**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr****. din**

**Operator: S.C. TAGRO GRUP S.R.L.**

**Adresa: mun. Iași, str. Calea Chișinăului, nr. 41, Judetul Iaşi**

**Punct de lucru: Complex de ferme pentru îngrășarea porcilor**

**Locaţia activităţii: com. Vereşti, str. Principală, Judetul 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 I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, cu modificările și completările ulterioare:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 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) |

***Clasificării activităţilor din economia naţională CAEN:***

**ACTIVITATE PRINCIPALA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod CAEN Rev.2 | Denumire activitate CAEN Rev. 2 | Poziţie Anexa 1 din OM 1798/2007 | Cod CAEN Rev.1 | Denumire activitate CAEN Rev.1 |
| 0146 | Creșterea porcinelor | 3 | 0123 | Cresterea porcinelor |

**ACTIVITATI AUXILIARE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cod CAEN Rev.2 | Denumire activitate CAEN Rev. 2 | Poziţie Anexa 1 din OM 1798/2007 | 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) | 277 | 9002 | Colectarea și tratarea altor reziduuri |

**Emisă de: APM Suceava**

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu este valabilă 10 ani.**

**Data emiterii:**

**Data expirării:**

**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 autorizatii se solutioneaza de instantele de contencios administrativ competente, potrivit Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ cu modificarile si completarile ulterioare.**

# 1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

# Operator: S.C. TAGRO GRUP S.R.L.

**Sediul social:** mun. Iași, str. Calea Chișinăului, nr. 41, Judetul Iaşi

**Certificat de înregistrare:** Seria B Nr. 2331534

**Cod unic de înregistrare:** 19080094

**Numărul de ordine în Registrul Comerţului:** J22/2466/2006

**Compania părinte: SC TAGRO GRUP SRL**

# 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. TAGRO GRUP S.R.L. cu punctul de lucru **Complex de ferme pentru îngrășarea porcilor**, înregistrată la APM Suceava cu 1262/09.02.2018,

* în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării pentru obţinerea Autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
* în urma consultării publicului şi a organizării şedinţei de dezbatere publică: în data de 12.04.2018;
* şi cu luarea în considerare a comentariilor şi observaţiilor publicului privind plantarea unei perdele de vegetație perimetral bazinelor de stocarea a dejecțiilor, având în vedere că amplasamentul acestora este situat în situl Natura 2000 ROSCI 0380 Râul Suceava;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale,** cu modificările și completările ulterioare;
* în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului**,** aprobată prin **Legea nr. 265/2006,** cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **O.M. nr. 818/2003,** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza **H.G. nr. 19/2017** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului;
* în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia;
* Codul Bunelor Practici Agricole la gestionarea dejectiilor (stocarea si imprastierea lor pe terenuri agricole): Ordinul MMGA, MAPDR nr. 1182/2005 si 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare;
* în baza Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
* în baza Ordonanţei nr. 24 din 24 august 2016 privind organizarea şi desfăşurarea activităţii de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, cu modificările și completările ulterioare - care implementează prevederile <LLNK 832009R1069 34>Regulamentului (CE) nr. 1.069/2009 al Parlamentului European şi al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală şi produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman;
* Regulamentul (CE) NR. 1069/2009 al Parlamentului European şi 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);
* Regulamentul (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;
* 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];

Ţinând cont de recomandările documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

* Document de Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, ediţia: 2017.

în condiţiile în care orice emisie rezultată în urma activităţii va fi în conformitate şi nu va depăşi cerinţele legislaţiei de mediu din România, armonizată legislaţiei Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii,

Cu respectarea cerinţelor legale prevazute de:

1. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
2. Legea nr. 24/1994 pentru ratificarea Convenţiei-cadru a Naţunilor Unite asupra schimbarilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
3. Legea nr. 3/2001 pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenţia-cadru a Naţiunilor Unite asupra schimbărilor climatice;
4. Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
5. Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, cu modificarile şi completarile ulterioare;
6. Ordinul MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosfera
7. Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile şi completarile ulterioare;
8. H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile şi completările ulterioare;
9. H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor şi pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile şi completarile ulterioare;
10. H.G. nr. 856/2002, privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzand deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase cu modificarile şi completarile ulterioare;
11. OM nr. 95/2005 privind criteriile de acceptare şi procedurile preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţionala de deşeuri acceptate la fiecare clasa de depozit de deşeuri;
12. H.G. nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificarile şi completarile ulterioare;
13. OUG nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice;
14. H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
15. H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind infiinţarea Registrului European al Poluanţiloe Emişi şi Tranferaţi şi modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE;
16. H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase;
17. H G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea la introducerea pe piaţă a preparatelor periculoase;
18. Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvemului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificarile şi completarile ulterioare;
19. H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia privind mediul, cu modificarile şi completarile ulterioare;
20. Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, partiparea publicului la luarea deciziei şi la accesul in justiţie in probleme de mediu, semnata la Aarhus la 25.01.2000;
21. OUG nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările şi completările ulterioare;
22. Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole;
23. HG. nr. 617/2014 (\*actualizată\*) privind stabilirea cadrului instituţional şi a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziţie pe piaţă şi utilizarea produselor biocide;
24. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
25. Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România modif. și compl. de Ordinul nr. 2387/2011, aprobată prin Ordonanţa de urgenţă nr. 49 din 31 august 2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a - zone protejate);
26. Ord. MAPP nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, cu modificările și completările ulterioare;
27. HG nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare;
28. Ord. MMGA nr. 242/197 din 26 martie 2005 pentru aprobarea organizarii Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati si pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
29. H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.
30. H.G. nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de acţiune pentru protecţia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniţi din surse agricole, cu modificările şi completările ulterioare. Prezenta hotărâre (964/2000)transpune Directiva Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi proveniţi din surse agricole, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităţilor Europene (JOCE) nr. L 375/1991.

**se emite:**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Pentru funcţionarea instalaţiei: Complex de ferme pentru îngrășarea porcilor**

**Amplasată în:** com. Vereşti, str. Principală, Judetul Suceava

**Operator: S.C. TAGRO GRUP S.R.L.**

**Autorizaţia include condiţiile 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 deşeurilor, iar acolo unde deşeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic şi economic, deşeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
* sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele şi a limita consecinţele lor;
* este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiţii altele decît cele normale de funcţionare;
* sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activităţii să se evite orice risc de poluare şi să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
* sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizaţia integrată de mediu conţine cerinţe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanţi care au loc, cu specificarea metodologiei şi frecvenţei de măsurare şi obligaţia de a furniza autorităţii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizaţia.

***Nerespectarea prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale în vigoare.***

Titularul/operatorul actvitatii are obligatia, conform prevederilor art. 15 al OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, de a notifica Agentia pentru Protecţia Mediului Suceava dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizatii, precum şi asupra oricăror modificări ale condiţiilor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inainte de realizarea modificarii.

Reexaminarea autorizatiei integrate de mediu este obligatorie in urmatoarele situatii:

1. poluarea produsă de instalaţie este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizaţia integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alţi poluanţi;

2. schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor, precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit reducerea semnificativa a emisiilor;

3. siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;

4. rezultatele actiunilor de inspectie si controlul conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de reglementare;

5. prevederile unor noi reglementări legale o impun.

**Prezenta autorizaţie se emite cu următoarele condiţii 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 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.
2. Prin urmare, 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.
3. Să respecte recomandarile Codului Bunelor Practici Agricole la gestionarea dejectiilor (stocarea si imprastierea lor pe terenuri agricole): Ordinul MMGA, MAPDR nr. 1182/2005 si 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și comletările ulterioare.
4. Să colecteze din halele proprii si sa depoziteze animalele moarte in spatii frigorifice dupa care sa le elimine conform legislatiei sanitar – veterinare in vigoare (cu respectarea Ordonanței nr. 24/2016 privind organizarea şi desfăşurarea activităţii de neutralizare a deşeurilor de origine animală).
5. Să asigure mentinerea in stare optima de functionare a instalatiei frigorifice a spatiului pentru depozitarea animalelor moarte, pentru a se evita orice risc pentru sanatatea animalelor din ferma sau pentru sanatatea populatiei.
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 şi procedurile preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţionala de deşeuri acceptate la fiecare clasa de depozit de deşeuri.
9. Hranirea porcilor se va face in conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile astfel incat dejectiile rezultate sa contina cantitati minime de fosfor si azot.
10. Sa valorifice/elimine deseurile rezultate din activitate prin unitati autorizate, pe baza de contract, avize etc.
11. Să verifice, intretina si sa exploateze corespunzator retelele de canalizare, bazinele de depozitare dejectii si bazinele pentru apele uzate menajere din cadrul fermei in vederea evitarii scurgerilor si infiltrarii apelor uzate pe sol si subsol, pentru a nu afecta calitatea solului si a apei subterane.
12. Să respecte programul de igienizare si de curatare a bazinelor de colectare si depozitare a dejecţiilor, a rigolelor de colectare din zona halelor si a bazinelor pentru apele uzate menajere.
13. Să curete si sa dezinfecteze spatiile utilizate pentru depozitarea cadavrelor si a deseurilor.
14. Să aplice tehnicile BAT din prezenta autorizație.
15. Să respecte programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi.
16. Să utilizeze substanțe care inhibă mirosul, care se introduc în dejecții, atât în hale, cât și în bazinele de stocare.
17. Depozitarea cadavrelor de animale se va realizeaz numai în spațiul frigorific amenajat.
18. 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, Şuită); *amfibieni şi reptile* – Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roşie), Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă), Emys orbicularis (Broască ţestoasă de apă), Triturus cristatus (Triton cu creastă); *peşti* - Barbus meriodinalis (Moioagă), Rhodeus sericeus amarus (Boarţă)) care se întâlnesc pe suprafaţa 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 importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România.
19. Se interzic:

* folosirea tratamentelor chimice în zonele învecinate;
* folosirea dejecţiilor de porci, ierbicide şi îngrăşăminte chimice în habitatele de interes comunitar;
* arderea vegetaţiei şi distrugerea tufişurilor şi arbuştilor din vecinătatea bazinelor de stocare a dejecţiilor;
* reducerea suprafeţei habitatelor care constituie sursa de hrană pentru speciile de interes comunitar;

1. Pentru speciile protejate de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât şi 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 cicului lor biologic;
* perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;
* deterioararea, distrugerea şi /sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
* deterioararea şi /sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
* recoltarea florilor şi a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenţie a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile cicului lor biologic;
* deţinerea, transportul, vânzarea su schimburile în orice scop, precum şi oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile cicului lor biologic.

