



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU  
Nr. 1 din 30.07.2018

Operator: SC TAGRO GRUP SRL

Adresa: mun. Iași, str. Calea Chișinăului, nr. 41, județul Iași

Punct de lucru: Complex de ferme pentru îngrășarea porcilor

Locația activității: com. Verești, str. Principală, județul Suceava

Categoria de activitate conform:

*Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare:*

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6.b)	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg);	3.B.3	100903 100904

*Anexei 1 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, cu modificările și completările ulterioare:*

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(ii)	Instalații de creștere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 2 000 locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)

*Clasificării activităților din economia națională CAEN:*

ACTIVITATE PRINCIPALA

Cod CAEN Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Cod CAEN Rev. 1	Denumire activitate CAEN Rev. 1
0146	Creșterea porcinelor	0123	Creșterea porcinelor

ACTIVITATI AUXILIARE

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase (subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman)	9002	Colectarea și tratarea altor reziduuri

Emisă de: APM Suceava

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



*Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală. (conform art. I, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2018).*

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

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

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC TAGRO GRUP SRL

Sediul social: mun. Iași, str. Calea Chișinăului, nr. 41, județul Iași

Certificat de înregistrare: Seria B Nr. 2331534

Cod unic de înregistrare: 19080094

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J22/2466/2006

Compania părinte: SC TAGRO GRUP SRL

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC TAGRO GRUP SRL cu punctul de lucru **Complex de ferme pentru îngrășarea porcilor**, înregistrată la APM Suceava cu 1262/09.02.2018,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: în data de 12.04.2018;
- și cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind plantarea unei perdele de vegetație perimetral bazinelor de stocarea a dejecțiilor;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **OGU nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **OM nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302** a Comisiei Europene din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (**BAT**), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688];
- în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **HG nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Codului Bunelor Practici Agricole la gestionarea dejecțiilor (stocarea și imprastierea lor pe terenuri agricole): Ordinul MMGA, MAPDR nr. 1182/2005 și

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare;

- în baza Ordonanței nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, cu modificările și completările ulterioare, care implementează prevederile Regulamentului (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman;
- în baza Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- 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 în conformitate cu directiva menționată.

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

- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, ediția: 2017.

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,

Cu respectarea cerințelor legale prevazute de:

1. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
2. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
3. Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
4. Ordinul MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
5. Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
6. HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
7. HG nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
8. HG nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
9. Ord. nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasă de depozit de deșeuri;
10. Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
11. OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059





12. HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
13. HG nr. 140/2008 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 Tranferți și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
14. Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
15. HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare;
16. Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
17. OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
18. Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole;
19. HG nr. 617/2014 (\*actualizată\*) privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide;
20. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
21. Ord. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modif. și compl. de Ord. nr. 2387/2011, aprobată prin OUG nr. 49 din 31 august 2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate);
22. Ord. MMGA nr. 242/197 din 26 martie 2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
23. HG nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
24. HG nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare. Prezenta hotărâre (964/2000) transpune Directiva Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 375/1991.

**se emite:**



## AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

**Pentru funcționarea instalației: Complex de ferme pentru îngrășarea porcilor**

**Amplasată în:** com. Verești, str. Principală, județul Suceava

**Operator: SC TAGRO GRUP SRL**

**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.

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

Titularul/operatorul activității are obligația, conform prevederilor art. 15 al OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Suceava dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizații, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării.

Reexaminarea autorizației integrate de mediu este obligatorie în următoarele situații:

1. poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
2. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit reducerea semnificativă a emisiilor;
3. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
4. rezultatele acțiunilor de inspecție și controlul conformării relevă aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de reglementare;
5. prevederile unor noi reglementări legale o impun.

**Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:**

1. Având în vedere că în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. 43 (pagina 231) din data de 21.02.2017 a fost publicată "Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688]", numită în continuare pe scurt decizia BAT,

Potrivit prevederilor art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 4 ani de la publicarea acestor concluzii, este obligatorie conformarea cu acestea.

2. Să respecte recomandările Codului Bunelor Practici Agricole la gestionarea dejecțiilor (stocarea și împrăștierea lor pe terenuri agricole): Ord. MMGA, MAPDR nr. 1182/2005 și 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare.
3. Să colecteze din halele proprii și să depoziteze animalele moarte în spațiul frigorific amenajat, după care să le elimine conform legislației sanitar-veterinare în vigoare (cu respectarea Ordonanței nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală).
4. Să asigure menținerea în stare optimă de funcționare a instalației frigorifice a spațiului pentru depozitarea animalelor moarte, pentru a se evita orice risc pentru sănătatea animalelor din fermă sau pentru sănătatea populației.
5. Să curățe și să dezinfecteze spațiul utilizat pentru depozitarea cadavrelor și a deșeurilor.
6. La funcționarea incineratorului pentru subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman: se va menține timpul de retenție și temperatura gazelor de ardere (timp de 2 secunde la minim 850°C) în camera de post-combustie.
7. Titularul va păstra dovada monitorizării constante a temperaturii în incinerator, la fiecare șarjă.
8. Se va realiza analiza cenușii rezultate de la funcționarea incineratorului, în vederea eliminării, conform OM nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate la fiecare clasa de depozit de deșeuri.
9. Hrănirea porcilor se va face în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile astfel încât dejecțiile rezultate să conțină cantități minime de fosfor și azot.
10. Să valorifice/elimine deăeurile rezultate din activitate prin unități autorizate, pe baza de contract, avize etc.
11. Să verifice, întrețină și să exploateze corespunzător rețelele de canalizare, bazinele de depozitare dejecții și bazinele pentru apele uzate menajere din cadrul fermei, în vederea evitării scurgerilor și infiltrării apelor uzate pe sol și subsol, pentru a nu afecta calitatea solului și a apei subterane.
12. Să respecte programul de igienizare și de curățare a bazinelor de colectare și depozitare a dejecțiilor, a rigolelor de colectare din zona halelor și a bazinelor pentru apele uzate menajere.
13. Să respecte programul de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi.
14. Să utilizeze substanțe care inhibă mirosul, care se introduc în dejecții, atât în hale, cât și în bazinele de stocare.
15. Să aplice tehnicile BAT din prezenta autorizație.
16. Se vor lua măsuri de protejare a speciilor (*mamifere* - Lutra lutra (vidră, lutră), *Myotis bechsteini* (Liliac cu urechi mari), *Myotis myotis* (Liliac comun), *Spermophilus citellus* (Popândău, Șuită); *amfibieni și reptile* – Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie), Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), *Emys orbicularis* (Broască țestoasă de apă), *Triturus cristatus* (Triton



cu creastă); *pești* - *Barbus meridionalis* (Moioagă), *Rhodeus sericeus amarus* (Boarță)) care se întâlnesc pe suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0379 Râul Suceava, prevăzute în anexa nr. 3 la Ord. nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. MMDD nr. 1924/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

17. Se interzic:

- folosirea tratamentelor chimice în zonele învecinate;
- folosirea dejectiilor de porci, ierbicide și îngrășăminte chimice în habitatele de interes comunitar;
- arderea vegetației și distrugerea tufișurilor și arbuștilor din vecinătatea bazinelor de stocare a dejectiilor;
- reducerea suprafeței habitatelor care constituie sursa de hrană pentru speciile de interes comunitar;

18. Pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și /sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și /sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
6.6.b)	32 400,00	Capete

Unitatea are 12 hale pentru creșterea porcilor, cu capacitatea totală de 32 400 locuri:

Ferma 1: - 2.150 porci/hală/serie x 2,8 serii/an x 8 hale

- 1.500 porci/hală/serie x 2,8 serii/an x 2 hale

Ferma 2: - 6.100 porci/hală/serie x 2,8 serii/an x 2 hale

Total: 90.720 capete/an.

Activitățile ce se desfășoară în prezent pe platforma Complexului Verești sunt:

- îngrășarea suinelor în sistem intensiv industrial – activitate IED
- incinerare subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman (porci morți) provenite din activitatea proprie.

Incineratorul I 1000 nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (conform art. 42, alin. 6, a.3).

La incinerator se aplică prevederile Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și ale Regulamentului nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



**Program de funcționare:** 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 12 luni/an.

#### **4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE**

Documentatia care a stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu cuprinde:

1. Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu, intocmită de SC TAGRO GRUP SRL Iași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Suceava cu nr. 1262/09.02.2018;
2. Formular de solicitare pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu;
3. Raport de amplasament intocmit de SC ECOERG SRL Suceava;
4. Autorizatie integrată de mediu nr. 3 din 29.07.2008 revizia 2 din 19.06.2013, copie;
5. Plan de încadrare în zonă;
6. Plan de situație;
7. Anunțuri publice;
8. Dovada achitării tarifelor.

#### **Anexe:**

1. Certificat de înregistrare și certificat constatator emise de Oficiul Registrului Comerțului Iași;
2. Proces verbal de judecare încheiat în data de 22.06.2011;
3. Decizia etapei de încadrare nr. 27/09.04.2014 emisă de APM Suceava;
4. Decizia etapei de încadrare nr. 81/13.10.2014 emisă de APM Suceava;
5. Autorizatie de gospodărire a apelor nr. 123/29.06.2018, emisă de Administrația Națională Apele Române, administrația Bazinală de Apă Siret, valabilă până în data de 29.06.2019;
6. Contract de prestări servicii nr. 121/25.01.2018 încheiat cu SC MONDECO SRL Suceava;
7. Contract de prestări servicii incinerare nr. 232/20.10.2017 încheiat cu SC AVA STAR SRL Pașcani;
8. Contract de prestare a serviciului public de salubritate pentru societăți comerciale nr. 4437/28.07.2011, încheiat cu Comuna Verești, jud. Suceava;
9. Contract de prestări servicii (preluare cenușă de la incineratorul propriu) nr. 696/05.06.2018 încheiat cu SC RITMIC COM SRL Ilișești;
10. Contract de prestări servicii de salubritate (inclusive vidanjare) nr. 934/02.04.2018 încheiat cu SC FLORCONSTRUCT SRL Suceava;
11. Contract de colaborare (fertilizare teren agricol cu îngrășămînt organic – dejectii) nr. 72/20.01.2015 încheiat cu Asociația Utilizatorilor de Pășune Bursuceni;
12. Contract de colaborare (fertilizare teren agricol cu îngrășămînt organic – dejectii) nr. 492/21.10.2016 încheiat cu Il Dincu Elena;
13. Contract de colaborare (fertilizare teren agricol cu îngrășămînt organic – dejectii) nr. 1598/04.09.2014 încheiat cu SC PLOP AGRO SRL Salcea;
14. Contract de colaborare (fertilizare teren agricol cu îngrășămînt organic – dejectii) nr. 1366/04.08.2014 încheiat cu SC ABO GRUP SRL Salcea;
15. Contract de colaborare-punere la dispoziție terenuri agricole pentru îngrășăminte naturale nr. 284/25.08.2011 încheiat cu SC AGRICOLA ANDRIEȘENI SRL Andrieșeni; nr. 283/25.08.2011 încheiat cu SC AGRALMIXT SRL Andrieșeni; nr. 306/06.09.2011 încheiat cu SC Agricola Moldova Țigănași Iași;
16. Studiu agrochimic a suprafeței de teren agricol pășune - Asociația Utilizatorilor de Pășune Bursuceni, intocmit de AWSYSTEMS – Suceava;



17. Studiu agrochimic a suprafețelor de teren agricol pe care sunt transportate și împrăștiate în prezent dejecțiile, de la Asociația Utilizatorilor de Pășune Bursuceni, TC Salcea, TC Verești, întocmit de AW SYSTEMS Suceava;
18. Documente care dovedesc dezafectarea rețelei de canalizare menajeră către bazinele de dejecții și executarea și finalizarea lucrărilor aferente colectării apelor uzate menajere în bazine vidanjabile;
19. Autorizație de construire nr. 37/10.07.2018 pentru proiectul realizat în cadrul complexului de ferme: Reabilitare și modernizare construcție existentă (hală porci la îngrășat nr. 15);
20. Aviz al custodelui sitului Natura 2000 ROSCI 0380 Râul Suceava, nr. 02/23.04.2018, emis de Societatea Ecologică "Aquaterra" București, conform art. 28 din Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare;
21. Fișele de securitate a substanțelor dezinfectante și de condiționare a dejecțiilor;
22. Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 1905/27.02.2018.

## 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 APM Suceava responsabilă cu emiterea AIM;

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 APM Suceava 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 deșeuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

1. implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;

2. pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



3. stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
  4. evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
  5. compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
  6. implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
  7. 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.

#### **Responsabilități:**

1. Titularul/Operatorul instalației trebuie să asigure cu decizie o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului, care în orice moment va fi disponibilă pentru a se întâlni cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului.
2. În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind gestiunea deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare, se va desemna o persoană cu atribuții în domeniul gestiunii deșeurilor și protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție, evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, ca urmare a absolvirii a unor cursuri de specialitate. Va asigura accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau zonele aferente acestora. Titularul/Operatorul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatate încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

#### **Evidența privind sesizările și incidentele:**

1. Titularul/Operatorul va asigura un registru pentru evidența oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului, datorată activității desfășurate în instalația autorizată. În registru se va consemna: data și ora reclamației, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamației, investigațiile făcute de titularul activității privind reclamația și modul de rezolvare/acțiune, după caz.
2. În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”. Se vor respecta și aplica prevederile OUG nr. 68/2007 cu modificările și completările ulterioare privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.



