Nr. ................ / ....................

Referitor dosar nr: 8053/10.04.2019

**AUTORIZAŢIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**Nr. SB 01 din 21.01.2015**

**Revizuită la data de XX.XX.2024**

**Operator:** S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

**Sediu social:** județul Vrancea, comuna Golești, sat Golești, DJ 205 C, km 1, complex Suintest, C47, camera 3 – pavilion administrativ

**Denumirea instalaţiei:** Ferma zootehnică pentru creştere și îngrășare suine

**Amplasamentul instalaţiei:** județul Sibiu, localitatea Avrig, DN1, km 284+200

**Categoria de activitate conform:**

**Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale *modificata si completata prin OUG 101/14.12.2017***

***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***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Cod activitate IED** | **Denumire activitate IED** |
| 1 | **6.6. b** | creşterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, având capacități de peste: lit. b) 2.000 de locuri pentru porci de producţie. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| **7. a** | 7.(a) – Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor |

**Clasificarea activităţilor din economia naţională CAEN:**

0146 - Creşterea porcinelor;

4520 - Întreținerea și repararea autovehiculelor;

8122 - Activități specializate de curățenie;

8129 - Alte activități de curățenie;

1091 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă.

**Prezenta autorizaţie integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 73 (șaptezeci și trei) pagini semnate şi ştampilate: 1 ex. pentru titular, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.**

**Emisă de:** **SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAŢII**

**Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).**

**Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația iniţială, conform prevederilor Ordinului nr. 1150/2020, art. 5, alin. 4, anexă la procedură, cu modificările și completările ulterioare.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**CIPRIAN SIMULESCU**

**ŞEF SERVICIU AVIZE,**

**ACORDURI, AUTORIZAŢII,**

**Ruxanda-Maria FLORIAN**

 **ŞEF SERVICIU CALITATEA ŞEF SERVICIU MONITORIZARE**

 **FACTORILOR DE MEDIU, ŞI LABORATOARE**

 **Falviu TOMUȚĂ Anca DEVIAN**

**ÎNTOCMIT,**

**consilier Nicoleta CRISTEA**

**consilier Marioara GOGA**

**consilier Maria DASCĂLU**

**1.DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI**

Operator: S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Sediul social: județul Vrancea, comuna Golești, sat Golești, DJ 205 C, km 1, complex Suintest, C47, camera 3 – pavilion administrativ;

Număr de ordine în registrul comerţului: J39/369/2016; Cod unic de înregistrare: 36140854

Certificat de înregistrare: Seria B nr. 3288409 emis la data de 31.05.2016

Date de contact ale societăţii:

* tel./fax: 0737.961289
* e-mail: ctc@premiumporc.com

**2.TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii adresate de S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. cu sediul în județul Vrancea, comuna Golești, sat Golești, DJ 205 C, km 1, complex Suintest, C47, camera 3 – pavilion administrativ, înregistrată la Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu cu nr. 8053/10.04.2019 şi completărilor ulterioare,

* 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 baza comentariilor şi punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autorităţile membre ale Colectivului de Analiză Tehnică;
* în urma consultării publicului online din data de 21.04.2020;
* în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată prin O.U.G. nr. 101/14.12.2017;
* 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 O.U.G. nr. 43/2020 privind reorganizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor Hotărârii Guvernului, în baza Hotărârii nr. 1000/2012 privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
* în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;
* în baza O.M. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

**Cu respectarea cerinţelor legale prevăzute de**:

* **Legea nr. 104/2011**, privind calitatea aerului înconjurător cu modificările şi completarile ulterioare;
* **STAS 12574/1987,** privind condiţiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
* **Legea nr.** **219/2019** pentru modificarea şi completarea art. 16 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului;
* **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
* **Legea nr. 74/2019** privind gestionarea siturilor potenţial contaminate şi a celor contaminate;
* **Ordinul nr. 462/1993,** pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei;
* **Ordinul nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările şi completarile ulterioare;
* **SR 10009/2017,** privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
* **Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările şi completările ulterioare;
* **H.G. nr. 188/2002,** pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările şi completările aduse de **H.G. nr. 352/2005** şi **H.G. nr. 210/2007;**
* **Legea nr. 458/2002,** privind calitatea apei potabile, cu modificările şi completările ulterioare;
* **H.G. nr. 1038/2010** pentru modificarea și completarea H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase;
* **H.G. nr. 570/2016** privind aprobareaProgramului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor şi pierderilor de substanţe prioritar periculoase, cu modificările şi completările ulterioare;
* **Ordinul M.M.G.A. nr. 161/2006** de aprobare a Normativului privind clasificarea calităţii apelor de suprafaţă în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafaţă;
* **Legea nr. 17/2023** pentru aprobarea **O.U.G. nr. 92/2021** privind regimul deșeurilor;
* **Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE** de stabilire a unei liste de deşeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;
* **Legea nr.** **249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare;
* **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
* **Ordonanţa 24/2016** privind organizarea şi desfăşurarea activităţii de neutralizare a deşeurilor de origine animală;
* **H.G. nr. 661/2011** privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării la nivel național a prevederilor Regulamentului (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European şi al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică;
* **Legea nr**. **360/2003(r)** privind regimul substanțelor şi preparatelor chimice periculoase;
* **O.M. nr. 296/2005** privind aprobarea Programului cadru de acţiune tehnic pentru elaborarea programelor de acţiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitraţi din surse agricole;
* **O.M. nr. 242/2005** pentru aprobarea organizării Sistemului naţional de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control şi decizii pentru reducerea aportului de poluanţi proveniţi din surse agricole şi de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile şi potenţial vulnerabile la poluare cu nitraţi;
* **H.G. nr. 964/2000** privind aprobarea Planului de acţiune pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi proveniţi din surse agricole;
* **Ordinul nr. 333/165/2021** privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi proveniţi din surse agricole, precum şi a Programului de acţiune pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi proveniţi din surse agricole;
* **Ordinul nr. 942/2016** privind aprobarea Codului de bune practici în fermă**;**
* **Ord. nr. 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
* **H .G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informaţia privind mediul;
* **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenţiei privind accesul la informaţie, participarea publicului la luarea deciziei şi la accesul în justiţie în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
* **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;
* **Regulamentului (CE) al Parlamentului European şi al Consiliului nr. 166/2006** privind înfiinţarea Registrului European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi;
* **Ordin nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
* **O.U.G. nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului aprobată prin **Legea nr. 19/2008,** cumodificările şi completările ulterioare;
* **O.U.G. nr. 196/2005** privind Fondul pentru mediu, modificată, completată şi aprobată prin **Legea nr.** **105/2006**, cu modificările şi completările ulterioare.
* **Legea nr. 123/2020** pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
* **Ordinul nr. 1150/2020** privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu modificările şi completările ulterioare.

**Operatorul este obligat să respecte legislaţia de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare până la expirarea valabilităţii acestuia.**

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

* Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017; 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,
* JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations – august 2018,

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 cu legislaţia Uniunii Europene şi prevederilor prezentei autorizaţii integrate de mediu***,***

**se emite :**

**AUTORIZAŢIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. SB 01 din 21.01.2015**

**Revizuită la data de XX.XX.2024**

**pentru** S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

**denumirea instalaţiei:** Ferma zootehnică pentru creştere și îngrășaresuine

**amplasamentul instalaţiei:** județul Sibiu, localitatea Avrig, DN1, km 284+200

**Nerespectarea prevederilor autorizatiei integrate de mediu se sancţionează conform prevederilor legale.**

**3.CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Prezenta autorizaţie se va aplica tuturor activităţilor desfăşurate în instalaţie sub controlul operatorului, de la recepţia materiilor prime şi materialelor auxiliare pe amplasament până la expedierea produselor finite inclusiv managementul deşeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau valorificare.

**Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** 6.6. - creşterea intensivă a porcilor, având capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producţie.

**Capacitatea instalaţiei:**

Capacitatea fermei de creștere și îngrășare suine este de 42333 locuri, dintre care:

* 25082 locuri pentru tineret,
* 17251 locuri pentru porci la îngrășat.

Serii de creștere/an: 2,5 – 4 serii.

Capacitatea fabricii de nutrețuri combinate: 15-25 tone/zi.

**Regim de lucru**: permanent 365 zile/an, 8 ore/zi.

**Număr de personal pentru deservirea fermei:** 34 persoane.

**Suprafaţa totală a amplasamentului**: 154348 mp, din care suprafața construită este de 45417,83 mp, iar suprafața terenurilor libere – verzi și a platformelor betonate este de 108930,17 mp. Construcțiile existente pe amplasament sunt următoarele:

* În fermă: halele de creștere și îngrășare a porcilor nr. 1-17, cu excepția halei nr. 15 care este în conservare, turn de apă, stație de pompare a dejecțiilor, rampa de recepție a suinelor, rampa de livrare suine și rampă porci morți, depozit diverse materiale și echipamente, construcție PT, atelier mecanic, silozuri furaj;
* În zona administrativă și FNC: FNC, care ocupă suprafața de 1975 mp, corp administrativ, filtre sanitare, farmacie veterinară, cantină, construcție cu copertină depozitare diverse materiale, construcție ce reprezintă fostele locuințe de serviciu (aflată în conservare);
* În zona de depozitare dejecții și spălătorie auto: spălătorie auto, camera de necropsie și camera rece pentru depozitarea cadavrelor, bazin dejecții și separator, platforma de depozitare dejecții solide, laguna nr. 1 de depozitare dejecții lichide (în suprafață de 1184 mp), laguna nr. 2 de depozitare dejecții lichide (în suprafață de 1184 mp), laguna nr. 3 de depozitare dejecții lichide (în suprafață de 2822 mp), laguna nr. 4 de depozitare dejecții lichide (în suprafață de 2738 mp), bazinele fostei stații de epurare.

**An punere în funcţiune instalaţie:** 1974.

În anul 2002 unitatea a fost preluată de S.C. VENTURELLI PROD S.R.L.

Terenul și construcțiile sunt în proprietatea S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. din octombrie 2017.

**Obiectul autorizaţiei integrate de mediu:** îl constituie activităţile principale de creştere și îngrășare suine în fermă, producția de furaje combinate, transportul şi depozitarea materiilor prime, a materialelor auxiliare, colectarea şi depozitarea dejecţiilor, spălarea mijloacelor de transport.

**Activităţi legate tehnic de fluxul tehnologic:**

* furajarea suinelor - aprovizionarea cu furaje și hrănirea animalelor;
* adăparea suinelor;
* asigurarea tuturor condițiilor de microclimat: temperatură, umiditate, lumină, etc;
* asistență sanitar-veterinară;
* curățenie-dezinfecție hale – vidul sanitar;
* colectarea și evacuarea dejecțiilor de sub hale;
* gestionarea mortalităților și a dejecțiilor.

**Activităţi conexe:**

* activități administrative;
* asigurarea utilităților;
* activități de întreținere echipamente în atelierul mecanic;
* spălarea-dezinfecția mijloacelor de transport la ieșirea din fermă;
* producția de furaje.

Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de situație, aferent documentaţiei de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu.

**4. DOCUMENTAŢIA DE SOLICITARE**

**Documentaţia înaintată de Societatea VENTURELLI PROD S.R.L. pentru emiterea Autorizaţiei integrate de mediu cuprinde:**

* Formular de solicitare, întocmit de S.C. ENVIROMET S.R.L. Cluj Napoca, înregistrat la Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu cu nr. 5910/25.03.2014;
* Raport de amplasament, întocmit de S.C. ENVIROMET S.R.L. Cluj Napoca și PFA Daniela Leopold, poziţia 56 în Registrul Naţional al Elaboratorilor de Studii pentru Protecţia Mediului, înregistrat la Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu cu nr. 5910/25.03.2014;
* Certificat de înregistrare Seria B nr. 1914317/17.11.2008 emis de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Sibiu;
* Certificat constatator nr. 32411/26.11.2004 emis de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Sibiu;
* Extrase de Carte Funciară 100560, nr. top 20140/2; 100559, nr. top 20140/1; 100563, nr. top 20140/5; 100562, nr. top 20140/4; 100561, nr. top 20140/3; 104206, nr. top 1245; 104204; nr. top 1246/2; 104205, nr. top 1249; 104203, nr. top 124/1;
* Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 99 din 07.08.2014 valabilă până la 07.08.2017, eliberată de Administraţia Naţionala ”Apele Romane” – Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu pentru complexul zootehnic;
* Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 15 din 14.02.2014 valabilă până la 14.02.2015, eliberată de Administraţia Naţionala ”Apele Romane” – Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu pentru abator și carmangerie;
* Aviz de Gospodărire a Apelor nr. SB 95/30.10.2014 eliberat de Administraţia Naţionala ”Apele Romane” – Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu;
* Autorizaţie Sanitară Veterinară nr. 022 din 09.09.2010, eliberată de Direcţia Sanitară Veterinară şi pentru Siguranţa Alimentelor Sibiu, pentru Creșterea porcilor (exploataţie comercială de porcine, reproducție și îngrășare);
* Contractul nr. 46 din 06.02.2014 de prestare a serviciului încheiat cu S.C. PROTAN S.A. pentru transportul și neutralizarea deşeurilor de origine animală;
* Contract pentru prestare servicii de salubrizare nr. 2/16.01.2014 încheiat cu S.C. Gospodărire orășenească Avrig S.A.;
* Contract de prestări servicii nr. 333/28.12.2010 încheiat cu S.C. ROUES S.R.L.;
* Contract ferm de asistență tehnică nr. 526/16.10.2014 încheiat cu Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agronomice Sibiu;
* Contract de prestări servicii nr. 525/16.10.2014 încheiat cu S.C. Clima Cool Confort S.R.L.;
* Adresa nr. 4206844/12.11.2014 eliberată de Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă “Cpt. Dumitru Croitoru” al județului Sibiu;
* Contract de servicii de colectare, transport, procesare și/sau eliminare finală deșeuri industriale nr. 1438/30.06.2014 încheiat cu S.C. JIFA S.R.L.;
* Contract de furnizare reglementată a gazelor naturale nr. 3000820048/01.10.2009 încheiat cu E ON GAZ România S.A.;
* Contract de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibil nr. 105/01.10.2013 înceiat cu S.C. Electrica Furnizarea S.A. Bucureșri;
* Fişe tehnice de securitate privind substanţele chimice utilizate pe amplasamen;
* Decizia etapei de încadrare nr. 81/21.05.2014 pentru proiectul „Modernizare infrastructură stație decantare ape uzate – bazine impermeabilizate pentru stocarea lichidului limpezit”;
* Decizia de încadrare nr. 222/03.11.2014 pentru proiectul „Amplasare silozuri cereale”;
* Buletine de analiză: Raport de încercare nr. 692/1/A1 din 17.03.2014 – probe sol din 6 puncte; nr. T 263, 262, 264 din 05.11.2014 – probe apă subterană din 4 puncte;
* Studiul Agronomic realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agricultură Brașov pentr 208 ha;
* Completări la documentație, înregistrate la Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu cu nr. 7888/21.05.2014, nr. 9386/07.07.2014, nr. 11238/01.09.2014, nr. 12968/20.10.2014, nr. 13572/10.11.2014, 13840/18.11.2014, 13992/24.11.2014;
* Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării, mediatizarea şedinţei de dezbatere publică şi a deciziei de emitere a autorizaţiei integrate de mediu;
* Documente doveditoare privind achitarea taxelor şi tarifelor aferente procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu.

Anexe:

* Plan de încadrare în zonă;
* Plan de situaţie, anexa nr. 2 din Raportul de amplasament;
* Dispersia poluanților, anexa nr. 1 din Raportul de amplasament;
* Plan puncte de monitorizare sol și apă, anexa nr. 2 din Raportul de amplasament;
* Plan rețele, anexa nr. 3 din Formularul de solicitare;
* Politica de mediu, anexa nr. 5 din Formularul de solicitare;
* Plan de intervenție pentru limitarea poluării în cazul deteriorării accidentale a impermeabilizării sintetice anexa nr. 7 din Raportul de amplasament;
* Plan de închidere a instalaţiei, anexa nr. 6 la Raportul de amplasament;
* Buletine de analiză, anexa nr. 3 din Raportul de amplasament;
* Situația realizării măsurilor din Planul de acțiune anexă a Autorizației integrate de mediu nr. SB 07 din 11.07.2005 revizuită în data de 22.06.2014, anexa nr. 5 la Raportul de amplasament.

**Documentaţia înaintată de Societatea PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. pentru emiterea revizuirii Autorizaţiei integrate de mediu cuprinde:**

* + Formular de solicitare a autorizaţiei integrate de mediu elaborat de ECO TERRA S.R.L., înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 8053/10.04.2019 şi 2354/07.02.2020 şi anexe la Formularul de solicitare;
	+ Raport privind situația de referință elaborat de ECO TERRA S.R.L., înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 8053/10.04.2019 şi 2354/07.02.2020 şi anexe la Raportul privind situația de referință;
	+ Certificat de înregistrare seria B nr. 3288409 eliberat de Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Vrancea;
	+ Certificat constatator pentru punctul de lucru;
	+ Extrase CF nr. 106533, CF nr. 105958, CF nr. 100563, top. 20140/5, CF nr. 105710, CF nr. 105513, CF nr. 105709, CF nr. 105556, CF nr. 105517, CF nr. 108432, CF nr. 105513, CF nr. 105510, CF nr. 100560, CF nr. 100559, CF nr. 105567;
	+ Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. SB 94 din 23.08.2017, emisă de Administraţia Naţională “Apele Române”, Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărirea Apelor Sibiu, pentru titular SC Venturelli Prod S.R.L.;
	+ Trasferul Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. SB 94 din 23.08.2017 de la SC Venturelli Prod S.R.L. către S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. eliberat de Administraţia Naţională “Apele Române”, Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărirea Apelor Sibiu;
	+ Autorizaţie de gospodărire a apelor nr. 156 din 05.12.2019, eliberată de Administraţia Naţională “Apele Române”, Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărirea Apelor Sibiu;
	+ Autorizație de securitate la incendiu nr. 1136/19/SU-SB din 10.01.2020 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Cpt. Dumitru Croitoru” al Județului Sibiu;
	+ Autorizație de securitate la incendiu nr. 578/21/SU-SB din 09.07.2021 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Cpt. Dumitru Croitoru” al Județului Sibiu;
	+ Autorizaţie sanitar-veterinară nr. 192 din 19.10.2017 emisă de D.S.V.S.A. Sibiu pentru activitatea de exploataţie comercială de porcine;
	+ Autorizaţie sanitar-veterinară nr. 210 din 12.03.2019 emisă de D.S.V.S.A. Sibiu pentru activitatea de stație de spălare și dezinfecție a mijlocelor de transport;
	+ Autorizaţie sanitar-veterinară nr. 0042 din 23.12.2019 emisă de D.S.V.S.A. Sibiu pentru activitatea de fabricare de nutrețuri combinate și fabricarea furajelor medicamentate;
	+ Autorizația integrată de mediu nr. SB 01 din 21.01.2015, emisă de A.P.M. Sibiu pentru titular SC Venturelli Prod S.R.L.;
	+ Decizie de transfer nr. SB 31 din 27.12.2017 a autorizației integrate de mediu nr. SB 01 din 21.01.2015, de la SC Venturelli Prod S.R.L. către S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L., emisă de A.P.M. Sibiu;
	+ Decizia etapei de încadrare nr. SB 61 din 27.04.2018, emisă de A.P.M. Sibiu, pentru proiectele: „Renovare și echipare hale existente de creștere a porcilor (fără modificări structurale), construire coridoare tehnologice și împrejmuire”, „Construire coridoare tehnologice, rampă de primire porci, rampă de livrare porci și împrejmuire”, „Construire bazine stocare dejecții, platformă dejecții solide, necropsie și montare separator dejecții”, „Demolare clădiri existente”;
	+ Proces verbal nr. 7474/03.04.2019 încheiat la finalizarea lucrărilor executate conform Deciziei etapei de încadrare nr. SB 61 din 27.04.2018;
	+ Decizia etapei de încadrare nr. SB 339 din 23.11.2018, emisă de A.P.M. Sibiu, pentru proiectul „Construire spălătorie auto (anexă a exploatației agricole). Comasare imobile”;
	+ Proces verbal nr. 10178/16.05.2019 încheiat la finalizarea lucrărilor executate conform Deciziei etapei de încadrare nr. SB 339 din 23.11.2018;
	+ Decizia etapei de încadrare nr. SB 62 din 16.04.2019, emisă de A.P.M. Sibiu, pentru proiectul „Construire fabrică de nutrețuri combinate. Comasare imobile”;
	+ Proces verbal nr. 19330/04.10.2019 încheiat la finalizarea lucrărilor executate conform Deciziei etapei de încadrare nr. SB 62 din 16.04.2019;
	+ Punct de vedere emis de Direcţia de Sănătate Publică Sibiu;
	+ Notificare Certificarea Conformității nr. 944/22.12.2023 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu;
	+ Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat cu SC APĂ-CANAL SibiuSA;
	+ Contract de furnizare a gazelor naturale pentru clienți noncasnici încheiat cu E.ON Energie România SA;
	+ Act adițional nr. 1 la Contract de furnizare a gazelor naturale pentru clienți noncasnici încheiat cu E.ON Energie România SA;
	+ Act adițional la Contractul pentru vânzare-cumpărare de energie electrică la clienții eligibili, încheiat cu SC Getica 95 COM SRL;
	+ Contract pentru prestarea serviciilor de salubrizare încheiat cu Gospodărire Orășenească Avrig SA;
	+ Contract de prestări servicii încheiat cu Brana Emil Întreprindere Individuală servicii de deratizare, dezinsecție și dezinfecția spațiilor;
	+ Contract de prestări servicii încheiat cu SC Ecovet Vonsult SRL pentru deșeuri de origine animală;
	+ Contract de prestări servicii încheiat cu SC Stericycle Romania SRL;
	+ Studii agrochimice;
	+ Dovada achitării taxelor şi tarifelor aferente procedurii de autorizare integrată de mediu;
	+ Dovada mediatizării repetate în vederea emiterii autorizaţiei integrate de mediu;
	+ Completări la documentaţie cu privire la respectarea conformării cu Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, înregistrate la Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu.