**3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maximă proiectată a instalației** | **UM** |
| 6.6.b) | 32400,00 | Capete |

Unitatea are 12 hale pentru creșterea porcilor, cu capacitatea 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 Vereşti 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.

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

**4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

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

1. Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu, intocmita de S.C. TAGRO GRUP S.R.L. Iași, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia 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 situatie;
7. Anunturi publice;
8. Dovada achitarii tarifelor.

**Anexe:**

1. Certificat de înregistrare și certificat constatator emise de Oficiul Registrului Comerțului Iași;
2. Proces verbal de adjudecare 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 gospodarire a apelor nr. 154/27.06.2008, revizuită cu nr. 113/27.05.2013 emisa de Administraţia Naţională Apele Române, administraţia Bazinală de Apă Siret, valabila pana in data de 27.06.2018;
6. Contract de prestari 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 salubrizare pentru societăți comerciale nr. 4437/28.07.2011, încheiat cu Comuna Verești, jud. Suceava;
9. contract de colaborare (fertilizare teren agricol cu îngrășămînt organic – dejecții) nr. 72/20.01.2015 încheiat cu Asociația Utilizatorilor de Pășune Bursuceni;
10. contract de colaborare (fertilizare teren agricol cu îngrășămînt organic – dejecții) nr. 492/21.10.2016 încheiat cu II Dincu Elena;
11. contract de colaborare (fertilizare teren agricol cu îngrășămînt organic – dejecții) nr. 1598/04.09.2014 încheiat cu SC PLOP AGRO SRL Salcea;
12. contract de colaborare (fertilizare teren agricol cu îngrășămînt organic – dejecții) nr. 1366/04.08.2014 încheiat cu SC ABO GRUP SRL Salcea;
13. Contract de colaborare - punere la dispoziţie terenuri agricole pentru îngrăşăminte naturale nr. 284/25.08.2011 încheiat cu SC AGRICOLA ANDRIEŞENI SRL Andrieşeni; nr. 283/25.08.2011 încheiat cu SC AGRALMIXT SRL Andrieşeni; nr. 306/06.09.2011 încheiat cu SC Agricola Moldova Ţigănaşi Iaşi
14. Memorii privind caracterizarea agrochimică a solurilor pe care sunt transportate și împrăștiate în prezent dejecțiile, de la SC AGRICOLA MOLDOVA ŢIGĂNAŞI Iaşi, SC AGRALMIXT SRL Andrieşeni, SC AGRICOLA ANDRIEŞENI SRL Andrieşeni, întocmite de Oficiul judeţean pentru Studii Pedologice şi Agrochimice Iaşi, întocmit de Oficiul judeţean pentru Studii Pedologice şi Agrochimice Suceava.
15. Proces verbal dezafectare rețea de canalizare menajeră către bazinele de dejecții, respectiv dovada executării și finalizării lucrărilor aferente colectării apelor uzate menajere în bazin vidanjabil;
16. Autorizațiile de construire emise pentru proiectele realizate în cadrul complexului de ferme: Reabilitare și modernizare construcție existentă (hală porci la îngrășat nr. 15), respectiv Amenajare incinerator și depozit dejecții;
17. Autorizație de gospodărire a apelor;
18. 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 şi faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare;
19. Autorizație de securitate la incendiu, emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Bucovina Suceava;
20. Autorizație emisă de Direcția de Sănătate Publică Suceava.
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 ACTIVITĂŢII

**5.1. Acţiuni 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 activităţile ce se desfăşoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

**5.1.4.**Operatorul are obligaţiasă respecte condiţiile prevăzute în prezenta autorizaţie integrată de mediu.

**5.1.5.** In cazul constatării oricăror neconformităţi cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligaţii:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

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

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

d) să întrerupă operarea instalaţiei în totalitate sau a unor părţi 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 conformităţii.

**5.1.6.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină un Sistem de Management al Autorizaţiei de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerinţele prezentei autorizaţii. SMA va evalua toate operaţiunile şi va revizui toate opţiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri.

**5.1.7.** Sistemul de management de mediu va include cel puţin:

1. implementarea unei ierarhii transparente a atribuţiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
2. pregătirea şi publicarea unui raport anual al performanţelor de mediu;
3. stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat şi 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 şi înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie şi apă, generarea deşeurilor;
6. implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
7. aplicarea bunelor practici de întreţinere pentru a asigura buna funcţionare a mecanismelor tehnice.

**5.1.8.** Operatorul va stabili şi menţine proceduri de identificare şi păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

* responsabilităţi;
* evidenţele de întreţinere;
* registre de monitorizare;
* rezultatele analizelor;
* rezultatele auditurilor;
* evidenţa privind sesizările şi incidentele;
* evidenţe privind instruirile.

**Responsabilitati:**

1. Titularul/Operatorul instalatiei trebuie sa asigure cu decizie o persoana responsabila cu probleme de protectia mediului, care in orice moment va fi disponibila pentru a se intalni cu reprezentantii autoritatilor pentru protectia mediului.
2. In conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind gestiunea deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare, se va desemna o persoana cu atributii in domeniul gestiunii deseurilor si protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite pentru verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie, evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii precum si prelevarea de probe. Persoanele desemnate trebuie sa fie instruite in domeniul gestiunii deseurilor, ca urmare a absolvirii a unor cursuri de specialitate. Va asigura accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare a mediului, precum si in spatiile sau zonele aferente acestora. Titularul/Operatorul activitatii are obligatia de a realiza in totalitate si la termen, masurile impuse prin actele de constatate incheiate de persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control.

**Evidenta privind sesizarile si incidentele:**

1. Titularul/Operatorul va asigura un registru pentru evidenta oricarei reclamatii sau sesizari din partea publicului, referitoare la poluarea mediului, datorata activitatii desfasurate in instalatia autorizata. In registru se va consemna: data si ora reclamatiei, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamatiei, investigatiile facute de titularul activitatii privind reclamatia si modul de rezolvare/actiune, dupa caz.
2. In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plateste”.

Se vor respecta si aplica prevederile OUG nr. 68/2007 cu modificarile si completarile ulterioare privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului.

**5.2. Conştientizare şi instruire**

### 5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate privind protecţia mediului pentru toţi angajaţii 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 instalaţiei, pe bază de studii, instruiri şi/sau experienţă adecvată.

**5.2.3.** Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deşeurilor, inclusiv al deşeurilor 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 deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

### 5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizaţie trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului.

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

**5.4. Notificarea autoritatilor**

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

1. orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potenţial de emisie;
2. orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;
3. orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.
4. Persoanele autorizate de Titularul/Operatorul activitatii vor inregistra si vor notifica incidentul. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus si ca parte a RAM.
5. Notificarea va cuprinde: data şi ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii şi a oricărui risc creat de incident şi măsurile luate pentru minimizarea emisiilor şi evitarea reapariţiei.

**5.4.2.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de Titularul/Operatorul activitatii, vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

1. în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane”- Sistemul de Gospdarire a Apelor Suceava;
2. in cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Bucovina Suceava;
3. in caz de imbolnaviri ale personalului: Directia de Sanatate Publica, Inspectoratul Teritorial de Munca.

**5.4.3** Orice modificare faţǎ de datele din prezenta autorizatie integrata de mediu trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

1. modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;
2. modificări privind deţinătorul instalaţiei;
3. măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi 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 acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat.

**5.4.4.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă APM Suceava si Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Suceava, in termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

- revizuirea autorizatiei de gospodarire a apelor.

**5.4.5**. Titularul/Operatorul are obligatia sa informeze APM Suceava, cu privire la modificari planificate in exploatarea instalatiei;

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

- *in cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului* definit conf. OUG nr. 68/2007, cu modificarile si completarile ulterioare, titularul/operatorul are obligatia de a informa APM Suceava şi GNM – CJ Suceava, in maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, despre: datele de identificare, momentul si locul producerii prejudiciului asupra mediului, caracteristicile prejudiciului asupra mediului, cauzele care au generat prejudiciul asupra mediului, elementele de mediu afectate, masurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravarii prejudiciului, alte informatii considerate relevante de titular/operator.

- *in cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului,* definita conform OUG nr. 68/2007, operatorul este obligat sa ia imediat masurile preventive necesare si in termen de 2 ore de la luarea la cunostinta a aparitiei amenintarii, sa informeze APM Suceava şi GNM – CJ Suceava. Informatiile pe care titularul/operatorul este obligat sa le aduca la cunostinta autoritatilor sunt: datele de identificare ale titularului/operatorului, momentul si locul aparitiei amenintarii iminente, elementele de mediu posibil a fi afectate, masurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informatii considerate relevante de titular/operator. In termen de o ora de la finalizarea masurilor preventive, titularul/operatorul informeaza autoritatile despre masurile intreprinse pentru prevenirea prejudiciului si eficienta acestora.