## 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, cu modificările și completările ulterioare.

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

**5.3. Plan de acțiuni:** Nu este cazul.

## 5.4. Notificarea autoritatilor

**5.4.1.** Titularul/Operatorul trebuie să notifice APM Suceava și GNM – CJ Suceava prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

1. orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
2. 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;
3. orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.
4. Persoanele autorizate de Titularul/Operatorul activității vor înregistra și vor notifica incidentul. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.
5. Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

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

1. în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”- Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava;
2. în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bucovina Suceava;
3. în caz de îmbolnaviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

**5.4.3** Orice modificare față de datele din prezenta autorizație integrată de mediu 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 OUG nr. 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,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



concesionare 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.

**5.4.4.** În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Suceava și Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Suceava, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a exploataării 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 exploataării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

**5.4.5.** Titularul/Operatorul are obligația să informeze APM Suceava, cu privire la modificări planificate în exploatarea instalației;

**5.4.6.** Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului:

- *în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului definit conf. OUG nr. 68/2007, cu modificările și completările ulterioare, titularul/operatorul are obligația de a informa APM Suceava și GNM – CJ Suceava, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, despre: datele de identificare, momentul și locul producerii prejudiciului asupra mediului, caracteristicile prejudiciului asupra mediului, cauzele care au generat prejudiciul asupra mediului, elementele de mediu afectate, măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului, alte informații considerate relevante de titular/operator.*

- *în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform OUG nr. 68/2007, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Suceava și GNM – CJ Suceava. Informațiile pe care titularul/operatorul este obligat să le aducă la cunoștință autorităților sunt: datele de identificare ale titularului/operatorului, momentul și locul apariției amenințării iminente, elementele de mediu posibil să fie afectate, măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informații considerate relevante de titular/operator. În termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive, titularul/operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.*

- *în cazul în care amenințarea iminentă persista în pofida măsurilor adoptate, titularul/operatorul informează în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, APM Suceava și GNM – CJ Suceava, despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.*

## 6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul utilizează 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.

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Porci în greutate de 25 kg, ciclu de	Materie primă	90720,00	capete/an		Îngrășarea suinelor în sistem intensiv industrial	12 hale pentru porci la îngrășat	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
	producție 3 luni							
Alte materii	Furaje combinate, peletizate, în diferite rețete de furajare	Materie primă	20000,00	Tone/an	Amestec de cereale, șroturi, premixuri	hrana pentru animale	silozuri de stocare, 20 buc.x25 mc fiecare	
Alte materii	Medicamente, vitamine, vaccinuri	Materie primă	800,00	Kilogram/an		menținerea sănătății animalelor	în ambalajele producătorilor, în spații închise și securizate - la Filtrul sanitar	
Alte materii	Apă pentru adăpat	Materie primă	105850,80	Metri cubi/an		adăpare porcine	2 puțuri forate cu H=19 m si D=3 m, Castel apă, V= 450 m3	
Alte materii	Bioclean Biocid dezinfectant de înaltă calitate cu efect bactericid, virucid, fungicid	Materie auxiliară	200,00	Kilogram/an	Lauryl-dimethyl-benzyl-ammonium-chloride, Dydecil-dimethyl-ammonium-chloride 8%, Izopropyl alkohol, Glu taraldehid 10%	După scoaterea dječțiilor și spălare/igienizare: Decontaminarea uneltelor, grajdurilor; Decontaminarea vadurilor, filtrelor sanitare; Decontaminarea împrejurimii grajdurilor prin pulverizare	în ambalaj original, închis, în spațiu răcoros, la Filtrul sanitar	C, N; R20/21/ 22 R34, R42/43, R50, R67
Alte materii	Biowish - Odor, Biowish - Aqua FOG	Materie auxiliară	20,00	Kilogram/an	Substanțe biodegradabile	condiționare dejecții (reducere miros)	în ambalaj original, închis, în spațiu răcoros, la Filtrul Sanitar	
Alte materii	Carbonat de calciu	Materie auxiliară	55,00	Tone/an	Carbonat de calciu	material absorbant (higroscopic) 100g/mp- se împrăștie în halele de producție, pe podea, în zona de odihnă, pentru păstrarea uscată a acesteia	în ambalaj original (saci de rafie), închis, în spațiu răcoros - magazie de materiale	
Alte materii	Apă pentru igienizare	Materie auxiliară	198,60	Metri cubi/an		igienizare hale	2 puțuri forate cu H=19 m si D=3 m, Castel apă, V= 450 mc	

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



Tip	Denumire	Încadra-re	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Pericu-lozitate
Alte materii	Motorină	Combusti-bili	120,00	Metri cubi/an	produs petrolier distilat cu conținut redus de sulf	funcționare utilaje agricole	nu se depozitează în incintă	F, Xi; R52/53
Alte materii	GPL	Combusti-bili	2700,00	Normal metru cub/an	amestec de hidrocarburi gazoase	funcționare incinerator	2 rezervoare metalice supraterane cu capacitatea de 2 mc fiecare	
Alte materii	Apă pentru filtrul sanitar și consum menajer	Materie auxiliară	485,82	Metri cubi/an		Filtru sanitar și consum menajer	2 puțuri forate cu H=19 m și D=3 m, Castel apă, V= 450 mc	

*Cerințe de preluare, transport, manipulare, depozitare, utilizare:*

- materii prime: porcii pentru îngrășare sunt preluați de la furnizori specializați și transportați în condiții de siguranță până la fermă, cu mijloace proprii sau ale furnizorilor;

- furajele sunt achiziționate de la diverși furnizori, fiind constituite din amestec de porumb, grâu, floarea soarelui și sunt aprovizionate cu mijloace auto - autobuncăre, de unde sunt descărcate direct în silozuri: furnizorul asigură livrarea furajelor la fermă;

- vitaminele, vaccinurile și medicamentele sunt achiziționate de la firme autorizate, fiind depozitate în dulapuri speciale, sub gestiune și administrate conform prescripțiilor sanitar - veterinare;

- materialele auxiliare: sunt achiziționate de la diverși furnizori (dezinfecții) în recipienți sau ambalaje specifice și transportate cu mijloace auto până la fermă, unde sunt depozitate în magazine special amenajate.

**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.

**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:**



Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Amestecuri	Detergenți	200,00	Kilogram/an	R20/21/22, R34, R42/43, R50, R67	C, N

La momentul autorizării se utilizează Bioclean Biocid, dezinfectant de înaltă calitate cu efect bactericid, virucid, fungicid pentru decontaminarea uneltelor, grajdurilor; decontaminarea vadurilor, filtrelor sanitare; decontaminarea împrejurimii grajdurilor prin pulverizare.

Substanța dezinfectantă utilizată - Bioclean Biocid - este inclusă în Registrul Național al Biocidelor, 15.01.2018 revizuit, TP 2, la poz.109 și deține Avizul nr. 1176BIO/02-04/12.24.

Se utilizează diluat în concentrație de 3 ‰.

Se realizează curățarea mecanică a halelor, apoi igienizarea prin spălare (prin utilizarea de pompe cu debit mic și presiune mare), apoi se folosește substanța dezinfectantă. În urma operațiunii de dezinfecție, în hale se realizează o perdea de ceață, care apoi se depune pe pereți și sol. La trei zile după dezinfecție se realizează ocuparea halelor cu tineret porcine.

La sfârșitul seriei (după cca. 4 luni) se reia operațiunea de curățare, igienizare și dezinfecție a halelor.

După realizarea dezinfecției nu se realizează spălarea cu apă a halelor și nici nu se poate realiza o separare fizică între apele uzate realizate în urma operațiunii de spălare a halelor față de dejecțiile rezultate în hale în timpul unui ciclu de creștere porci.

**6.7.1.** Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul nr. 1221/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, în vederea adaptării acestuia la progresul tehnic și științific, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare. 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 nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.

**6.7.2.** Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană pentru Produse Chimice, conform Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.

**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 nr. 123/29.06.2018, emisă de Administrația Națională Apele Române, administrația Bazinală de Apă Siret, valabilă până în data de 29.06.2019.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



### 7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă și menajeră se realizează din următoarele surse:

- 2 puțuri forate existente în incintă, cu dimensiunile  $\varnothing = 3$  m, H = 19 m,
- Instalația de măsurare a debitelor și volumelor de apă: fiecare puț captare este dotat cu câte un apometru tip WOLTEX Dn 100.
- Pentru consumul personalului se asigură apă îmbuteliată.

**Volume și debite de apă autorizate:**

- debit zilnic maxim: 1,597 mc/zi
- debit zilnic mediu: 1,331 mc/zi
- debit orar maxim: 4,472 mc/zi

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

**Instalații de captare și transport:**

-alimentarea cu apă se face din 2 puțuri forate existente în incintă, cu dimensiunile  $\varnothing$  3 m, H = 19 m

- o conductă de alimentare PEHD  $\varnothing$  110 mm, Lt = 817 m și 4 pompe submersibile WILO - SUBTWU4, cu Q = 24 mc/h, H = 200 mCA, câte 2 pentru fiecare puț, conductă refulare 1 1/4" - 2".

- Stația de pompare, dotată cu 4 electropompe WILO - MHI805-1/E/3 - 400 - 50 - 2/B, cu Q = 14 mc/h, H = 59 mCA, P = 2,4 kW, păstrată ca rezervă, pentru alimentarea cu apă în caz de avarie la castelul de apă.

- rețele de distribuție realizată din conductă PEHD  $\varnothing$  110 mm, Lt = 630 m.

**Instalații de înmagazinare:**

- apa este transportată la rezervorul apă îngropat, cu V = 200 mc ( $\varnothing$  = 8 m, H = 4 m), iar de aici este trimisă, prin intermediul a 2 electropompe WILO - MHI805-1/E/3 - 400 - 50 - 2/B, cu Q = 14 mc/h, H = 59 mCA, P = 2,4 kW și a unei conducte de aducțiune PEHD  $\varnothing$  110 mm, L = 64 m, la castelul de apă cu V = 450 mc, unde este trecută prin 2 module denitrificatoare Aqua, cu sare și rășină anionică, cu un debit de 2 l/s/modul;

-ulterior, apa este transportată gravitațional, la consumatorii din incintă, prin intermediul unei rețele de distribuție realizată din conductă PEHD  $\varnothing$  110 mm, Lt = 630 m.

**7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică**

Sursa: - 2 puțuri forate existente în incintă, cu dimensiunile  $\varnothing$  3 m, H = 19 m, la un debit total instalat de 4 l/s.

**Volume și debite de apă autorizate:**

- debit zilnic maxim: 348,642 mc/zi
- debit zilnic mediu: 290,535 mc/zi
- debit zilnic minim: 232,428 mc/zi

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

**Instalații de captare:** sunt comune cu cele care asigură apa menajeră.

**Instalații de tratare și transport:** sunt comune cu cele care asigură apa menajeră.

**Instalații de distribuție:** sunt comune cu cele care asigură apa menajeră.

**Apa pentru stingerea incendiilor:**

1. volum intangibil: 108 mc;
2. necesarul total de apă de incendiu:  $Q_{ie} = 2 \times 5$  l/s pentru funcționare cu 2 hidranți exteriori.  $T_e = 3$ h – durata folosirii hidrantului exterior.

**Volume de apă asigurate din surse:** pentru alimentarea cu apă potabilă și apă tehnologică a folosinței:

$$Q_{zi \text{ maxim}} = 350,240 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ mediu}} = 291,866 \text{ mc/zi}$$

$$V_{\text{anual}} = 127 \text{ mii mc/an}$$

$$V_{\text{anual}} = 106 \text{ mii mc/an}$$



## Modul de folosire a apei:

### 1. Necesarul total de ape:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m <sup>3</sup> /zi)	Debit necesar zilnic mediu (m <sup>3</sup> /zi)
Apă potabilă și menajeră	1,320	1,100
Apă necesară preparării apei calde menajere	-	-
Apă tehnologică	288,134	240,112
Total	289,454	241,212
Data Revizuirii		

### 2. 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 și menajeră	1,597	1,331
Apă tehnologică	348,642	290,535
Total	350,239	291,866
Data Revizuirii		

### 3. Gradul de recirculare internă a apei: În cadrul unității nu se recirculă apă.

#### 7.1.2 Ape subterane

Apă subterană este folosită în activitate conform descrierii de la cap. 7.1.1.

Nu se fac evacuări de ape uzate în ape subterane.

#### 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 caldură.

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

Pentru alimentarea cu energie electrică unitatea utilizează două posturi de transformare de 650 KVA fiecare, fabricate în 1982, funcționale, aflate în administrarea SC Delgaz Grid SA (E.ON Distribuție Romania).

Consum energie: 681 MWh/an.

#### 7.3. Gaze naturale/Combustibili

Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare
Motorină	Combustibili	120,00	Metri cubi/an	funcționare utilaje agricole	-
GPL	Combustibili	2700,00	Normal metru cub/an	funcționare incinerator	2 rezervoare metalice, supraterane cu capacitatea de 2 mc fiecare
Combustibil solid (lemn)	Combustibili	1,77	Tone/lună	Funcționare centrală termică pentru încălzirea spațială a Clădirii administrative P = 54 kW	

În cadrul complexului se realizează utilizarea eficientă a energiei în cadrul fermei, conform cerințelor BAT 8 b, c, d, h.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



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

### 8.1. Descrierea amplasamentului

#### Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	46°55'37.72940"N	680459
Latitudine	27°22'06.73983"E	605772

#### Amplasare în teritoriu:

- Complexul de ferme pentru îngrășarea porcilor este amplasat în intravilanul loc. Verești, com. Verești, jud. Suceava.
- Accesul în incintă se realizează din DJ 290 Verești - Salcea.
- Cel mai apropiat curs de apă este râul Suceava aflat la 1,1 Km față de incinta 1, respectiv la cca. 0,6 km față de incinta 2.
- Obiectivul intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole.
- Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 1,245 km față de limita incintei Complexului, respectiv la o distanță de 1,11 km față de limita incintei cu bazine de stocare dejecții.
- În imediata vecinătate și pe o distanță cca. 1,1 km în jurul amplasamentului sunt terenuri cu folosință agricolă și zonă unități industrială.
- Terenul pe care este amplasat obiectivul este proprietatea SC TAGRO GRUP SRL Iași, conform Procesului verbal de judecare încheiat în data de 22.06.2011, anexat la prezenta documentație. Suprafața totală a incintei este de 227.554 mp, din care suprafață construită - 100.520 mp.
- Amplasamentul Complexului Verești - incinta 2 unde sunt amplasate bazinele de stocare dejecții - se află în situl ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.