Anexe:

* + Raport de încercare aer (poluanți în imisie – indicator determinat: NH3) nr. 558/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare aer (poluanți în imisie – indicator determinat: NH3) nr. 559/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare aer (poluanți în imisie – indicator determinat: NH3) nr. 560/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare aer (poluanți în emisie – indicatori determinați: pulberi totale, CO, NO2, SO2) nr. 561/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare aer (poluanți în emisie – indicatori determinați: pulberi totale, CO, NO2, SO2) nr. 562/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare aer (poluanți în emisie – indicatori determinați: pulberi totale, CO, NO2, SO2) nr. 564/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare apă freatică (indicatori determinați: pH, NH4, NO2, PO4, SO4, cloruri) nr. 565/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare apă freatică (indicatori determinați: pH, NH4, NO2, PO4, SO4, cloruri) nr. 566/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare apă freatică (indicatori determinați: pH, NH4, NO2, PO4, SO4, cloruri) nr. 567/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare apă freatică (indicatori determinați: pH, NH4, NO2, PO4, SO4, cloruri) nr. 568/22.05.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare apă freatică (indicatori determinați: pH, NH4, NO2, PO4, SO4, cloruri) nr. 2013/27.12.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare apă freatică (indicatori determinați: pH, NH4, NO2, PO4, SO4, cloruri) nr. 2014/27.12.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare apă freatică (indicatori determinați: pH, NH4, NO2, PO4, SO4, cloruri) nr. 2015/27.12.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Raport de încercare apă freatică (indicatori determinați: pH, NH4, NO2, PO4, SO4, cloruri) nr. 2016/27.12.2018, anexa la Raportul de amplasament;
	+ Fişe cu date de securitate ale substanţelor şi preparatelor chimice utilizate;
	+ Piese desenate;
	+ Planul pentru închiderea instalației IPPC, anexa nr. 4 la Raportul de amplasament;
	+ Plan operativ de prevenire şi management a situaţiilor de urgenţă, anexa nr. 5 la Raportul de amplasament;

**5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂŢII**

Societatea PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. nu are implementat un sistem de management de mediu certificat. Conform celor mai bune tehnici disponibile, activitatea se va desfăşura cu personal specializat atât pe linie de protecţia muncii cât şi pe linie de protecţia mediului.

Potrivit celor mai bune tehnici disponibile vor fi asigurate:

* programe de educaţie şi instruire a personalului, instruirile efectuate consemnându-se în fişele de instruire ale angajaţilor;
* cunoaşterea şi aplicarea standardelor de instruire pentru sectorul agricol (specifice activităţii de zootehnie); documente scrise privind abilităţile şi competenţele necesare pentru posturile cheie (fişele posturilor);
* instruiri (cursuri, şedinţe operative) pentru conştientizarea personalului asupra implicaţiilor reglementării date de autorizaţia integrată de mediu pentru activitatea societăţii, a efectelor asupra mediului rezultate din funcţionarea în condiţii normale şi condiţii anormale a instalaţiilor, conştientizarea necesităţii de a raporta abaterea de la condiţiile de autorizare integrată de mediu;
* programe preventive de întreţinere pentru instalaţiile şi echipamentele relevante;
* metode de înregistrare a necesităţilor de întreţinere şi revizie;
* păstrarea înregistrărilor consumului de apă şi energie, a cantităţilor de hrană pentru animale, a deşeurilor generate;
* păstrarea înregistrărilor aplicărilor dejecţiilor pe terenurile agricole;
* planificarea activităţilor pe amplasament în mod corespunzător, precum aprovizionarea cu materii prime şi materiale auxiliare şi îndepărtarea produselor şi a deşeurilor;
* deţinerea unei proceduri de urgenţă pentru intervenţia în cazul emisiilor neplanificate şi incidentelor, plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale, procedură scrisă pentru evidenţa, investigarea, comunicarea şi raportarea sesizărilor privind protecţia mediului;
* proceduri scrise pentru rezolvare, investigare, comunicare şi raportare a incidentelor de neconformare şi care includ măsuri pentru reducerea oricărui impact produs şi pentru iniţierea şi aplicarea de măsuri preventive şi corective.

**5.1. Acţiuni de control**

**5.1.1.** Operatorul activităţii are obligaţiasă respecte condiţiile impuse prin prezenta autorizaţie şi va iniţia investigaţii şi acţiuni de remediere în cazul unor neconformităţi cu prevederile acesteia.

**5.1.2.** Operatorul activităţii va lua toate măsurile care să asigure, că nici o poluare semnificativă nu va fi cauzată.

**5.1.3.** Operatorul activităţii va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

**5.1.4.** 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.

**5.1.5.** 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 tehnologiei mai curate, producţiei mai curate, evitarea producerii şi/sau minimizarea cantităţilor de deşeuri şi utilizării eficiente a energiei.

**5.1.6.** Sistemul de management de mediu va include:

* implementarea unei ierarhii transparente a atribuţiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
* pregătirea şi publicarea unui raport anual al performanţelor de mediu;
* stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat şi publicate în raportul anual;
* evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
* compararea cu limitele admise în mod regulat şi înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie şi apă, producerea de deşeuri;
* implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
* aplicarea bunelor practici de întreţinere pentru a asigura buna funcţionare a mecanismelor tehnice.

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

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

**5.2. Conştientizare şi instruire**

 **5.2.1.** Operatorul trebuie să stabilească şi să menţină proceduri pentru realizarea de instruiri adecvate, pentru toţi angajaţii a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire.

 Aceste proceduri vor impune:

* conştientizarea implicaţiilor reglementării date de autorizaţie, pentru activitatea societăţii şi pentru sarcinile de lucru;
* conştientizarea efectelor potenţiale asupra mediului, rezultate din funcţionarea în condiţii normale şi excepţionale;
* conştientizarea necesităţii de a raporta abaterea de la condiţiile de autorizare;
* conştientizarea prevenirii emisiilor accidentale şi luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale.

Operatorul asigură păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

**5.2.2.** Activitatea autorizată trebuie supravegheată de un personal care are sarcini clar desemnate, cu calificarea corespunzătoare (studii de specialitate, instruiri şi/sau experienţa necesară) şi care va cunoaşte cerinţele prezentei autorizaţii.

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

**5.2.3**. Personalul trebuie să cunoască şi să respecte normele P.S.I. şi de protecţia muncii în vigoare.

**5.2.4.** Persoanele care desfăşoară o activitate într-o instalaţie trebuie să fie instruite corespunzător, instruirea bazându-se pe următoarele aspecte:

* drepturile, obligaţiile şi responsabilităţile personalului pentru fiecare loc de muncă;
* cerinţele de securitate şi sănătate în muncă şi prevenirea incendiilor;
* echipamentul de protecţie necesar;
* amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor;
* măsurile de prim – ajutor;
* alte cerinţe specifice fiecărui loc de muncă (instalaţii, utilaje).

**5.3. Responsabilităţi**

**5.3.1.** Operatorul trebuie să se asigure că o persoană cu responsabilităţi în domeniul protecţiei mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.

*În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă nr. 195/2005,* *aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare şi a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările şi completările ulterioare, Societatea PREMIUM PORC SIBIU SRL prin persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control, punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante şi le va facilita controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare a mediului, precum şi în spaţiile sau în zonele aferente acestora. Operatorul are obligaţia de a realiza în totalitate şi la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activităţi de verificare, inspecţie şi control.*

**5.3.2.** În cazul producerii unui prejudiciu,operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului şi înlătură urmările produse de acesta, restabilind condiţiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plăteşte”.

Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată de Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare**.**

**5.3.3.**  Operatorul va lua măsuri de prevenire a poluării accidentale şi de limitare a consecinţelor acestora, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

**5.3.4.** Operatorul trebuie să înregistreze şi să păstreze în registre înregistrările de la toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările şi toate cerinţele înscrise în prezenta autorizaţie. Registrele vor fi puse la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi/sau autorităţii de control pentru verificări.

**5.4. Raportări**

**5.4.1.** Operatorul trebuie să înregistreze şi să păstreze în registre date privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările şi toate cerinţele înscrise în prezenta autorizaţie.

**5.4.2.** Registrul va fi pus la dispoziţia autorităţii competente pentru protecţia mediului şi/sau autorităţii de control pentru verificări.

**5.4.3.** Declaraţia privind emisiile rezultate din activitatea desfăşurată, conform Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi (PRTR), va fi transmisă autorităţii competente, prin înregistrare în SIM, la termenul stabilit conform capitolului 14, precum şi ca parte a RAM. Poluanţii care trebuie incluşi în raportul către autoritatea competentă pentru protecţia mediului vor fi cei menţionaţi în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european.

**5.4.4.** Persoana împuternicită cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului va transmite autorităţii competente pentru protecţia mediului raportările solicitate la datele stabilite, conform prevederilor capitolului 14 al prezentei autorizaţii.

**5.4.5**. Operatorul ţine o evidenţă cronologică lunară a deșeurilor generate, o publică în format tabelar şi o pun la dispoziţia agenţiei judeţene pentru protecţia mediului electronic în sistemul pus la dispoziţie de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum şi la cerere autorităţilor competente de control, conform Legii nr. 17/2023, pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, art.48, alin. 1.

**5.4.6.** Frecvenţa şi scopul raportărilor prevăzute în autorizaţie pot fi modificate, prin acceptul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului, care va urmări şi centraliza datele transmise

**5.5. Notificarea autorităţilor**

**5.5.1.** Operatorul are obligaţia anunţării A.P.M. Sibiu, G.N.M. – Comisariatul Judeţean Sibiu şi Primăria Comunei Șelimbăr, în termen de 24 ore din momentul producerii:

* oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;
* oricărei funcţionări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.

Notificările vor 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 repetării incidentului.

**5.5.2.** Operatorul trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului şi evitarea repetării în timp. După notificarea incidentului, operatorul trebuie să depună la sediul A.P.M. Sibiu raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la A.P.M. Sibiu, ca parte a RAM.

**5.5.3.** În cazul unor situaţii de urgenţă, se vor respecta prevederile art. V din OUG nr. 1/2014 privind unele masuri in domeniul managementului situatiilor de urgenta precum și pentru modificarea și completarea O.U.G. 21/2004 privind Sistemul National de Management al Situaiilor de Urgenta, aprobată prin Legea nr. 15/2005. Va fi anunţat Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă, care asigură coordonarea unitară şi permanentă a activităţii de prevenire şi gestionare a situaţiilor de urgenţă, in conformitate cu prevederile art.14 alin (1) din O.U.G. 21/2004.

**5.5.4.** În cazul oricărei situaţii de mai jos, operatorul va trimite o notificare scrisă către A.P.M. Sibiu, G.N.M. – Comisariatul Judeţean Sibiu, în termen de 14 zile de la producere:

* încetarea activităţii provizorie a oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate;
* încetarea activităţii 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;
* schimbarea operatorului instalaţiei;
* revizuirea autorizaţiei de gospodărire a apelor.

**5.5.5.** 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 sau concesionare ori în alte situaţii care implică schimbarea operatorului, precum şi în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activităţii, conform legii, dispoziţiile art. 15, alin. (2), lit. a) se aplică în mod corespunzător.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menţionate, părţile implicate transmit în scris către A.P.M. Sibiu si G.N.M. – Comisariatul Judeţean Sibiu obligaţiile asumate privind protecţia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Clauzele privind obligaţiile de mediu cuprinse în actele întocmite în cadrul procedurilor au caracter public.

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

**5.5.6.** **Operatorul are obligaţia să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalaţiei. Orice modificare substanţială planificată în exploatarea instalaţiei nu va fi realizată fară a fi reglementata conform prevederilor legislaţiei în domeniul evaluării impactului asupra mediului şi celor din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare.**

**6. Materii prime şi auxiliare**

**6.1.** Operatorul, în condiţiile prezentei autorizaţii, va utiliza materiile prime descrise în documentaţie, conforme cu cele mai bune practici, atât în ceea ce priveşte cantităţile, cât şi modul de depozitare.

**6.2.** Se vor lua toate măsurile necesare privind recepţia, descărcarea, depozitarea şi livrarea materiilor prime şi a materialelor auxiliare 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 şi materialelor auxiliare utilizate şi întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanţă cu noile progrese referitor la materiile prime şi utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.4.** Materiile prime şi materialele auxiliare utilizate în instalaţie sunt cele precizate în tabelul următor:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categorii de materii prime/auxiliare** | **Natura chimica/ compoziţie** | **Consum anual (estimat)** | **Periculozitate** | **Mod de ambalare/****stocare** |
| Hrană (furaje): porumb, grâu, făina de soia, sroturi de cereale, aminoacizi, minerale, vitamine pentru producție | porumb, grâu, făina de soia, sroturi de cereale, aminoacizi, minerale, vitamine | 13227 to/an (maxim 14000 to/an) | nepericuloase | Stocate în silozuri închise |

Materiale periculoase, cantități utilizate, periculozitate, mod de depozitare

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categorii de materii prime/****auxiliare** | **Denumire** | **Natura chimica/compoziţie** | **Consum anual (estimat)** | **Periculozitate** | **Mod de ambalare/****stocare** |
| Produse pentru dezinfecţie, dezinsecţie, deratizare | Noan | - glutaraldehida 15-16,5%- clorură de didecilmetilamoniu 9-10,5%- propan-2-ol 21-22,5% | 100 kg | H226, H302+H332, H314, H317, H334, H410 | În ambalajul original, în spațiu cu acces controlat |
| Virkon S | - bis(peroximonosulfat) bis(sulfat) 40-55%- acid benzensulfonic, C10-C13 alchil derivați, săruri de sodiu 10-12%- acid malic 7-10%- acid sulfamidic 4-6%- sodium toluensulfonat 1-5%- clorură de sodiu 1-5%- peroxidsulfat dipotasic 3% | 10 kg | H272; H302; H314; H315; H318; H319; H334; H335; H412 |
| Agita 10 WG | - thiamethoxam 10-20%- (Z)-9-tricosene 0,01-0,1% | 12 kg | H400; H410 |
| Topfoam LC ALK | - hidroxid de sodiu 5-15%- 2-(2-butoxietoxi)etanol 5-15%- tetrasodiu etilen-diamina-teraacetat 5-15% (EDTA)-sodium laureth sulfat 5%-sodium N-lauroyl sarcosinate 5% | 220 kg | H290; H314 |
| Topfoam LC Fresh | - hidroxid de sodiu 5-15%- 2-(2-butoxietoxi)etanol 5-15%- tetrasodiu etilen-diamina-teraacetat 5-15%-sodium laureth sulfat 5%-sodium N-lauroyl sarcosinate 5% | 308 kg | H290; H314 |
| Carburant pentru utilitare și mijloace de transport în fermă | Motorină | amestec | 60000 l | H225, H 226, H301, H304, H311, H 315, H331, H332, H351, H370, H373, H411 | Se depozitează într-un rezervor metalic de 20 mc și trei containere IBC de 1000 l, în spălătoria auto și în magazia din incinta fermei. Containerele sunt amplasate în incinte închise cu acces controlat, pe pardoseli din beton. |

**Notă:**

Se utilizează doar materii prime şi materiale achiziţionate de la furnizori autorizaţi, însoţite, după caz, de declaraţii de conformitate, certificate sanitar veterinare, fişe cu date de securitate.

Substanţele vor fi utilizate conform instrucţiunilor tehnice specifice şi numai în concentraţiile recomandate.

**6.5.** Minimizarea pierderilor de materii prime se va realiza printr-o dozare riguroasă a cantităţilor de furaje distribuite şi utilizarea de echipamente moderne de distribuţie.

**6.6.** Operatorul va urmări în permanenţă aplicarea tehnicilor nutriţionale în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile, respectiv măsurile preventive pentru reducerea cantităţii de nutrienţi excretaţi de animale. Se vor avea în vedere:

* hrănirea în faze (diferite tipuri de alimentaţie în timpul perioadelor de creştere/producţie în concordanţă cu cerinţele pentru fiecare stadiu fiziologic);
	+ - * formularea dietelor bazate pe nutrienţi digestibili,
			* diete cu cantităţi reduse de proteină brută şi supliment de aminoacizi.

Azotul total excretat asociat BAT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametru | Categorie animale | Azot total excretat asociat BAT(kg de N excretat/spatiu pentru animal/an |
| Azot total excretat, exprimat ca N | Purcel în creştere | 1,5-4,0 |
| Porci pentru îngraşare | 7,0-13,0 |

Niveluri indicatoare de proteină brută în alimentarea BAT pentru porci (tabel 5.1. din BREF ILF)

| **Specie** | **Fază** | **Conţinutul de proteină brută (%)** | **Observaţii** |
| --- | --- | --- | --- |
| Purcel în creştere | <25 kg | 17,5 – 19,5 | Cu hrană cu amino acid echilibrat și optim digestibil |
| Porci de îngrăşat | 20 – 50 kg50 – 100 kg | 15 – 1714 - 15 |

* diete cu conţinut de fosfor redus per total. In aceste diete, fosfaţii din alimente anorganici puternic digestibili şi/sau fitazele trebuie să fie utilizate pentru a garanta o furnizare suficientă de fosfor digestibil.

Niveluri de fosfor totale indicatoare în alimentarea conform BAT a porcilor (tabel 5.2. din BREF ILF)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specie** | **Fază** | **Conţinutul de fosfor (%)** | **Observaţii** |
| Purcel în creştere | <25 kg | 0,60 – 0,70 | Cu fosfor digestibil adecvat utilizând de ex. fosfaţi şi /sau fitaze |
| Porci de îngrăşat | 20 – 50 kg50 – 100 kg | 0,45 – 0,550,38 – 0,49 |

Fosfor total excretat asociat BAT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametru | Categorie animale | Fosfor total excretat asociat BAT(kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an |
| Fosfor total excretat,exprimat ca P2O5 | Purcel în creştere | 1,2-2,2 |
| Porci de îngrăşat | 3,5-5,4 |

1. **RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ ŞI GAZE NATURALE**
	1. **Apa**

Prevederile prezentului capitol sunt conforme Autorizaţiei de gospodărire a apelor nr. SB 156 din 05.12.2019, valabilă până în 05.12.2024, eliberată de Administraţia Naţională “Apele Române” Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodarirea Apelor Sibiu.