- *in cazul in care amenintarea iminenta persista* in pofida masurilor adoptate, titularul/operatorul informeaza in termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficienta masurilor luate, APM Suceava şi GNM – CJ Suceava, despre masurile intreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evolutia situatiei in urma aplicarii masurilor preventive, alte masuri, dupa caz, care se iau pentru prevenirea inrautatirii situatiei.

# 6. MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE

**6.1.** Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare.

| **Tip** | **Denumire** | **Încadrare** | **Cantitate** | **UM** | **Natura chimică / compoziție** | **Destinație/ Utilizare** | **Mod de depozitare** | **Periculo-zitate** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alte materii | Porci în greutate de 25 kg, ciclu de producție 3 luni | Materie primă | 90720,00 | capete/an |  | îngrășarea suinelor în  sistem intensiv industrial | 12 hale pentru porci la îngrășat |  |
| Alte materii | Furaje combinate, peletizate, în diferite rețete de furajare | Materie primă | 20000,00 | Tone/an | Amestec de cereale, şroturi, premixuri | hrana pentru animale | silozuri de stocare, 20 buc.x25 mc fiecare |  |
| Alte materii | Medicamen te, vitamine, vaccinuri | Materie primă | 800,00 | Kilogram/  an |  | menținerea sănătății animalelor | în ambalajele producăto rilor, în spații închise și securizate - la Filtrul sanitar |  |
| Alte materii | Apa 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 djecțiilor 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 m3 |  |
| Alte materii | Motorină | Combustibili | 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 | Combustibili | 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 si D=3 m, Castel apă, V= 450 m3 |  |

*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 (dezinfectații) în recipienți sau ambalaje specifice și transportate cu mijloace auto până la fermă, unde sunt depozitate în magazii special amenajate.

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare şi a substanţelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafaţă şi subterane, precum şi mirosurile, zgomotele şi riscurile directe asupra sănătăţii populaţiei.

**6.3.** Operatorul are obligaţia menţinerii evidenţei materiilor prime, materialelor şi substanţelor chimice utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi 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 cantităţile necesare de materii prime şi materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri şi transformarea acestora în deşeuri.

**6.6.** Orice modificare a tipului materiilor prime şi a substanţelor utilizate va fi notificată autorităţii competente pentru protecţia mediului.

**6.7. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producţie**

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

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 0/00.

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 porcin.

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 substanţe 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 deţine pe amplasament fişele tehnice de securitate pentru substanţele şi 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 şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.

**6.7.2.** Operatorul va solicitade la furnizoriisubstanţelor şi preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenţia Europeană de produse Chimice, conform Regulamentului nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare.

**6.7.3. Substanţe şi amestecuri chimice periculoase folosite în laborator:** nu este cazul.

# 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

**7.1. Apă**

Modul de alimentare cu apă şi evacuare a apelor uzate şi pluviale este reglementat prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor / , valabilă ani, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, ABA Siret Bacău.

**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 Ø 3 m, H = 19 m, - Instalația de măsurare a debitelor şi volumelor de apă:fiecare puț captare este dotat cu câte un apometru tip WOLTEX Dn 100.

- Pentru consumul personalului se asigură apă îmbuteliată.

Volume şi 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

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

Instalaţii de captare şi transport:

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

- o conductă de alimentare PEHD Ø 110 mm, Lt = 817 m şi 4 pompe submersibile WILO - SUBTWU4, cu Q = 24 mc/h, H = 200 mCA, câte 2 pentru fiecare puţ, conductă refulare 1 1/4'' - 2''.

- Staţia 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 Ø 110 mm, Lt = 630 m.

***Instalaţii de înmagazinare:***

- Apa este transportată la rezervorul apă îngropat, cu V = 200 mc (Ø = 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 şi a unei conducte de aducțiune PEHD Ø 110 mm, L = 64 m, la castelul de apă cu V = 450 mc;

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

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

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

Volume şi 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

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

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

***Instalaţii de tratare şi transport:*** sunt comune cu cele care asigură apa menajeră.

***Instalaţii de distribuţie:*** sunt comune cu cele care asigură apa menajeră.

***Apa pentru stingerea incendiilor:***

1. volum intangibil: 108 mc;
2. necesarul total de apã de incendiu: Qie= 2x5 l/s pentru funcționare cu 2 hidranți exteriori. Te=3h – durata folosirii hidrantului exterior.

***Volume de apã asigurate din surse:*** pentru alimentarea cu apă potabilă şi apă tehnologică a folosinţei: Q zi maxim = 350,240 mc/zi V anual = 127837,6 mc/an Q zi mediu = 291,866 mc/zi V anual = 106531,183 mc/an

**Modul de folosire a apei:**

1. *Necesarul total de ape:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip apă** | **Debit necesar zilnic maxim**  **(m3/zi)** | **Debit necesar zilnic mediu**  **(m3/zi)** |
| **apă potabilă și menajeră** | 1,320 | 1,100 |
| **Apa necesară preparării apei calde menajere** | **-** | **-** |
| **Apă tehnologică** | 288,134 | 240,112 |
| **Total** | 289,454 | 241,212 |
| **Data Revizuirii** |  |  |

1. *Cerinţa totală de apă din surse:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Apa asigurată din surse** | **Debit necesar zilnic maxim**  **(m3/zi)** | **Debit necesar zilnic mediu**  **(m3/zi)** |
| **apă potabilă și menajeră** | 1,597 | 1,331 |
| **Apă tehnologică** | 348,642 | 290,535 |
| **Total** | 350,240 | 291,866 |
| **Data Revizuirii** |  |  |

1. *Gradul de recirculare internă a apei:* În cadrul unităţii nu se recirculă apă.

**7.1.2 Ape subterane**

Apa 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 sa identifice şi să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolaţiilor 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 | 0,00 | Metri cubi/an | 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.

# 8. DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

**Coordonatele geografice ale amplasamentului:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordonate geografice** | **WGS84** | **STEREO 70** |
| **Longitudine** | **47,616943** | **606100** |
| **Latitudine** | **26,409845** | **680700** |

Coordonatele Stereo 70 pt. SC Tagro Grup SRL raportate in aplicatia Inventare emisii din SIM sunt:

X= 605772.20; Y= 680459.10. Sunt inversate lat. (N) cu long. (E)

**Amplasare în teritoriu:** Complexul de ferme pentru îngrășarea porcilor, ce aparține de SC TAGRO GRUP SRL Iași este amplasat în intravilanul loc. Vereşti, com. Vereşti, jud. Suceava. Accesul în incintă se realizează din DJ 290 Vereşti - Salcea.

Cel mai apropiat curs de apă este râul Suceava aflat la 1,1 Km faţă 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 adjudecare 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. Incinta 2 are o suprafață de 4,56 ha, din care 4,38 ha se află în situl ROSCI 0380.

**Vecinătăţi:** N - terenuri proprietate particulară; S - drum acces DJ 290 Vereşti – Salcea; E - terenuri proprietate particulară; V - terenuri proprietate particulară.

**Poziţionarea în raport cu ariile naturale protejate**

Amplasamentul Complexului Verești - incinta 2 unde sunt amplasate bazinele de stocare dejecții - se află în situl 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 importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000), ceea ce reprezintă 0,35% din suprafața sitului.

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

**Unităti 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 şi platforme betonate.

Incinta 2:

* Bazin stocare dejecții cu dimensiunile L × l × h = 125 × 32 × 2,5 m, respectiv Vtotal= 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 şi magaziile au fost supuse unor operațiuni de reparare, care au constat în: dezinfecție, refacere tencuială, pardoseală şi acoperiș. Toate halele, în urma activităților de reparație, au hidro şi 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 şi 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 şi la ieșirea din fermă. În cadrul filtrului sanitar muncitorii își schimbă echipamentul de stradă cu cel de lucru, au amenajată sală de mese şi grup sanitar (inclusiv duș).

**Fermă porci**

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

**Hale în conservare**

În incinta obiectivului sunt 22 hale în conservare. Halele sunt construcții din zidărie de cărămidă, cu fundații din beton şi acoperiș din plăci de beton. Trei din hale sunt acoperite cu azbociment. În funcție de dezvoltarea viitoare a incintei se va satbili care dintre acestea vor fi modernizate și reparate, precum şi 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 şi 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 dezinfecția personalului. Dezinfecția se realizează şi 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 - veterinare.

**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 deșeului (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 şi camera secundară), unde sunt reţinute la o temperatură de peste 850°C timp de minim 2 secunde, apoi sunt evacuate prin coşul 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 prevazută 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 temperatură 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 şi 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, asigură o ardere corespunzătoare a materialelor gazoase, astfel încât valorile emisiilor să se încadreze în cerințele legislației romanești și europene.

**Titularul va păstra dovada monitorizării constante a temperaturii în incinerator, la fiecare șarjă.**

**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**

La intrarea în incinta unității este amplasată o cabină poartă realizată pe fundații din beton, din zidărie de cărămidă şi acoperiș din țiglă.

**Clădire administrație**

Clădirea administrație existentă în incintă are regim de înălțime P + 1, și este realizată constructiv cu fundații din beton, structură din stâlpi de beton armat, închideri perimetrale din zidărie de cărămidă, acoperiș din tablă şi tâmplărie din PVC.

**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 şi 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 (Ø = 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 Romania). Alimentarea cu energie electrică a Complexului Verești se realizează de la unul din ele. Posturile trafo sunt acoperite cu azbociment.

**Magazie**

S-a amenajat o magazie (fosta cameră frigorifică), realizată constructiv din zidărie, cu acoperiș din tablă.

**Atelier mecanic, Farmacie veterinară**

Atelierul mecanic și Farmacia veterinară sunt construcții din zidărie de cărămidă acoperită cu azbociment. În cadrul atelierului erau reparate utilajele din dotarea complexului, iar în cadrul farmaciei erau depozitate substanțele farmaceutice.

În prezent clădirile sunt în conservare.

**Bazine stocare dejecții lichide**

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.

