM Vaslui sau GNM – Serv. Comisariatul Județean Vaslui.

### 13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

### 13.11. Monitorizarea post – închidere

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

## 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ 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 ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidente/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 reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Vaslui, raportul privind 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 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: ACPM și la Primăria Muntenii de Jos.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  1. numele instalației;
  2. locația instalației;
  3. sursa de emisie;
  4. condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
  5. instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

6. tipul poluantului;
7. felul măsurătorii: continuu, momentan;
8. cine a efectuat prelevare și măsurarea;
9. metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
10. condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
11. aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
12. 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 ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

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

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

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

**14.3.6.** Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 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 .... care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

*Nu este cazul.*

Numărul CAS	Poluanți	Valoarea prag pentru emisiile
-------------	----------	-------------------------------

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

	/Substanțe	Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

#### **14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului 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 freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

....  
**14.4.2.** Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

#### **14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

#### **14.6. Mod de raportare**

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșuri.
2	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu - Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
3	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

## **15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

1. luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
2. luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
3. 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;
4. utilizarea eficientă a energiei;
5. luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
6. luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de 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 prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările 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 nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

**15.5.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Vaslui:

- încetarea permanentă 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 autoritatea competentă pentru protecția mediului, 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 mediu.

**15.7.** Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Vaslui prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

- 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 reparației.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator 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 Prut - Bârlad;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Vaslui;

1. în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**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;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**15.10.** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC AVICOM SA VASLUI, 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 ACPM și 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, 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 toate 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 ACPM 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.



## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul 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 ACPM. 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 sa financiară.

**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 - Comisariatul Județean Vaslui și Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 45 pagini semnate și ștampilate.

## 17. Anexe

## 18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Vaslui al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	<b>Operator</b>	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
5	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
7	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
10	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
11	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	<b>Instalație IPPC</b>	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel:0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

		poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	<b>H.G. nr. 140/2008</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p><b>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</b> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p><b>b) prejudiciul asupra apelor</b> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2<sup>7</sup> din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><b>c) prejudiciul asupra solului</b> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

## 19. ABREVIERI

1	<b>A.P.M. Vaslui</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui,
2	<b>A.C.P.M.</b>	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	<b>C.J. Vaslui al G.N.M.</b>	Comisariatul Județean Vaslui al Gărzii Naționale de Mediu
4	<b>CAT</b>	Colectiv tehnic de avizare
5	<b>CBO<sub>5</sub></b>	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	<b>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	<b>COV</b>	Compuși organici volatili
8	<b>dB(A)</b>	Decibeli (curba de zgomot A).
9	<b>IPPC</b>	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	<b>RAM</b>	Raport anual de mediu
11	<b>PRTR</b>	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	<b>SMA</b>	Sistem de management al autorizației
13	<b>Cod CAEN</b>	Clasificarea activităților din economia națională
14	<b>BREF</b>	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	<b>IMA</b>	Instalație mare de ardere

## 20. CUPRINS

1	<b>DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI</b>	
2	<b>TEMEIUL LEGAL</b>	
3	<b>CATEGORIA DE ACTIVITATE</b>	
4	<b>DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI</b>	
5	<b>MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII</b>	
6	<b>MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE</b>	
7	<b>RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE</b>	
7.1	<b>Apa</b>	
7.2	<b>Utilizarea eficientă a energiei și resurselor</b>	
8	<b>DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT</b>	
8.1	<b>Descrierea amplasamentului</b>	
8.2	<b>Descrierea principalelor activități</b>	
8.3	<b>Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate</b>	
9	<b>INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU</b>	
9.1	<b>Emisii în atmosferă</b>	
9.2	<b>Emisii în apă</b>	

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Str. Călugăreni, nr. 63, Vaslui, Cod 730149

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel: 0335/401723; 0746248644; Fax: 0235/361.842

9.3	Emisii în sol, ape subterane	
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	
10.1	Aer	
10.2	Apă	
10.3	Sol	
10.4	Zgomot	
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	
17	ANEXE	
18	DICȚIONAR DE TERMENI	
19	ABREVIERI	
20	CUPRINS	

**DIRECTOR EXECUTIV,**  
jrs. Mădălina NISTOR

**ȘEF SERVICIU,**  
dr. ing. Mihaela BUDIANU

**Întocmit,**  
ing. Elena TATU