#### Vecinătăți:

- N - terenuri proprietate particulară;
- S - drum acces DJ 290 Verești – Salcea;
- E - terenuri proprietate particulară;
- V - terenuri proprietate particulară.

#### Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

- Amplasamentul Complexului Verești - incinta 2 (unde sunt amplasate bazinele de stocare dejecții) se află în situl Natura 2000 ROSCI0380 Râul Suceava Liteni.
- Incinta 2 are o suprafață de 4,56 ha, din care 4,38 ha se află în situl ROSCI 0380 (cf. Ord. MMDD nr. 1964/2007 modif. și compl. de Ord. MMP nr. 2387/29.09.2011 privind instituirea de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000), ceea ce reprezintă 0,35% din suprafața sitului.

Tip arie	Cod	Arie protejată
Sit Natura 2000	ROSCI0380	Râul Suceava Liteni



### Unități structurale pe amplasament:

În cadrul Complexului de ferme pentru îngrășarea porcilor se află următoarele obiective:

#### Incinta 1:

- Hale porci la îngrășat populate - 12 buc.;
- Hale în conservare - 22 buc.;
- Filtru sanitar - 2 buc.;
- Incinerator
- Cabină poartă;
- Clădire administrație;
- Stație pompare apă;
- Rezervor apă  $V = 200$  mc;
- Castel apă;
- Post trafo - 2 buc.,
- Magazie;
- Atelier mecanic - clădire în conservare;
- Farmacie veterinară - clădire în conservare;
- Clădire în conservare
- Cameră frig - conservare;
- Grajd - clădire în conservare;
- Fânărie - clădire în conservare;
- Bazin vidanjabil ape uzate menajer  $V = 28,27$  mc - în conservare;
- Bazine colectare dejecții lichide  $V = 254,46$  mc x 2 buc - în conservare;
- Press dezinfecție;
- Alei și platforme betonate.

#### Incinta 2:

- Bazin stocare dejecții cu dimensiunile  $L \times l \times h = 125 \times 32 \times 2,5$  m, respectiv  $V_{\text{total}} = 10.000$  mc;
- Bazin stocare dejecții cu  $V = 5.350$  mc;
- Bazine stocare dejecții în conservare - 4 buc.
- Clădiri dezafectate - 6 buc.

Toate halele din cadrul complexului, filtrele sanitare și magazinele au fost supuse unor operațiuni de reparare, care au constat în: dezinfecție, refacere tencuială, pardoseală și acoperiș. Toate halele, în urma activităților de reparație, au hidro și termoizolație la acoperiș, termoizolație la pereți.

Suprafețele de transport sunt betonate. Apele pluviale sunt preluate de rigole betonate, apoi descărcate liber la teren.

S-a realizat împrejmuirea fermei cu gard din plasă de sârmă, pentru a respecta regulile de protecție sanitar - veterinară.

Aprovizionarea cu furaje se realizează cu mijloace auto, care intră în incintă pe poarta principală, trec prin press-ul de dezinfecție de la intrare și ajung lângă hale. Descărcarea furajelor în silozuri se realizează pneumatic, de lângă silozuri.

La intrarea în incinta Fermelor 1 și 2 se află câte un "filtru sanitar" necesar pentru dezinfecția personalului la intrarea și la ieșirea din fermă. În cadrul filtrului sanitar muncitorii își schimbă echipamentul de stradă cu cel de lucru, au amenajată sală de mese și grup sanitar (inclusiv duș).

### Fermă porci

În cadrul complexului se află 12 hale pentru porci la îngrășat, date în funcțiune.

### Hale în conservare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



În incinta obiectivului sunt 22 hale în conservare. Halele sunt construcții din zidărie de cărămidă, cu fundații din beton și acoperiș din plăci de beton. Trei din hale sunt acoperite cu azbociment. În funcție de dezvoltarea viitoare a incintei se va stabili care dintre acestea vor fi modernizate și reparate, precum și dotarea necesară.

#### **Filtre sanitare**

Accesul personalului în cadrul fiecăreia din cele 2 Ferme ale Complexului Verești se face printr-un vestiar tip filtru, prevăzut cu încăpere pentru haine de oraș, grup sanitar cu dușuri și vestiar pentru haine de lucru. În cadrul filtrului sanitar muncitorii își schimbă echipamentul de stradă cu cel de lucru. Din acest vestiar se face accesul în Fermă, după ce s-a realizat dezinfectia personalului. Dezinfectia se realizează și la ieșirea personalului din Fermă. Pentru personalul muncitor s-a prevăzut o sală de mese amplasată în zona vestiarelor. Încălzirea filtrelor sanitare se realizează cu centrală termică pe lemne.

Cele două ferme pot funcționa independent, în cadrul fiecăreia respectându-se condițiile sanitar - veterinar.

#### **Incinerator pentru subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman I 1000**

- Incinerator pentru subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman, cu o capacitate maximă de încărcare pe șarjă de 500 kg, respectiv < 50 kg/h. Durata unei șarje este de 12 ore. Capacitatea de încărcare este influențată de natura deșeurii (compoziție, umiditate, volum).

- În cadrul incineratorului propriu se incinerează numai cadavre de porci provenite din cadrul Complexului Verești.

- Incineratorul I 1000 nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale (conform art. 42, alin. 6, a.3).

- La incinerator se aplică prevederile Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și ale Regulamentului nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009.

- La funcționarea incineratorului se va respecta Regulamentului nr. 142/2011 din 25 februarie 2011, cu actualizările ulterioare, care prevede conform cap. 2, secțiunea 1.(c): Operatorul trebuie să opereze instalația de incinerare astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total al cenușii și zgurii să fie mai mic de 3 % din greutatea în stare uscată sau la care pierderea la calcinare a acestora să fie mai mică de 5 % din greutatea în stare uscată.

- Incineratorul este montat în incinta unei clădiri existente, cu destinația inițială de centrală termică, realizată constructiv din zidărie, cu planșeu și pardoseală din beton, care permite igienizarea corespunzătoare și colectarea apelor rezultate din igienizare prin guri de scurgere, din toate camerele amenajate pentru deservirea incineratorului.

- Incineratorul este format din două camere de ardere distincte, interconectate între ele. Camera de ardere (numită și camera principală), construită din ciment refractar, este camera în care se introduc deșeurile pentru ardere. Gazele rezultate în urma arderii trec în camera postcombustie (numită și camera secundară), unde sunt reținute la o temperatură de peste 850°C timp de minim 2 secunde, apoi sunt evacuate prin coșul de evacuare.

Incineratorul este dotat cu 2 arzătoare MaxGas 120 P TC (1 treaptă) și 1 arzător MaxGas 120 PAB TL (2 trepte), cu funcționare pe GPL, cu un consum de 1,48 - 4,44 Nmc/oră și o putere de 40-120 kW. Temperaturile în cele două camere sunt programabile. Pe afișaj pot fi citite în permanență temperaturile programate și cele măsurate în interiorul celor două camere, precum și o serie de alți parametri importanți.



Instalația este prevăzută cu un sistem integrat de monitorizare a temperaturilor din cele două camere, pentru a asigura buna funcționare a incineratorului. În fiecare din cele două camere există câte o termocuplă (o sondă de temperatură) care citește temperatura din cameră. Arzătoarele sunt comandate separat de către panoul de control - partea de automatizare, care comandă automat pornirea și oprirea arzătoarelor pentru a păstra temperatura de lucru din camera corespunzătoare la valoarea setată.

În camera postcombustie, pentru a se asigura în orice moment o temperatură de peste 850°C, temperatura setată fiind de 870°C. Astfel, când temperatura citită de către termocuplă ajunge la 870°C, arzătorul de la camera postcombustie primește comanda să se oprească. Dacă temperatura scade sub 870°C, arzătorul primește comanda să pornească din nou. Acest lucru asigură totodată și un consum mai redus de combustibil, prin faptul că arzătorul nu va funcționa continuu.

Timpul de retenție și temperatura gazelor de ardere (timp de 2 secunde la minim 850°C) în camera de post-combustie, previn formarea unor poluanți periculoși.

**Titularul va păstra înregistrări scrise cu rezultatele monitorizării continue a temperaturilor în cele două camere de ardere ale incineratorului, la fiecare șarjă; concluziile monitorizării vor fi incluse în RAM.**

**Depozitarea cadavrelor** de animale se realizează în spațiul frigorific amenajat în clădirea incineratorului, cu capacitatea de 7,5 mc, care funcționează cu Freon R404A.

#### **Cabină poartă**

#### **Clădire administrație**

#### **Stație pompare apă**

Pentru pomparea apei de la rezervor la consumatori (hale de porci la îngrășat, respectiv filtre sanitare) se utilizează stația de pompare, dotată cu 4 electropompe WILO - MHI805-1/E/3 - 400 - 50 - 2/B, cu  $Q = 14$  mc/h,  $H = 59$  mCA,  $P = 2,4$  kW. Tot aici este amplasat un rezervor apă cu  $V = 250$  mc.

#### **Castel apă**

Castelul de apă este un rezervor din beton armat cu  $V = 450$  mc și  $H = 45$  m. Din acest rezervor apa ajunge gravitațional la consumatorii din incintă.

#### **Rezervor apă**

Lângă castel se află un bazin betonat semiîngropat cu  $V = 200$  mc ( $\varnothing = 8$  m,  $H = 4$  m), care este utilizat pentru înmagazinarea și distribuția apei potabile către consumatori.

#### **Post trafo**

În incintă sunt 2 posturi trafo de 650 KVA fiecare, funcționale, aflate în administrarea SC Delgaz Grid SA (E.ON Distribuție România). Alimentarea cu energie electrică a Complexului Verești se realizează de la unul din ele. Posturile trafo sunt acoperite cu azbociment.

#### **Magazie**

#### **Bazine stocare dejecții lichide**

Apele uzate tehnologic și dejecțiile sunt colectate în bazinele de sub hale, cu capacitatea  $L \times l \times h = 6 \times 6 \times 0,6$  m (21 mc) x 28 bazine/hală x 8 hale = 4.704 mc.

În incinta 2 se află 2 bazine de stocare dejecții lichide, ape uzate tehnologic de la igienizare hale și ape uzate menajer cu  $V_1 = 10.000$  mc și  $V_2 = 5.350$  mc.

#### **Press dezinfecție**

Mijloacele auto, la intrarea/ieșirea din incinta fermei, trec printr-un dezinfector auto, unde are loc dezinfecția roților.

#### **Alei și platforme betonate**

Pentru circulația auto și pietonală sunt folosite aleile și platformele betonate din incintă.

#### **Clădiri aflate în conservare**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



În incintă se află următoarele clădiri, care sunt în conservare:

- Atelier mecanic
- Farmacie veterinară
- Clădire în conservare
- Cameră frig
- Grajd
- Fânărie
- Bazine stocare dejectii în conservare (incinta 2) - 4 buc.
- Clădiri dezafectate (incinta 2) - 6 buc.

#### **Utilaje/dotări**

Halele 4, 5 sunt dotate cu instalații de adăpare tip suzetă și bol colectare și linii de furajare import Spania, furnizate de firma EXAFAN, respectiv ventilatoare de acoperiș și guri de admisie, pentru asigurarea microclimatului necesar porcinelor. Halele 1 - 3 și 8 - 12, 14 și 15 sunt dotate cu instalații de adăpare tip suzetă și bol colectare și linii de furajare import Germania, furnizate de firma Big Duchman.

Fiecare hală are în dotare, în exterior, silozuri verticale de depozitare furaje cu capacitatea de 25 mc (cu H = 6 m), conectate la linia de furajare din interiorul halei (total silozuri = 20 buc.: 12 hale x 1 siloz, 2 hale x 4 silozuri).

Transportul furajelor la descărcarea din mijloacele auto și încărcarea în silozuri se realizează pneumatic, iar transportul furajelor de la silozuri la liniile de furajare, respectiv la hrănituri se realizează cu transportoare elicoidale (șnecuri) și lanț transportor.

La halele 1, 2 și 3 și 8-12 sunt 56 boxe/hală dotate cu 1 hrănitur și 3 suzete de adăpare cu bol colectare. La halele 4 și 5 sunt 28 boxe/hală dotate cu 2 hrănitore și 4 suzete de adăpare cu bol colectare. La halele 14 și 15 sunt 144 boxe din care: 48 boxe dotate cu 2 hrănitore și 4 suzete de adăpare cu bol colectare, respectiv 96 boxe dotate cu 1 hrănitur și 2 suzete de adăpare cu bol colectare.

Pe perioada de vară ventilația necesară pentru asigurarea microclimatului necesar porcinelor se realizează cu ajutorul ventilatoarelor de acoperiș, iar pentru perioada de iarnă se realizează o ventilație minimă, cu ajutorul ventilatoarelor montate pe acoperiș și a gurilor de admisie.