În incinta 2 se află 2 bazine de stocare dejecții lichide, ape uzate tehnologic de la igienizare hale și ape uzate menajer cu V1 = 10.000 mc și V2 = 5.350 mc. Dejecțiile din bazinele de stocare, provenite de la halele de porcine, sunt vidanjate şi transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural.

**Clădiri aflate în conservare**

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

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

**Press dezinfecție**

Mijloacele auto, la intrarea/ieşirea din incinta fermei, trec printr-un dezinfector auto, unde are loc dezinfecţia roţilor.

**Alei şi platforme betonate**

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

**Utilaje**

Halele 4, 5 sunt dotate cu instalații de adăpare tip suzetă și bol colectare şi 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 şi 8 - 12, 14 și 15 sunt dotate cu instalații de adăpare tip suzetă și bol colectare şi linii de furajare import Germania, furnizate de firma Big Duchman.

Fiecare hală are în dotare, în exteriorul lor, 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 şi încărcarea în silozuri se realizează pneumatic, iar transportul furajelor de la silozuri la liniile de furajare, respectiv la hrănitori se realizează cu transportoare elicoidale (şnecuri) și lanț transportor.

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

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

În cadrul complexului se află următoarele dotări: un tractor cu lamă şi 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 şi un tractor cu remorcă.

# 8.2. Descrierea principalelor activităţi şi procese

Activitățile ce se desfășoară în prezent pe platforma Complexului Vereşti 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 halelor se realizează pe principiul „totul plin - totul gol” la nivel de compartiment şi de hală, respectiv popularea şi depopularea prin intrarea şi 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 şi după trimiterea unei serii de porci la abator, se efectuează igienizarea halelor. Într-o hală sunt crescute 2,8 serii/an.

*Îngrășarea porcilor:* porcii cu o greutate de 25 - 30 kg şi o vârstă de 90 zile, aduşi furnizori externi (Olanda, Belgia, Germania), sunt introduşi în cele 12 hale de porci la îngrăşat.

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

*Furajarea şi adăparea:* nutreţul combinat trebuie administrat în funcţie de masa corporală şi vârsta porcilor. Pentru porcii trimişi la halele de îngrăşare, cu o greutate de 25 - 30 kg şi o vârstă de 90 zile, furajarea cuprinde trei perioade de creştere în care componenţa furajelor utilizate în hrana porcilor la îngrăşat diferă de la o perioadă la alta, furajare realizată cu nutreţuri combinate, care au la bază 3 reţete, pentru intervalele de greutate şi vârstă: starter, creştere 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 şi adăpare. Adăpătorile sunt cu suzetă, sistem care elimină pierderile de apă şi implicit duce la scăderea cantităţilor 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 halelor, iar dejecţiile împreună cu apele uzate tehnologic rezultate de la operațiile de igienizare a halelor sunt preluate de reţelele de canalizare şi transportate în vederea colectării la bazinele de colectare.

Apele uzate tehnologic și dejecțiile sunt colectate în bazinele de sub hale. De aici, apele uzatetehnologic şi dejecțiile lichide sunt preluate gravitațional şi transportate de rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton şi transportate la bazinele de stocare aflate în incinta 2, cu V1 = 10.000 mc și V2 = 5.350 mc. Bazinele de stocare sunt vidanjate, conținutul lor fiind transportat pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural.

*Igienizare şi vid sanitar:* profilul şi 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 unităţii, între serii, perioada de vid sanitar este de o lună.

Înainte de primirea porcinelor în hale se execută următoarele lucrări:

1. spălarea halelor cu jet de apă potabilă sub presiune;
2. dezinfecţie cu substanţe dezinfectante aprobate de instituţii 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 condiţii normale se formează repede o gaură în materialul de incinerat. Flacăra și gazele eliberate se amestecă cu aerul. Amestecul acesta arde în turbulenţa creată deasupra materialului, turbulenţă creată de către flacără. Turbulenţa şi temperatura ridicată face ca emisia de fum să fie minimă. Pe măsură ce gazele fierbinţi 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 şi de folosirea cimentului refractar care radiază şi el căldură când creşte temperatura, masa de material fiind încălzită înainte de a fi aprinsă. Camera postcombustie controlează emisiile prin reducerea hidrocarburilor nearse, 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 şi cronometrarea timpului de ardere setat înaintea pornirii programului de incinerare. Pe afişajul 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 şi 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 şi 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 şi/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 şi 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 scad 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 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.

Cenușă 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 | Bucati/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 compartiment şi de hală; 2. furajare și adăpare; 3. evacuare dejecții; 4. igienizare și vid sanitar | 1. hale - sisteme de adăpare, furajare, iluminare, climatizare, computerizate; 2. linii automate de hrănire şi 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 trasportă 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; ciclu de ardere; ciclu post-ardere; ciclu 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. Activităţi conexe**

Nu este cazul.

**8.2.3. Alte condiţii de funcţionare decât cele normale**

Titularul/Operatorul activităţii va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanţă ai activității, incluzând alarmarea rapidă şi eficienţa operatorilor activității privind abaterile de la funcţionarea normală a acesteia.

In caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare iminentă se vor anunţa persoanele cu atribuţii prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile şi acţiunile necesare eliminării cauzelor şi reducerii ariei de răspândire a substanţelor poluante, îndepărtarea prin mijloace adecvate a lor. Se vor anunţa imediat autorităţile competente pentru protecţia mediului şi sistemul de gospodărire a apelor asupra desfăşurării operaţiunilor de limitare a poluării accidentale.

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

În situația îmbolnăviri 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 cerinţele BAT pentru activitate

Titularul/Operatorul va stabili şi va menţine un sistem eficient de management de mediu care să respecte următoarele cerinţe BAT:

- structură clară de management şi responsabilitate alocate

- identificarea, evaluarea şi managementul impactului semnificativ asupra mediului

- conformarea cu cerinţele legislative

- stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor şi ţintelor

- programe de modernizări de mediu, pentru a implementa obiectivele şi ţintele

- stabilirea controalelor operaţionale pentru a preveni şi minimiza impactul semnificativ asupra mediului

- programe de întreţinere 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 dezafectare 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:

|  | **Tehnică** | **Aplicare la nivelul fermei** |
| --- | --- | --- |
| a | Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:  - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);  - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;  - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);  - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;  - a preveni contaminarea apelor. | Complexul Verești a fost dat în funcțiune în 1982. Prin amplasamentul inițial, prin utilizarea doar a unei părți din halele de producție (CÂT??) din 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 şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.  Întrucât intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole, nu există obligațâia respectării distanței cf OM 119/2014. |
| b | Educarea și formarea personalului, în special pentru:  - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;  - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;  - planificarea activităților;  - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;  - repararea și întreținerea echipamentelor. | Conform procedurilor de instruire a personalului (realizare semestrial) |
| c | Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:  - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;  - 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). | Este întocmit un *Plan intervenție sau acțiuni* în cadrul căruia este instruit personalul privind reacția la evenimente posibile: incendiu, intervenția în caz de deversări accidentale, cutremur, bioterorism, sabotaj ș.a. |
| d | Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:  - depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;  - pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;  - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;  - 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). | Se realizează verificarea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor:  - depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;  - sistemele de aprovizionare cu 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 prevină 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 digestibili. | 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. |
| 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 | Menținerea 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 halelor 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 | Menținerea 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 vidanjate şi transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural, prin utilizarea unui injector cu bară de împrăștiere/rampă orizontală 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 şi eficient de urmărire a activității întregului obiectiv, s-a făcut conectarea tuturor echipamentelor din hale (instalații de adăpare, furajare şi ventilare) la un sistem de monitorizare (prin calculator - câte unul pe fiecare hală), care să cuprindă atât aspectele economice cât şi 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 va continua??? |
| 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 şi 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 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. | 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 și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; |
| d | Echipamente 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. Alimentatoarele 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. | Echipamente 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:

|  | **Tehnică** | **Aplicare la nivelul fermei** |
| --- | --- | --- |
| 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:

|  | **Tehnică** | **Aplicare la nivelul fermei** |
| --- | --- | --- |
| b | Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:  - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);  - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);  - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;  - reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;  - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;  - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. | - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate: murdărirea podelei cu suprafață solidă este prevenită prin păstrarea zonei curate (de odină) 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.  - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere - prin realizarea unei perdele vegetale pe laturile incintei 2. |
| c | Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:  - 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);  - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;  - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);  - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;  - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;  - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. | - orificiul de evacuare a aerului se află deasupra nivelului acoperișului;  - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (prin existența unei perdele vegetale pe laturilea incintei 2); |
| e | Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:  1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;  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  3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. | 2. realizarea unei perdele vegetale pe pe laturile incintei 2.  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 vidanjării 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 | 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 şi 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 V1 s-a realizat impermeabilizarea cu tencuială hidroizolatoare aplicată pe suprafața interioară a bazinului și rășină epoxidică; la bazinul V2 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 (???) |

*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.

|  | **Tehnică** | **Aplicare la nivelul fermei** |
| --- | --- | --- |
| 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 | Menținerea 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 apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;  2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejmuirile). | Se realizează instructaj periodic al personalului care realizează împrăștierea dejecțiilor, pentru respectarea procedurii de aplicare dejecții pe sol. |
| c | Evitarea împrăștierii 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 apa, 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 împrăștierii 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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tehnică** | **Aplicare la nivelul fermei** |
| 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 (Nt, P2O5) 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 (PM10) din ferma se estimează prin utilizarea factorilor de emisie conform ghidului EMEP/EEA în vigoare. |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tehnică** | **Aplicare la nivelul fermei** |
| 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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tehnică** | **Aplicare la nivelul fermei** |
| 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. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA, DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN MEDIU

# 9.1. Emisii în atmosferă

**9.1.1. Emisii dirijate**

Surse de emisii punctuale

| Nr. crt. | **Sursa** | **Poluant** | **Echipament 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 a condiției de retenție a gazelor de ardere din camera post combustie pentru timp de 2 secunde la o temperatură de cel puțin 8500C (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 ecretat, exprimat ca P2O5 |
| Amoniac, exprimat ca NH3 |
| Pulberi totale în suspensie TSP – din hale |
| Pulberi în suspensie PM10 |
| Metan CH4 |
| Protoxid de azot N2 O |

Unitatea are în dotare 2 tractoare. Deoarece mijloacele auto care deservesc 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 excepţia celor reglementate prin prezenta autorizaţie.