**7.1.1 Alimentarea cu apă în scop potabil, igienico-sanitar și tehnologic**

Alimentarea cu apă a fermei se face din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a orașului Avrig, administrată de SC Apa Canal Sibiu SRL, sector Avrig. Sistemul de alimentare cu apă al folosinței este unic, fiind folosit atât pentru nevoile personalului cât și pentru nevoi tehnologice. Nu se prelevează apă din resurse de suprafață și subteran.

**Utilizarea apei:**

* în scop potabil și igienico-sanitar pentru personalul angajat (personal administrativ, muncitori fermă, personal FNC, personal spălătorie auto, necropsie);
* în scop tehnologic: nevoi biologice suine, igienizare zonă creștere, culoare tehnologice, rampă încărcare suine, pentru activitatea de spălare a autoturismelor, pentru activitatea de producere a furajelor;
* apa pentru stingerea incendiilor.

**Sursa:** rețeaua de alimentare cu apă potabilă a orașului Avrig, administrată de SC Apă Canal Sibiu SRL, sector Avrig, în baza contractului nr. 4627 din 17.10.2017.

**Instalaţii de captare:**

Branșament cu diamentrul de 159 mm la rețeaua de alimentare cu apă a orașului Avrig, administrată de SC Apa Canal Sibiu SRL, sector Avrig.

**Instalaţii de tratare:**

Nu există la nivelul fermei, apa fiind folosită la calitatea de prelevare „apă potabilă”.

**Instalaţii de aducţiune şi înmagazinare a apei:**

Aducțiune conductă de oțel cu diametrul 159×6mm, L=3000 m; rezervor tip castel de apă cu V=300 mc și H=35 m, amplasat în zona centrală a complexului. Distribuția apei se face gravitațional.

**Reţeaua de distribuţie a apei:**

* rețeaua de distribuție a apei în fermă de la castelul de apă distribuția se face prin conductă din oțel diametru 108×4 mm, iar spre punctele de consum prin conducte de ½” – 2”;
* rețeaua de distribuție a apei tehnologice de la spălătoria auto este compusă din rețele interioare din PEID de 18-20 mm și la exterior conducta de branșare din tubulatură de polietilenă de înaltă densitate PND 60 mm în lungime de 21 m.

**7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor:** este asigurată din aceeași sursa. Volum intangibil: 300 mc asigurat din rezervorul de înmagazinare.

**7.1.3. Volume de apă asigurate în surse:** folosința nu prelevează apa din resurse naturale.Alimentarea cu apă potabila a folosinţei se face în regim nominal.

**7.1.4. Modul de folosire a apei**

|  |  |
| --- | --- |
| Necesarul de apă | Q zilnic maxim 187,39 mc = 2,169 l/s |
| Q zilnic mediu 162,95 mc = 1,886 l/s |
| Q zilnic minim 130,36 mc = 1,509 l/s  |
| Cerinţa de apă | Q zilnic maxim 187,39 mc = 2,169 l/s |
| Q zilnic mediu 162,95 mc = 1,886 l/s |
| Q zilnic minim 130,36 mc = 1,509 l/s  |

**Gradul de recirculare internă a apei:** 0% - apa nu se recirculă.

**Apa pentru potabilizare și nevoi igienico-sanitare personal**

* Q zilnic maxim: 2,21 mc (0,026 l/s);
* Q zilnic mediu: 1,92 mc (0,022 l/s);
* Q zilnic minim: 1,53 mc (0,018 l/s),

**Apa pentru adăpatul suinelor**

* Q zilnic maxim: 174,233 mc (2,329 l/s);
* Q zilnic mediu: 151,507 mc (2,025 l/s);
* Q zilnic minim: 121,205 mc (1,620 l/s),

**Apa pentru igienizarea zonelor de creștere/trafic a suinelor**

* Q zilnic maxim: 6,932 mc (0,080 l/s);
* Q zilnic mediu: 6,027 mc (0,070 l/s);
* Q zilnic minim: 4,822 mc (0,056 l/s),

**Apa pentru activitatea de spălătorie auto**

* Q zilnic maxim: 3,85 mc (0,045 l/s);
* Q zilnic mediu: 3,35 mc (0,039 l/s);
* Q zilnic minim: 2,68 mc (0,031 l/s),

**Apa pentru activitatea FNC**

* Q zilnic maxim: 0,20 mc (0,0034 l/s);
* Q zilnic mediu: 0,18 mc (0,0031 l/s);
* Q zilnic minim: 0,16 mc (0,0027 l/s).

Consumuri specifice de apă conform BREF ILF (tabele 3.13. și 3.16)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Folosința** | **Consum specific** | **Referința** |
| Apa pentru consum (adăpare, pierderi sistem etc.)-purcei în creștere-porci la îngrășat | 4 l/loc/zi8 l/loc/zi | 5,4-6,6 l/loc/zi7-9 l/loc/zi | BREF IRPP Tab. 3.13 |
| Apă de spălare-purcei-porci la îngrășat | medie 65 l/loc/an | 116 l/loc/an100 l/loc/an | BREF IRPP Tab. 3.16. |

**7.1.5. Cerinţe BAT pentru utilizarea eficientă a apei:**

* reducerea pierderilor de apă prin neetanşeităţile sistemului, respectiv detectarea şi remedierea scurgerilor;
* reducerea tuturor celorlalte folosinţe care nu sunt legate direct de nevoile de hrană;
* folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse;
* calibrarea periodică a instalaţiei de băut pentru a evita pierderile;
* folosirea instalaţiilor cu apă sub presiune, pentru curăţirea halelor;

**7.1.6.** Operatorul activităţii trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de apă.

**7.1.7.** Operatorul are obligaţia realizării unui **studiu privind utilizarea apei şi eficientizarea consumului de apă, la fiecare 3 ani.** **Prima raportare în RAM aferent anului 2023.** Studiul va identifica toate oportunitățile pentru creșterea eficienței utilizării apei pe amplasament, iar recomandările acestuia vor face obiectul unui plan de modernizare, după caz.

* 1. **Utilizarea eficientă a energiei şi resurselor**

**7.2.1. Utilizarea energiei și resurselor:**

Operatorul respectă prevederile documentului de referinţă pentru utilizarea eficientă a energiei, aplicȃnd următoarele tehnici, prevăzute la BAT 8:

* sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată;
* optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora;
* utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

| **Denumire** | **Proces tehnologic/activitate în care se utilizează** | **Cantităţi/ consumuri** | **Furnizor** | **Periculozitate pentru mediu** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Energie electrică | Pentru instalații de iluminat, sistem de furajare, adăpare, sistem automatizat de control, ventilație | 1.200.000kWh/an | Diverși furnizori autorizați | nu prezintă periculozitate pentru mediu |
| Gaze naturale | Pentru încălzire hale și Spații administrative+filtru sanitar | 96.481mc/an | Din reţeaua de distribuţie gaze naturale | toxic, inflamabil  |
| Motorină | Pentru utilajele mobile din ferma și pentru termosuflante  | 60.000l/an | Diverși furnizori autorizați  | nociv,periculos pentru mediu |

Centrale termice pe gaz metan, în cadrul fermei:

* CT1 sediu Ariston Genus One 35 (30 kW);
* CT2 sediu Viessmann (18 kW);
* CT3 sediu Viessmann (31 kW);
* CT cantina Beretta (40 kW) ;
* CT1 H16 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW);
* CT2 H16 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW);
* CT3 H16 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW);
* CT1 H17 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW);
* CT2 H17 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW);
* CT3 H17 tineret Immergas Victrix Pro55 (55 kW);

**7.2.2.** **Cerinţe BAT pentru utilizarea eficientă a energiei:**

* aplicarea unei ventilaţii naturale unde este posibil;
* funcţionarea optimă a ventilaţiei mecanice pentru a obţine un control bun al temperaturii şi pentru a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii;
* funcţionarea şi întreţinerea eficientă a sistemului de ventilaţie a halelor (curăţarea tubulaturii şi a ventilatoarelor);
* verificarea funcţionării motoarelor şi a sistemelor de antrenare;
* utilizarea optimă a capacităţii de adăpostire disponibilă;
* scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului suinelor;
* pentru controlul microclimatului (reglarea temperaturii şi a umidităţii din hale);
* izolarea clădirilor, în mod particular izolarea ţevilor de încălzire;
* utilizarea aerotermelor de mare eficienţă cu consum redus de gaz metan;
* iluminarea spaţiilor cu sisteme care asigură un consum redus de energie;
* efectuarea verificării periodice a echipamentelor de producere a energiei termice.

**7.2.3. Obligaţii ale operatorului pentru utilizarea eficientă a resurselor energetice:**

* Operatorul trebuie să ia măsuri pentru minimizarea consumului de energie de orice tip.
* Operatorul va implementa şi utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru eficientizarea energetică.
* Operatorul va înregistra consumul total pentru combustibilii utilizaţi pe amplasament pentru ferma de porci şi apele utilizate pe amplasament (consumuri de apă în producţie şi pentru activităţi igienico-sanitare).
* Remedierea oricăror defecţiuni, precum şi verificarea periodică a instalaţiilor electrice se vor asigura pe bază de contract cu o societate de specialitate.
* Operatorul are obligaţia să realizeze **la fiecare 4 ani un audit privind eficienţa energetică a amplasamentului.** Un rezumat al concluziilor auditului se va ataşa Raportului Anual de Mediu. O copie a auditului trebuie sa fie disponibilă pe amplasament, pentru controlul conformării de către împuterniciţi ai autorităţilor cu atribuţii de verificare şi control. Acesta trebuie să identifice toate oportunităţile pentru reducerea energiei folosite şi creşterea eficienţei energetice, iar recomandările vor face obiectul unui plan de modernizare.

**8. Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

**8.1. Descrierea amplasamentului**

Amplasamentul se află în localitatea Avrig, judeţul Sibiu, DN1 km 284+200. Accesul la fermă este asigurat din DN1, pe un drum de exploatare din beton racordat la acesta, cu lungimea de 550 m. Terenul pe care funcționează ferma are suprafaţa de 154.384 mp. În vecinătatea imediată a fermei, pe toate direcțiile, sunt terenuri exploatate agricol.

**Vecinătăţi:**

* la nord
* la 500 m – DN1 și spălătorie- service auto,
* la 880 m – râul Olt și acumularea Avrig,
* la 2100 m – localitatea Săcădate,
* la est la 3600 m – localitatea Porumbacu de Jos,
* la sud la 4500 m – localitatea Porumbacu de Sus,
* la vest și nord-vest la 1200 m, respectiv 1500 m – localitatea Avrig.

**În raport cu ariile naturale protejate:**

* în E – la 128 m față de limita a fermei este perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
* în N – la 880 m, ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș și ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin Hârtibaciu.

**Bilanţ teritorial:**

Suprafaţa totală a amplasamentului este de 154384 mp din care:

* suprafaţa ocupată de construcţii – 45417, 83 mp;
* terenuri libere, platforme betonate – 108930,17 mp.

Obiectivul este format dintr-un ansamblu de construcţii cu următoarele funcţiuni: zonă administrativă, zonă pentru creștere și îngrășare suine, zonă producție furaje combinate, zonă separare-stocare dejecții, spălătorie auto, camera de necropsie și depozitare cadavre.

Ferma este compusă din **17** **hale pentru creșterea și îngrășarea suinelor**, dintre care hala nr. 15 nu este utilizată. Halele au următoarele caracteristici:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hala | Nr. boxe | Supraf. netă utilă boxe(mp) | Nr de locuri mediu |
| Sector tineret |
| Hala 04 tineret (pardoseală din grătare din plastic) | 98 | 1074,3 | 4771 |
| Hala 07 tineret (pardoseală parțial beton și partial grătare plastic) | 18 | 219,8 | 975 |
| Hala 13 tineret (pardoseală parțial beton și partial grătare plastic) | 20 | 179,6 | 793 |
| Hala 14 tineret (pardoseală parțial beton și partial grătare plastic) | 104 | 882,6 | 3890 |
| Hala 16 tineret (pardoseală parțial beton și partial grătare din fontă, încălzire cu radiatoare și încălzire în pardoseală) | 188 | 1654,0 | 7324 |
| Hala 17 tineret (pardoseală parțial beton și partial grătare din fontă, încălzire cu radiatoare și încălzire în pardoseală) | 188 | 1656,9 | 7329 |
| Total tineret | 616 | 5667,3 | 25082 |
| Sector îngrășare |
| Hala 01 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 88 | 1209,1 | 1965 |
| Hala 02 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 88 | 1217,4 | 1971 |
| Hala 03 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 92 | 1210,0 | 1959 |
| Hala 05 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 98 | 1072,5 | 1731 |
| Hala 06 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 98 | 1081,4,3 | 1743 |
| Hala 07 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 79 | 883,1 | 1426 |
| Hala 08 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 100 | 1073,9 | 1739 |
| Hala 09 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 100 | 1188,9 | 1922 |
| Hala 10 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 24 | 562,3 | 923 |
| Hala 11 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 24 | 569,8 | 938 |
| Hala 12 grași (pardoseală parțial beton și parțial grătare din beton) | 24 | 567,5 | 934 |
| Total grași | 813 | 10636,0 | 17251 |
| **Total general/fermă** | **1429** | **16303,29** | **42333** |

Halele nr. 16 și nr. 17 de tineret au fost modenizate

* acestea au pardoseala din beton elicopterizat și cuve din beton armat;
* în boxele pentru purcei, pardoseala este perforată din grătare din fontă;
* sistemul de evacuare a dejecțiilor semilichide de sub pardoseala cu grătare este format dintr-o cuvă prevăzută cu sistem de evacuare prin vacuum, printr-o conductă PVC;
* încălzirea halelor se face cu centrale termice, cu radiatoare și prin pardoseală.

Halele nr. 1-15

* prezintă planșee din beton continue și grătare din beton;
* evacuarea dejecțiilor din canalele de sub hale se face gravitațional, printr-un sistem cu stăvilar, care se ridică manual.

Coridoare tehnologice pentru circulația suinelor și a angajaților, astfel că de la rampa de recepție și până la rampa de livrare, pe fluxul de creștere, suinele circulă doar prin spații izolate față de exterior. Acestea au structura cu radier și borduri din beton și închideri cu tablă ondulată.

Pe traseul de aprovizionare cu materiale, după rampa de recepție, este prevăzută o cameră de dezinfecție pentru materialele sau echipamentele intrate în fermă, este echipată cu lămpi UV (bactericide), aici materialele intrate în fermă sunt menținute cca. 24 de ore.

**Sistemul de evacuare și stocare dejecții** – evacuarea dejecțiilor din canale și cuvele de sub hale se realizează gravitațional, periodic, în intervalul de repaus între două cicluri de producție sau în funcție de necesități. În incinta fermei, în vecinătatea halei nr. 4, este o stație de pompare dejecții, de unde acestea sunt pompate până la zona de depozitare. Cu excepția halelor nr. 16 și 17, evacuarea dejecțiilor din canalele de sub hale se face gravitațional, printr-un sistem cu stăvilar, care se ridică manual. La halele nr. 16 și 17 evacuarea dejecțiilor se face prin vacuum.

Sistemul de separare și depozitare dejecții este format din:

* Bazin de colectare dejecții solide și lichide, cu V=400 mc
* Separator de dejecții, care separă particulele solide de fracția lichidă în care se află în suspensie sau în amestec. Separarea lichidului de solid se realizează cu ajutorul unui șnec, ce se rotește în interiorul unei site cilindrice prevăzută cu fante de dimensiuni mici.
* Platforma de depozitare a dejectiilor solide – după separare, fracția soliă e evacuată pe un pat de uscare (platformă betonată impermeabilizată cu PVC) cu dimensiuni utile de 50,40 x 17,20 m, suprafața de cca 920 mp și un volum maxim de stocare de cca 2.760 mc. Platforma este prevazută pe 3 laturi cu pereți din beton armat cu înălțime de 3 m și radier din beton armat, fiind amplasată în imediata vecinătate a separatorului.
* Fracția lichidă este deversată direct de la separator în lagunele pentru dejectii lichide, prin intermediul unei conducte din PEHD Ø160 mm montată în pantă. Ferma dispune de 4 lagune pentru dejectii lichide, din membrană sintetică HDPE, închise, semiîngropate – cu peretii în taluz, cu capacitatea totală de stocare de V=22.594 mc:

Laguna 1: V=2.779 mc, S=1.184 mp;

Laguna 2: V=2.779 mc, S=1.184 mp;

Laguna 3: V=8.628 mc, S=2.822 mp;

Laguna 4: V=8.408 mc, S=2.738 mp.

**Atelierul mecanic, construție PT, magazie de materiale din fermă, spațiu administrativ și construcția fostelor apartamente de serviciu.**

**Copertină pentru depozitare diverse materiale** este situată în vecinătatea spațiului administrative.

**Spălătorie auto** este amplasată în vecinătatea camerei de necropsie și a depozitului de dejecții, fiind compartimentată în magazine, zona de spălare auto, zona de uscare auto.

**Camera de necropsie și depozitare cadavre**, din vecinătatea depozitului de dejecții, are 34,98 mp, fundații continue din Ba, structură din beton și închideri din zidărie portantă, înveliorare din panouri tip sandwich. Construcția e compartimentată în zona de depozitare cadavre, camera de necropsie grup sanitar cu duș; aceasta este echipată cu un agregat frigorific cu freon ecologic.

**Bazinele vidanjabile** pentru stocarea apelor uzate sunt subterane, din beton armat sau din poliesteri armați, după cum se prezintă:

* bazin din beton pentru ape uzate fecaloid-menajere de la corpul administrativ și cantină, cu V= 53 mc;
* bazin pentru fracția lichidă și apa de spălare scursă de la rampa de livrare porci si rampa de porci morți, cu V = 10 mc;
* bazin pentru ape uzate de spălare de la camera de necropsie și depozitare cadavre, cu V = 6 mc;
* bazin din poliesteri armați pentru apa uzată fecaloid-menajeră de la grupul sanitar și de spălare de la splătoria auto, cu V = 8 mc; un bazin separator de de hidrocarburi (tip SH6) cu V = 3 mc și Q = 6 l/s; apa din separator ajunge tot în bazinul vidanjabil de 8 mc.

**FNC și platforma silozuri exterioare pentru cereale:**

FNC-ul ocupă o suprafață de 1975 mp, fiind dotat cu echipamente pentru recepția-stocarea cerealelor și a altor materiale auxiliare (silozuri, rezervoare pentru lichide), curățător cereale, silozuri de dozare, 2 buc. moară de cereale, buncăre de amestec și mixer, silozuri de furaj. Instalația este dotată cu echipamente pentru filtrarea pulberilor pe mai multe faze ale procesului tehnologic (recepție materii prime, măcinare, dozare etc.).

Capacitatea FNC-ului:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elemente instalatie** | **Capacitate** | **Unitate** | **Observaţii** |
| **Capacitatea nominală a instalaţiei** | 15 -25 | to/h | Depinde de reţetă. |
| Putere instalată | 705-740 | kW | ( exclude opţiunile) |
| Capacitatea de **admisie** | 80 | to/h |  |
| Capacitatea de curăţare a cerealelor | ≤110 | to/h | Precurăţarea grâului şi orzului. |
| Capacitatea de cântărire | 110 | to/h |  |
| Silozuri de **dozare** | 20x49,32x47,5 | mc mc | =20x32 tone (densit=0,65)=2x30 tone (densit =0,65) |
| Coş de cântărire | 2,5 | to | Acurateţe ±0,1 % din max |
| **Buncăre de premixare** | 12x400 | l | 6 cu agitatoare |
| Coş de cântărire premix | 0,5 | To | Acurateţea scară ± 100 g; Acurateatea dozării ± 150 g |
| **Capacitatea morii** | Până la 1x20 Până la 1x12 | to/h to/h | În funcţie de reţetă şi distanţa discului |
| Capacitatea motorului morii | 1x2001x90 | kW kW | - |
| **Mixer** | 3,0 | to | Orizontal cu dublu ax |
| Timp de mixare | Aprox 1-3 | min | - |
| Timp de golire | Aprox 30 | Sec | - |
| **Silozuri de hrană preparată** | 6x49,36x48,4 | mc mc | - |

Ferma este împrejmuită cu gard din panouri din beton, pe stâlpi din beton – parțial, și parțial – în urma ultimului proiect de modernizare s-a propus completarea împrejmuirii cu soclu din beton armat de 0,3 m înălțime și plasă bordurată până la 2 m înălțime.