Cele 12 hale de creștere porci sunt dotate cu un număr total de 264 ventilatoare și 944 guri admisie, pentru asigurarea microclimatului necesar în hale.

Halele 4 - 5 sunt dotate cu ventilație mecanică cu ventilatoare de perete (4 buc./hală cu debitul de 60.000 mc/h/ventilator), ventilatoare tip HORN, montate în acoperiș și cu ventilație naturală realizată cu ajutorul gurilor de admisie montate pe pereții laterali. Halele 1 - 3, 8 - 12 sunt dotate cu ventilație mecanică cu ventilatoare tip HORN (18 buc./hală cu debitul de 10.000 mc/h/ventilator), montate în acoperiș și cu ventilație naturală realizată cu ajutorul gurilor de admisie montate pe pereții laterali. Halele 14 și 15 sunt dotate cu ventilație mecanică cu ventilatoare tip HORN (56 buc./hală cu debitul de 10.000 mc/h/ventilator), montate în acoperiș și cu ventilație naturală realizată cu ajutorul gurilor de admisie montate pe pereții laterali.

Halele sunt prevăzute cu guri de admisie cu secțiunea de 1,0 x 0,3 m, după cum urmează: halele 1 - 5, 8 - 12 cu 56 buc. guri admisie/hală, iar halele 14 și 15 cu 192 buc. guri admisie/hală, respectiv un număr total de 944 guri admisie.

Pentru iluminare sunt prevăzute ferestre pe pereții laterali și instalații de iluminat cu neone.

Pentru a se asigura un sistem modern și eficient de urmărire a activității întregului obiectiv, s-a făcut conectarea tuturor echipamentelor din hale (instalații de adăpare, furajare și ventilare) la un sistem de monitorizare (prin calculator - câte unul pe fiecare hală), care să cuprindă atât aspectele economice cât și pe cele tehnice.



În cadrul complexului se află următoarele dotări: un tractor cu lamă și un tractor cu remorcă. De asemenea, complexul este deservit de mijloacele auto de la sediul firmei. În cadrul unei clădiri existente s-a montat un incinerator model I 1000.

**Mijloace de transport:** În cadrul complexului se află următoarele dotări: un tractor cu lamă și un tractor cu remorcă.

## 8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Activitățile ce se desfășoară în prezent pe platforma Complexului Verești sunt:

- îngrășarea suinelor în sistem intensiv industrial
- incinerare subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman (porci morți) provenite din activitatea proprie.

Activitatea specifică desfășurată în cadrul obiectivului analizat este creșterea porcinelor.

Popularea hălelor se realizează pe principiul „totul plin-totul gol” la nivel de compartiment și de hală, respectiv popularea și depopularea prin intrarea și ieșirea din hală sau compartiment a întregului efectiv de porcine.

Complexul are 12 hale amenajate corespunzător pentru îngrășare porci. Înainte de a popula halele pentru îngrășare cu porcii aduși din exterior, precum și după trimiterea unei serii de porci la abator, se efectuează igienizarea hălelor. Într-o hală sunt crescute 2,8 serii/an.

Îngrășarea porcilor: porcii cu o greutate de 25-30 kg și o vârstă de 90 zile, sunt introduși în cele 12 hale de porci la îngrășat.

Porcii sunt îngrășați timp de 3 luni, când ajung la greutatea de 100 - 110 kg (realizând un spor mediu zilnic de aprox. 800 gr./zi), apoi sunt trimiși la abator pentru sacrificare și valorificare.

Furajarea și adăparea: nutrețul combinat trebuie administrat în funcție de masa corporală și vârsta porcilor. Pentru porcii trimiși la halele de îngrășare, cu o greutate de 25-30 kg și o vârstă de 90 zile, furajarea cuprinde trei perioade de creștere în care componența furajelor utilizate în hrana porcilor la îngrășat diferă de la o perioadă la alta, furajare realizată cu nutrețuri combinate, care au la bază 3 rețete, pentru intervalele de greutate și vârstă: starter, creștere și finisare.

Cantitatea totală de furaje consumate de un porc, pentru un spor de greutate de la 25 la 110 kg este de 210 - 220 kg furaj/cap porc.

Halele sunt echipate cu linii automate de hrănire și adăpare. Adăpătorile sunt cu suzetă, sistem care elimină pierderile de apă și implicit duce la scăderea cantităților de dejecții lichide.

Evacuare dejecții: În hale porcii sunt crescuți pe podea parțial solidă, parțial acoperită cu grătare. Murdărirea podelei cu suprafață solidă este prevenită prin utilizarea de materiale absorbante (carbonat de calciu) și prin proiectarea corespunzătoare a sistemelor de adăpostire (podea cu înclinație, pentru preluarea scurgerilor). La depopulare se realizează spălarea hălelor, iar dejecțiile împreună cu apele uzate tehnologic rezultate de la operațiile de igienizare a hălelor sunt preluate de rețelele de canalizare și transportate în vederea colectării la bazinele de colectare.

Apele uzate tehnologic și dejecțiile sunt colectate în bazinele de sub hale. De aici, apele uzate tehnologic și dejecțiile lichide sunt preluate gravitațional și transportate de rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton și transportate la bazinele de stocare aflate în incinta 2, cu  $V_1 = 10.000$  mc și  $V_2 = 5.350$  mc. Bazinele de stocare sunt vidanțate, conținutul lor fiind transportat pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural.





Igienizare și vid sanitar: profilul și specializarea complexului de porci este îngrășarea porcilor în sistem intensiv industrial, în flux continuu, aplicând principiul „totul plin totul gol”, cu vid sanitar de 3 - 7 zile între serii, conform normelor sanitar veterinare. În cadrul unității, între serii, perioada de vid sanitar este de o lună.

Înainte de primirea porcinelor în hale se execută următoarele lucrări:

- spălarea halelor cu jet de apă potabilă sub presiune;
- dezinfecție cu substanțe dezinfectante aprobate de instituții abilitate.

Dezinfectantul folosit de beneficiar: Bioclean Biocid. Toate aceste operații se execută de către personalul de îngrijire/ întreținere, cu respectarea condițiilor de filtru total.

Incinerare subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman:

Principiu de funcționare: în camera de ardere flacăra este dirijată sub un anumit unghi către mijlocul materialului de incinerat. În condiții normale se formează repede o gaură în materialul de incinerat. Flacăra și gazele eliberate se amestecă cu aerul. Amestecul acesta arde în turbulența creată deasupra materialului, turbulență creată de către flacăra. Turbulența și temperatura ridicată face ca emisia de fum să fie minimă. Pe măsură ce gazele fierbinți avansează dinspre arzător, materialul de incinerat este ars progresiv, flacăra fiind în contact permanent cu materialul de incinerat. Această metodă de ardere permite ca emisia de fum să fie redusă, materialul nefiind ars tot deodată. Avansarea frontului de ardere este ajutat și de folosirea cimentului refractar care radiază și el căldură când crește temperatura, masa de material fiind încălzită înainte de a fi aprinsă. Camera postcombustie controlează emisiile prin reducerea hidrocarburilor nearchizate, care pot cauza poluare. Se menține tot timpul condiția ca gazele de evacuare să aibă temperatura de min. 850°C.

Procesul de ardere este complet automatizat și controlat de panoul de control și se desfășoară în 4 cicluri (etape):

1. ciclul de pre-încălzire: pentru a asigura reținerea gazelor evacuate la o temperatură de minim 850 °C timp de 2 secunde, la pornirea programului de ardere, pornește doar arzătorul de la camera postcombustie, pentru încălzirea acesteia. Când temperatura din camera postcombustie ajunge la 850 °C, panoul de comandă dă automat comanda pentru începerea ciclului de ardere.
2. ciclul de ardere: la pornirea acestui ciclu, arzătoarele de la camera de ardere primesc comanda de pornire. În acest moment începe și cronometrarea timpului de ardere setat înaintea pornirii programului de incinerare. Pe afișajul panoului de control este afișat și timpul rămas din ciclul de ardere. Pe durata ciclului de ardere, panoul de control asigură automat menținerea temperaturii în camera de ardere în jurul valorii setate (dacă temperatura depășește valoarea setată arzătorul este oprit, iar după ce temperatura scade sub această valoare arzătorul va fi pornit din nou). Similar, panoul de control asigură și în camera postcombustie menținerea temperaturii în jurul valorii de 870 °C. Pe durata în care arzătoarele sunt oprite din ardere, acestea vor funcționa doar pe ventilație. După expirarea timpului de ardere, arzătoarele de la camera de ardere primesc comanda de oprire și panoul de comandă trece la ciclul următor.
3. ciclul post- ardere: deoarece la sfârșitul ciclului de ardere există posibilitatea ca în camera de ardere să mai fie deșeuri care încă ard și/sau cenușa încă mai generează gaze, trebuie să se asigure neutralizarea acestor gaze. De aceea, pe durata acestui ciclu, panoul de comandă menține în camera de postcombustie o temperatură de peste 850 °C, prin funcționarea arzătorului de la camera postcombustie. În timpul acestui ciclu, arzătoarele de la camera de ardere funcționează doar pe ventilație. Durata acestui ciclu este de 2 ore. La expirarea celor două ore, programul de incinerare trece pe ciclul de răcire.



4. ciclul de răcire: pe durata acestui ciclu, arzătoarele (atât cel de la camera postcombustie cât și cele de camera de ardere) funcționează pe ventilație, pentru a asigura răcirea incineratorului și protejare lor de temperaturile ridicate din cele două camere. Când temperatura din fiecare camera scade sub 60 °C, arzătorul din camera respectivă se opește complet.

Deșeurile de subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman (cadavre porci) sunt depozitate în cadrul camerei frigorifice, în pubele cu capac, identificate în mod corespunzător. Pubelele sunt utilizate numai pentru depozitarea și transportul cadavrelor de porci care sunt trimise la incinerare.

Din camera frigorifică deșeurile sunt preluate cu pubele acoperite și transportate la incineratorul propriu, unde sunt incinerate, în condiții de siguranță și de separare strictă, care să prevină orice risc de sănătate animală sau publică. În cadrul incineratorului propriu se incinerează numai cadavre de porci provenite din cadrul Complexului Verești.

Capacitatea incineratorului este de 500 kg/șarjă. Durata unei șarje este de 12 ore, prin urmare se realizează eliminarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman în instalații de incinerare a deșeurilor cu o capacitate < 50 kg pe oră.

În cadrul incintei incineratorului este prevăzută o cameră de recepție, o cameră frig și o zonă pentru spălare dezinfecție recipiente utilizate pentru transport (pubele), precum și un vestiar în cadrul căruia personalul schimbă îmbrăcămintea exterioară, înainte de manipularea animalelor sau a furajelor.

În cadrul Complexului de ferme pentru îngrășarea porcilor Verești, mortalitatea este de cca. 2%.

Incinta Complexului este împrejmuită, astfel că nu permite accesul animalelor la instalații și la deșeurile ce urmează a fi incinerate, respectiv la cenușă. Există o separare fizică între incinerator, efectivele de porcine și furajele acestora.

Se realizează o separare clară între zona de descărcare/preluare a materiilor prime și zona de incinerare. Alimentarea cu deșeuri a incineratorului și evacuarea cenușii se fac astfel încât traseele să fie cât mai scurte și să poată fi asigurată o decontaminare rapidă și eficientă a zonelor de lucru. Alimentarea cu deșeuri se face manual, pe sus, cu posibilitate de alimentare în timpul arderii. Evacuarea cenușii se face manual. Incineratorul este operat astfel încât cadavrele incinerate să fie transformate complet în cenușă.

Cenușa rezultată în urma incinerării este depozitată în containere din tablă prevăzute cu capac pentru etanșare, apoi transferată în saci bine închiși și transportată la un depozit de deșeuri nepericuloase. Conform Ord. 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, cenușa rezultată de la incinerator se poate fi depozitată într-un depozit de deșeuri nepericuloase.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	porci îngrășați până la greutatea de 110 kg	88905,00	capete/an	comercializare

### 8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Creștere porcine	1. populare hale, pe principiul „totul plin - totul gol” la nivel de	1. hale - sisteme de adăpare, furajare, iluminare, climatizare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
	compartiment și de hală; 2. furajare și adăpare; 3. evacuare dejecții; 4. igienizare și vid sanitar	computerizate; 2. linii automate de hrănire și adăpare; silozuri verticale de depozitare furaje cu V=25 mc, conectate la linia de furajare din interior; 3. rețele canalizare - preiau dejecțiile și apele uzate tehnologic rezultate de la igienizare, le transportă la bazinele de stocare din incinta 2 cu V1 = 10.000 mc și V2 = 5350 mc; 4. între 2 serii - curățirea mecanică a halelor, spălarea cu jet de apă sub presiune, dezinfecția
Incinerare produse de origine animala	1. alimentare cu deșeuri, manual; 2. ardere deșeuri, ce se desfășoară în 4 cicluri: ciclul de pre-încălzire; ciclul de ardere; ciclul post-ardere; ciclul de răcire; 3. evacuare cenușă, manual	incinerator pentru subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, model I 1000, cu capacitatea <50kg/h

**8.2.2. Activități conexe:** Nu este cazul.

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

Titularul/Operatorul activității va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametri de performanță ai activității, incluzând alarmarea rapidă și eficiența operatorilor activității privind abaterile de la funcționarea normală a acestora.

În caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și reducerii ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea prin mijloace adecvate a lor. Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemul de gospodărire a apelor asupra desfășurării operațiunilor de limitare a poluării accidentale.

Condițiile anormale de funcționare (pornirile, opririle și întreruperile momentane) nu impun luarea unor măsuri deosebite de protecție.