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

**9.1.5.** Operatorul este obligat să întreţină echipamentele de reţinere, evacuare şi dispersie a poluanţilor în stare optimă de funcţionare.

**9.2. Emisii în apă**

**9.2.1. Surse de ape uzate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sursa de apă**  **uzată** | **Poluanţi** | **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 şi H2S | bazin vidanjabil cu V = 6 mc |
| apele uzate menajer de la filtrul sanitar aferent Fermei 2 | Materii în suspensii  CBO5  CCOCr  Azot amoniacal  Fosfor total  Sulfuri şi H2S | bazin vidanjabil cu V = 6 mc |
| apele uzate menajer de la clădirea administrativă | Materii în suspensii  CBO5  CCOCr  Azot amoniacal  Fosfor total  Sulfuri şi H2S | bazin vidanjabil cu V = 6 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 şi H2S | 2 bazine de stocare dejecții lichide și ape uzate tehnologic de la igienizare hale cu V1 = 10.000 mc și V2 = 5.350 mc |

Apele uzate menajer:

* 1. 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 BV1 = 6 mc;
  2. de la filtrul sanitar aferent Fermei 2, preluate rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC Ø 110 mm, L = 4 m, sunt colectate într-un bazin vidanjabil BV2 = 6 mc;
  3. 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 BV3 = 6 mc;

Apele uzate tehnologic și dejecții:

* 1. 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 şi 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 şi transportate de rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton Ø 600 mm, L = 2.208 m şi transportate la bazinele de stocare aflate în incinta 2, cu V1 = 10.000 mc și V2 = 5.350 mc;

La bazinul V1 s-a realizat impermeabilizarea cu tencuială hidroizolatoare aplicată pe suprafața interioară a bazinului și rășină epoxidică. La bazinul V2 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 + V1 (10.000 mc) + V2 (5.350 mc) = 20.054 mc.

Capacitatea de stocare necesară este de 27.216 mc/an, respectiv 10.206mc/4,5 luni (pentru perioadă maximă de depozitare aferentă perioadei de interdicție 1 noiembrie - 15 martie), iarcapacitatea de stocare existentă este de 20.054 mc, prin urmare unitatea deține capacitatea necesară pentru stocarea apelor uzate tehnologic şi 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 V1 este ocupat în proporție de cca. 40%, iar bazinul V2 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 prezent 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 Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. /, eliberată de Administraţia Naţională Apele Române, ABA Siret Bacău, sunt următoarele:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria apei** | **Receptor** | **Volumul total evacuat** | | | **Observaţii** |
| **Zilnic** | | **Anual mediu**  **(mii mc)** |
| **Maxim**  **(mc)** | **Mediu**  **(mc)** |
| **Menajere** | Colectare în 3 bazine vidanjabile cu V=6mc fiecare | 1,056 | 0,880 | 0,3212 | vidanjare și transport într-o stație de epurare |
| **Tehnologice** | **-** | **-** | **-** | 27,216 | Dejecții lichide și ape uzate tehnologic rezultate de la spălarea halelor – se aplică pe terenurile agricole |

**9.2.3. Pretratare**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumire** | **Detalii** |
| Pretratare ape industriale în amplasament | NU |
| Detalii | 3 bazine vidanjabile cu V=6mc 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 |

**9.2.5.** Nu este permisă evacuarea nici unei substanţe sau materii care poluează mediul în apele de suprafaţă 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 şi 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 şi auxiliare;
2. bazinele vidanjabile pentru colectarea apelor uzate;
3. depozitarea dejecțiilor lichide;
4. preluarea și transportul în câmp a dejecțiilor;
5. administrarea pe terenurile agricole a dejecțiilor;
6. depozitarea deșeurilor;
7. funcționarea mijloacelor auto.

Nu se fac evacuări de ape uzate în ape subterane.

*Dotări, amenajări şi măsuri de protecție împotriva poluării solului şi 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 halei (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 şnec elicoidal şi transportate în hală, la hrănitori. Silozurile sunt prevăzute cu sistem de cântărire. Sunt amenajate magazii pentru medicamente şi 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 peleți.

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

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

Capacitatea este stocare este suficientă: 21 mc x 28 bazine/hală x 8 hale = 4.704 mc + V1 (10.000 mc) + V2 (5.350 mc) = 20.054 mc, iar cantitatea de ape uzate tehnologic şi dejecţii lichide rezultate 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).

Bazinele de stocare dejecții sunt impermeabile. La bazinul V1 s-a realizat impermeabilizarea cu tencuială hidroizolatoare aplicată pe suprafața interioară a bazinului și rășină epoxidică. La bazinul V2 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 gunoiului de grajd şi a dejecțiilor drept îngrășământ organic pentru terenurile agricole, terenuri de pășunat şi fâneţe.

Suprafața de teren arabil necesară pe cap porc la îngrăşat, 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 şi împrăștia 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 încheiate contracte ferme de asistență tehnică cu Oficiul Judeţean de Pedologie şi Agrochimie cu următoarele obligaţii contractuale:

1. realizarea Planului de management a deşeurilor organice (ce cuprinde şi perioadele de interdicţie) o dată la 4 ani; aprobarea acestuia la factorii abilitaţi;
2. realizarea cartării pedologice şi 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 şi parcelă);
5. întocmirea și tinerea Fişei parcelei şi a caietelor de bilanț ale nutrienţilor pentru fiecare solă.
6. Prin modul de gestionare al deșeurilor realizat la nivelul complexului, se previne poluarea solului și subsolului.
7. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită scur*g*erile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

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

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

1. depozitarea substanţelor chimice periculoase în recipienţi/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafeţe betonate, protejate anticoroziv;
2. transferul substanţelor periculoase lichide de la recipienţii de depozitare la instalaţii prin reţele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenţei la coroziunea specifică, etanşeităţii şi a siguranţei în exploatare;
3. desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
4. manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
5. se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
6. structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
7. să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
8. să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.

**9.4 Surse de zgomot**

| **Identificaţi fiecare sursă semnificativă de zgomot şi/sau vibraţii** | **Descrieţi natura zgomotului sau vibraţiei** | **Există un punct de monitorizare specificat** | **Măsuri care trebuie luate pentru respectarea  BAT-urilor şi 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. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie.

**10.1.2.** **Emisii din surse dirijate:** Nu este cazul.

Alte condiţii de funcţionare decât cele normale:

Condițiile anormale de funcționare (pornirile, opririle şi întreruperile momentane ale instalațiilor de ardere – surse punctuale) nu impun luarea unor măsuri deosebite de protecție.

Operatorul are obligaţia să ia toate măsurile ca în aceste condiţii de funcţionare, emisiile din instalaţie să nu genereze deteriorarea calităţii aerului.

**10.1.3.** **Emisii din surse difuze**

în condiţii normale de funcţionare operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru pentru creșterea intensivă a porcilor, caracteristicilor tehnice ale instalaţiilor şi condiţiilor 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 | **10,0**  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 ecretat, exprimat ca P2O5 | **5,3**  kg de P2O5 excretat/spațiu pentru animal/an | 3,5-5,4  kg de P2O5 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 NH3 | **3,5**  kg NH3/spațiu pentru animal/an | 3,6  kg NH3/spațiu pentru animal/an BAT 30 tabel 2.1 nota 7 |

**\*Condiții de referință**: 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 desfăşurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calităţii aerului prin depăşirea valorilor limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activităţii şi cele stabilite prin STAS 12574/87.

## 10.3. Apa

**10.3.1.** **Concentraţii maxime admise pentru apa subterană**

| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **CMA** | **UM** |
| --- | --- | --- | --- |
| Foraje F1, F2, F3  Puț P2 (vezi harta Anexa 1) | pH 6,5 – 8,5 unitati de pH | cf. Aut. gosp. ape în curs de emitere | unit pH |
| Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr) | cf. Aut. gosp. ape în curs de emitere | mg O2/l |
| Amoniu | cf. Aut. gosp. ape în curs de emitere | mg/l |
| Azotiti | cf. Aut. gosp. ape în curs de emitere | mg/l |
| Azotati | cf. Aut. gosp. ape în curs de emitere | mg/l |
| Azot total | cf. Aut. gosp. ape în curs de emitere | mg/l |
| Fosfor total | cf. Aut. gosp. ape în curs de emitere | mg/l |

!!!! Și/sau alți indicatori prevăzuți în autorizația de gospodărire ape

Se va monitoriza calitatea apei subterane:

- din forajele de monitorizare F1 (Incinta 2, amonte bazine stocare dejecții) și F2 (Incinta 2, aval bazine stocare dejecții).

- din forajele de monitorizare F3 (Incinta 1, aval hale creștere porci) și puțul P2 (Puț alimentare apă, aflat în Incinta 1, amonte hale creștere).

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

**10.4. Sol**

**10.4.1.** Valorile concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii prezenţi în solul terenurilor aferente societăţii nu vor depăşi pragul de alertă pentru terenuri de folosinţă mai puţin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

## 10.4.2. Valori admise pentru sol

# Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va efectua cu respectarea:

- Ord. MMGA nr. 242/197/2005 pentru aprobarea organizarii Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati si pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati.