Platformele exterioare și drumurile din incintă sunt realizate din beton.

**Coordonate amplasament**:

Amplasamentul fermei – coordonate geografice:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pct.** | **X (N)** | **Y (E)** |
| **1** | 45°44'25.99"N | 24°24'41.26"E |
| **2** | 45°44'19.55"N | 24°24'47.67"E |
| **3** | 45°44'12.77"N | 24°24'32.96"E |
| **4** | 45°44'18.77"N | 24°24'26.52"E |
| **5** | 45°44'12.40"N | 24°24'22.43"E |
| **6** | 45°44'10.61"N | 24°24'24.94"E |
| **7** | 45°44'7.98"N | 24°24'19.89"E |
| **8** | 45°44'6.70"N | 24°24'20.66"E |
| **9** | 45°44'4.28"N | 24°24'15.66"E |
| **10** | 45°44'6.63"N | 24°24'13.36"E |
| **11** | 45°44'8.99"N | 24°24'18.32"E |
| **12** | 45°44'9.98"N | 24°24'17.93"E |

**8.2. Descrierea proceselor şi fluxurilor tehnologice**

Capacitatea fermei este de

* 25082 locuri pentru tineret
* 17251 locuri pentru porci la îngrășat

Serii de creștere/an 2,5 – 4 serii.

Capacitatea maximă a fermei de porci: 42333 locuri.

**Creștere și îngrășare suine**

**Fluxul de creștere și îngrășare suine în fermă**:

* Sectorul de tineret: în mod normal, popularea halelor se face cu purcei la 7 kg, însă în perioadele cu probleme epidemiologice (la nivel național) popularea s-a făcut cu purcei la 25 kg (la 25 kg, purceii au o vârstă de cca. 60 de zile);
* Sectorul de îngrășare: în sectorul de îngrășare, porcii sunt ținuți până la maxim 140 de zile, când se atinge o greutate medie de sacrificare de **100-110 kg**; după finalizarea seriei de îngrășare, porcii sunt livrați pentru abatorizare la diverse abatoare din regiune.

**Activități legate de fluxul tehnologic:**

* furajarea suinelor – aprovizionarea cu furaje și hrănirea animalelor;
* adăparea suinelor;
* asigurarea tuturor condițiilor de microclimat: temperatura, umiditate, lumină etc.;
* asistență sanitar-veterinară;
* curățenie-dezinfecție hale – vidul sanitar;
* colectarea și evacuarea dejecțiilor de sub hale;
* gestionarea mortalităților și a dejecțiilor.

**Operațiile din vidul sanitar** presupun:

* curățirea mecanică prin: desprăfuire echipamente și pereți, măturat;
* spălarea pardoselilor/grătarelor și echipamentelor cu jet de apă sub presiune;
* revizii și reparații: înlocuirea pieselor și echipamentelor defecte;
* dezinfecție pereți și pardoseală;
* prelevare probe sanitatie.

**Spălarea mijloacelor de transport**

După livrarea porcilor, mijloacele de transport sunt spălate-dezinfectate și uscate în spălătoria auto. Spălarea mijloacelor de transport se face cu pompa cu jet de apă sub presiune, iar dezinfecția acestora se face prin pulverizare manuală. Uscarea mijloacelor de transport se face cu o suflantă de aer cald care funcționează pe motorină. Motorina e stocată în interiorul spălătoriei într-un rezervor metalic de 1.000 l.

**Producția de furaje combinate**

Furajul combinat se obține în FNC-ul propriu. Capacitate FNC: 15-25 t/h (în funcție de rețetă).

Activități pe fluxul de producție:

* încărcare şi curăţare cereale;
* stocarea cerealelor;
* dozarea/depozitarea materialului brut în silozuri;
* măcinare;
* dozarea componentelor mici;
* mixare;
* depozitarea hranei preparate;
* stocarea lichidelor;
* furnizarea aerului comprimat.
* sistemul de control;
* sistemul de aspirare și filtrare pulberi.

**Activități și echipament tehnologic în fermă:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sectoare/activități** | **Echipamente** |
| Sector tineretSistemul de adăpostire în boxe comune, cu pardoseli parțial din grătare de plastic și parțial din beton, în zona de furajare și adăpare (în halele H4, H7, H13, H14), sau cu pardoseli din beton (încălzite) și grătare din fontă (în halele modernizate H16 și H17) |
| Adăpare  | Sistem automat de adăpare cu suzete; 4 suzete/boxă: 2 buc. alăturat sistemului de furajare și 2 buc. pe peretele opus. |
| Medicația | Fiecare compartiment deține propriul medicator care dozează tratamentele necesare în sistemul de adăpare. |
| Furajare | Întreaga fermă dispune de un sistem de stocare furaj combinat format din 6 silozuri cu o capacitate de 25 to fiecare, total 150 to.Halele sunt echipate cu sistem de furajare comandat automat, cu hrănitori conice din plastic; la capătul fiecărei hale sunt câte 3 silozuri pentru furaj cu capacitatea de 2 buc. x 24 to și 1 buc. x 16 to.Se efectuează hrănirea pe 7 faze pe durata unei serii de creștere. |
| Ventilație | Se monitorizează automat temperatura, umiditatea și viteza aerului în hale;Sistem automat de comandă a sistemului de ventilație, cu clapete de admisie aer proaspăt și ventilatoare de coamă:- în toate halele, cu excepția H13, H16 și H17, sunt câte 20 buc ventilatoare/hală cu Qaer=28.000-62.000 mc/h;- în H13 sunt 4 buc. ventilatoare/hală cu Qaer=28.000-62.000 mc/h;- în H16-H17 sunt 24 buc. ventilatoare/hală cu Qaer=28.000-62.000 mc/h. |
| Încălzire | Sistem automat pentru monitorizarea temperaturii în hală prin termostat, cu comanda automata a sistemului de încălzire;Halele modernizate (H16, H17) sunt echipate fiecare cu câte 3 centrale termice Immergass Victrix Pro55 (P=50 kW), care funcționează pe gaz metan; acestea asigură încălzirea în pardoseală pentru purcei, precum și încălzirea prin radioatoare longitudinale amplasate pe pereții laterali;În restul halelor de tineret (H4, H7, H13, H14), încălzirea se asigură prin:- 20 termosuflante pe gaz (P=45 kW, consum nominal de gaz 4,76 Nmc/h)- 2 termosuflante pe motorină (P=70 kW, consum nominal de motorină 7,5 l/h)- 3 termosuflante pe motorină (P=20 kW, consum nominal de motorină 1,6 l/h)Toate sunt termosuflante mobile, care se pot muta în oricare din halele din fermă (chiar și în cele pentru porci grași). |
| Răcire | Sistem automat de monitorizare temperatură, care comandă sistemul de răcire cu pulverizare apă prin duze. |
| Iluminat | Sistem de iluminat programat automat; corpuri economice de iluminat (lămpi LED). |
| Evacuarea dejecțiilor | Evacuarea dejecțiilor în canalele și cuvele de sub hale se face gravitational; la halele H1-H15 evacuarea dejecțiilor de sub hale se face printr-un sistem cu stăvilar care se ridică manual, periodic, iar la halele modernizate H16-H17 evacurea dejecțiilor din cuvele de sub hale se face prin vacuum;De sub hale, dejecțiile ajung la stația de pompare și mai departe (prin pompare), la separatorul pentru fracția solidă și lichidă, iar apoi în lagune și pe patul de stocare fracția solidă. |
| Vidul sanitar | Operațiunile de curățenie-dezinfecție se execute între 7-14 zile/hală, de către o persoană juridică prestatoare de servicii. |
| Sector îngrășareSistemul de adăpostire în boxe comune cu pardoseali parțial cu grătare din beton și parțial cu pardoseli pline din beton. |
| Adăpare  | Sistem automat de adăpare cu suzete; 3 suzete/boxă: 2 buc. alăturat sistemului de furajare și 2 buc. pe peretele opus. |
| Medicația | Fiecare compartiment deține propriul medicator care dozează tratamentele necesare în sistemul de adăpare. |
| Furajare | Sistem de furajare comandat automat, cu hrănitori conice din plastic; la capătul fiecărei hale sunt câte 2 silozuri pentru furaj cu capacitatea de 2 buc. x 12 to.Se efectuează hrănirea pe 7 faze pe durata unei serii de creștere. |
| Ventilație | Se monitorizează automat temperatura, umiditatea și viteza aerului în hale;Sistem automat de comandă a sistemului de ventilație, cu clapete de admisie aer proaspăt și ventilatoare de coamă:- în toate halele, cu excepția H13, H16 și H17, sunt câte 20 buc ventilatoare/hală cu Qaer=28.000-62.000 mc/h;- în H13 sunt 4 buc. ventilatoare/hală cu Qaer=28.000-62.000 mc/h;- în H16-H17 sunt 24 buc. ventilatoare/hală cu Qaer=28.000-62.000 mc/h. |
| Încălzire | Sistem automat pentru monitorizarea temperaturii în hală prin termostat, cu comanda automată a sistemului de încălzire;În hale, încălzirea se asigură prin:- 20 termosuflante pe gaz (P=45 kW, consum nominal de gaz 4,76 Nmc/h)- 2 termosuflante pe motorină (P=70 kW, consum nominal de motorină 7,5 l/h)- 3 termosuflante pe motorină (P=20 kW, consum nominal de motorină 1,6 l/h)Toate sunt termosuflante mobile, care se pot muta în oricare din halele din fermă, în cele pentru tineret și în cele pentru porci grași. |
| Răcire | Sistem automat de monitorizare temperatură, care comandă sistemul de răcire cu pulverizare apă prin duze. |
| Iluminat | Sistem de iluminat programat automat; corpuri economice de iluminat (lămpi LED). |
| Evacuarea dejecțiilor  | Evacuarea dejecțiilor în canalele și cuvele de sub hale se face gravitational; la halele H1-H15 evacuarea dejecțiilor de sub hale se face printr-un sistem cu stăvilar care se ridică manual, periodic;De sub hale, dejecțiile ajung la stația de pompare și mai departe (prin pompare), la separatorul pentru fracția solidă și lichidă, iar apoi în lagune și pe patul de stocare fracția solidă. |
| Vidul sanitar | Operațiunile de curățenie-dezinfecție se execute între 7-14 zile/hală, de către o persoană juridică prestatoare de servicii. |
| Filtrul rutier |
| Dezinfecție mijloace de transport | La intrarea/ieșirea din fermă, mijloacele de transport sunt dezinfectate cu o pompă cu presiune care pulverizează soluția dezinfectantă. |
| Echipamente pentru asigurare utilități |
| Alimentare cu apă | Sursa de apă: rețea de distribuție pentru apă potabilă a loc. Avrig. Instalație de captare: branșament Ø 159 mm la rețeaua de alimentare cu apă a orașului Avrig, administrată de S.C. Apă Canal S.A. Sibiu, sector Avrig.Instalații de aducțiune și de stocare: rețeaua de aducțiune este realizată din conductă de oțel cu Ø 159 x 6 mm, L= 3000 m. Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor tip castel de apă cu V= 300 mc și H= 35 m, amplasat în zona centrală a fermei.Rețea de distribuție apă în fermă: distribuția apei se face gravitațional de la castelul de apă; distribuția se face prin conductă din oțel Ø 108x 4 mm, iar spre punctele de consum prin conducte de ½ ” – 2”.Rețea de distribuție apă la spălătoria auto: distribuția se face prin conductă din PEHD 18-20 mm și la exterior conductă d ebranșare din PND 60 mm și L=21 m.Apa pentru stingerea incendiilor: este asigurată în castelul de apă V=300 mc. |
| Canalizare ape uzate | Ape uzate fecaloid–menajere provenite de la pavilion administrativ, cantină și FNC sunt preluate de colectoarele de canalizare, realizate din tubulatură PVC Dn 110 mm, cu o lungime L=112 m și sunt evacuate într-un bazin vidanjabil, din beton, cu V=53 mc. Acesta este vidanjat de către S.C. Gospodărire Orășenească Avrig.Apele uzate menajere (grup sanitar) și cele tehnologice rezultate de la spălătoria auto sunt direcţionate prin intermediul conductelor PVC spre un bazin etanş, din poliesteri armați cu fibră de sticlă, vidanjabil, cu V=8 mc, care este periodic vidanjat prin S.C. Gospodărire Orășenească Avrig.Pentru apele de la spălarea mijloacelor de transport suine este prevăzut un bazin separator de de hidrocarburi (tip SH6) cu V=3 mc și Q = 6 l/s; apa din separator ajunge tot în bazinul vidanjabil de 8 mc.Apele uzate menajere (grup sanitar şi duş) rezultate de la necropsie sunt direcţionate prin intermediul conductelor PVC spre un bazin etanş, din poliesteri armați cu fibră de sticlă, vidanjabil, cu V=6 mc, care este periodic golit prin S.C. Gospodărire Orășenească Avrig.Apele uzate tehnologice de la rampa de livrare porci și porci morți, sunt evacuate într-un bazin vidanabil subteran, cu V=10 mc, care este golit de S.C. Gospodărire Orășenească Avrig.Ape uzate tehnologice rezultate în urma igienizărilor halelor de creștere a porcilor sunt evacuate pe traseul de evacuare-stocare dejecții. |
| Alimentarea cu energie electrică | Rețea subterană de alimentare, branșată la rețeaua locală;Două puncte de transformare (PT), fiecare cu putere de 630 kVA, sunt amplasate într-o construcție din beton, închisă, în incinta fermei; Pentru situații accidentale de întrerupere a alimentării cu energie electrică, se utilizează un generator pe motorină; putere nominală – 500 kVA. |
| Asigurarea energiei termice | La corpul administrativ (și filtrul sanitar), încălzirea și apa caldă se asigură cu trei centrale termice cu următoarele caracteristici:- CT Ariston Genus One 35 (P=31 kW), pe gaz metan; coș gaze H=5 m, D=0,1 m- CT Viessmann (P=8 kW), pe gaz metan; coș gaze H=3 m, D=0,1 m- CT Viessmann (P=35 kW), pe gaz metan; coș gaze H=3 m, D=0,1 m- la cantină, încălzirea și apa caldă se asigură cu o centrală termică cu următoarele caracteristici:- CT Beretta (P=40 kW), pe gaz metan; coș gaze H=3 m, D=0,1 mHalele pentru suine se încălzesc cu:- 20 termosuflante pe gaz (P=45 kW, consum nominal de gaz 4,76 Nmc/h)- 2 termosuflante pe motorină (P=70 kW, consum nominal de motorină 7,5 l/h)- 3 termosuflante pe motorină (P=20 kW, consum nominal de motorină 1,6 l/h)Toate sunt termosuflante mobile, care se pot muta în oricare din halele din fermă, în cele pentru tineret și în cele pentru porci grași.Halele modernizate – H16 și H17 – se încălzesc și cu câte 3 centrale termice/hală, cu următoarele caracteristici tehnice: model - Immergass Victrix Pro55 (P=50 kW), pe gaz metan; coș gaze H=4 m, D=0,16 mUscarea mijloacelor de transport după spălare, la spălătoria auto, se face cu: echipament pentru uscare camioane care funcționează pe motorină, compus din trei grupuri motoare prevăzute cu uși culisante pentru evacuarea condensului, fiecare grup fiind compus din 2 motoare de 7,5 kW, un injector diesel Riello Guliver RG5S putere 150.000 Kcal/h, un schimbator de caldura aer-aer din otel inox refractar și trei coșuri de fum (cu H= 1,5 m și D=110 mm) |
| Alimentarea cu carburanți | Alimentarea cu motorină se face cu mijloace utilitare din fermă, pentru termosuflantele din hale și pentru termosuflanta de la spălătoria auto (pentru uscare mijloace de transport);Capacități de stocare:- 1 buc. rezervor metalic pentru stocare motorină la termosuflanta de la spălătoria auto – V=1.000 l;- 3 buc. bazine IBC de 1.000, pentru utilajele fermei, în magazie închisă cu acces controlat – V=3.000 l. |
| Sector administrativ și cantina |
| Încălzire | La sediul administrativ sunt 3 buc. centrale termice care funcționează pe gaze naturale:- CT Ariston Genus One 35 (P=31 kW); coș gaze H=5 m, D=0,1 m- CT Viessmann (P=8 kW); coș gaze H=3 m, D=0,1 m- CT Viessmann (P=35 kW); coș gaze H=3 m, D=0,1 m- la cantină este o centrală termică, ce funcționează pe gaze naturale: CT Beretta (P=40 kW); coș gaze H=3 m, D=0,1 m |
| Spălătorie auto |
| Spălare, dezinfecție și uscare mijloace de transport animale | - instalație de spălare cu jet de apă sub presiune; pompă pentru pulverizarea soluției pentru dezinfecție;- echipament pentru uscare camioane care funcționează pe motorină; este compus din trei grupuri motoare prevăzute cu uși culisante pentru evacuarea condensului, fiecare grup fiind compus din 2 motoare de 7,5 kW, un injector diesel Riello Guliver RG5S putere 150.000 Kcal/h, un schimbator de caldura aer-aer din otel inox refractar și trei coșuri de fum (cu H= 1,5 m și D=110 mm)- rezerva de motorină – 1 buc. rezervor x 1.000 litri |
| FNC |
| Producție furaje | FNC compus din:- recepție cereale și alte materii prime- 20 buc. silozuri pentru material brut: 20 x 49,3 mc (32 to)- 2 buc. silozuri pentru material brut: 2 x 47,5 mc (30 to)- 1 buc. siloz predepozitare material pentru mori: 1 x 9,6 mc- 1 buc. rezervor încălzit pentru lichide (grăsimi, ulei etc.): 1 x 8.000 litri- curățitor cereale- moara de cereale- mixer materii prime- 6 buc silozuri de furaj preparat: 6 x 49,3 mc (32 to)- 6 buc silozuri de furaj preparat: 6 x 48,4 mc (31 to) |
| Depozitare cadavre |
| Asigurare spațiu rece | Agregat frigorific cu freon ecologic. |
| Depozitare dejecții |
| Separare fracție solidă-lichidă dejecții | Separator de dejecții BAUER model S655, capacitate 25 mc/h. |
| Utilaje în fermă |
| Transport furaj și diverse manipulări | - încărcător frontal Schaffer (P=32 kW)- 3 buc. cap tractor Fiat (P=85 kW, P=100 kW și P=110 kW)- 2 buc. buncăre transport furaj (2 x 6 to), care servesc pentru încărcarea silozurilor de la capetele halelor. |