În situația îmbolnăvirii masive, deșeurile de origine animală și dejecțiile se vor colecta, manipula și elimina din activitate fără a aduce prejudicii populației și factorilor de mediu.

În cazul unei căderi de curent apărute în timpul arderii unei șarje de deșeuri la incinerator, după revenirea curentului și răcirea incineratorului, se reia procesul de ardere ca la arderea unei șarje noi de deșeuri.

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

Titularul/Operatorul va stabili și va menține un sistem eficient de management de mediu care să respecte următoarele cerințe BAT:

- structură clară de management și responsabilitate alocate
- identificarea, evaluarea și managementul impactului semnificativ asupra mediului
- conformarea cu cerințele legislative
- stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor și țintelor
- programe de modernizări de mediu, pentru a implementa obiectivele și țintele



- stabilirea controalelor operaționale pentru a preveni și minimiza impactul semnificativ asupra mediului
- programe de întreținere preventivă.

**În cadrul Complexului Verești se aplică cerințele caracteristice BAT:**

**BAT 1. Sistem de management de mediu**

Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermei, BAT aplicate la nivelul fermei constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
  - (a) structurii și responsabilității;
  - (b) formării, conștientizării și competenței;
  - (c) comunicării;
  - (d) implicării angajaților;
  - (e) documentației;
  - (f) controlului eficient al proceselor;
  - (g) programelor de întreținere;
  - (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;
  - (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
  - (a) monitorizării și măsurării;
  - (b) măsurilor corective și preventive;
  - (c) păstrării evidențelor;
  - (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defaectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative. În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului - nu este cazul;

**Unitatea a fost certificată ISO 14001 și urmează a efectua recertificarea.**

**Managementul integrat de mediu se aplică prin integrarea problemelor de mediu în cadrul sistemului de management general ISO 14001:2015, ISO 22000:2015.**

**BAT 2. Buna organizare internă**

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea următoarelor tehnici:

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
--	----------------	-----------------------------------

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
a	<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);</li> <li>- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Complexul Verești a fost dat în funcțiune în 1982.</p> <p>Prin amplasamentul inițial, prin utilizarea doar a unei părți din halele de producție (12 hale din 34 existente) de pe amplasament și prin lucrările de modernizare și tehnologiile aplicate, s-a asigurat implementarea tehnicii a), exceptând faptul că cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 1,245 km față de limita incintei 1 a Complexului, respectiv la o distanță de 1,11 km față de limita incintei 2 cu bazine de stocare dejecții, și nu de 1,5 km conform art 11 din OM nr. 119/2014 de aprobare a Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.</p> <p>Întrucât intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole, nu există obligația respectării distanței conform OM nr. 119/2014.</p>
b	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</li> <li>- transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;</li> <li>- planificarea activităților;</li> <li>- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</li> <li>- repararea și întreținerea echipamentelor.</li> </ul>	<p>Conform procedurilor de instruire a personalului (realizare semestrial)</p>
c	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;</li> <li>- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil).</li> </ul>	<p>Este întocmit un <i>Plan intervenție sau acțiuni</i> în cadrul căruia este instruit personalul privind reacția la evenimentele posibile: incendiu, intervenția în caz de deversări accidentale, cutremur, bioterorism, sabotaj ș.a.</p>
d	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</li> <li>- pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;</li> <li>- sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;</li> </ul>	<p>Se realizează verificarea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</li> <li>- sistemele de aprovizionare cu</li> </ul>

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
	- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).	apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi).
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se evite sau să se reducă emisiile.	depozitare temporară în camera frig de la incinerator, în recipient metalic, apoi trimitere la incinerare

### BAT 3. Managementul nutrițional

Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili.	Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili (prin reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele).
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Se folosesc 3 rețete de furaje la nivelul fermei, pentru ca amestecul de furaje să răspundă mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute: o anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute.	Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (lizină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.

### BAT 4. Fosfor total excretat

Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Hrana utilizată este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază)	Se adaugă în furaje aditivi furajeri autorizați pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.
---	---	--

#### BAT 5. Utilizarea eficientă a apei

Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Mentținerea unei evidențe a utilizării apei	Se citesc apometrele de la puțuri și se trec în registrul de evidență
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă	Periodic se face verificarea și revizuirea rețelelor de apă
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	Igienizarea hanelor se realizează cu pompe cu debit mic și presiune înaltă
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei	Se folosesc adăpători de tip biberon cu bol de colectare eventuale scurgeri, garantând, în același timp, disponibilitatea apei - ad libitum
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile	Se verifică și calibrează periodic echipamentului de furnizare a apei în hale

#### Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Se realizează igienizarea locului de încărcare/descărcare a porcilor, la sfârșitul zilei.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă	Se folosesc adăpători de tip biberon cu bol de colectare eventuale scurgeri, garantând, în același timp, disponibilitatea apei - ad libitum

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	apele uzate tehnologic de la igienizare și dejecțiile sunt preluate de rețeaua de canalizare și colectate în bazinele de stocare.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	dejecțiile lichide sunt colectate în bazinele de stocare, apoi vidanțate și transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural, prin utilizarea unei rampe orizontale cu furtunuri.



### BAT 8. Utilizarea eficientă a energiei

Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului	Pentru a se asigura un sistem modern și eficient de urmărire a activității întregului obiectiv, s-a făcut conectarea tuturor echipamentelor din hale (instalații de adăpare, furajare și ventilare) la un sistem de monitorizare (prin calculator - câte unul pe fiecare hală), care să cuprindă atât aspectele economice cât și pe cele tehnice.
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Parțial - la halele 4, 5 și 14 s-a realizat izolarea termică a pereților și a plafonului; se intenționează aplicarea și la celelalte hale.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	Se utilizează corpuri de iluminat fluorescente.
h	Utilizarea ventilației naturale	Pe perioada de vară ventilația se realizează cu ajutorul ventilatoarelor de acoperiș, iar pentru perioada de iarnă se realizează o ventilație minimă, cu ajutorul ventilatoarelor montate pe acoperiș și a gurilor de admisie.

### Emisii de zgomot

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	Nivelurile de zgomot sunt reduse prin aplicarea măsurilor: (ii). reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor - prin amplasarea silozurilor în apropierea halelor
c	Măsuri operaționale. Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este	Măsuri operaționale aplicate: (i). ușile sunt închise permanent, iar închiderea gurilor de acces aer ale clădirii este comandată de calculator, pentru funcționare eficientă; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență, instruit; (iii) furajarea se realizează în timpul zilei, iar livrări porci / aprovizionare de furaje se realizează doar în timpul zilei, în cursul zilelor lucrătoare; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
	posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;
d	Echipeamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei). BAT 7. d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentațiile ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.	Echipeamente silențioase utilizate: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).
f	Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Propagarea zgomotului este redusă prin realizarea unei perdele vegetale în jurul fermei, latura estică a incintei (dinspre locuințele din satul Verești).

#### *BAT 11. Emisii de pulberi*

Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
a	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: 3. alimentarea ad libitum; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice	Reducerea formării pulberii în interiorul halelor pentru porci se realizează prin: 3. alimentarea ad libitum 4. utilizarea hranei sub formă de pelete și adăugarea unor materii prime uleioase în sistemele de furajare uscate 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice - la silozurile de furaje; - elementele de legătură între utilajele pentru transportul furajelor sunt prevăzute cu coliere și garnituri de etanșare, astfel încât să fie evitate pierderile de materiale și emisiile de pulberi.

#### *Emisiile de mirosuri*

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
--	----------------	-----------------------------------



	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);</li> <li>- reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);</li> <li>- evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior;</li> <li>- reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;</li> <li>- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere;</li> <li>- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate: murdărirea podelei cu suprafață solidă este prevenită prin păstrarea zonei curate (de odihnă) uscată, prin utilizarea de materiale absorbante (carbonat de calciu) și prin proiectarea corespunzătoare a sistemelor de adăpostire (podea parțial acoperite cu grătare, cu înclinație, pentru preluarea scurgerilor.</li> <li>- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere - prin realizarea unei perdele vegetale pe laturile incintei 2.</li> </ul>
c	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</li> <li>- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</li> <li>- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</li> <li>- adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</li> <li>- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</li> <li>- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- orificiul de evacuare a aerului se află deasupra nivelului acoperișului;</li> <li>- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (prin existența unei perdele vegetale pe laturile incintei 2);</li> </ul>
e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. acoperirea dejectiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> <li>2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. realizarea unei perdele vegetale pe pe laturile incintei 2.</li> <li>3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.</li> </ol>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	
g	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil	1. împrăștierea în fâșii a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil (acolo unde este posibil - excluzând pășunile și culturile aflate în vegetație): încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil - se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții (care sunt anunțați înainte de începerea acțiunii de împrăștiere a dejecțiilor pe sol).

#### Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos: 1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide. 2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere. 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Proiectarea și gestionarea depozitelor de dejecții lichide după cum urmează: 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.
b	Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici: 1. acoperitoare rigidă; 2. acoperitori flexibile; 3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: pelete de plastic; materiale vrac ușoare; acoperitori flexibile plutitoare; plăci geometrice din plastic; acoperitori gonflabile; crustă naturală; paie.	3. Acoperirea depozitului de dejecții lichide, prin realizarea unei cruste naturale pe suprafața depozitului de dejecții. Se urmărește ca în timpul vidanșării să nu fie spartă crusta.

BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT aplicate în cadrul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice	bazinele de stocare dejecții sunt din beton, impermeabilizate.



	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
b	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	capacitatea de stocare necesară este de 27.216 mc/an, respectiv 10.206 mc/4,5 luni (pentru perioadă maximă de depozitare aferentă perioadei de interdicție 1 noiembrie - 15 martie), iar capacitatea de stocare existentă este de 20.054 mc, prin urmare unitatea deține capacitatea necesară pentru stocarea apelor uzate tehnologic și a dejecțiilor rezultate în cadrul fermei pentru perioadele de interdicție
c	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare)	- bazine din beton și rețele canalizare dejecții din tuburi de beton - la bazinul V <sub>1</sub> s-a realizat impermeabilizarea cu tencuială hidroizolatoare aplicată pe suprafața interioară a bazinului și rășină epoxidică; la bazinul V <sub>2</sub> s-a realizat impermeabilizarea prin utilizarea de geotextil tip GEOTESS 150, așternut peste cuva bazinului, peste care s-a aplicat o membrană Junifor PEHD (izolație geosintetică)
e	Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare	foraje de monitorizare a pânzei freatice, pentru detectarea scurgerilor
f	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an	verificarea integrității structurale a depozitelor și a rețelelor de canalizare se realizează lunar, vizual și prin monitorizare guri de vizitare (aprox. 50 buc.) pe traseul conductelor

#### *Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere*

**BAT 20.** Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT aplicate în cadrul fermei constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate.	Se efectuează evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; resursele de apă și zonele de apă protejate. Rotația culturilor se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.
b	Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în	Se realizează instructaj periodic al personalului care realizează împrăștierea dejecțiilor, pentru respectarea procedurii de aplicare dejecții pe sol.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
	apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle).	
c	Evitarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Se realizează instructaj periodic al personalului care realizează împrăștierea dejecțiilor, pentru respectarea procedurii de aplicare dejecții pe sol.
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.
e	Sincronizarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.
f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Personalul este instruit pentru a identifica orice semn de scurgere și să intervină corespunzător atunci când este necesar.
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Sunt amenajate drumuri de acces la bazinele de stocare dejecții. Încărcarea în mijloacele auto ce realizează împrăștierea dejecțiilor pe teren se face cu vidanja, fără a avea loc scurgeri.
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor se realizează anual. Service-ul utilajelor se realizează de către firme autorizate.

**BAT 21.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT aplicate în cadrul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos:

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
b	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea următoarei tehnici: rampă orizontală cu furtunuri



**BAT 22.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT aplicate în cadrul fermei constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil (acolo unde este posibil - excluzând pășunile și culturile aflate în vegetație): se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții (care sunt anunțați înainte de începerea acțiunii de împrăștiere a dejecțiilor pe sol), pentru a realiza într-un timp cât mai scurt (0 - 4 ore\*) încorporarea dejecțiilor.

\*Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.

Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului, respectiv în funcție de culturile pe care se realizează împrăștierea.

**BAT 23. Emisiile provenite din întregul proces de producție**

Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor, BAT aplicate în cadrul fermei constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.

**BAT 24.** Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	Analiza dejecțiilor ( $N_t$ , $P_2O_5$ ) se realizează înainte de fiecare campanie de fertilizare

**BAT 25.** Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale	Emisiile de amoniac din fermă se estimează prin utilizarea factorilor de emisie conform ghidului EMEP/EEA în vigoare, aleși potrivit tipului de animale crescute în fermă și/sau tehnicilor aplicate pentru adăpostire, depozitare și împrăștiere pe sol.