# - H.G. nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de acţiune pentru protecţia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniţi din surse agricole, cu modificările şi completările ulterioare

- Codul Bunelor Practici Agricole la gestionarea dejectiilor (stocarea si imprastierea lor pe terenuri agricole): Ordinul MMGA, MAPDR nr. 1182/2005 si 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).

## 10.5. Zgomot

**10.5.1.** în emisiile de zgomot provenite de la activităţile desfăşurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator, continuu sau intermitent, la nici o locaţie sensibilă la zgomot.

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

# 11. GESTIUNEA DEŞEURILOR

**11.1 . Deşeuri 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 efectuarii oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11 |
| 15 01 02 | ambalaje de materiale plastice | creșterea porcinelor - ambalaje medicamente | 0,25 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 15 01 05 | ambalaje de materiale compozite | creșterea porcinelor - ambalaje medicamente | 0,00 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 15 01 07 | ambalaje de sticla | creșterea porcinelor - ambalaje medicamente | 0,00 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 15 01 10\* | ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | creșterea porcinelor - ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante | 0,00 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 18 02 01 | obiecte ascutite (cu exceptia 18 02 02) | creșterea porcinelor - ace, seringi pentru aplicarea de medicamente | 0,02 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 18 02 02\* | pentru prevenirea infectiilor | creșterea porcinelor - dispozitive pentru aplicarea de substanțe pentru prevenirea infecțiilor | 0,00 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 18 02 05\* | chimicale constând din sau continând substante periculoase | creșterea porcinelor - reziduuri de la produse chimice periculoase (produse dezinfecție) | 0,00 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 18 02 08 | medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07 | creșterea porcinelor - reziduuri medicamente | 0,00 | Tone/an | Eliminare | D 10 | Incinerarea pe sol |
| 19 01 12 | cenusi de ardere si zguri, altele decât cele mentionate 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 si praf de cazan (cu exceptia prafului de cazan specificat la 10 01 04) | centrală termică pe combustibil solid - lemn | 0,05 | Tone/an | Valorificare | R 10 | Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice |
| 20 01 21\* | tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur | neoane - iluminare hale și sediu administrativ | 0,01 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile 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 | 0,0 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile 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 componenti periculosi6 | monitoare și alte echipamente cu ecrane - monitorizare parametri hale, activități administrative | 0,001 | Tone/an | Valorificare | R 12 | Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia dintre operatiile 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 efectuarii oricareia dintre operatiile 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, salubrizare | 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. Deşeuri colectate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Deşeuri comercializate**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice colectate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori colectate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

Nu este cazul.

**11.3. Deşeuri stocate temporar**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu** | **Denumire deșeu** | **Cantitate** | **UM** | **Mod de stocare** |
|  |  |  |  |  |

Nu este cazul.

**11.4. Deşeuri tratate** - operatorul valorifică/elimină următoarele deşeuri 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 |

**Deşeuri de echipamente electrice şi electronice tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

**Deşeuri de baterii şi acumulatori tratate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod deșeu de baterii și acumulatori** | **Denumire deșeu** |
|  |  |

Nu este cazul.

**11.5.** Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitandu-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

**11.6.** Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

**Deşeuri 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 | 0,00 |  | Valorificare | R 10 | Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice |

Deşeurile sunt colectate şi transportate, cu mijloace de transport adecvate, conform H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României şi ale Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Fiecare transport de deşeuri va fi însoţit obligatoriu de formularul de încărcare descărcare, în cazul deşeurilor nepericuloase, sau de formularul da expediţie transport – în cazul deşeurilor periculoase generate într-o cantitate de sub 1 t/an.

**11.7.** Nu trebuie eliminate/depozitate alte deşeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecţia mediului şi fără acordul scris al acesteia.

**11.8.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

**11.9.** Deşeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat şi valorificate în conformitate cu legislaţia 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 deşeurilor, cu modificările și completările ulterioare,

- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate,

- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor şi acumulatorilor şi a deşeurilor de baterii şi acumulatori;

- OUG nr. 5/2015 privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice

**11.10*.*** În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest, modificatǎ cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007se interzic toate activităţile de comercializare şi de utilizare a azbestului şi a produselor care conţin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conţin azbest şi care au fost instalate sau se aflau în funcţiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate pânǎ la încheierea ciclului de viaţǎ al acestora.”

Îndepartarea plăcilor de azbociment de pe acoperişul clădirilor se va face cu grijă, evitându-se pe cât posibil sfărâmarea lor şi poluarea mediului cu fibre sau praf de azbest.Deşeurile cu conţinut 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 acetui tip.

Materialele de construcţie cu conţinut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

**11.11.** Deşeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activităţi cu deşeuri.

**11.12.** Operatorul autorizaţiei trebuie să se asigure că deşeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate şi inscripţionate în conformitate cu standardele naţionale, europene şi cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripţionare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deşeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzator împotriva dispersiei în mediu. Deşeurile trebuie clar identificate, inscripţionate şi separate corespunzător.

# 12. INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ

**Instalaţia nu intră sub Directiva SEVESO**

**12.1.** Pe amplasament seutilizează substanţe chimice periculoase dar, prin cantităţile prezente, nu intră sub incidenţa Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe 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 |

**12.2.** **Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**

**12.2.1.** Operatorul deţine un Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă,plan care trateazǎ pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conţine cel puţin:

* Planul reţelelor de alimentare cu apǎ şi punctele de racord la aceste reţele;
* Planul reţelelor de canalizare;
* Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalaţiei;
* Evaluarea riscurilor, accidentelor şi consecinţelor posibile;
* Implementarea mǎsurilor de reducere a riscurilor de accidente şi consecinţele lor;
* amplasarea şi caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situaţii de urgenţǎ.

**12.2.2.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.3.** Planul operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă trebuie să fie revizuit anual şi actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.2.4.** Operatorul trebuie să deţină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului mai sus menţionat.

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

**12.3. Program de revizii şi reparaţii a utilajelor şi instalaţiilor din dotare**

**12.2.1.** Operatorul trebuie să întocmeascã şi sã implementeze un *Program anual de revizii şi reparaţii* pentru utilajele şi instalaţiile din dotarea societăţii, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariţiei unor situaţii neprevăzute, cu consecinţe grave asupra mediului înconjurător.

**12.2.2.** Planul de întreţinere şi reparaţii trebuie să cuprindă toate utilităţile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime şi auxiliare, instalaţii de alimentare cu apă şi combustibil, clădiri, instalaţii de ventilaţie, incălzire şi iluminat, depozite de deşeuri, etc.)

**12.2.3.** Periodicitatea operaţiilor de întreţinere şi reparaţii trebuie să corespundă cu prescripţiile furnizorului de echipamente.

**12.2.4.** Activităţile prevăzute în Planul de înteţinere şi reparaţii va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparaţiei sau verificării;

- data efectuării intervenţiei;

- felul intervenţiei (planificată sau neplanificată);

- tipul operaţiei executate;

- responsabilul execuţiei lucrării;

- fonduri repartizate reparaţiilor sau intervenţiilor.

# 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII

**13.1. Prevederi generale privind monitorizarea**

**13.1.1.** Operatorul are obligaţia să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanţi conform prezentei autorizaţii integrate de mediu şi să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecţie a mediului.

**13.1.2.** Prelevarea şi analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratoare specializate, utilizând metode de prelevare și analiză

**13.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze, să păstreze şi 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, condiţiile de prelevare, inclusiv condiţiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul determinărilor şi date privind eroarea de măsurare şi incertitudinea măsurătorilor.

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

**13.1.5.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

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

**13.1.7.** Operatorul va asigura şi monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activităţii.

**13.1.8.** Frecvenţa, metodele şi scopul monitorizării, prelevării şi analizelor, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia 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** | **Frecvenţa de monitorizare** |
| 6.6.b) | 12 hale creștere porci îngrășat,  2 bazine stocare dejecții | Azot total excretat, exprimat ca N | Discontinua | Analiza N total din dejecții\*  (BAT 24 b și secțiunea 4.9.1 din Decizia BAT) | anual |
| 6.6.b) | 12 hale creștere porci îngrășat,  2 bazine stocare dejecții | Fosfor total excretat, exprimat ca P2O5 | Discontinua | Analiza P total din dejecții\*  (BAT 24 b și secțiunea 4.9.1 din Decizia BAT) | anual |
| 6.6.b) | 12 hale creștere porci îngrășat,  2 bazine stocare dejecții | Amoniac, exprimat ca NH3 | 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 dejecțiilor 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 dejecțiilor animaliere – și se estimează excreția totală de azot și de fosfor – pe baza evidențelor privind volumul dejecțiilor lichide. Pentru a fi reprezentative, probele-agregat trebuie prelevate din cel puțin 10 locuri și/sau adâncimi diferite.

## 13.2.3. Monitorizarea calităţii 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 freatice**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loc de prelevare** | **Indicator de calitate** | **Tip de monitorizare** | **Frecvență** | **Metodă de analiză\*** |
| Foraje (vezi harta Anexa 1):  - F1 (Incinta 2, amonte bazine stocare dejecții)  - F2 (Incinta 2, aval bazine stocare dejecții).  - F3 (Incinta 1, aval hale creștere porci)  - Puț P2 (Puț alimentare apă, aflat în Incinta 1, amonte hale creștere). | pH | Discontinua | anuala | SR EN ISO 10523 |
| Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr) | Discontinua | anuala | ISO 15705 |
| Amoniu | Discontinua | anuala | SR ISO 7150-1 |
| Azotiti | Discontinua | anuala | SR EN 26777 |
| Azotati | Discontinua | anuala | SR ISO 7890-3 |
| Azot total | Discontinua | anuala | SR EN ISO 11905-1, |
| Fosfor total | Discontinua | anuala | SR EN ISO 6878 |

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

!!!! Și/sau alți indicatori/frecvențe monitorizare prev. în autorizația de ape

**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 nitraţi din surse agricole, aprobat cu Ord. comun nr. 1182/2005 al Ministerului mediului şi gospodăririi apelor, respectiv nr. 1270/2005 al Ministerului agriculturii, pădurilor şi dezvoltării rurale. Conform ord. 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 gunoiului de grajd şi a dejecțiilor drept îngrășământ organic pentru terenurile agricole, terenuri de pășunat şi fâneţe.