**8.3. Tehnici pentru conformarea cu cerinţele BAT pentru activitate:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cerinte BREF ILF 2017 și Concluziile BAT** | **Modul în care se aplică în****FERMA PENTRU CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE SUINE VEȘTEM** | **Conform C/****Neconform NC** |
| **CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT** |  |  |
| **Sisteme de management de mediu** **BAT 1.** Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) Aplicabilitate: Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului. | Operatorul are implementat un sistem de management de mediu nestandardizat; activitatea de protecția mediului se desfășoară în fermă după regulamente și cu proceduri proprii. | C |
| **Buna gospodărire** **BAT 2.** Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos: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.Acest punct este posibil să nu fie general aplicabil instalațiilor/fermelor existente.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.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);-echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).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). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.e.Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile. | Nu se pune problema reducerii distanței pentru transportul animalelor și a dejecțiilor. Ferma Avrig are destinația de creștere-îngrășare porci pentru sacrificare, popularea acesteia se face cu purcei provenind din ferme de reproducție aflate la distanță față de aceasta. Impactul transportulului la distanță nu este unul local.Distanţa fermei faţă de **cele mai apropiate localități** este:- în N – la 2.100 m – loc. Săcădate;- în E – la 3.600 m – loc. Porumbacu de Jos;- în S – la 4.500 m – loc. Porumbacu de Sus.- în V si SV, la 1.200 m și respectiv, 1.500 m – loc. Avrig.Faţă de cursurile de apă, distanţa este de 880 m, în Nord fiind r. Olt și acumularea Avrig.În interiorul fermei, distanțele de transport sunt reduse.Se efectuează instruirea periodică a angajaților din fermă, conform normelor specifice din zootehnie și regulamentelor interne și se face instructajul echipei de intervenție pentru situații de poluare accidentală.Nu este cazul instruirii în domeniulk transportului dejecțiilor și fertilizării terenurilor agricole. Ferma deține *Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*, conform cerințelor de autorizare pe linie de gospodărirea apelor, *Planul de urgență internă* și un plan cu traseele rețelelor de canalizare. Verificarea și mentenanța echipamentelor, în special a facilităților de stocare dejecții, se face la fiecare vid sanitar și la fiecare golire a depozitelor pentru dejecții (lagune și platforma pentru fracția solidă). În timpul lucrărilor din vidul sanitar, revizia și reparația echipamentelor din hale se efectuează conform planurilor interne.Cadavrele sunt colectate zilnic din hale și sunt evacuate prin rampa de porci morți și sunt stocate temporar în construcția pentru necropsie și depozitare cadavre, spațiu echipat cu un agregat frigorific.  | CCCCC |
| **Managementul nutrițional** **BAT 3.** Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT 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. a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili. b.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.c.Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. d.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.Azotul total excretat asociat BAT:-purcei înțărcați – 1,5-4 kg de N excretat/loc/an.-porci la îngrășat – 7,0-13,0 kg de N excretat/loc/an.-scroafe (inclusiv purcei) – 17,0-30,0 kg de N excretat/loc/an. | Pentru creșterea și îngrășarea suinelor se aplică hrănirea în 7 faze, începând cu faza de starter și până la finisare.Nivelurile de proteină brută și fosfor conținut în cele 7 rețete, sunt conforme cu cerințele BAT.Pentru fiecare categorie de porci se aplică reţete specifice de hrănire, cu amestecuri de furaje alcătuite în funcţie de vârsta şi greutatea animalelor. Analiză dejecții, cf. Raport de încercare nr. 2013043/25.06.2020 – conținut Ntot = 0,00249 kg/litruDejecții produse anual: 24.680 mc → 61.453 kg N/fermă/an → 1,45 kg N/loc/an Nr. locuri/fermă: 42.333 locuri | C |
| **BAT 4.** Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT 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.a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.b.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).c.Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.**Fosfor total excretat asociat BAT:**-purcei înțărcați – 1,2-2,2 kg de P2O4 excretat/loc/an.-porci la îngrășat – 3,5-5,4 kg de P2O4 excretat/loc/an.-scroafe (inclusiv purcei) – 9,0-15,0 kg de P2O4 excretat/loc/an. | Pentru creșterea și îngrășarea suinelor se aplică hrănirea în 7 faze, începând cu faza de starter și până la finisare.Analiză dejecții, cf. Raport de încercare nr. 2013043/25.06.200 – conținut Ptot = 0,000275 kg/litru→ 6787/kgP/an → 1,61 kg P/loc/an  | C |
| **Utilizarea eficientă a apei și emisii de ape uzate** **BAT 5.** Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos. a.Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b.Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c.Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor (Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată).d.Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, 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.f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate.Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate). | Contorizarea consumului de apă din rețeaua de distribuție se face cu un contor volumetric montat pe branșamentul la rețeaua de alimentare cu apă.Se ține evidența consumului de apă în fermă.Pe fiecare hală se face reglarea automata a alimentării cu apă pentru adăpareÎn fiecare hala, **sistemul de adăpare automatizat** este format din linii de adăpare echipate cu suzete și medicatoare.Consumuri de apă pentru adăpare în fermă este de cca.* tineret cca. 4 l/loc/zi
* porci grași cca. 8 l/șoc/zi

Consum total de apă pentru adăpare în fermă 55.300 mc/an. | C |
| **BAT 6.** Pentru a reduce generarea de ape reziduale, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos.a.Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.b.Reducerea la minimum a consumului de apă. c.Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate  | Porcii sunt transferați între hale prin culoare tehnologice, astfel se reduc suprafețele potential murdare din curte.Reducerea consumului de apă în fermă se face prin:-utilizarea unui sistem de adapare cu suzete care este acționat la atingerea acestora;-spălarea halelor cu instalații cu jet de apă sub presiune – consum asigurat cca. 65 l apă/loc/an;-verificarea si repararea permanentă a scurgerilor;-calibrarea sistemului de adăpare;Reglarea automata a consumurilor de apă la capătul fiecărei hale;-păstrarea înregistrarilor privind consumurile de apă/hală.În fermă nu este permisă reutilizarea apei, fiind impuse condiții stricte de curățenie și securitate biologică.Recircularea apei se face doar la centralele termice. | C |
| **BAT 7.** Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.b.Epurarea apelor uzate.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  | Apele de spălare din hale sunt evacuate pe același flux cu dejecțiile, care sunt stocate în lagune și ulterior sunt utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole.Conformare a) + c) | C |
| **Utilizarea eficientă a energiei (*Secțiunea 5.1.6.)*****BAT 8.** Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.1. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată
2. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului
3. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală
4. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic
5. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol
6. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii
7. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”)
8. Utilizarea ventilației naturale
 | În hale, sistemele de ventilație, încălzire, iluminat etc. sunt aliniate nivelului tehnologic actual și sunt controlate automat prin computerul de sistem, în scopul asigurării cu eficiență a parametrilor tehnologici necesari.Halele sunt echipate cu sistem automat pentru monitorizarea temperaturii, cu comanda sistemului de încălzire. Sistemul de iluminat este cu lămpi LED controlate automat după programul de lumină aplicat. Halele H16 și H17 pentru tineret sunt integral rehabilitate, zidurile fiind isolate cu termosistem din PS, iar învelitorile sunt din panouri tip sandwich. Pentru restul halelor s-a efectuat izolația învelitorilor cu plăci fibrotub pentru asigurare izolație termică. | C |
| **Emisiile de zgomot (*Secțiunea 5.1.7.)*****BAT 9.** Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:(i)un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;(ii)un protocol pentru monitorizarea zgomotului;(iii)protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;(iv)program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;(v))o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore. | Surse de zgomot* transportul și descărcarea cerealelor
* transportul și descărcarea animalelor
* transportul dejecțiilor
* operații de curățenie în vidul sanitar
* la populare/depopulare hale
* funcționarea ventilatoarelor – diurn și nocturne – durate este controlată automat și depinde de temperature ambientală.

La nivelul receptorilor sensibili nu s-au semnalat situații de discomfort, din cauza zgomotului produs în fermă.  | C |
| **BAT 10.** Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.a.Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili.b.Amplasarea echipamentelor (În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive). Nivelurile pot fi reduse prin:* 1. mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);
	2. reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor;
	3. amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum.

c.Măsuri operaționale, 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) vitarea 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.d.Echipamente silențioase:(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).e.Echipamente de control al zgomotului Acestea includ: (i)reductoare de zgomot;(ii)izolarea surselor de vibrații;(iii) mplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);* 1. zolarea fonică a clădirilor.

f.Reducerea zgomotului – Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori  | Echipamentele funcționează în hale/construcții închise, sistemele de ventilație sunt comandate automat, astfel încât funcționează în acord cu parametrii de microclimat necesar a fi realizați în hale. Silozurile de furaj sunt amplasate în imediata vecinătate a halelor, deci nu necesită trasee lungi de transport. Popularea/depopularea halelor se face pe timpul zilei, de asemenea și transportul furajului și al dejecțiilor, deci nu apar niveluri mai ridicate de zgomot pe timp de noapte. Transportul suinelor între hale și recepție-livrare se face prin intermediul unor culoare tehnologice închise.Ferma este situata la distanță mare față de receptorii sensibili (populația umană și arii naturale protejate).Controlul zgomotului în fermă se efectuează în scopul asigurării condițiilor normale de muncă și pentru asigurarea unor condiții corespunzătoare pentru efectivul de animale. | C |
| **Emisiile de pulberi (Secțiunea 5.1.8.)****BAT 11.** Pentru a reduce emisiile de praf din fiecare adăpost de animale, BAT trebuie să utilizeze unul sau o combinație dintre tehnicile de mai jos.a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:- utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);- aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);- alimentarea ad libitum;- utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;- montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:- ceață de apă- pulverizarea cu ulei- ionizarec. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:- captator de apă - filtru uscat - epurator de apă;- epurator umed cu acid;- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;- biofiltru.  | Nu se utilizează așternut în hale. Hrănirea se face ad libitum.Sistemul de ventilație funcționeză și e comandat automat astfel încât să asigure parametrii necesari de microclimat în hale.Nu este cazul aplicării acestor metode pentru reducerea pulberilor din adăposturi pentru sistemul de creștere adoptat în fermă; nu se utilizează așternut, se spală pardoseli, sistem de evacuare dejecții umed, deci nu sunt antrenate pulberi în hale.Nu se asigură evacuarea centralizată a aerului din hale. Astfel, nu este cazul aplicării unor sisteme de depoluare pentru aerul evacuate forțat din hale. | C |
| **Emisiile de mirosuri (*Secțiunea 5.1.9.)*****BAT 12.** Pentru a preveni, sau în cazul în care acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros dintr- o fermă, BAT trebuie să elaboreze, să pună în aplicare și să revizuiască în mod regulat un plan de gestionare a mirosurilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) , care include următoarele elemente:-un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;-un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;-un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;-un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;-o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.BAT 12 se aplică **numai în cazurile** în care se așteaptă și/sau s-a dovedit o neplăcere a mirosurilor la receptorii sensibili. | Operatorul a elaborate Planul de management al mirosului în fermă.Prin document s-a propus un plan de acțiuni pentru diminuarea emisiilor de mirosuri, un plan de monitorizare a mirosurilor și o procedură de răspuns în caz de sesizări. | C |
| **BAT 13.** Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros și/sau a mirosului produs de o fermă, BAT constau în utilizarea **unei combinații** a tehnicilor indicate mai jos.a.Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili 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.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.d.Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:-epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);-biofiltru:-sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.e.Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:-acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării (a se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide).-amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);-reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.f.Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:-fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;-compostarea dejecțiilor solide;-fermentarea anaerobă.g.Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:-împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;-utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. | Receptorii sensibili din loc. Avrig sunt situați la cca. 1.200 m și respectiv 1.500 m față de perimetrul fermei (distanță adecvată, se respectă Ord. 119/2014).În fermă* suinele sunt crescute/înfrășate pe suprafețe curate și uscate, în boxe acoperite parțial cu grătare
* se asigură un nivel de ventitație corespunzător stării efectivului
* exhaustarea aerului din hale se face prin ventilatoarele de coamă
* evacuarea dejecțiilor din canalele de sub hale se face cu o frecvență ridicată
* transferul suinelor între sectoarele fermei se realizează prin culoare tehnologice închise
* lagunele pentru dejecții sunt închise și asigură emisii reduse de gaze din fermentația masei de dejecții lichide
* platforma de dejecții solide asigură stocarea temporară a dejecțiilor – fracțiune aproape uscată (cu % ridicat de materie uscată)
* nu se face procesarea dejecțiilor în fermă pentru că există capacitatea de stocare în lagune și pe platforma pentru dejecții solide, pentru o perioadă dee cl puțin 6 luni, iar după mineralizare, acestea sunt utilizate pe terenurile agricole disponibile în zonă
* cadavrele sunt depozitate temporar în spațiu rece, în construcția pentru necropsie.

Nu sunt aplicabile sisteme de purificare a aerului exhaustat din hale pentru că nu se aplică un system de ventilație centralizat.Nu se prelucrează dejecțiile în fermă (cu excepția prelucrării mecanice – separare fracție lichidă și solidă).Fertilizarea terenurilor agricole se face pe bază de contract cu un prestator de servicii.S-au întocmit studiile pedologice pentru terenuri, fertilizarea acestora respectând Programele anuale de fertilizare elaborate de unități specializate și utilizarea tehnologiei adecvate (a se vedea și BAT20).La fertilizarea terenurilor agricole, prestatorul folosește un echipament pentru încorporarea dejecțiilor în sol. |  |
| **Emisii din depozitarea dejecțiilor solide (*Secțiunea 5.1.10.)*****BAT 14.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea **uneia** dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.-Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide -Acoperirea grămezilor de dejecții solide -Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar  | Dejecțiile sunt evacuate în canalele și bazinele de sub hale , de aici sunt evacuate gravitational până la stația de pompare și apoi în bazinul de dejecții, de unde sunt prelucrate ăentru separarea fracției solide și a celei lichide. Fracția lichidă e trimisă în cele **4 lagune închise** din membrane HDPE, iar **fracția solidă** aproape uscată **e depozitată pe platforma descoperită**, în grămadă. Depozitele de dejecții asigură o perioadă de stocare de minim 6 luni. | C |
| **BAT 15.** Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea **unei combinații** a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.-Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.-Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.-Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.-Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.-Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă  | Depozitul de dejecții solide este o platformă betonată impermeabilizată cu PVC, cu dimensiuniutile de 50,40×17.20 m, suprafața de cca. 920 mp și un volum maxim de stocare de cca. 2760 mc minim 6 luni. Platforma este prevăzută pe 3 laturi cu pereți din beton armat cu înălțime de 3 m și radier din beton armat, fiind amplasată în imediata vecinătate a separatoruluiNu sunt applicate tehnici de procesare a dejecțiilor în fermă. | C |
| **Emisii din depozitarea dejecțiilor lichide (*Secțiunea 5.1.11.)*****BAT 16.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea **unei combinații** a tehnicilor indicate mai jos.a.Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea **mai multor** tehnici prezentate mai jos: reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide; reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere; reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide b.Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici: acoperitoare rigidă; acoperitori flexibile; acoperitori plutitoare, cum ar fi: pelete de plastic; materiale vrac ușoare; acoperitori flexibile plutitoare; plăci geometrice din plastic; acoperitori gonflabile; crustă naturală; paie; acidifierea dejecțiilor lichide  | Ferma dispune de 4 lagune pentru dejecții lichide, din membrane sintetică HDPE, închise, semiîngropate – cu pereți în taluz, cu capacitatea totală de stocare de V=22.594 mc.Se aplică depozitarea separate a dejecțiilor lichide în cele 4 lagune închise, astfel emisiile de gaze din fermentație sunt reduse la minim.Nu se amestecă dejecțiile lichide în lagune.Dejecțiile lichide se depozitează în lagune închise. | C |
| **BAT 17.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea **unei combinații** a tehnicilor indicate mai jos.1. Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide
2. Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: folii de plastic flexibile; materiale vrac ușoare; crustă naturală; paie
 | Nu se amestecă dejecțiile lichide în lagune.Dejecțiile lichide se depozitează în lagune închise. | C |
| **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 constau în utilizarea **unei combinații** a tehnicilor indicate mai jos. a.Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice 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 1. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare)
2. Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu)
3. Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare
4. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an
 | Verificarea structural a lagunelor se efectuează ori de câte ori acestea sunt golite – de cca. 2 ori/an. Acestea sigură volumul de stocare de 6 luni pentru dejecțiile lichide separate.Dejecții sunt applicate pe terenuri agricole după perioada de fermentare, de către societatea contractată. | C |
| **BAT 19.** În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile deazot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiiloranimaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneiadintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.a. Separare mecanică a dejecțiilorlichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu filet; separator cu decantor și centrifugă; coagulare-floculare; separare prin site; filtru-presă.b. Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogazc. Utilizarea unui tunel externpentru uscarea dejecțiilor animaliered. Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.e. Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.f. Compostarea dejecțiilor solide. | Se aplică separarea mecanică a fracției lichide și a celei solide cu ajutorul unui separator de dejecții BAUER model S655, cu șnec și sită cilindrică. | C |
| **Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere (*Secțiunea 5.1.13.)*****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 constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.1. 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.

b.Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; proprietățile învecinate (inclusiv împrejmuirile). 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: terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă; 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; scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.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 ex. conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.e.Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.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.g.Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere 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. | Se aplică următoarele* + conform operatorului, s-au intocmit studiile pedologice pentru terenuri, fertilizarea acestora respectând *Programele anuale de fertilizare* elaborate de unități specializate și utilizarea tehnologiei adecvate.
	+ fertilizarea terenurilor agricole se face pe bază de contract de către prestator contractat, în afara perioadelor de interdicție și prin păstrarea unei zone de siguranță față de cursurile de apă.
	+ se aplică dejecțiile conform recomandărilor studiilor pedologice, ținând cont de conținutul de nutrienți din sol.
	+ verificarea terenurilor se face de către administratorul terenurilor
	+ accesul este facil la depozitul de dejecții
	+ verificarea utilajelor se face de prestatorul de servicii prin reviziile tehnice periodice.
 | C |
| **BAT 21**. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea **uneia** dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.a.Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.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.c.Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).d.Injector cu brazdă de adâncime (închisă).e.acidifierea dejecțiilor lichide | Conform operatorului, la fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții lichide și solide, prestatorul contractat folosește un echipament pentru încorporarea dejecțiilor în sol. | C |
| **BAT 22.** Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.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. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol: **0-4 ore. Nota:** 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 în sol se face imediat după aplicare. | C |
| **Emisii din tot procesul de producție *(Secțiunea 5.1.14.)*****BAT 23.** Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție, BAT 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. | -a se vedea punctul următor (BAT 24).Se urmărește reducerea emisiilor de ammoniac și prin monitorizarea parametrilor indicați de BAT prin calcul sau estimare. | C |
| **Monitorizarea emisiilor și parametrilor de process** ***(Secțiunea 5.1.15.)*****BAT 24.** BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.1. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de

proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.1. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.

Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.**BAT 25.** BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a.Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. (Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.)b.Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. (Frecvență: De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.)c.Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. (Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale). | Se propune în continuare monitorizarea cantitatii de azot si fosfor excretat in dejectii prin *estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de P tot si N tot (BAT 24, pct. b).*S-a monitorizat cantitatea de azot si fosfor excretat în dejecții prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de P tot si N tot (BAT 24, pct. b).S-a realizat estimarea emisiilor de ammoniac prin BAT25, lit.c) – estimarea prin utilizarea factorilor de emisie. | CC |
| **BAT 26.** BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:-Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).-În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.**BAT 27.** BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.a.Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Frecvență: o data pe an. | Se va realiza monitorizarea emisiilor de mirosuri conform cerințelor AIM.S-au prezentat rezultatele analizelor de ammoniac în imisie.S-a realizat estimarea emisiilor de pulberi - estimare prin utilizarea factorilor de emisie.  | CC |
| **BAT 28**. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a.Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. (Frecvență: o singură dată).b.Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă). (Frecvență: zilnică)**BAT 29.** BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.a.Consumul de apă. b.Consumul de energie electrică. c.Consumul de combustibil. d.Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. e.Consumul de furaje f.Generarea de dejecții animaliere  | Nu se asigură evacuarea centralizată a aerului din hale, astfel că nu se aplicăsisteme de depoluare pentru aerul evacuate, deci nu e cazul monitorizării.Înregistrări și evidențe curente în fermă:-consumul de apă-consumul de energie electrică-consum de combustibil – motorină și gaze naturale**-**numărul/efectivul de suine se înregistrează la fiecare dată de intrare/ieșire;**-**greutatea corporală se înregistrează la fiecare dată de ieșire;-cantitățile de furaj intrate se înregistrează la fiecare dată de intrare; consumul lunar se determină prin calcul sau prin evidența intrărilor;-rețeta nutrețului combinat este pastrată la sediul firmei;-se va institui un **registru de evidență** privind: cantități de dejectii solide livrate la terți, data livrării, numele beneficiarului și destinația dejecțiilor.Se va aplica-estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total-estimare prin utilizarea factorilor de emisie, pentru NH3 și PM. | CC |
| CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PORCILOR |  |  |
| **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 constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.a.Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv)păstrarea așternutului curat și uscat.-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 managementnutrițional; un sistem de purificare a aerului; reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; răcirea dejecțiilor lichide (pt. toate categoriile de suine) -Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) (pt. toate categoriile de suine) -Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) (pt. toate categoriile de suine) -O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) (pt. toate categoriile de suine) (este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor existente din considerente tehnice și/sau economice).-Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) (pt. toate categoriile de suine) -Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) (pt. scroafe aflate în călduri și gestante; pt. porci la îngrășat) -Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton) (pt. scroafe aflate în călduri și gestante; pt. porci înțărcați și la îngrășat).-Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare) (pt. scroafe aflate în călduri și gestante; pt. porci înțărcați și la îngrășat).-Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton) (pt. porci înțărcați și la îngrășat).-Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare) (pt. porci înțărcați și la îngrășat) -Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide) (pt. scroafe care alăptează) -Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut) (pt. scroafe aflate în călduri și gestante) -Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) (pt. scroafe care alăptează) -Colectarea dejecțiilor animaliere în apă (pt. purcei înțărcați și porci la îngrășare) -Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare) (pt. porci la îngrășare) -O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare) (pt. scroafe care alăptează) -Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton) (pt. porci la îngășare) b.Răcirea dejecțiilor animaliere (pt. toate suinele) c.Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3.epurator biologic (sau filtru „biotrickling”) (pt. toate suinele) d.Acidifierea dejecțiilor lichide (pt. toate suinele) e.Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere (pt. porci la îngrășare)  | În fermă se asigură:- cuve și canale sub hale în care sunt colectate dejecțiile căzute prin pardoseala total sau parțial perforată, combinat cu managementul nutrițional adecvat;- dejecțiile de sub hale, din cuve și canale, sunt evacuate gravitațional până la stația de pompare dejecții;- în hale se face spălarea periodică a pardoselilor prin utilizarea echipamentelor cu jet de apă sub presiune.Pardoselile halelor pe categorii de suine sunt prevăzute astfel:În H16 și H17 pentru tineret modernizate- pardoseala din beton elicopterizat și cuve din beton armat; în boxele pentru purcei, pardoseala este perforată din grătare din fontă; sistemul de evacuare a dejecțiilor semilichide sub pardoseala cu grătare, este format dintr-o cuvă prevăzută cu sistem de evacuare prin vacuum printr-o conductă de PVC; suprafața canalelor pentru dejecții , atât baza, cât și pereții laterali, este căptușită cu un material care permite o bună alunecare; încălzirea halei se face cu centrale termice, cu radiatoare și prin pardosealăÎn restul halelor din fermă, H1-H14* + toate halele sunt cu pardoseala din beton continue și grătare din beton, sau cu grătare din fontă la halele de tineret; sub toate halele sunt bazine/canale de colectare dejecții, din Ba.