**BAT 27.** Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Emisiile de pulberi în suspensie ( $PM_{10}$ ) din ferma se estimează prin utilizarea factorilor de emisie conform ghidului EMEP/EEA în vigoare.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



BAT 29 constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
a	Consumul de apă	- Se înregistrează semestrial în registrul de evidență, citirea apometrelor de la puțuri, - Se înregistrează zilnic, în registrul de evidență, consumul de apă pe fiecare hală
b	Consumul de energie electrică	- Se înregistrează lunar consumul de energie cu contor la nivelul complexului
c	Consumul de combustibil	- Înregistrarea consumului de combustibil (motorină) lunar, prin utilizarea facturilor - Se înregistrează semestrial consumul de GPL la incinerator, prin utilizarea facturilor
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile	Sunt utilizate: - registrul de fermă - pentru evidența numărului de animale ce intră în fermă, ies și evidență mortalități - registrul de deșeuri - registru mortalități
e	Consumul de furaje	Înregistrarea consumului de furaje prin utilizarea facturilor (lunar) și a Registrului de hală (evidență consum furaje pe hală)
f	Generarea de dejecții animaliere	Estimarea dejecțiilor rezultate în funcție de numărul de porci și numărul zilelor de furajare. Confirmarea cantității de dejecții vidanjate prin utilizarea registrelor de evidență dejecții (unde sunt trecuți și beneficiarii pe terenul cărora s-a realizat împrăștierea dejecțiilor)

*Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci*

BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT aplicate în cadrul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicare la nivelul fermei</b>
a	Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (iv) păstrarea așternutului curat și uscat	păstrarea pardoselii de la locul de odihnă curată și uscată prin utilizarea de materiale absorbante (carbonat de calciu)
	0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: o combinație de tehnici de management nutrițional;	podele prevăzute parțial cu grătare și aplicarea managementului nutrițional
	4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare)	igienizarea halelor la sfârșitul unei serii, realizată cu pompe cu debit mic și presiune înaltă
	5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	bazine dejecții sub 8 hale, cu V = 21 mc fiecare



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

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### 9.1.1. Emisii dirijate

Surse de emisii punctuale

Nr. crt.	Sursa	Poluant	Echipment depoluare
1	Incinerator I1000 - Incinerare subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman capacitate < 50 kg/h	pulberi, NMVOC, NOx, SO2 CO	cameră post-combustie, temperatură de minim 850 °C timp de 2 secunde
2	Centrală termică 54 kw - ardere combustibil solid - lemn - încălzire spațiu administrativ	pulberi, NMVOC, NOx, CO	-

1. Pentru activitatea de incinerare, se folosește incineratorul I1000, cu capacitate < 50 kg/h, care respectă din punct de vedere constructiv Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și a Consiliului European privind subprodusele de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și anume îndeplinește condiția de retenție a gazelor de ardere din camera post combustie pentru timp de 2 secunde la o temperatură de cel puțin 850°C (temperatură menținută la această valoare chiar și cele mai nefavorabile condiții) înainte de evacuarea în atmosferă.

Dimensiunile coșului de fum sunt: Dn = 0,5 m și H = 5,2 m. Debit evacuare gaze de ardere = 0,436 Nmc/s; viteză evacuare gaze de ardere = 6,2 m/s.

Incineratorul de capacitate mică deținut de beneficiar nu se încadrează în instalațiile de incinerare a deșeurilor prevăzute în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (conform art. 42, alin. 6, a.3). Monitorizarea incineratorului se face prin intermediul sistemului integrat de monitorizare a temperaturilor din cele două camere, cu care este dotat incineratorul, pentru a asigura buna funcționare a incineratorului. Se monitorizează temperatura din cele camere de ardere și timpul de menținere a acesteia, pe perioada de funcționare.

2. Pentru încălzirea spațială a Clădirii administrative se utilizează o centrală termică dotată cu un cazan cu P = 54 kW, cu funcționare pe combustibil solid - pe lemn.

Dimensiunile coșului de fum sunt: Dn = 110 mm și H = 7 m. Debit evacuare gaze de ardere = 0,5 Nmc/s; viteză evacuare gaze de ardere = 1,28 m/s.

#### 9.1.2. Emisii difuze

Surse de emisii difuze:

Activitate IED	Sursa/ Activitatea generatoare	Poluant
6.6.b	- Adăpostire porci - 12 hale creștere porci îngrășat (264 buc. ventilatoare, 944 guri admisie aer), - Managementul dejecțiilor (2 bazine stocare dejecții)	Azot total excretat, exprimat ca N
		Fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
		Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>
		Pulberi totale în suspensie TSP – din hale
		Pulberi în suspensie PM <sub>10</sub>
		Metan CH <sub>4</sub>
		Protoxid de azot N <sub>2</sub> O

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



Unitatea are în dotare 2 tractoare. Deoarece mijloacele auto care deserve complexul sunt în număr redus și au o funcționare discontinuă, nu sunt considerate surse semnificative de emisie în aer.

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

**9.1.4.** Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă.

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

## 9.2. Emisii în apă

### 9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
apele uzate menajer de la filtrul sanitar aferent Fermei 1 și de la clădirea incineratorului	Materii în suspensii CBO5 CCOCr Azot amoniacal Fosfor total Sulfuri și H <sub>2</sub> S	bazin vidanjabil cu V = 5 mc
apele uzate menajer de la clădirea administrativă	Materii în suspensii CBO5 CCOCr Azot amoniacal Fosfor total Sulfuri și H <sub>2</sub> S	bazin vidanjabil cu V = 5 mc
ape uzate rezultate de la igienizarea prin spălare a halelor de creștere a porcilor (prin utilizarea de pompe cu debit mic și presiune mare)	Materii în suspensii CBO5 CCOCr Azot amoniacal Fosfor total Sulfuri și H <sub>2</sub> S	2 bazine de stocare dejecții lichide și ape uzate tehnologic de la igienizare hale cu V <sub>1</sub> = 10.000 mc și V <sub>2</sub> = 5.350 mc

#### *Apele uzate menajer:*

- de la filtrul sanitar aferent Fermei 1 și de la clădirea incineratorului, preluate rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC Ø 110 mm, L = 4 m, sunt colectate într-un bazin vidanjabil de 5 mc;

- apele uzate menajer de la clădirea Administrație, preluate rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC Ø 110 mm, L = 160 m, sunt colectate într-un bazin vidanjabil de 5 mc;

#### *Apele uzate tehnologic și dejecții:*

- apele uzate tehnologic și dejecțiile sunt colectate în bazinele de sub hale, cu capacitatea L x l x h = 6 x 6 x 0,6 m (21 mc) x 28 bazine/hală x 8 hale = 4.704 mc. De aici, apele uzate tehnologic și dejecțiile lichide provenite de la halele de porcine nr. 1 - 5, 8 - 12, împreună cu apele uzate și dejecțiile care rezultă de la halele nr. 14 și 15 sunt preluate gravitațional și transportate de rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton Ø 600 mm, L = 2.208 m și transportate la bazinele de stocare aflate în incinta 2, cu V<sub>1</sub> = 10.000 mc și V<sub>2</sub> = 5.350 mc;

La bazinul V<sub>1</sub> s-a realizat impermeabilizarea cu tencuială hidroizolatoare aplicată pe suprafața interioară a bazinului și rășină epoxidică. La bazinul V<sub>2</sub> s-a realizat impermeabilizarea prin utilizarea de geotextil tip GEOTESS 150, așternut peste cuva bazinului, peste care s-a aplicat o membrană Junifor PEHD (izolație geosintetică).

Capacitate de stocare existentă: 21 mc x 28 bazine/hală x 8 hale = 4.704 mc + V<sub>1</sub> (10.000 mc) + V<sub>2</sub> (5.350 mc) = 20.054 mc.



Capacitatea de stocare necesară este de 27.216 mc/an, respectiv 10.206 mc/4,5 luni (pentru perioadă maximă de depozitare aferentă perioadei de interdicție 1 noiembrie - 15 martie), iar capacitatea de stocare existentă este de 20.054 mc, prin urmare unitatea deține capacitatea necesară pentru stocarea apelor uzate tehnologic și a dejecțiilor rezultate în cadrul fermei pentru perioadele de interdicție.

La data depunerii documentației, ferma nu era ocupată cu porci, iar bazinele de stocare sunt ocupate după cum urmează: bazinele de la hale de 21 mc fiecare sunt goale, bazinul V<sub>1</sub> este ocupat în proporție de cca. 40%, iar bazinul V<sub>2</sub> este ocupat în proporție de cca. 20%. Cantitatea de dejecții aflată în bazinele de stocare este de cca. 5.000 mc, iar capacitatea de stocare disponibilă în momentul emiterii prezentei AIM este de cca. 15.000 mc.

În bazinele de 21 mc de sub hale, perioada de staționare a dejecțiilor este de cca. 1,5 luni (se evacuează de 2 ori pe serie).

Tehnici de reducere a emisiilor: în cadrul complexului se aplică cerința BAT 6 a, b, pentru a reduce producerea de ape uzate, respectiv cerința BAT 7 a, b, c pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate.

Apele pluviale sunt preluate de rigole betonate, apoi descărcate liber la teren.

### 9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 123/29.06.2018, emisă de Administrația Națională Apele Române, administrația Bazinală de Apă Siret, valabilă până în data de 29.06.2019, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Colectare în 2 bazine vidanjabile cu V=5 mc fiecare	1,056	0,880	0,321	vidanjare și transport într-o stație de epurare
Tehnologice	-	-	-	27,216	Dejecții lichide și ape uzate tehnologic rezultate de la spălarea halelor de dejecții – se aplică pe terenurile agricole

### 9.2.3. Pretratare

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	NU
Detalii	2 bazine vidanjabile cu V=5mc fiecare; 21 mc x 28 bazine/hală x 8 hale = 4.704 mc + V1 (10.000 mc) + V2 (5.350 mc)

### 9.2.4. Tratare

Denumire	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	NU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



**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.

### **9.3. Emisii în sol, ape subterane**

#### **9.3.1. Surse posibile de poluare**

1. depozitele de materii prime și auxiliare;
2. bazinele vidanjabile pentru colectarea apelor uzate;
3. depozitarea dejectiilor lichide;
4. preluarea și transportul în câmp a dejectiilor;
5. administrarea pe terenurile agricole a dejectiilor;
6. depozitarea deșeurilor;
7. funcționarea mijloacelor auto.

Nu se fac evacuări de ape uzate în ape subterane.

*Dotări, amenajări și măsuri de protecție împotriva poluării solului și subsolului:*

- În cadrul fiecărei hale, furajele necesare se depozitează în silozuri de furaje cu  $V = 25$  mc fiecare, conectate la linia de furajare din interiorul hali (total silozuri = 20 buc.: 12 hale x 1 siloz și 2 hale x 4 silozuri), de unde furajele sunt preluate de sistemul de transport tip șnec elicoidal și transportate în hală, la hrănitori. Silozurile sunt prevăzute cu sistem de cântărire. Sunt amenajate magazine pentru medicamente și substanțele folosite ca dezinfectante în cadrul Filtrului sanitar. Silozurile de furaje sunt prevăzute cu saci pentru colectarea eventualelor pierderi, care se scutură periodic. Furajele se prezintă sub formă de pește.

- Cadavrele de porci sunt depozitate temporar în spațiul frigorific amenajat în clădirea incineratorului, apoi incinerate în cadrul incineratorului propriu.

- Apele uzate tehnologic și dejectiile sunt preluate gravitațional și transportate de rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton și transportate la bazinele de stocare aflate în incinta 2. Dejectiile din bazinele de stocare, provenite de la halele de porcine, sunt vidanjate și transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural. Bazinele sunt prevăzute cu pereți impermeabili. Bazinele de stocare sunt vidanjate, conținutul fiind transportat pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural.

- Capacitatea de stocare este suficientă:  $21 \text{ mc} \times 28 \text{ bazine/hală} \times 8 \text{ hale} = 4.704 \text{ mc} + V_1 (10.000 \text{ mc}) + V_2 (5.350 \text{ mc}) = 20.054 \text{ mc}$ , iar cantitatea de ape uzate tehnologic și dejectii lichide rezultate este de  $27.216 \text{ mc/an}$ , respectiv  $10.206 \text{ mc}/4,5$  luni (pentru perioadă maximă de depozitare aferentă perioadei de interdicție 1 noiembrie - 15 martie).

- Bazinele de stocare dejectii sunt impermeabile. La bazinul  $V_1$  s-a realizat impermeabilizarea cu tencuială hidroizolatoare aplicată pe suprafața interioară a bazinului și rășină epoxidică. La bazinul  $V_2$  s-a realizat impermeabilizarea prin utilizarea de geotextil tip GEOTESS 150, așternut peste cuva bazinului, peste care s-a aplicat o membrană Junifor PEHD (izolație geosintetică).

- Împrăștierea pe terenurile agricole se face tot timpul anului, mai puțin în perioadele de interdicție. Literatura de specialitate recomandă cu insistență utilizarea gunoii de grajd și a dejectiilor drept îngrășământ organic pentru terenurile agricole, terenuri de pășunat și fânețe.



Suprafața de teren arabil necesară pe cap porc la îngrășat, conform Codului de bune practici agricole, este de 0,0714 ha/cap porc. Terenul necesar pentru împrăștierea dejecțiilor este de 6477,41 ha, iar terenul disponibil este de 7160 ha.

Unitatea are încheiate contracte cu societăți cu profil agricol, pentru suprafețele de teren agricol pe care se vor transporta și împrăști dejecțiile rezultate în cadrul complexului.

Beneficiarul se obligă să respecte prevederile din BAT 18 a, b, c, d, e, f, BAT 20 a, b, c, d, e, f, g, h și BAT 21 b, precum și din Codul de bune practici agricole pentru depozitarea și împrăștierea pe sol a dejecțiilor.

- Sunt realizate două foraje pentru monitorizarea pânzei freatice din zona bazinelor de stocare dejecții.

- Proprietarii de terenuri arabile cu care beneficiarul are încheiate contracte de colaborare pentru preluarea dejecțiilor, au următoarele obligații contractuale:

1. realizarea Planului de management a deșeurilor organice (ce cuprinde și perioadele de interdicție) o dată la 4 ani; aprobarea acestuia la factorii abilitați;

2. realizarea cartării pedologice și agronomice a terenurilor agricole;

3. realizarea studiului agrochimic, odată la 4 ani în vederea refacerii planului de management;

4. realizarea planului de fertilizare, a planului de cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei (la poartă și parcelă);

5. întocmirea și tinerea Fișei parcelei și a caietelor de bilanț ale nutrienților pentru fiecare solă.