Suprafața de teren arabil necesară pe cap porc la îngrăşat, 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 şi împrăștia 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 obligaţia să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic şi să menţină înregistrări corespunzătoare.

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

## 13.7. Monitorizarea deşeurilor

**13.7.1.deşeuri tehnologice**

**13.7.1.1** Monitorizarea deşeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deşeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei ce cuprinde deşeuri, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

**13.7.1.2**.Operatorulareobligaţia întocmirii unui registru complet cu aspecte şi probleme legate de operaţiunile şi practicile de management a deşeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziţia persoanelor autorizate ale autorităţii competente pentru protecţia mediului şi ale autorităţii cu atribuţii de control. Acest registru trebuie să conţină minimum detalii cu privire la:

- cantităţile şi codurile deşeurilor;

- numele transportatorului deşeurilor şi detaliile de atestare şi de autorizare ale acestuia;

- confirmarea scrisă privind acceptarea şi eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deşeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expediţiile respinse;

- detalii privind orice amestecare a deşeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

**13.8. Ambalaje şi deşeuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor şi a deşeurilor 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**

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.

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).

**13.10. Monitorizare substanţe şi preparate chimice periculoase**

**13.10.1.** Operatorul va realiza monitorizarea substantelor periculoase pe cantităţi şi tipuri de substanţe folosite.

## 13.11. Monitorizarea post – închidere

**13.11.1.** În cazul încetării definitive a activităţii vor fi realizate şi urmărite acţiunile conform planului de închidere.

**Planul de închidere a instalației**

Complexul Verești a fost dat în funcțiune în 1982.

Cel mai apropiat curs de apă este râul Suceava aflat la 1,1 Km față de obiectivul analizat. Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 1,245 km faţă de amplasamentul Complexului, respectiv la o distanță de 1,11 km față de amplasamentul bazinelor de stocare dejecții.

În Planul de situație anexat sunt prezentate: amplasarea halelor şi a celorlalte construcții din incintă, precum şi traseul rețelelor de alimentare cu apă şi 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 şi curăţa 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 deșeuri pot fi golite şi închise. În cadrul incintei analizate nu sunt amplasate lagune.

La încetarea sau oprirea planificată a funcționării întregului complex zootehnic sau a unei părți a acesteia, 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 halelor 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 şi conductele se vor drena şi curăța înainte de demontare;
  5. debranșarea 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 PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA

**14.1. Date generale**

**14.1.1.** Formatul tuturor registrelor și altor documente (rapoarte de încercare, builetine de analiză etc.) cerute de prezenta autorizaţie trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Acestea trebuie pǎstrate pe amplasament pe durata valabilităţii autorizaţiei integrate de mediu şi trebuie sǎ fie disponibile pentru inspecţie de cǎtre personalul cu drept de control al autoritǎţilor de specialitate, în orice moment.

**14.1.2.** Operatorul, prin persoana împuternicitǎ cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va transmite ACPM raportarile solicitate la datele stabilite.

**14.1.3.**Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate accidentele/incidentele care afecteazǎ exploatarea normalǎ a activitǎţii şi care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Inregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului şi evitarea reapariţiei incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM şi GNM – Comisariatul judeţean Suceava, raportul privind incidentul.

**14.1.4.** Operatorul trebuie sǎ înregistreze toate reclamaţiile de mediu legate de exploatarea instalatiei. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sǎ ofere detalii privind data şi ora reclamaţiei, numele reclamantului şi informaţii cu privire la natura reclamaţiei, mǎsura luatǎ în cazul fiecarei reclamaţii. Operatorul trebuie sǎ depunǎ un raport la agenţie în luna urmǎtoare primirii reclamaţiei, oferind detalii despre orice reclamaţie care apare. Un rezumat privind numǎrul şi natura reclamaţiilor 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 şi toate cerinţele înscrise în această autorizaţie.

**14.1.6.** Titularul/operatorul autorizaţiei trebuie să menţină un dosar pentru informare publică, care să fie disponibil publicului la cerere. Dosarul trebuie să conţină următoarele:

- autorizaţia integrată de mediu,

- formularul de solicitare,

- raportarea anuală privind aspectele de mediu şi altele pe care titularul de activitate le consideră necesare.

Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizaţiei de mediu trebuie să fie disponibile şi puse la dispoziţia autoritatilor de control.

**14.1.7.** In scopul diseminării informaţiei privind mediul, operatorii au obligaţia de a informa periodic publicul, prin orice mijloace de comunicare despre activitatea desfasurata (H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informaţia 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 planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM - APM SUCEAVA.

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

- date privind operatorul: nume, sediu;

- date privind instalaţia la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalaţie monitorizată):

- numele instalaţiei;

- locaţia instalaţiei;

- sursa de emisie;

- condiţii de operare a instalaţiei 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;

- condiţii de prelevare: locul prelevării, condiţii meteorologice, metoda de prelevare etc.

- rezultatul determinării/estimării emisiilor: valori măsurate, valori calculate (estimate) (formula de calcul, metodologia utilizată), comparaţie cu CMA şi VLE conform cap. 10.

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

**14.3. Contribuţia la registrul european al poluanţilor emişi şi transferaţi (PRTR)**

**14.3.1.** Operatorul are obligaţia de a raporta la ACPM – APM Suceava, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitãţile anuale, împreunã cu precizarea cã informaţia se bazeazã pe mãsurãtori, calcule sau estimãri a urmãtoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din anexa II este depăşită; b) transferurile în afara amplasamentului de deşeuri periculoase care depăşesc 2 tone/an sau de deşeuri nepericuloase care depăşesc 2000 tone/an, pentru orice operaţie de valorificare sau eliminare, cu excepţia celor menţionate în Registru poluanţilor şi pentru transferurile transfrontieră de deşeuri periculoase.

**14.3.2.** Operatorul trebuie să colecteze informaţiile necesare cu o frecvenţă adecvată pentru a stabili care dintre emisiile şi transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerinţelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

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

**14.3.4.** Operatorul trebuie să asigure calitatea informaţiilor prezentate în raportul transmis autorităţii de mediu.

**14.3.5.** Operatorul trebuie să păstreze şi să pună la dispoziţia autorităţilor competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informaţiile raportate, pe o perioada de 5 ani începând cu sfârşitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

**14.3.6.** Poluanţii specifici activităţii desfăşurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, 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 raportaţi în cazul în care valorile prag sunt depăşite sunt următorii:

| **Numărul CAS** | **Poluanţi /substanţe** | **Valoarea prag pentru emisiile în:** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aer**  **(kg/an)** | **Apa (kg/an)** | **Sol**  **(kg/an)** |
| 74-82-8 | Metan CH4 | 100.000 | - | - |
| 7664-41-7 | Amoniac NH3 | 10.000 | - | - |
|  | Pulberi în suspensie PM10 | 50.000 | - | - |
| 10024-  97-2 | Protoxid de azot N2 O | 10.000 | - | - |

**14.3.7.** Datele de emisie mǎsurate, estimate sau calculate, transferurile de deşeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului din 18.01.2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi, cu modificările și completările ulterioare, împreună cu celelalte informaţii solicitate prin acasta.

**14.4. Raportul anual de mediu**

**14.4.1.** Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producţie 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 şi a utilităţilor (consumuri specifice, eficienţa energetică);

- aspecte relevante referitoare la sistemul de management de mediu;

- impactul activităţii asupra mediului: date de monitorizare conform cap. 13, măsurate și/sau estimate; se vor anexa rapoartele de încercare, buletinele de analiză emise de laboraroarele 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 şi managementul situaţiilor de urgenţă;

- sesizări şi reclamaţii din partea publicului şi modul de rezolvare a acestora.

- gestiunea deşeurilor şi ambalajelor;

- intrările de substanţe şi preparate chimice periculoase.

**14.4.2.**Raportul de mediu va fi transmis la ACPM până cel târziu la data de 30 martie a anului următor.

**14.5. Alte raportări**

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorităţii de mediu şi 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 şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă(cu modificările ulterioare);

- datele privind gestiunea deşeurilor şi 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 deseurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 4: PRODDES – completat de producatorii de deseuri. |
| 2 | Statistica deseurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii care tratează deşeuri şi au în gestiune diferite instalaţii de tratarei | anual | 1 februarie - 15 iunie | Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii care tratează deşeuri şi au în gestiune diferite instalaţii de tratarei |
| 3 | Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu -Registrul IPPC | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: IPPC  (actual IED) |
| 4 | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR | anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat: EPRTR |
| 5 | Raportare inventar local de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012. | 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** | **Observaţii** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Notificare privind opririle şi pornirile planificate ale instalaţiilor (popularea/depopularea halelor) | Cu 48 de ore înainte de oprirea/pornirea instalaţiei | 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 şi în Raportul anual de mediu |
| 3 | Notificare în cazul apariţiei situaţiilor speciale (inundatii, calamitati, intreruperea aprovizionarii cu utilitati etc) | În maxim 2 h de la apariţie | APM Suceava  GNM CJ Suceava | Se va anunţa telefonic şi fax imediat ce apar |

# 15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI

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

1. luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
2. luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
3. evitarea producerii de deşeuri şi, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
4. utilizarea eficientă a energiei;
5. luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;
6. luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitarea oricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

**15.2** Orice modificare faţǎ de datele înscrise în documentaţia depusă de operator la solicitarea actualizării autorizaţiei integrate trebuie notificată autorităţii competente de protecţia mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerţului, adresa sediului social al operatorului;

- modificări privind deţinătorul instalaţiei;

- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

In conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, cu modificările şi 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 acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, părţile implicate transmit în scris autoritaţii competente pentru protecţia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**15.3.** Operatorul este obligat să respecte condiţiile din autorizaţia integrată de mediu în desfăşurarea activităţii din instalaţie.