Evacuarea dejecțiilor de sub hale:- evacuarea dejecțiilor în canalele și cuvele de sub hale se face gravitațional; la halele H1-H15 evacuarea dejecțiilor de sub hale se face printr-un sistem cu stăvilar care se ridică manual, iar la halele modernizate H16-H17, evacuarea dejecțiilor din cuvele de sub hale se face prin vacuum;- de sub hale, dejecțiile ajung la stația de pompare și mai departe prin pompare, la separatorul pentru fracția solidă și lichidă, iar apoi în lagune și pe patul de stocare fracția solidă.Nu este aplicabilă răcirea dejecțiilor în hale.Periodic s-a aplicat tratamentul enzimatic al dejecțiilor din hale.Nu este aplicabilă tehnologia de epurare a aerului exhaustat din hale pentru că nu se utilizează un sistem de ventilație centralizat. | C |
| **BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametru** | **Categorie de animale** | **BAT-AEL****(kg NH3/****spațiu pentru animal/an)** |
| **Amoniac, exprimat ca NH3** | **Porci pentru înfrășare** | **0,1-2,6 (7) (8)** |

 | Verificarea respectării **BAT-AEL** pentru emisiile de amoniac în aer, provenit din fiecare adăpost pentru porci:-conform RA elaborat pentru actualizarea AIM, s-a realizat estimarea emisiilor de amoniac provenite din hale, rezultând teoretic **182462 kg NH3/an;**-raportat la un număr de **42333** locuri în fermă, rezultă emisia de amoniac, strict din hale, de **1,947 kg NH3/loc/an -** valoare medie pentru tineret și porci la îngrășat. | C |

**9. INSTALAŢII PENTRU EVACUAREA, REŢINEREA ŞI DISPERSIA POLUANŢILOR ÎN ATMOSFERĂ**

**9.1. EMISII ÎN AER**

Surse generatoare de emisii în atmosferă:

* procesele metabolice;
* managementul dejecţiilor;
* procese de ardere a combustibililor;
* activităţi auxiliare: de transport, de descărcare furaje, de întreţinere a incintei.

**9.1.1**. **Emisii în aer din surse punctiforme, măsuri de reducere**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Faza de proces** | **Poluanţi** | **Sistem de evacuare poluanţi şi echipamente de reducere existente** | **Măsuri de reducere** |
| Creșterea și îngrășarea suinelor (și asigurarea microclimatului în hale) | Pulberi și gaze:NH3CH4N2ONOxCO2H2SNMVOC | Sistemele de ventilație din hale.Ventilația în hale se asigură cu un anumit număr de ventilatoare:- în toate halele, cu exceția H13, H15, H16 și H17, sunt câte 20 buc. ventilatoare/hală;- în H13 sunt 4 buc. ventilatoare/hală;- în H16-H17 sunt 24 buc. ventilatoare/hală;- H15 nu este populată. | Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale. Nu se face exhaustarea in sistem centralizat a aerului din hale.Se aplică măsuri generale de reducere a emisiilor în fermă: respectarea cerințelor BAT privind sistemul de adăpostire, sistem de ventilație controlat automat, management nutrițional – hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană. |
| Asigurare încălzire și apă caldă - instalații termice | Coșurile de dispersie ale centralelor termice, care funcționează pe gaz metan: - CT1 sediu (31 kW), coș gaze arse D×H=0,01×3m;- CT2 sediu (18 kW), coș gaze arse D×H=0,01×3m;- CT3 sediu (35 kW), coș gaze arse D×H=0,01×3m;- CT cantină (40 kW), coș gaze arse D×H=0,01×3m- CT1 H16 tineret (55 kW), coș gaze arse D×H=0,16×4m- CT2 H16 tineret (55 kW), coș gaze arse D×H=0,16×4m- CT3 H16 tineret (55 kW), coș gaze arse D×H=0,16×4m- CT4 H16 tineret (55 kW), coș gaze arse D×H=0,16×4m- CT1 H17 tineret (55 kW), coș gaze arse D×H=0,16×4m- CT2 H17 tineret (55 kW), coș gaze arse D×H=0,16×4m- CT3 H17 tineret (55 kW), coș gaze arse D×H=0,16×4m- CT4 H17 tineret (55 kW), coș gaze arse D×H=0,16×4m | Centrale termice fără sisteme de depoluare.Utilizarea în cele mai bune condiţii a centralelor termice. |
| Producție furaje | Pulberi | Exhaustare sisteme filtrare | - la recepție stocare cereale – 6 buc. filtre textile (cu saci); - la măcinare, mixare, stocare furaje – 10 buc. filtre textile (cu saci). |

**9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în aer**, **măsuri de reducere**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sursa | Poluanţi | Măsuri de reducere |
| Managementul dejecțiilor | NH3miros | Dejecțiile lichide se depozitează în patru lagune închise, fracția solidă se depozitează pe platforma de stocare perimetrată cu ziduri pe trei laturi, neacoperită |
| Creșterea și îngrășarea suinelor | Pulberi și fum | Tehnici generaleEvitarea depozitării exterioare sau neacoperite: - depozitarea materialelor care se pot împrăștia (furaje) se face în silozurile de furaj din fermă și în silozurile de capăt de hală. La FNC, depozitarea cerealelor, a materialelor auxiliare și a furajului rezultat se face în silozuri;- materialele pentru curățenie și igienizare se depozitează în spațiu închis – la farmacie și în magazia de fermă;- dejecțiile se depozitează în patru lagune închise, fracția solidă se depozitează pe platforma de stocare perimetrată cu ziduri pe trei laturi, dar neacoperită.Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștiere de către vânt):- se efectuează curățarea acestora, la intrarea în fermă, în zona filtrului rutier;- se efectuează spălarea-dezinfecția mijloacelor de transport la ieșirea din fermă.Benzi transportoare închise, transport pneumatic (constatând necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor:- sistemul automatizat de furajare dispune de linii de transport închise pentru furaje din silozurile exterioare la sistemele de hrănire din hale. De la silozuri și până în hale, sistemul de hrănire este etanș, nepermițând pierderi de furaj sub nici o formă;- la FNC, transportul cerealelor, materiilor auxiliare, furajelor, se face pneumatic, prin sisteme închise;Curățenia sistematică: se realizează conform operațiilor prestabilite în vidul sanitar.Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces:- se face exhaustarea gazelor și pulberilor din hale prin sistemele de ventilație;- la FNC, captarea prafului se face prin sistemele de extracție echipate cu filtre tip saci textili. |
| Sisteme exhaustare hale | NMVOC | Sistem de ventilație automatizat. Nu se aplică alte tehnici de minimizare, exhaustarea din hale nu este centralizată. |

**9.1.3.** Operatorul are obligaţia reducerii la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate şi nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire şi control privind: manipularea şi depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreţinerea corespunzătoare a echipamentelor de reducere şi depoluare, implementarea unui sistem de monitorizare a intrărilor şi ieşirilor din proces.

**9.1.4.** Operatorul are obligaţia de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanţi în atmosferă, inclusiv prin colectarea şi dirijarea emisiilor fugitive şi utilizarea unor echipamente de reţinere a poluanţilor la sursă, după caz.

**9.1.5.** În cazul în care operatorul intenţionează efectuarea unei modificări la instalaţiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării, autoritatea competentă pentru protecţia mediului.

**9.1.6.** Operatorul are obligaţia să asigure verificarea periodică a combustiei la instalaţiile de ardere, astfel încât aceasta să se realizeze cu randamentul maxim, reducându-se în acest mod concentraţiile de monoxid de carbon şi compuşi organici volatili în gazele de ardere.

**9.1.7.** Operatorul se va asigura că toate operaţiile de pe amplasament vor fi realizate în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

**9.1.8.** Operatorul îşi va planifica activităţile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transport dejecţii, ape uzate tehnologice, lucrări de întreţinere), ţinând cont de condiţiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanţilor (inversiuni termice, timp înnorat) pentru prevenirea împrăştierii mirosului la distanţe mari de amplasament.

**9.2. EMISII ÎN APĂ**

Acest capitol este în conformitate cu Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. SB 156 din 05.12.2019, valabilă până în 05.12.2024, eliberată de Administraţia Naţională “Apele Române” Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodarirea Apelor Sibiu.

**9.2.1. Categorii de ape uzate**

**Apele uzate menajere:**

* ape uzate fecaloid-menajere provenite de la grupurile sanitare care deservesc **pavilionul administrativ și cantina, FNC-ul** sunt preluate de 3 colectoare de canalizare, evacuate într-un bazin vidanjabil, din beton, cu **V=53 mc**. Acesta este vidanjat de către SC Gospodărire Orășenească Avrig;
* apele uzate menajere provenite de la toaletele fabricii de nutrețuri combinate – FNC sunt direcționate prin intermediul conductelor spre rețeaua de canalizare existentă pe amplasament cu evacuare în bazinul vidanjabil etanș existent cu V=53 mc, care deservește cantina și pavilionul administrativ;
* apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare care deservesc **spălătoria auto,** sunt dirijate spre colectorul de canalizare exterior și evacuate într-un bazin etanș vidanjabil care este periodic vidanjat de către SC Gospodărire Orășenească Avrig SA;
* apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar care deservește necropsia sunt direcționate spre un bazin etanș, vidanjabil, cu V=6 mc, care este periodic golit prin SC Gospodărire Orășenească Avrig SA.

**Apele uzate tehnologice**

* apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea halelor și a coridoarelor tehnologice, **impurificare cu dejecții animaliere sunt asimilate cu acestea,** fiind evacuate în sistemul de gestiune al dejecțiilor;
* apele uzate tehnologice de la rampele de livrare/primire porci, **impurificate cu dejecții animaliere sunt asimilate cu acestea,** fiind evacuate într-un bazin vidanjabil subteran, cu V=10 cm, care este golit de câte ori este necesar, cu mijloace proprii, în sistemul de gestiune al dejecțiilor;
* apele uzate tehnologice provenite din procesul de igienizare și cosmetizare a tirurilor sunt colectate într-o rigolă de tip Purator, preepurate printr-un separator de hidrocarburi și evacuate apoi în stația de epurare a orașului Avrig. Nămolurile rezultate din procesul de separare a hidrocarburilor se vor vidanja de către un operator specializat de minim 2 ori pe an.

**Aple pluviale**

* apele pluviale convențional curate de pe clădiri sunt colectate și evacuate pe spații verzi;
* apele pluviale convențional curate de pe aleile pietonale și spațiile betonate sunt dirijate spre rețeaua hidrografică zonală.

Debitele de ape evacuate de pe amplasamentul complexului zootehnic sunt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoria apei uzate** | **Receptori autorizați** | **Volum total evacuat** |
| **Zilnic (mc)** | **Anual****(mii mc)** |
| **maxim** | **mediu** | **Minim** |  |
| Ape uzate fecaloid menajere | Bazine vidanjabile – SEAU Avrig | 2,21  | 1,92 | 1,53 | 292,0  |
| Efluentul separator hidrocarburi spălătorie auto | Rețeaua hidrografică zonală | 3,78 | 3,29 | 2,63 | 1,20 |
| Apele uzate tehnologice - fermă | Sistem de gestiune dejecții | 6,93 | 6,03 | 4,82 | 2,20 |
| Apele meteorice convențional curate | Rețeaua hidrografică zonală | Funcție de regimul pluviometric |

**9.2.2. Emisii de ape uzate provenite din surse punctiforme**

**Sursele de emisie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de apă uzată** | **Metode de minimizare a cantității de apă consumată** | **Metode de epurare** | **Punctul de evacuare** |
| Apa de spălare din halele pentru suine | * utilizarea unor instalații de spălare sub presiune;
* nu se aplică la adăpare.
 | Nu .Se evacuează pe fluxul de dejecții prin canalele și cuvele de sub hale.Se utilizează pentru fertilizare terenuri agricole. | -4 buc. lagune pentru dejecții (V=22.594 mc) și apoi pe terenuri agricole (fertilizare) |
| Apa uzată menajeră de la filtrul sanitar, cantina, pavilion administrativ,FNC | - instructajul angajaților | Nu în incinta fermei. | -bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere cu V=53 mc |
| Apa uzată de la spălătoria auto | - instructajul angajaților | Nu în incinta fermei. | -bazin vidanjabil pentru ape uzate cu V=8 mc |
| Apa uzată de la rampa livrare suine și porcimorți (apa de spălare pardoseli) | - instructajul angajaților | Nu în incinta fermei. | -bazin vidanjabil pentru ape uzate cu V=10 mc |
| Apa uzată de camera de necropsie și depozitarecadavre (apa de spălare pardoseli) | - instructajul angajaților | Nu în incinta fermei. | -bazin vidanjabil pentru ape uzate cu V=6 mc |
| Apa pluvială colectată de pe platforme exterioare și drumuri de incintă | - nu se aplică | Nu se face în ferma. | -rețeaua hidrografică zonală |

**Linia nămolului**

Nămolurile rezultate din procesul de separare a hidrocarburilor se vor vidanja de către operator specializat.

**9.3 EMISII ÎN SOL, APE SUBTERANE**

**9.3.1. Surse posibile de poluare a solului**

* scurgeri de ape uzate din reţeaua de canalizare;
* evacuarea apelor uzate de pe amplasament;
* pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
* depozitarea dejecţiilor pe căile de acces şi antrenare de poluanţi prin apa pluvială;
* depunerea dejecţiilor pe terenurile agricole, neconformă cu Codul bunelor practici agricole;
* fisurări accidentale ale conductelor de canalizare;
* scurgeri de uleiuri şi carburanţi din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulaţiei acestora;
* stocarea şi depozitarea necorespunzătoare a deşeurilor menajere, industriale, dejecţiilor.
* stocarea şi depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și a materialelor.

**9.3.2. Măsuri aplicate pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol**

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul (produse petroliere, agenţi de curăţare şi spălare) 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,
* încărcările şi descărcările de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale,
* gestionarea dejecţiilor se va realiza conform capitolului 11 al prezentei autorizaţii,
* reţeaua de canalizare, bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor face la timp,
* operatorul are obligaţia să deţină în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse,
* operatorul trebuie să planifice şi să realizeze, o dată la 3 (trei) ani, 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.
* la împrastierea pe sol a dejecțiilor se vor aplica cele mai bune tehnici disponibile, se vor respecta prevederile Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul comun MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2006. La distribuirea dejecțiilor pe câmp se vor utiliza utilaje de manipulare şi administrare a îngrăşamintelor organice naturale.

**10. CONCENTRAŢII DE POLUANŢI ADMISE LA EVACUARE ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR**

**10.1. Aer**

**10.1.1.** Nici o emisie în aer nu trebuie să depăşească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizaţie. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepţia celor acceptate legal. Operatorul se va asigura că operaţiile de pe amplasament vor fi realizate în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

**10.1.2** **Managementul mirosului**

Mirosurile sunt generate în principal de:

* emisiile de amoniac din halele de producţie;
* emisiile corespunzătoare “gestionării dejecţiilor”;
* emisii secundare de H2S în halele de producţie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Operația tehnologică | Impactul asupra aerului | Observații |
| Recepția și livrarea suinelor-transport – recepție suine (populare hale) și livrare suine (depopulare hale) | Emisii de miros | Reducerea timpilor de interveție în fermă, în scopul reducerii emisiilor de mirosuri. |
| Creșterea-îngrășarea suinelor- descompunere aerobă/anaerobă dejecții- exhaustare aer viciat din hale | Managementul nutrițional – hrănire pe faze, controlul proteinei brute în rețete; aplicarea unei rate de ventilație optime în funcție de sezon și de mărimea efectivului din hale; evacuarea frecventă a dejecțiilor de sub hale. Aplicarea tehnicilor de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor. |
| Stocarea dejecțiilor în lagune închise (fracția lichidă) și pe platforma pentru dejecții solide- descompunere aerobă/anaerobă dejecții | Asigurarea condițiilor de depozitare a dejecțiilor, perioada minimă de stocare 6 luni până la mineralizarea acestora, amestecul cât mai redus. Aplicarea tehnicilor de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor. |

Limitele poluanţilor în imisie admise conform STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariţia normelor specifice.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Substanţa poluantă** | **CMA conform****STAS 12574/87****la 30 min (mg/mc)** | **CMA conform****STAS****12574/87 zilnică (mg/mc)** | **Metoda de analiză** |
| Amoniac (NH3)- în vecinatatea sistemelor de ventilație din hale şi în zona receptorilor ce pot depune plângeri în vecinatatea sistemelor de ventilație din hale şi în zona receptorilor ce pot depune plângeri | 0,3 | 0,1 | Standardizata |
| Hidrogen sulfurat (H2S) - în vecinatatea sistemelor de ventilație din hale | 0,015 | 0,008 | Standardizata |

**Măsuri de reducere a mirosului, prevederi BAT referitoare la emisiile în aer:**

* minimizarea emisiilor de amoniac se va face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăpostire, compoziţia hranei şi modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratarea/stocarea şi eliminarea dejecţiilor;
* planificarea activităţilor din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv(transportul dejecţiilor, anumite lucrări enzimatice întreţinere) ţinând seama de condiţiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanţilor (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanţe mari;
* instruirea personalului care operează instalaţia pentru a-şi desfăşura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;
* exploatarea corespunzătoare a instalaţiilor tehnologice şi de microclimat.

**10.1.3.** Operatorul va implementa strategiile naţionale de reducere a emisiilor de amoniac, pentru conformarea cu prevederile Legii nr. 271/2003 şi prin utilizarea Codului bunelor practici agricole (strategiile de alimentare, tehnici puţin poluante de împrăştiere a îngrăşămintelor naturale, tehnici puţin poluante de stocare a îngrăşămintelor naturale).