6. Prin modul de gestionare al deșeurilor realizat la nivelul complexului, se va preveni poluarea solului și subsolului.

7. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se vor evita scurgerile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

1. depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipienti/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;

2. 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;

3. desfășurarea activității pe suprafețe betonate;

4. manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;

5. se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurile 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;

6. structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;

7. 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;

8. 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.



#### 9.4 Surse de zgomot

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Ventilatoare hale	mecanic < 6.000 Hz	nu	nu este cazul
Mijloace auto	mecanic < 6.000 Hz	nu	nu este cazul
Instalație furajare	mecanic < 6.000 Hz	nu	nu este cazul

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

#### 10.1. Aer

##### 10.1.1. Emisii din surse dirijate: Nu este cazul.

Se va respecta regimul de exploatare a Incineratorului pentru subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman I 1000 descris la punctul 8.1.

*Alte condiții de funcționare decât cele normale:*

Condițiile anormale de funcționare (pornirile, opririle și întreruperile momentane ale instalației de incinerare subproduse de origine animal) nu impun luarea unor măsuri deosebite de protecție.

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

##### 10.1.2. Emisii din surse difuze

În condiții normale de funcționare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a porcilor, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Activitate IED	Denumire sursă	Poluant	Valori limită de emisie (VLE)	Valori asociate BAT*
6.6.b)	12 hale creștere porci îngrășat, 2 bazine stocare dejecții	Azot total excretat, exprimat ca N	<b>10,0</b> kg de N excretat/spațiu pentru animal/an	7,00-13,0 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an BAT 3 tabel 1.1
6.6.b)	12 hale creștere porci îngrășat, 2 bazine stocare dejecții	Fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>5,3</b> kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an	3,5-5,4 kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an BAT 4 tabel 1.2
6.6.b)	12 hale creștere porci îngrășat, 2 bazine stocare dejecții	Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	<b>3,5</b> kg NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an	3,6 kg NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an BAT 30 tabel 2.1 nota 7

\***Valori asociate BAT\***: Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei Europene din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688].



## 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 nr. 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.**

### 10.2.2. Mirosoși

Pentru reducerea emisiilor de amoniac și alte substanțe care produc mirosuri, în procedeul de împrăștiere pe sol a dejecțiilor provenite de la porci, un factor important este încorporarea rapidă în terenul arabil (vezi punctul 8.3, BAT 22).

Prin aplicarea cerințelor BAT și a Codului de bune practici agricole pentru împrăștierea dejecțiilor, se previn și se reduc emisiile de mirosuri din activitățile specifice.

## 10.3. Apa

### 10.3.1. Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare*	Indicator de calitate
- Foraj F1 (Incinta 2, amonte bazine stocare dejecții), - Foraj F2 (Incinta 2, aval bazine stocare dejecții), - Foraj F3 (Incinta 1, aval hale creștere porci) - Puț alimentare apă P2 (Incinta 1, amonte hale creștere)	pH
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)
	Reziduu filtrat la 105°C
	Amoniu (NH <sub>4</sub> )
	Azotați (NO <sub>3</sub> )
	Azotiți (NO <sub>2</sub> )
	Fosfați (PO <sub>4</sub> )
	Azot total (N)
	Fosfor total (P)

\*vezi amplasarea puțurilor de monitorizare în Anexa 1.1 - Plan de situație Incinta 1 și Anexa 1.2 - Plan de situație Incinta 2, la prezenta AIM.

Indicatorii de calitate sus-menționați se vor monitoriza conform cap. 13 pentru a fi detectate eventuale defecțiuni în rețeaua de canalizare utilizată pentru transportul dejecțiilor, respectiv a bazinelor de colectare.

**Rezultatele determinărilor la puțurile din aval (F2 și F3) se vor compara cu cele din puțurile din amonte (F1 și P2). Orice creștere semnificativă a concentrației unuia sau mai multor poluanți în puțurile din aval va fi raportată autorităților competente pentru protecția mediului, operatorul având obligația luării măsurilor necesare de remediere.**

## 10.4. Sol

### 10.4.1. Valori admise pentru sol

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va efectua cu respectarea:

- HG nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare;

- Codul Bunelor Practici Agricole la gestionarea dejecțiilor (stocarea și împrăștierea lor pe terenuri agricole): Ordinul MMGA, MAPDR nr. 1182/2005 și 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare;

- Studiile pedologice elaborate privind terenurile agricole pe care se administrează dejecțiile.

- Dejecțiile se vor administra în dozele indicate în programul de fertilizare, cu un conținut maxim de N total=170 kg/ha/an (împrăștiere în bandă).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



## 10.5. Zgomot

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

10.5.2. Se vor respecta cerințele BAT de la punctul 8.3 privind prevenirea/reducerea emisiilor de zgomot.

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### 11.1 . Deșuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 02	deseuri de tesuturi animale	Activitatea de creștere porcine (pierderi naturale, cadavre-subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman)	90,00	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei	creșterea porcinelor	27216,00	Metri cubi/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
15 01 01	ambalaje de hârtie si carton	creșterea porcinelor	0,25	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	creșterea porcinelor - ambalaje medicamente	0,03	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
15 01 05	ambalaje de materiale compozite	creșterea porcinelor - ambalaje medicamente	0,10	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
15 01 07	ambalaje de sticla	creșterea porcinelor - ambalaje medicamente	0,10	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
15 01	ambalaje care contin	creșterea	0,02	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
10*	reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	porcinelor - ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante					sol
18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	creșterea porcinelor - ace, seringi pentru aplicarea de medicamente	0,001	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
18 02 02*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	creșterea porcinelor - dispozitive pentru aplicarea de substanțe pentru prevenirea infecțiilor	0,004	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	creșterea porcinelor - reziduuri de la produse chimice periculoase (produse dezinfectie)	0,10	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
18 02 08	medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07	creșterea porcinelor - reziduuri medicamente	0,005	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
19 01 12	cenuri de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11	incinerator subproduse de origine animală	3,50	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
10 01 01	cenusa de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)	centrală termică pe combustibil solid - lemn	0,05	Tone/an	Valorificare	R 10	Tratarea soluțiilor cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
							ecologice
20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	neone - iluminare hale și sediu administrativ	0,005	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 33*	baterii si acumulatori inclusi în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continând aceste baterii	activități administrative	0,005	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componente periculosi6	monitoare și alte echipamente cu ecrane - monitorizare parametri hale, activități administrative	0,004	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	unități calculator, imprimante, tastaturi - activități administrative	0,001	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
08 03 18	deseuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	activități administrative	0,001	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol
20 03 01	deseuri municipale amestecate	activități administrative, personal, salubritate incintă	20,00	Metri cubi/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)



### 11.2. Deșeuri colectate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

### Deșeuri comercializate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

### Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

### Deșeuri de baterii și acumulatori colectate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

Nu este cazul.

### 11.3. Deșeuri stocate temporar

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

Nu este cazul.

**11.4. Deșeuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri rezultate din activitatea proprie, în incineratorul de pe amplasament:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 02	deseuri de tesuturi animale	90,00	Tone/an	Eliminare	D 10	Incinerarea pe sol

### Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

### Deșeuri de baterii și acumulatori tratate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



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.

**Deșuri transportate**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei	27000,00	mc/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice

Deșeurile sunt transportate cu mijloace de transport adecvate, conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și ale Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Fiecare transport de deșuri va fi însoțit obligatoriu de formularul de încărcare descărcare, în cazul deșeurilor nepericuloase, sau de formularul da expediție transport – în cazul deșeurilor periculoase generate într-o cantitate de sub 1 t/an.

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșuri 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 deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 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:

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare,
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate,
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

**11.10.** În conformitate cu HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu HG 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 HG 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.”

Îndepărtarea plăcilor de azbociment de pe acoperișul clădirilor se va face cu grijă, evitându-se pe cât posibil sfărâmarea lor și poluarea mediului cu fibre sau praf de azbest. Deșeurile cu conținut de azbest vor fi stropite cu apă, învelite în folie și



depozitate temporar pe o platformă betonată, urmând a fi apoi preluate de către societăți autorizate pentru achiziționarea aceluiași tip.

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 Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, Lg 59/2016, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Lg 59/2016	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Lg 59/2016
Clasa și categoria de pericol	PERICULOASE PENTRU MEDIU - fraza de risc R50 - "Foarte toxic pt organismele acvatice" -inclusiv R50/53	C,N; R20/21/22, R34, R42/43, R50, R67	0,20	100,00	200,00

La momentul autorizării se utilizează Bioclean Biocid, dezinfectant.

### 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: office@apmsv.anpm.ro; Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



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.

**12.2.5.** Titularul/operatorul trebuie să se asigure că există o procedură de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Această procedură trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

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

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

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

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

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

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

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

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

**13.1.2.** Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratoare specializate, utilizând metode de prelevare și analiză standardizate sau care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

**13.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze, să păstreze și să arhiveze înregistrările (rapoarte de încercare, buletine de analiză) cu rezultatele analizelor efectuate, din care să rezulte: data prelevării/determinării, locul de prelevare a probelor, indicatorii analizați, metodele de prelevare/determinare, condițiile de prelevare, inclusiv condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul determinărilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurărilor.

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

**13.1.5.** Toate rezultatele măsurărilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM Suceava să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.



13.1.6. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

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

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

## 13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

### 13.2.1. Emisii din surse dirijate

Nu este cazul.

### 13.2.2. Emisii din surse difuze:

Activitate IED	Denumire sursă	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză Tehnica de monitorizare	Frecvența de monitorizare
6.6.b)	12 hale creștere porci îngrășat, 2 bazine stocare dejeții	Azot total excretat, exprimat ca N	Discontinua	Analiza N total din dejeții* (BAT 24 b și secțiunea 4.9.1 din Decizia BAT)	anual
6.6.b)	12 hale creștere porci îngrășat, 2 bazine stocare dejeții	Fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Discontinua	Analiza P total din dejeții* (BAT 24 b și secțiunea 4.9.1 din Decizia BAT)	anual
6.6.b)	12 hale creștere porci îngrășat, 2 bazine stocare dejeții	Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub>	Discontinua	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. ghid EMEP/EEA în vigoare (BAT 25 c și secțiunea 4.9.2 din Decizia BAT)	anual

\*Pentru estimarea azotului și fosforului total excretat prin utilizarea analizei dejețiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total, se măsoară conținutul total de azot și de fosfor al unei probe-agregat reprezentative a dejețiilor animaliere – și se estimează excreția totală de azot și de fosfor – pe baza evidențelor privind volumul dejețiilor lichide. Pentru a fi reprezentative, probele-agregat trebuie prelevate din cel puțin 10 locuri și/sau adâncimi diferite.

13.2.3. Monitorizarea calității aerului: Nu este cazul.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă: Nu este cazul.

### 13.3.1. Monitorizarea apei

Pentru apele uzate menajere se vor respecta indicatorii stabiliți la descărcarea în stația de epurare.



### 13.4. Monitorizarea pânzei freactice

Loc de prelevare*	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză**
- Foraj F1 (Incinta 2, amonte bazine stocare dejecții), - Foraj F2 (Incinta 2, aval bazine stocare dejecții), - Foraj F3 (Incinta 1, aval hale creștere porci) - Puț alimentare apă P2 (Incinta 1, amonte hale creștere)	pH	Discontinuuă	semestrială	SR EN ISO 10523
	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	Discontinuuă	semestrială	ISO 15705
	Reziduu filtrat la 105°C	Discontinuuă	semestrială	STAS 9187
	Amoniu (NH <sub>4</sub> )	Discontinuuă	semestrială	SR ISO 7150-1
	Azotați (NO <sub>3</sub> )	Discontinuuă	semestrială	SR ISO 7890-3
	Azotiți (NO <sub>2</sub> )	Discontinuuă	semestrială	SR EN 26777
	Fosfați (PO <sub>4</sub> )	Discontinuuă	semestrială	SR EN ISO 6878
	Azot total	Discontinuuă	semestrială	SR EN ISO 11905-1
Fosfor total	Discontinuuă	semestrială	SR EN ISO 6878	

\*vezi amplasarea puțurilor de monitorizare în Anexa 1.1 - Plan de situație Incinta 1 și Anexa 1.2 - Plan de situație Incinta 2) la prezenta AIM.

\*\* se pot folosi și alte metode, cu performanțe analitice echivalente sau mai bune

### 13.5. Monitorizarea solului: Nu este cazul.

**Cantitatea de dejecții utilizată pe fiecare solă** se stabilește astfel încât să nu se depășească cantitatea de azotat recomandată de Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat cu Ord. comun nr. 1182/2005 al Ministerului mediului și gospodăririi apelor, respectiv nr. 1270/2005 al Ministerului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale. Conform Ord. nr. 1182/1270/2005, anexa 11, beneficiarul completează Borderoul cu evidența îngrășămintelor organice distribuite în afara fermei, exploatației agricole, proprietății.

Împrăștierea pe terenurile agricole se face tot timpul anului, mai puțin în perioadele de interdicție. Literatura de specialitate recomandă cu insistență utilizarea gunoii pentru grajd și a dejecțiilor drept îngrășământ organic pentru terenurile agricole, terenuri de pășunat și fânețe.

Suprafața de teren arabil necesară pe cap porc la îngrășat, conform Codului de bune practici agricole, este de 0,0714 ha/cap porc. Terenul necesar pentru împrăștierea dejecțiilor este de 6477,41 ha, iar terenul disponibil este de 7160 ha.