**15.4.** Nu se va realiza nici o modificare a instalaţiei sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

**15.5.** In cazul oricărei situaţii de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Suceava:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;

- încetarea funcţionǎrii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate pentru o perioadă care poate depăşi un an;

- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire.

**15.6.** Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizaţii, rezultatele monitorizării emisiilor şi în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

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

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

- orice funcţionare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

- orice incident cu potenţial de contaminare a apelor de suprafaţă şi subterane sau care poate reprezenta o ameninţare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenţiei;

- orice emisie care nu se conformează cu cerinţele autorizaţiei.

Notificarea va cuprinde: data şi ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii şi a oricărui risc creat de incident şi măsurile luate pentru minimizarea emisiilor şi evitarea reapariţie.

**15.8.** În cazul oricărui incident sau situaţie de urgenţă, persoanele autorizate de operator vor anunţa, după caz, şi alte autorităţi, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafaţă: Administraţia Naţională „Apele Romane” ABA Siret Bacău;

- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „Bucovina” Suceava;

- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcţia de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

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

- autorizaţia;

- 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 protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, modificată şi completată de OUG 164/2008 conducerea S.C. TAGRO GRUP S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite cu activităţi de inspecţie punîndu-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare precum şi în spaţiile sau în zonele potenţial generatoare de impact asupra mediului.

**15.11**. Operatorul are obligaţia de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecţia. Măsurile impuse de aceste autorităţi, modul de realizare a acestora şi data realizării acestora vor fi raportate la ACPM şi autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

**15.12.** În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea105/2006 privind fondul de mediu,operatorul are obligaţia să declare, să calculeze şi să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piaţa internă şi emisiile atmosferice din surse fixe şi mobile.

**15.13.** Operatorul are obligaţia de a întreţine în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată şi modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările si modificările ulterioare.

**15.14.** Operatorul are obligaţia să pună la dispozitia publicului pe suport de hârtie/ electronic,pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalaţii, la sediul ACPM sau/şi la sediul administraţiei locale în a cărei rază se află instalaţia, conformart. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

# 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

**16.1.** În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acţiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea titularului activităţii, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, acesta are obligaţia de a notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului informează operatorul cu privire la obligaţiile de mediu care trebuie asumate de părţile 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, părţile implicate transmit în scris autorităţii competente pentru protecţia mediului obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

**Îndeplinirea obligaţiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii.**

**16.2.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei** întocmit şi agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel putin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalaţiilor şi rezervoarelor;

- orice măsură de precauţie specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;

- măsuri de eliminare şi acolo unde este cazul, spălare a conductelor şi a rezervoarelor şi golirea completă de conţinutul potenţial periculos;

- eliminarea substanţelor potenţial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligaţii viitorilor proprietari;

- oprirea alimentării cu utilităţi: apă, energie electrică şi combustibil a instalaţiilor;

- demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate, spre destinaţiile anterior stabilite;

- dezafectarea depozitelor;

- determinarea gradului de afectare a solului;

- măsuri pentru reconstrucţia ecologică a terenului afectat istoric prin activităţile desfăşurate pe amplasament.

**16.3.** Operatorul are obligaţia să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere şi să declare mijloacele de asigurare a disponibilităţii acestor resurse, indiferent de situaţia sa financiară.

**16.4.** Laîncetarea activităţii se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanţii din apa subterană şi sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalaţiei şi măsurile de remediere ce se impun.

**16.5.** La încetarea activităţii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activităţii sau a destinaţiei terenului, operatorul economic sau deţinătorul de teren este obligat să realizeze investigarea şi evaluarea poluării mediului geologic.

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

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanţii Gărzii Naţionale de Mediu - Comisariatul Judeţean Suceava.**

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizatii se solutioneaza de instantele de contencios administrativ competente, potrivit Legeii 554/2004 privind contenciosul administrativ cu modificarile si completarile ulterioare.

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 68 pagini semnate şi ştampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**ŞEF SERVICIU,**

Avize, Acorduri,

Autorizaţii

**ŞEF SERVICIU,** **Monitorizare**

**și Laboratoare**

**ŞEF SERVICIU,**

Calitatea Factorilor

de Mediu

**Întocmit,**

# 17. Anexe

**Anexa 1**- Harta Foraje: de atașat harta

- F1 (Incinta 2, amonte bazine stocare dejecții)

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

- F3 (Incinta 1, aval hale creștere porci)

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

# 18. DICŢIONAR DE TERMENI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului (ACPM)** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava |
| **2** | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare în domeniul protecţiei mediului** | Comisariatul Judeţean Suceava al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **3** | **Autoritatea centrală de protecţie a mediului** | Ministerul Mediului |
| **4** | **Operator** | Persoană fizică sau juridică, care operează ori deţine controlul instalaţiei, aşa cum este prevăzut în legislaţia naţională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcţionării tehnice a instalaţiei, respectiv |
| **5** | **BAT**  (cele mai bune tehnici disponibile) | Stadiul de dezvoltare cel mai eficient şi avansat înregistrat în dezvoltarea unei activităţi şi a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referinţa pentru stabilirea valorilor-limită de emisie şi a altor condiţii de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile şi impactul asupra mediului în întregul său |
| **6** | CAT | Colectiv tehnic de avizare |
| **7** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **8** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **9** | Spațiu pentru animal | Spațiul prevăzut pentru fiecare animal într-un sistem de adăpostire, ținând seama de capacitatea maximă a exploatației/instalației. |
| **10** | Dejecții animaliere | Dejecții lichide de la creșterea porcilor |
| **11** | Instalație | 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. |
| **12** | Receptor sensibil | 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. |
| **13** | Dejecții lichide | 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. |
| **14** | Azot total excretat | Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale. |
| **15** | Fosfor total excretat | Cantitatea totală de fosfor eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale. |
| **16** | 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 scroafele tinere care nu au trecut încă printr-o perioadă de călduri. |
| **17** | NMVOC | Compuşi organici volatili non-metanici |
| **18** | **IPPC (Actual IED)** | Directiva emisii industriale, care a înlocuit directiva  „Prevenirea, reducerea şi controlul integrat al poluării” |
| **19** | **Instalaţie IED** | Orice instalaţie tehnică staţionară, în care se desfăşoară una sau mai multe activităţi prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum şi orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activităţile desfăşurate pe acelaşi amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor şi poluării |
| **20** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **21** | **PRTR** | **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **22** | R | Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanţele şi preparatele chimice periculoase pentru om şi mediul înconjurător conform SR 13253/1996 |
| **23** | CAEN | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **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** | Ameninţare iminentăcu un prejudiciu | O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropriat |
| **26** | Prejudiciul asupra mediului | **a)** ***prejudiciul asupra speciilor şi habitatelor naturale protejate*** - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menţinerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea iniţială, ţinând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor şi habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acţiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autorităţile competente în concordanţă cu prevederile legale în vigoare  **b)** ***prejudiciul asupra apelor*** - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice si/sau cantitative şi/sau potenţialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare, cu excepţia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificările şi completările ulterioare  **c)** ***prejudiciul asupra solului*** - 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 substanţe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol. |

**19.** **ABREVIERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **A.P.M. Suceava** | Agenţia pentru Protecţia Mediului Suceava, |
| **2** | **A.C.P.M.** | Autoritatea competentă pentru protecţia mediului |
| **3** | **C.J. Suceava al G.N.M.** | Comisariatul Judeţean Suceava al Gărzii Naţionale de Mediu |
| **4** | **CAT** | Colectiv tehnic de avizare |
| **5** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **6** | **CCOCr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **7** | NMVOC | Compuşi organici volatili non-metanici |
| **8** | **IED** | Directiva emisii industriale |
| **9** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **10** | **PRTR** | Registru European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi şi modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE şi 96/61/CE. |
| **11** | **CAEN** | Clasificarea activităţilor din economia naţională |
| **12** | **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** | **TEMEIUL LEGAL** |  |
| **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** |  |
| **4** | **DOCUMENTAŢIA SOLICITĂRII AUTORIZAŢIEI** |  |
| **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII** |  |
| **6** | **MATERII PRIME ŞI MATERIALE AUXILIARE** |  |
| **7** | **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE** |  |
| **7.1** | **Apa** |  |
| **7.2** | **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor** |  |
| **8** | **DESCRIEREA INSTALAŢIEI ŞI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** |  |
| **8.1** | **Descrierea amplasamentului** |  |
| **8.2** | **Descrierea principalelor activităţi** |  |
| **8.3** | **Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerinţele BAT pentru activitate** |  |
| **9** | **INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA** **POLUANŢILOR ÎN MEDIU** |  |
| **9.1** | **Emisii în atmosferă** |  |
| **9.2** | **Emisii în apă** |  |
| **9.3** | **Emisii în sol, ape subterane** |  |
| **10** | **CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT** |  |
| **10.1** | **Aer** |  |
| **10.2** | **Apă** |  |
| **10.3** | **Sol** |  |
| **10.4** | **Zgomot** |  |
| **11** | **GESTIUNEA DEŞEURILOR** |  |
| **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL**  **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ** |  |
| **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** |  |
| **14** | **RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU**  **PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** |  |
| **15** | **OBLIGAŢIILE OPERATORULUI** |  |
| **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** |  |
| **17** | **ANEXE** |  |
| **18** | **DICŢIONAR DE TERMENI** |  |
| **19** | **ABREVIERI** |  |
| **20** | **CUPRINS** |  |