**10.1.4.**  Operatorul va lua toate măsurile de prevenire a poluării accidentale a factorilor de mediu. Se vor aplica prevederile de verificare a instalaţiilor, de întreţinere preventivă, de reparaţii ale defecţiunilor semnalate. Toate echipamentele de reducere trebuie întreţinute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

**10.1.5.** Operatorul va asigura că toate operaţiile de pe amplasament să se realizeze în aşa fel încât emisiile şi mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calităţii aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Operatorul, în condiţiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menţinerea distanţelor minime de protecţie sanitară conform Ordinului nr. 119/2014 cu modificările şi completările ulterioare pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaşă al populaţiei.

**Se vor respecta prevederile Notificării Certificarea Conformității nr. 944/22.12.2023 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu.**

**10.1.6.** In decurs de un an de la eliberarea prezentei autorizaţii, titularul activităţii/operatorul va realiza un **plan privind managementul mirosului**.

**10.1.7.** Se vor curăţa şi stropi căile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulaţiei autovehiculelor.

**10.1.8.** Operatorul instalaţiei are obligaţia respectării Legii nr. 104 din 28.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**10.2. APA**

Nici o emisie nu trebuie să depăşească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizaţie şi în autorizaţia de gospodărire a apelor. Este interzisă existenţa altor emisii în apă, semnificative pentru mediu.

**10.2.1.** Conform Autorizaţiei de Gospodărire a Apelor nr. 156 din 05.12.2019, indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere, stocate în bazinele vidanjabile se vor încadra în limitele stabilite de operatorul care efectuează vidanjarea, SC GOAvrig, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 188/2002, cu modificările şi completările ulterioare, Normativul NTPA 002.

**10.2.2.** Indicatorii de calitate ai apelor pluviale posibil impurificate cu produse petroliere, stocate în bazinul vidanjabil, se vor înscrie în limitele impuse de operatorul care efectuează vidanjarea, SC GOAvrig, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 352/2005, pentru modificarea şi completarea H.G. nr. 188/2002, NTPA 002/2005, după cum urmează: pH 6,5-8,5; materii în suspensie – 35,0 mg/l; substanțe extractibile cu solvenți organici – 20 mg/l; produse petroliere – 5 mg/l;

**10.2.3. Ape subterane**

Emisii în apa freatică sunt posibile prin:

* exfiltraţii din bazinele de stocare a apelor uzate;
* infiltraţia în sol a apelor pluviale după ce au spălat suprafaţa platformelor betonate din incintă;
* depozitarea necorespunzătoare de dejecţii;
* avarii la sistemul de canalizare al apelor uzate tehnologice de spălare şi apele uzate menajere;

**10.2.4.** Operatorul are obligaţia să exploateze, să întreţină şi să verifice periodic instalaţiile de alimentare cu apă, folosire, colectare şi evacuare a apelor uzate, remedierea tronsoanelor deteriorate precum şi întreţinerea corespunzătoare a bazinelor vidanjabile.

**10.2.5.** Operatorul are obligaţia să verifice periodic modul de impermeabilizare a bazinului vidanjabil pentru a evita infiltraţiile de ape uzate în pânza freatică şi de asemenea să vidanjeze periodic bazinul vidanjabil prin intermediul firmelor autorizate.

**10.2.6.** Operatorul va identifica oportunităţile pentru reducerea cantităţilor de ape uzate de pe amplasament.

**10.2.7.**  Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanţi în apă. Se interzic deversările neautorizate a oricăror substanţe poluante pe sol, în apele de suprafaţă sau freatice.

**10.2.8.** Operatorul are obligaţia să respecte obligaţiile contractuale cu furnizorii de servicii din domeniul gospodăririi apelor.

**10.2.9.** Operatorul are obligaţia să deţină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate onstrucţiile şi conductele subterane; se va întocmi un plan de inspecţie şi întreţinere a instalaţiilor şiechipamentelor pentru detectarea scurgerilor, cel puţin o dată la 3 ani, în scopul minimizării pierderilor de apă.

**10.2.10.** În cazul provocării unor poluări accidentale a resurselor de apă de suprafaţă şi subterane, prin depăşirea concentraţiilor indicatorilor de calitate autorizaţi, operatorul activităţii are următoarele obligaţii:

* să realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare;
* să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării şi să minimizeze efectele oricărei contaminări asupra mediului;
* să notifice accidentul autorităţii de gospodărire a apelor - Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu, cât şi folosinţele din aval.

**10.2.11.** Operatorul este obligat să reactualizeze Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale ori de câte ori este cazul; să deţină mijloacele şi materialele necesare în caz de poluări accidentale şi să acţioneze în conformitate cu prevederile planului menţionat mai sus. În cazul provocării unor poluări accidentale operatorul are obligaţia să anunţe imediat Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu.

**10.2.12.** În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere, de încetare provizorie sau definitivă a utilizării volumelor de apă brută din sursele de apă, să anunţe Administraţia Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu.

**10.2.13.** Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau dejecţii în rigole, canale, cursuri de apă, pe sol, etc.

**10.2.14.** În eventualitatea în care analizele sau observaţiile indică contaminarea apelor freatice din orice sursă sau depăşirea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate peste valorile limită admise prin legislaţia în vigoare şi autorizaţia integrată de mediu, operatorul are obligaţia:

* să realizeze imediat o investigaţie pentru a identifica şi izola sursa de contaminare;
* să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării şi să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului;
* să notifice accidentul autorităţii competente pentru protecţia mediului şi autorităţii de gospodărire a apelor, cât mai curând posibil.

**10.3. SOL**

**10.3.1.** La împrăştierea dejecţiilor maturate pe terenuri agricole se va respecta limita de 170 kgN/ha/an pe terenurile arabile şi 250 kgN/ha/an pe fâneţe, conform Ord. M.M.G.A nr. 242/2005.

**10.3.2** Operatorul are obligaţia să asigure teren suficient pentru împrăştierea dejecţiilor stocate prin închiriere de teren sau contracte încheiate cu terţi.

**10.3.3** Valorile concentraţiilor agenţilor poluanţi specifici activităţii, prezenţi în solul terenurilor limitrofe perimetrului societăţii, nu vor depăşi limitele pentru terenuri de folosinţa pentru soluri sensibile și mai puţin sensibile, prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indicatori de calitate** | **Valori normale** | **Prag de alertă/****tipuri de folosinţe****(mg/kg substanţă uscată)** | **Prag de intervenţie/****tipuri de folosinţe****(mg/kg substanţă uscată)** |
| **Sensibile** | **Mai puţin sensibile** | **Sensibile** | **Mai puţin sensibile** |
| Cupru | 20 | 100 | 250 | 200 | 500 |
| Zinc | 100 | 300 | 700 | 600 | 1500 |
| Crom | 30 | 100 | 300 | 300 | 600 |
| Hidrocarburi din petrol | < 100 | 200 | 1000 | 500 | 2000 |

**10.4. ZGOMOT**

**Surse generatoare de zgomot:**

* funcţionarea sistemelor de ventilație din hale;
* funcţionarea utilajelor de transport şi livrare hrană;
* funcţionarea utilajelor de încărcat şi transport a dejecţiilor;
* manevrarea deşeurilor.

**10.4.1.** **Acţiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:**

* amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot în clădiri închise - halele;
* măsuri de întreţinere a utilajelor şi remedierea defecţiunilor în cel mai scurt timp posibil;
* efectuarea operaţiilor de transport materiale pe timpul zilei.

Conform Ordinului nr. 119/2014, cu completările ulterioare, (art 16) dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte în perioada zilei, orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 55 dB. Măsurătorile şi calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, Stas 6156-86 şi STAS 6161/3-82.

Conform SR 10009/20017 orice spațiu care are activități comerciale de producție sau de întreținere și care care nu se află poziționat într-o zonă industrială stabilită prin PUG, limita admisibilă a nivelului de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) la limita spațiului funcțional nu trebuie să depășească 65 dB.

**10.4.2.** Se va asigura întreţinerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producţie pentru a preveni creşterea nivelului de zgomot ambiental.

**10.4.3.** Înaintea instalării utilajelor şi echipamentelor noi, o va demonstra autorităţii de mediu respectarea condiţiilor privind zgomotele şi vibraţiile prevăzute de lege.

**10.4.4.** Se vor evita operaţiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopţii, precum şi orice alte activităţi în afara halelor.

**11. GESTIUNEA DEŞEURILOR ŞI SUBSTANŢELOR CHIMICE PERICULOASE**

**11.1 Deşeuri produse, stocate temporar, valorificate, eliminate**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod deșeu****conform H.G. nr. 856/2002** | **Denumire deșeu** | **Sursă generatoare** | **Cantitate** | **UM** | **Operațiune valorificare / eliminare** | **Cod operațiune** | **Denumire operațiune** |
| 02 01 02 | deşeuri de ţesuturi animale | Fluxul tehnologic de creșterea și îngrășarea suinelor | 71 | t/an | Eliminare | D10 | Incinerarea pe sol |
| 02 01 06 | dejecţii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat şi tratate înafara incintei | Fluxul tehnologic de creșterea și îngrășarea suinelor | 39135 | mc/an | Valorificare | R10 | Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentruîmbunătățirea ecologică |
| 15 01 10\* | ambalaje care conţin reziduuri sau sunt contaminate cu substanţe periculoase | Fluxul tehnologic de creșterea și îngrășarea suinelor | 10 | kg/an | Valorificare | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R 11 |
| 15 01 11\* | ambalaje metalice care conţin o matriţa poroasa formata din materiale periculoase (ele ex.azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune | Fluxul tehnologic de creșterea și îngrășarea suinelor | 10 | kg/an | Valorificare | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R 11 |
| 18 01 01 | obiecte ascuţite (cu excepţia 18 01 03) | Fluxul tehnologic de creșterea și îngrășarea suinelor | 20 | kg/an | Eliminare | D10 | Incinerarea pe sol |
| 18 02 02\* | pentru prevenirea infecţiilor | Fluxul tehnologic de creșterea și îngrășarea suinelor | 67 | kg/an | Eliminare | D10 | Incinerarea pe sol |
| 18 02 03 | deşeuri a căror colectare şi eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenireainfecţiilor | Fluxul tehnologic de creșterea și îngrășarea suinelor | 50 | kg/an | Eliminare | D10 | Incinerarea pe sol |
| 20 01 39 | materiale plastice | Din activități administrative | 19,96 | t/an | Valorificare | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R 11 |
| 20 03 01 | deșeuri municipale amestecate | Din activități administrative | 100 | mc/an | Eliminare | D 5 | Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite șiizolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea) |
| 20 03 04 | nămoluri din fosele septice | Din activități administrative | 24 | mc/an | Eliminare | D10 | Incinerarea pe sol |
| 13 02 08\* | alte uleiuri de motor, de transmisie şi de ungere | Din întreținerea utilajelor din fermă și FNC | 6-10 | l/an | Valorificare | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R 11 |
| 16 01 03 | anvelope scoase din uz | Din întreținerea utilajelor din fermă și FNC | 4 | buc/an | Valorificare | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R 11 |
| 16 01 17 | metale feroase | Din întreținerea utilajelor din fermă și FNC | 4-5 | t/an | Valorificare | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R 11 |
| 16 06 01\* | baterii cu plumb | Din întreținerea utilajelor din fermă și FNC | 1 | buc/an | Valorificare | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R 11 |
| 02 03 04 | materii care nu se pretează consumului sau procesării | Din funcționarea FNC-ului | 2-8 | t/an | Valorificare | R12 | Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R 11 |

**Notă:**

* deşeurile rezultate din activitatea desfăşurată pe amplasament se vor colecta şi depozita separat, fiind interzisă amestecarea diferitelor categorii de deşeuri periculoase, sau deşeuri periculoase cu deşeuri nepericuloase;
* depozitarea temporară a deşeurilor pe amplasament se va face în condiţii de siguranţă, în spaţii special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu şi poluării solului, apelor de suprafaţă şi subterane, pe tipuri de deşeuri, cu respectarea legislaţiei specifice în vigoare.

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

**11.1.2. Se va realiza un audit privind minimizarea deşeurilor la fiecare 2 ani.** **Primul audit se va realiza în anul 2025**. Concluziile acestuia vor fi prezentate autorităţii de mediu în cadrul RAM aferent anului 2025.

**11.1.3.** Eliminarea sau valorificarea deşeurilor trebuie să se desfăşoare aşa cum s-a precizat în prezenta autorizaţie şi în conformitate cu legislaţia naţională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate 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.

**11.1.4. Transportul deşeurilor**

Deşeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenţi economici autorizaţi, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 şi 3 ale hotărârii de guvern, funcţie de categoria deşeurilor şi destinaţia acestora**.** Deşeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activităţii la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul şi în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

**11.1.5.** Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

**11.1.6.** Societatea PREMIUM PORC SIBIU SRL are obligaţia să desemneze o persoană din rândul angajaţilor proprii care să urmărească şi să asigure îndeplinirea obligaţiilor prevăzute de Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor sau să delege această obligaţie unei terţe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul, în domeniul prevenirii generării de deşeuri şi al managementului deşeurilor, inclusiv în domeniul substanţelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecţionare şi specializare recunoscute la nivel naţional.

**11.1.7.** Gestionarea deşeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană şi fără a dăuna mediului, în special:

   a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

   b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;

   c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

**11.1.8.** Operatorul are obligaţiasă colecteze separat cel puţin următoarele categorii de deşeuri: hârtie, metal, plastic şi sticlă.

**11.1.9.** Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii de deşeuri, fără a se amesteca.

**11.1.10.** Operatorul de activitate are obligaţia **ca în fiecare an** să realizeze un **Plan de management al dejecţiilor,** care va fi inclus în RAM.

**11.1.11.** Abandonarea deşeurilor este interzisă.

**11.1.12.** Eliminarea deşeurilor în afara spaţiilor autorizate în acest scop este interzisă.

**11.1.13.** Zonele de depozitare vor fi marcate şi semnalizate, cu precizarea capacităţii şi a perioadei de depozitare a deşeurilor. Este interzisă crearea de depozite de materiale în alte spaţii decât cele autorizate.

**11.1.14. Deşeuri periculoase**

* Producătorii/deţinătorii de deşeuri periculoase, sunt obligaţi să colecteze, să transporte şi să stocheze separat diferitele categorii de deşeuri periculoase, în funcţie de proprietăţile fizico-chimice, de compatibilităţi şi de natura substanţelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deşeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei, incluzând asigurarea trasabilităţii de la locul de generare la destinaţia finală.
* Producătorii/deţinătorii de deşeuri periculoase au obligaţia să nu amestece diferitele categorii de deşeuri periculoase cu alte categorii de deşeuri periculoase sau cu alte deşeuri, substanţe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanţelor periculoase.

**11.1.15. Evidenţa gestiunii deşeurilor**

* Operatorul are obligaţia să asigure evidenţa gestiunii deşeurilor pentru fiecare tip de deşeu, în conformitate cu modelul prevăzut în Anexa nr.1 la H.G. nr. 856/2002, cu completările ulterioare şi să o transmită la A.P.M. Sibiu până la data de 31 martie a anului următor. Operatorul are obligaţia să păstreze evidenţa gestiunii deşeurilor cel puţin 3 ani.
* Producătorii şi deţinătorii de deşeuri, persoane juridice sunt obligați să dețină buletinele de analiză care caracterizează deşeurile periculoase şi să le transmită, la cerere, autorităţilor competente pentru protecţia mediului.
* Operatorul ţine o evidenţă cronologică lunară a deșeurilor generate, o publică în format tabelar şi o pun la dispoziţia agenţiei judeţene pentru protecţia mediului electronic în sistemul pus la dispoziţie de ANPM, până la 15 martie a anului următor raportării, precum şi la cerere autorităţilor competente de control, conform Legii nr. 17/2023, pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, art. 48, alin. 1.

**11.1.16.** Valorificarea deşeurilor industriale reciclabile se va realiza în conformitate cu legislaţia în vigoare.

**11.1.17.**Transportul deşeurilor veterinare de către producător se va face în condiţii de siguranţă pentru sănătatea personalului şi a populaţiei, în ambalajul indicat de DSV.

**11.1.18. Gestionarea dejecţiilor animaliere**

Sistemul de gestiune a dejecțiilor este un sistem de tratare complex, care include următoarele etape:

* Colectarea și evacuarea dejecțiilor de la nivelul halelor de creștere și a zonelor de trafic a animalelor (culoare tehnologice, rampe de încărcare/descărcare porci);
* Separarea mecanică a solidelor grosiere;
* Stocarea dejecțiilor în vederea acumulării și maturării;
* Administrarea ca fertilizant pe terenurile agricole a dejecțiilor maturate.

**Evacuarea din adăposturi:** evacuarea dejecțiilor din canalele și cuvele de sub hale se realizează gravitațional, periodic, în intervalul de repaus între două cicluri de producție sau în funcție de necesități, în timpul seriei de creștere. În incinta fermei, în vecinătatea halei nr. 4, este o stație de pompare dejecții, de unde acestea sunt pompate până la zona de depozitare. Cu excepția halelor nr. 16 și 17, evacuarea dejecțiilor din canalele de sub hale se face gravitațional, printr-un sistem cu stăvilar, care se ridică manual. La halele nr. 16 și 17 evacuarea dejecțiilor se face prin vacuum.

**Transportul:** pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluării solului şi a împrăştierii bolilor animaliere în timpul transportului dejecţiilor, sunt necesare următoarele acţiuni:

* asigurarea unor autovehicule de transport asigurate împotriva pierderilor de conţinut, acoperite;
* igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport înainte de părăsirea fermei.

**Depozitarea:**

Sistemul de separare și depozitare dejecții este format din:

* **Bazin de colectare dejecții solide și lichide**, cu volum de 400 mc
* **Separator de dejecții** (capacitate 25mc/h), care separă particulele solide de fracția lichidă în care se află în suspensie sau în amestec. Separarea lichidului de solid se realizează cu ajutorul unui șnec, ce se rotește în interiorul unei site cilindrice prevăzută cu fante de dimensiuni mici. Apele uzate și dejecțiile sunt pompate în interiorul separatorului, unde partea lichidă, în prima porțiune a sitei și a șnecului se separă gravitațional, după care pe măsură ce avansează antrenată în șnec, este evacuată prin fantele sitei, partea solidă fiind presată din ce în ce mail mult de șnec și clapetele reglabile de evacuare a fracției solide;
* **Platforma de depozitare a dejecțiilor solide** – după separare, fracția solidă e evacuate pe un pat de uscare (platformă betonată impermeabilizată cu PVC) cu dimensiuni utile de 50,40×17,20 m, având suprafața de cca. 920 mp și volumul maxim de stocare cca. 2760 mc. Platforma este prevăzută pe trei laturi cu pereți din beton armat cu înălțime de 3 m și radier din beton armat, fiind amplasată în imediata vecinătate a separatorului;
* **Lagune pentru dejecții lichide** – ferma dispune de 4 lagune pentru dejecții lichide, din membrane sintetică HDPE, închise, semiîngropate, cu pereții în taluz, cu capacitatea totală de stocare de 22594 mc. Fracția lichidă este deversată direct de la separator în lagunele pentru dejecții lichide, prin intermediul unei conducte din PEHD Ø 160 mm, montată în pantă.

Capacitatea de stocare dejecții existentă (lichide+solide, după separare):

|  |  |
| --- | --- |
| **Facilitati de stocare dejectii** | **Capacitatea de stocare sau suprafata** |
| Lagune din membrana sintetica HDPE, inchise, semiingropate, cu peretii in taluz – 4 buc. | **Laguna 1:** S=1.184 mp, Vutil fractie lichida = 2.779 mc **Laguna 2:** S=1.184 mp, Vutil fractie lichida = 2.779 mc **Laguna 3:** S=2.822 mp, Vutil fractie lichida = 8.628 mc **Laguna 4:** S=2.738 mp, Vutil fractie lichida = 8.408 mc **Vtotal stocare fractie lichida = 22.594 mc** |
| Platforma de depozitare dejectii solide, din beton, impermeabilizata cu PVC, prevazuta pe 3 laturi cu pereti din beton de 3 m inaltime. | Dimensiuni platforma: 50,4 x 17,2 m, S = 920 mp**Vutil stocare dejectii uscate = 2.760 mc** |

Capacitățile de stocare asigură volumul necesar de stocare pentru 6 luni.