Unitatea are încheiate contracte cu societăți cu profil agricol, pentru suprafețele de teren agricol pe care se vor transporta și împrăștierea dejecțiile rezultate în cadrul complexului.

Beneficiarul se obligă să respecte prevederile din BAT 18 a, b, c, d, e, f, BAT 20 a, b, c, d, e, f, g, h și BAT 21 b, precum și din Codul de bune practici agricole pentru depozitarea și împrăștierea pe sol a dejecțiilor.

### 13.6. Monitorizare tehnologică

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

**13.6.2.** Se va monitoriza temperatura din cele două camere de ardere și timpul de menținere a acesteia, pe perioada de funcționare, prin intermediul sistemului integrat de monitorizare a temperaturilor din cele două camere.

### 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 nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și



pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

**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 APM Suceava, 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 Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Unitatea nu produce produse ambalate.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM

Nu este cazul.

### **13.9. Monitorizare zgomot**

Nu este cazul.

### **13.10. Monitorizare miros**

Nu este cazul.

### **13.11. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

**13.11.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

### **13.12. Monitorizarea post – închidere**

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

#### **Planul de închidere a instalației**

- În Planul de situație anexat sunt prezentate: amplasarea halelor și a celorlalte construcții din incintă, precum și traseul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare.
- La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.



- În cadrul incintei nu există rezervoare subterane. Bazinele de stocare dejecții, bazinele vidanjabile și conductele (rețele canalizare) se vor drena și curăța înainte de demontare.

Suprafața totală acoperită cu azbest este de cca. 6.280 mp. La dezafectarea acestora, materialele de construcții pe bază de azbest vor fi stropite cu apă, învelite în folie și depozitate temporar pe o platformă betonată, urmând a fi apoi preluate de către societăți autorizate pentru achiziționarea deșeurilor din azbest.

- Depozitele de deșeurii pot fi golite și închise. În cadrul incintei analizate nu sunt amplasate lagune.

- La încetarea sau oprirea planificată a funcționării întregului complex zootehnic sau a unei părți a acestuia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare, eliminare, instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului.

Se vor lua măsuri pentru:

1. curățarea hanelor de dejecții și spălarea lor;
2. eliminarea din depozite, rezervoare, buncăre (silozuri) a tuturor materialelor, prin preluarea lor organizată și gestionarea la nivelul societății;
3. golirea rezervoarelor de apă, a canalizărilor și a bazinelor de stocare ape uzate și dejecții, prin vidanjare;
4. rezervoarele și conductele se vor drena și curăța înainte de demontare;
5. debransarea de la rețelele de energie electrică;
6. deconectarea/ închiderea rezervoarelor de GPL;
7. asigurarea securității obiectivului.

La închiderea instalației se vor realiza analize de sol în vecinătatea bazinelor de stocare dejecții. În funcție de rezultatul analizelor, coroborate cu rezultatul analizelor apei subterane prelevată din forajele de monitorizare din zona bazinelor de stocare din incinta 2, se stabilește dacă există o contaminare a solului în zona respectivă. Dacă se constată existența unei contaminări a solului, în funcție de destinația utilizării viitoare a terenului, se va proceda la decontaminarea acestuia.

În situația că aceasta ar trebui dezafectată incinta, va fi realizată o documentație tehnică (proiect) în care să fie descrise toate operațiunile prevăzute a fi necesare. Tot pe baza documentației trebuie obținut acordul autorităților de mediu înainte de începerea dezafectării. De asemenea, va fi realizat un studiu prin care se vor stabili măsurile necesare pentru decontaminarea solului.

## **14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor și altor documente (rapoarte de încercare, buletine de analiză etc.) cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Acestea 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 APM Suceava raportările solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și



circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Suceava și GNM – Comisariatul Județean Suceava, 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.

**14.1.5** Titularul/Operatorul de activitate trebuie să înregistreze (într-o bază de date proprie) toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în această autorizație.

**14.1.6.** Titularul/operatorul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informare publică, care să fie disponibil publicului la cerere. Dosarul trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu,
- formularul de solicitare,
- raportarea anuală privind aspectele de mediu și altele pe care titularul de activitate le consideră necesare.

Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației de mediu trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția autoritatilor de control.

**14.1.7.** În scopul diseminării informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa periodic publicul, prin orice mijloace de comunicare despre activitatea desfășurată (HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația de mediu, cu modificările și completările ulterioare).

## **14.2. Raportarea datelor de monitorizare**

**14.2.1.** Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu cap.13 la APM Suceava.

**14.2.2.** Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu, date de contact;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
  - numele instalației;
  - locația instalației;
  - sursa de emisie;
  - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
  - tipul poluantului;
  - cine a efectuat prelevarea/determinarea/estimarea emisiei;
  - metoda de prelevare/determinare/estimarea emisie utilizate - descriere conceptuală;
  - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice, metoda de prelevare etc.
  - rezultatul determinării/estimării emisiilor: valori măsurate, valori calculate (estimate) (formula de calcul, metodologia utilizată), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10.

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



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

**14.3.1.** Operatorul are obligația de a raporta la APM SUCEAVA – APM Suceava, 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 încadrate 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, la activitatea 7.(a).(ii) Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 2 000 locuri pentru porci de productie (peste 30 kg), care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți/ Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile în:		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-8	Metan CH <sub>4</sub>	100.000	-	-
7664-41-7	Amoniac NH <sub>3</sub>	10.000	-	-
	Pulberi în suspensie PM <sub>10</sub>	50.000	-	-
10024-97-2	Protoxid de azot N <sub>2</sub> O	10.000	-	-

**14.3.7.** Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator 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, cu modificările și completările ulterioare, 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: număr de spații/animal, populația medie anuală (AAP), mortalitate, alte aspecte privind modul de utilizare/gestionare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- aspecte relevante referitoare la sistemul de management de mediu;
- impactul activității asupra mediului: date de monitorizare conform cap. 13, măsurate și/sau estimate, inclusiv concluziile monitorizării continue a temperaturilor în cele două camere de ardere ale incineratorului, la fiecare șarjă (ex. minima de la fiecare șarjă de incinerare, sub formă tabelară/grafică); se vor anexa rapoartele de încercare, buletinele de analiză emise de laboratoarele terțe care au efectuat deteminările;
- modul de conformare cu cerințele deciziei BAT și ale prezentei autorizații integrate, sub aspectul tehnicilor aplicate;
- aspecte relevante referitoare prevenirea și managementul situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

**14.4.2.** Raportul de mediu va fi transmis la APM Suceava până cel târziu la data de 30 martie a anului următor, în format hârtie și în format electronic, pe CD.

#### 14.5. Alte raportări

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

- chestionarele privind inventarul anual de emisii în aer, completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă (cu modificările ulterioare);
- datele privind gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- notificarea APM Suceava, GNM CJ Suceava și unităților administrativ-teritoriale referitoare la momentul/perioada de aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole, localizarea acestora, proprietarul terenului, mijloacele de administrare utilizate, alte informații relevante.

#### 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 deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii care tratează deșeuri și au în gestiune diferite instalații de tratare	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii care tratează deșeuri și au în gestiune diferite instalații de tratare
3	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 (actual IED)

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



4	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPTR
5	Raportare inventar local de emisii in conformitate cu Ordinul nr. 3299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii – F2

#### 14.7. Raportari singulare

Nr. crt.	Tipul raport	Data depunerii	Autoritatea de mediu la care se depune documentul	Observații
1.	Notificare privind opririle și pornirile planificate ale instalațiilor (popularea/depopularea halelor)	Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea instalației	APM Suceava GNM CJ Suceava	
2.	Notificare privind opririle în caz de poluări accidentale	În cel mai scurt timp de la producere.	APM Suceava GNM CJ Suceava	Se includ și în Raportul anual de mediu
3	Notificare în cazul apariției situațiilor speciale (inundații, calamități, întreruperea aprovizionării cu utilități etc)	În maxim 2 h de la apariție	APM Suceava GNM CJ Suceava	Se va anunța telefonic și fax imediat ce apar

### 15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

**15.1.** Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii nr. 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 nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



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, 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 APM Suceava.

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

- încetarea permanentă a exploatarei 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 exploatarei 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 APM Suceava și GNM – CJ Suceava 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;
- 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 Romane” ABA Siret Bacău;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Bucovina” Suceava;
- 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 nr. 265/2006, modificată și completată de OUG nr. 164/2008 conducerea SC TAGRO GRUP SRL, 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 APM Suceava și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG nr. 196/2005, aprobată de Legea nr. 105/2006 privind fondul de mediu, 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 nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea nr. 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 APM Suceava sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiterie 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 agreeat de APM Suceava. Planul de închidere va 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 Suceava.**

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

**Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 2 exemplare, fiecare exemplar având un număr 68 pagini semnate și ștampilate (inclusiv Anexa 1.1 și Anexa 1.2).**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Gheorghe ALDEA**



**ȘEF SERVICIU,**  
Avize, Acorduri,  
Autorizații  
ing. Constantin Burciu

**ȘEF SERVICIU,**  
Monitorizare  
și Laboratoare  
ing. Gina Ursul

**ȘEF SERVICIU,**  
Calitatea Factorilor  
de Mediu  
dr. ing. Anca Ionce

**Întocmit,**  
ecolog Simona Vascovi

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA**

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059

## 17. Anexe:

### Foraje monitorizare apă freatică

#### - Anexa 1.1 - Plan de situație Incinta 1:

- F3 (Incinta 1, aval hale creștere porci)
- Puț P2 (Puț alimentare apă, aflat în Incinta 1, amonte hale creștere).

#### - Anexa 1.2 - Plan de situație Incinta 2:

- F1 (Incinta 2, amonte bazine stocare dejecții)
- F2 (Incinta 2, aval bazine stocare dejecții).

## 18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	<b>Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Suceava)</b>	Agenția pentru Protecția Mediului Suceava
2	<b>Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului</b>	Comisariatul Județean Suceava al Gărzii Naționale de Mediu
3	<b>Autoritatea centrală de protecție a mediului</b>	Ministerul Mediului
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
5	<b>BAT</b> (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care 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>CCOCr</b>	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
8	<b>Spațiu pentru animal</b>	Spațiul prevăzut pentru fiecare animal într-un sistem de adăpostire, ținând seama de capacitatea maximă a exploatației/instalației.
9	<b>Dejecții animaliere</b>	Dejecții lichide de la creșterea porcilor
10	<b>Instalație</b>	O parte a fermei unde se desfășoară unul dintre procesele sau una dintre activitățile următoare: adăpostirea animalelor, depozitarea dejecțiilor animaliere, prelucrarea dejecțiilor animaliere. O instalație este alcătuită dintr-o singură clădire (sau o unitate) și/ sau echipamentul necesar pentru desfășurarea operațiunilor sau a activităților respective.
11	<b>Receptor sensibil</b>	O zonă care are nevoie de protecție specială împotriva elementelor poluante, cum ar fi: — zonele rezidențiale; — zonele unde se desfășoară activități umane (de exemplu școli, centre de zi, zone de agrement, spitale sau centre de îngrijire și asistență); — ecosistemele/habitatele sensibile.
12	<b>Dejecții lichide</b>	Materii fecale și urină amestecate sau nu cu material de așternut și cu apă pentru a rezulta dejecții lichide cu un conținut de substanță uscată de cel mult 10 %, care plutesc și pot fi pompate.
13	<b>Azot total excretat</b>	Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale.
14	<b>Fosfor total excretat</b>	Cantitatea totală de fosfor eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale.

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

Str. Bistriței, Nr. 1A, Suceava, Cod 720264

E-mail: [office@apmsv.anpm.ro](mailto:office@apmsv.anpm.ro); Tel. 0230 514056; Fax 0230 514059



15	Porci pentru îngrășare	Porci de producție crescuți, în general, de la o greutate în viu de 30 kg până la sacrificare sau prima montă. Această categorie include porcii aflați în perioada de creștere, porcii aflați în perioada de finisare și scoafele tinere care nu au trecut încă printr-o perioadă de călduri.
16	NMVOC	Compuși organici volatili non-metanici
17	IPPC (Actual IED)	Directiva emisii industriale, care a înlocuit directiva „Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării”
18	Instalație IED	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 poluării
19	RAM	Raport anual de mediu
20	SMA	Sistem de management al autorizației
21	PRTR	HG nr. 140/2008 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.
22	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
23	CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
24	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
25	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
26	Prejudiciul asupra mediului	<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 <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 <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.

## 19. ABREVIERI

1	APM Suceava	Agenția pentru Protecția Mediului Suceava,
2	CJ Suceava al GNM	Comisariatul Județean Suceava al Gărzii Naționale de Mediu
3	CAT	Colectiv tehnic de avizare
4	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
5	NMVOC	Compuși organici volatili non-metanici
6	IED	Directiva emisii industriale



7	RAM	Raport anual de mediu
8	SMA	Sistem de management al autorizației
9	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
10	CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
11	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (2017)
12	BAT	Cele mai bune tehnici disponibile

## 20. C U P R I N S

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	7
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	8
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	9
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	12
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	15
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	18
8.1	Descrierea amplasamentului	18
8.2	Descrierea principalelor activități	23
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	26
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	39
9.1	Emisii în atmosferă	39
9.2	Emisii în apă	40
9.3	Emisii în sol, ape subterane	42
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	44
10.1	Aer	44
10.2	Apă	45
10.3	Sol	45
10.4	Zgomot	46
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	46
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	51
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	52
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	56
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	60
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	62
17	ANEXE	67,68
18	DICȚIONAR DE TERMENI	64
19	ABREVIERI	65
20	CUPRINS	66