Dejecţiile lichide şi dejecţiile solide vor fi depozitate în cel 4 lagune pentru dejecții lichide şi pe platfotmă betonată pentru dejecții solide, dimensionate corespunzător, în scopul asigurării staţionării acestora pentru o perioadă de timp, în conformitate cu Calendarul de interdicţie pentru împrăştierea îngrăşămintelor, parte din Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 şi M.A.P.D.R. nr. 1270/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole precum şi de riscurile datorate condiţiilor meteorologice nefavorabile. Platforma de stocare a dejecţiilor trebuie să respecte cerinţele Codului de Bune Practici Agricole şi Codului de Bune Practici în Fermă.

**Evidenţe, înregistrări:** de fiecare dată când dejecţiile provenite din fermă vor fi transportate pe terenurile agricole pentru fertilizare, fiecare transport va fi însoţit de un borderou contrasemnat de furnizorul dejecţiilor şi de destinatar, la fiecare livrare. Acest borderou va cuprinde numele şi adresa producătorului cât şi a destinatarului, cantitatea livrată, tipul şi provenienţa dejecţiilor şi data livrării. Fiecare transport se înregistrează în Registrul de transport deşeuri animaliere al fermei, împreună cu datele din borderou.

**Împrăştierea dejecţiilor pe sol:**

* după perioada de fermentare, dejecţiile vor fi utilizate ca îngrăşământ organic pentru fertilizarea terenurilor agricole;
* distribuirea dejecţiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile Codului bunelor practici agricole pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi din surse agricole și ale Codului de bune practici în fermă ";
* se vor respecta perioadele de interdicţie de împrăştierea a îngrăşămintelor conform tab. nr. 1 parte a Ord. 296/2005. Pentru distribuirea dejecţiilor pe câmp se vor utiliza utilaje pentru manipularea şi administrarea îngrăşămintelor organice naturale;
* operatorul are obligaţia să asigure teren suficient pentru împrăştierea dejecţiilor stocate;
* pentru distribuirea dejecţiilor pe câmp se vor utiliza utilaje speciale, pentru manipularea şi administrarea îngrăşămintelor organice naturale;
* operatorul are obligaţia de a reduce emisiile de dejecţii în sol şi în pânza freatică prin echilibrarea cantităţii de dejecţii cu cerinţele previzibile ale cerealelor (azotul şi fosforul şi furnizarea necesarului de minerale cerealelor din sol şi din fertilizare);
* la aplicarea dejecţiilor pe sol se vor lua în considerare caracteristicile terenului, în special condiţiile solului, tipul solului şi înclinaţia terenului, condiţiile climatice, precipitaţiile şi irigarea, folosinţa terenului şi practicile agricole, inclusiv sistemul de rotaţie a cerealelor;
* la utilizarea dejecţiilor ca fertilizanţi se vor aplica tehnicile BAT de a reduce poluarea apei în special cu respectarea următoarelor condiţii:
* neaplicarea dejecţiilor pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, îngheţat, acoperit cu zapadă;
* neaplicarea dejecţiilor pe terenuri aflate în pantă;
* neaplicarea dejecţiilor în apropierea cursurilor de apă (lăsarea unei benzi de teren netratate);
* împrăştierea dejecţiilor cât de aproape posibil momentului de maximă creştere a cerealelor şi când este preluată substanţa nutritivă;
* societatea are obligaţia să se asigure că pentru terenurile pe care se administrează dejecţiile generate pe amplasament, există contracte/comenzi ferme de asistenţă tehnică cu Oficiul Judeţean de Pedologie şi Agrochimie privind realizarea planului de management a deşeurilor organice, realizarea cartării pedologice şi agrochimice a terenurilor agricole realizarea studiului agrochimic, realizarea planului de fertilizare şi a planului de cultură, obligaţia de a întocmi şi ţine fişa parcelei şi caietele de bilanţ ale nutrienţilor. Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole de către fermieri şi producătorii agricoli este obligatorie în zonele vulnerabile la poluarea cu nitraţi.

 Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

* O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acţiune tehnic pentru elaborarea programelor de acţiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitraţi din surse agricole;
* O.M. nr. 242/2005 privind aprobarea organizării Sistemului naţional de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control şi decizii pentru reducerea aportului de poluanţi proveniţi din surse agricole şi de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile şi potenţial vulnerabile la poluarea cu nitraţi;
* H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acţiune pentru protecţia apelor împotriva poluării cu nitraţi proveniţi din surse agricole, modificată şi completată de H.G. nr. 1360/2005;
* Codul bunelor practici agricole;
* Codul de bune practici în fermă;
* Societatea are obligația de a efectua periodic tratamente bioenzimatice asupra dejecțiilor animaliere din hale; calculul cantității de substanță activă se va face ținând cont de efectivele de animale din fiecare compartiment și de cantitatea de dejecții deja acumulate în canalele și cuvele de sub hale; tratamentul se aplică periodic, pe întreaga perioadă de creștere și îngrășare.

**11.2. GESTIUNEA SUBSTANŢELOR ŞI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

**11.2.1.** Achiziţionarea substanţelor chimice periculoase, definite conform legislatiei in vigoare privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condiţiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fişa cu date de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecţia mediului, sănătăţii şi pentru asigurarea securităţii la locul de muncă.

**11.2.2.** Recipienţii sau ambalajele substanţelor şi preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

* prevenirea pierderilor de conţinut prin manipulare, transport sau depozitare
* sa fie etichetate în conformitate cu prevederile legale

Se vor respecta prevederile Legii nr. 122/2002 pentru aprobarea O.U.G. nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase şi ale H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităţilor de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

**11.2.3.** Operatorul va utiliza informaţiile din fişele cu date de securitate ale substanţelor şi preparatelor chimice periculoase, reactualizate conform regulamentelor europene, utilizate în instalaţie pentru gestionarea corespunzătoare a acestora.

**11.2.4.** Operatorul va notifica autoritatea competentă pentru protecţia mediului asupra oricăror substanţe şi preparate periculoase utilizate, altele decât cele menţionate în această autorizaţie.

**11.2.5.** Se vor lua următoarele măsuri generale:

* depozitarea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase se va face în condiții de siguranțǎ ţinând seama de compatibilităţile chimice şi de condiţiile impuse de furnizor;
* depozitele vor avea asigurate condiţiile pentru protecţia factorilor de mediu sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acţiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

Gestionarea acestor substanţe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaşte măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

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

**11.2.7.** Se vor folosi echipamentele de protecţie a personalului, impuse de legislaţia de protecţie a muncii.

**11.2.8.** Alte acte normative care trebuie respectate:

* Legea nr. 360/2003(r) privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase;
* Regulamentul 1272/2008 al Parlamentului European şi al Consiliului privind clasificarea, etichetarea. ambalarea substanţelor şi a amestecurilor şi de modificare şi abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi 1999/45/CE şi de modificare a Regulamentului 1907/2006;
* Regulamentul (CE) nr. 1907/2006al Parlamentului european şi al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea şi restricţionarea substanţelor chimice (REACH).

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

Unitatea nu intră sub incidenţa Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

**12.1.** 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 să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situaţii de urgenţă.

**12.2.** Politica de prevenire şi management a situaţiilor de urgenţă se va materializa într-un **Plan operativ de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă**, care va fi revizuit anual şi actualizat, după caz. Planul trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment, pentru inspecţie de către personalul cu drept de control al autorităţilor de specialitate.

**12.3**. Operatorul activităţii are obligaţia să înregistreze în forma scrisă toate defecţiunile în funcţionare, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru aceasta se va înfiinţa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecţiunii, cantitatea de substanţe nocive eliberate, urmările defecţiunii atât în interiorul obiectivului cât şi în exterior, toate măsurile iniţiate de operator.

**13. MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII**

**13.1**. **PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA**

**13.1.1.** Operatorul este obligat să informeze anual autoritatea competentă pentru protecţia mediului, prin RAM, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalaţie şi în termenul cel mai scurt despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

**13.1.2.** Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acţiuni:

* supraveghere din partea organelor abilitate şi cu atribuţii de control;
* automonitorizarea.

**13.1.3.** Automonitorizarea este obligaţia societăţii şi are următoarele componente:

* monitorizarea emisiilor şi calităţii factorilor de mediu;
* monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
* monitorizarea post - închidere.

**13.1.4.** Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condiţiile impuse de autorităţile competente. Automonitorizarea emisiilor este obligaţia titularului şi constă în următoarele acţiuni:

* urmărirea calităţii apelor uzate menajere şi tehnologice evacuate;
* urmărirea cantităţii dejecţiilor eliminate şi respectarea cerinţelor legale privind gestiunea acestora;
* urmărirea calităţii apelor freatice din puţurile de observaţie;
* urmărirea concentraţiilor de poluanţi în aer, inclusiv mirosurile;
* informaţii privind mijloacele de transport folosite la transportul dejecţiilor.

**13.1.5.** Operatorul trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, prevăzute în prezenta autorizaţie.

**13.1.6.** Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care deţin acreditarea cerută de legislaţia naţională sau prin laboratorul propriu. În cazul în care operatorul activităţii realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza intercalibrarea cu un laborator acreditat. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor şi analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naţionale. Se va specifica şi procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naţionale care asigură o calitate echivalentă.

**13.1.7.** 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.

**13.1.8.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate şi prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului să verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limită de emisie stabilite.

**13.1.9.** Echipamentele de monitorizare şi analiză trebuie exploatate, întreţinute şi verificate astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările. Calibrarea acestora se va face conform legislaţiei în vigoare.

**13.1.10.** Operatorul trebuie să asigure persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control accesul sigur şi permanent la următoarele puncte de prelevare şi monitorizare:

* punctele de prelevare a emisiilor în aer;
* punctele de prelevare la foraje de control a apelor subterane;
* zonele de depozitare a deşeurilor pe amplasament;
* accesul la orice alte puncte de prelevare şi monitorizare cerute de autoritatea de mediu.

**13.1.11.** Operatorul are obligaţia monitorizării emisiilor şi factorilor de mediu şi a raportării către autoritatea competentă conform celor precizate în autorizaţie.

**13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER**

**13.2.1.** Un raport care rezumă emisiile de poluanţi în aer, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecţia mediului, ca parte a R.A.M.

**13.2.2.** Frecvenţa de monitorizare a emisiilor în aer şi standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de emisie** | **Simbol sursă, coordonate geografice** | **Poluanți emiși** | **Limita admisă****(mg/Nmc)** | **Frecvenţa de****monitorizare** |
| Coşurile centralelor termice | 4 centrale termice | NO2 | 350 | la 2 ani |
| CO | 100 |
| SO2 | 35 |
| pulberi | 2 |

**13.3. MONITORIZAREA MIROSULUI**

Monitorizarea mirosului tratase va face prin analiza concentraţiilor de amoniac, în zona halelor şi în zona receptorilor sensibili (zone rezidenţiale din vecinătate) şi compararea cu limitele din **STAS nr. 12574/87:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poluant** | **Punct de prelevare probă** | **Frecvenţa monitorizării/ analize, metode** |
| Amoniac | în zona halelor de producţie, în zonele de depozitare a dejecţiilor | cu ocazia realizării planului demanagement al mirosului |
| în zona receptorilor sensibili (zone rezidenţiale) din vecinătate | AnualIn situatia unor reclamatii |
| Hidrogen Sulfurat | în zona halelor de producţie, în zonele de depozitare a dejecţiilor | cu ocazia realizării planului demanagement al mirosului |
| în zona receptorilor sensibili (zone rezidenţiale) din vecinătate | AnualIn situatia unor reclamatii |

**Titularului îi revine obligația de a aplica periodic, tratamentul enzimatic corespunzător al dejecțiilor animaliere din hale.**

**13.3.1.** Operatorul trebuie să înregistreze toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile efectuate.

**13.3.2.** In decurs de un an de la eliberarea prezentei autorizaţii, titularul activităţii/operatorul va realize un **plan privind managementul mirosului**.

**13.4. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ**

**13.4.1.** Frecvenţa şi indicatorii de monitorizare a emisiilor în apă şi standardele aplicate vor fi cele solicitate de către autoritatea de gospodărire a apelor prin Autorizaţia de Gospodărire a Apelor nr. 156 din 05.12.2019.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Factorul de mediu** | **Punct de monitorizare** | **Frecventa de monitorizare** | **Indicatori de monitorizat** |
| **Monitorizarea emisiilor in apa** | - 4 foraje de monitorizare freatic cu H=8 m: FM1, FM2 – amonte si FM3, FM4 – aval | semestrial | pH, NH4, NO2, PO4, SO4, Cl-, |
| - sistemul de control al etanșeității lagunelor de stocare dejecții:-FC1 și FC2 (la baza dig amonte lagună B3)-FC3 și FC4 (la baza dig aval laguna B1)-FC5 și FC6 (pe coronament dig laguna B4) | săptămânal | posibile exfiltrații |
| -efluent separator hidrocarburi | semestrial | pH, materii în suspensie, substanțeextractibile cu solvenți organici,produse petroliere |

**13.4.2.** Operatorul are obligaţia să înregistreze toate punctele de prelevare a probelor, analizele și măsurătorile efectuate.

**13.4.3** **Ape uzate menajere colectate în bazin vidanjabil**

Pentru activitatea de vidanjare, beneficiarul va ţine o evidentă în scris, într-un registru, ce va cuprinde:

* data vidanjării şi locul de transport şi descărcare a conţinutului vidanjei
* numărul de vidanje transportate/ciclu şi volumul de apă uzată evacuat
* numărul de înmatriculare a mijlocului de transport auto folosit pentru aceasta activitate.

**13.5. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN SOL, APE SUBTERANE**

**13.5.1** **Monitorizarea solului** se solicită pentru următorii indicatori:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Factorul de mediu** | **Punct de monitorizare** | **Frecventa de monitorizare** | **Indicatori de monitorizat** |
| **Monitorizarea****emisiilor in sol** | S1 (sud hale),S2 (limita de NE inzona fostului incinerator)S3 (limita deN, aval foste bazine de produse petroliere)S4 (in S statie de pompare)S5 (in NE bazin de colectare primară dejecții)S6 (in N bazin colectare fractie solida dejectii) | la 5 ani | pH NH4NO3NO2CuPtot NCorganicZnCrProduse petroliere |

Puncte de prelevare probe sol

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Simbol punct** | **Factor de mediu monitorizat** | **Secţiunea de prelevare** | **Coordonate geografice** |
| S1 | Sol | sud hale | 450 44’ 17,24’’N;240 24’ 42,61’’ E |
| S2 | Sol | limita nord-est în zona fostului incinerator | 450 44’ 26,07’’N;240 24’ 40,89’’ E |
| S3 | Sol | limită nord, aval foste bazine de produse petroliere | 450 44’ 21,65’’N;240 24’ 33,81’’ E |
| S4 | Sol | sud stație de pompare | 450 44’ 10,57’’N;240 24’ 23,82’’ E |
| S5 | Sol | nord-est bazin de colectare primară dejecții | 450 44’ 12,63’’N;240 24’ 21,84’’ E |
| S6 | Sol | nord bazin colectare fracție solidă dejecții | 450 44’ 10,74’’N;240 24’ 17,39’’ E |

**Nota:** se vor ȋnregistra ca probă martor.Rezultate analize probe sol prezentate în Raportul de amplasament elaborat în anul 2014 – Raport de încercare nr. 692/1/A1 din 17.03. 2014 ECOIND București.

**13.5.2. Monitorizarea calitativă a apelor din pânza freatică**

Sistemul de monitorizare a freaticului este format din 4 foraje de monitorizare, cu adâncimi de H=8 m, amplasate două în amonte (FM1, FM2) şi două în aval (FM3, FM4) faţă de ansamblul bazinelor lagună, pe direcția de curgere, la cca. 5-6 m de acestea. Forajele de monitorizare sunt prevăzute cu sistem de protecţie/închidere, fiind marcate şi protejate.

Se vor monitoriza următorii indicatori:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Date monitorizare** | **Foraje** | **Frecvența de monitorizare** |
| 1 | Nivelul apei subterane | FM1, FM2, FM3, FM4 | semestrial |
| 2 | Indicatorii apei subterane | FM1, FM2, FM3, FM4 | semestrial |
| pH |
| NH4 |
| NO2 |
| PO43- |
| SO42- |
| Cloruri |

**Note:**

* valorile rezultate se vor analiza prin comparație cu valorile de referință;
* daca nivelul apei freatice variază, se mărește frecvența prelevării probelor;
* când, prin determinările efectuate pe probele prelevate, se constată creşteri ale valorilor la indicatorii monitorizaţi sau atingerea unui prag de alertă, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție.

Conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor nr~~. SB 156 din 05.12.2019~~, valorile de referinţă pentru indicatorii analizați în vederea monitorizării freaticului prin intermediul forajelor de monitorizare amplasate în zona bazinelor tip lagună sunt următoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Indicatori autorizați | UM | Foraje monitorizate |
| FM1 | FM2 | FM3 | FM4 |
| 1. | pH | unit. pH | 6,69 | 6,81 | 7,02 | 7,03 |
| 2. | Oxigen dizolvat | mgO2/l | 3,36 | 3,22 | 3,17 | 4,30 |
| 3. | Conductivitate la 25gr C | µS/cm | 352,0 | 381,0 | 1080,0 | 412,0 |
| 4. | Amoniu | mg/l | 0,367 | 1,359 | 68,28 | 0,988 |
| 5. | Azotiți | mg/l | 2,454 | 4,266 | 0,049 | 0,345 |
| 6. | Azotați | mg/l | 65,36 | 60,49 | 7,55 | 1,469 |
| 7. | Ortofosfați | mg/l | 0,028 | 0,352 | 0,025 | 0,110 |
| 8. | Alcalinitate | mmol/l | 1,25 | 2,05 | 9,20 | 2,05 |
| 9. | Bicarbonați | mg/l | 76,25 | 125,05 | 561,20 | 125,05 |
| 10. | Fier total dizolvat | mg/l | 0,11 | 0,139 | 6,19 | 0,1137 |
| 11 | Cloruri | mg/l | 13,20 | 14,94 | 34,74 | 39,79 |
| 12. | Sulfați | mg/l | 33,56 | 33,83 | 51,20 | 39,34 |
| 13. | Sodiu | mg/l | 13,04 | 13,72 | 28,30 | 59,10 |
| 14. | Potasiu | mg/l | 3,67 | 5,76 | 43,75 | 12,01 |
| 15. | Calciu | mg/l | 41,60 | 52,80 | 77,80 | 24,40 |
| 16. | Magneziu | mg/l | 12,16 | 7,90 | 32,83 | 4,38 |

Sistemul de control al etanșeității bazinelor de stocare dejecții lichide: în vederea prevenirii contaminării apei subterane, bazinele de stocare dejecţii sunt echipate cu 6 foraje de control a posibilelor exfiltraţii, amplasate în zona aferentă după cum urmează:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **foraje de control** | **amplasare** | **caracteristici** |
| FC1, FC2 | La baza dig amonte laguna B3 | H=3 m,la cca. 4 m de acesta |
| FC3, FC4 | La baza dig aval laguna B1 | H=3 m, la cca.4 m de acesta |
| FC5, FC6 | Pe coronament dig laguna B4 | H=4 m |

Frecvența de monitorizare:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Date monitorizare** | **Foraje de monitorizare** | **Frecvența de monitorizare** |
| 1 | Posibile exfiltrații | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6 |  săptămânal |

**13.6. MONITORIZARE TEHNOLOGICĂ/VARIABILELOR DE PROCES**

**13.6.1.** Operatorul va asigura verificarea periodică a stării şi funcţionarii instalaţiilor în care se desfăşoară activitatea autorizată, monitorizarea parametrilor ceruţi de procesul tehnologic.

**13.7. MONITORIZAREA DEŞEURILOR**

**13.6.1.** Evidenţa deşeurilor se ţine conform H.G. nr. 856/2002, privind evidenţa gestiunii deşeurilor, precum şi a Legii nr.211/2011(r).

**13.7. MONITORIZAREA POST – ÎNCHIDERE**

Se vor aplica măsurile prevăzute în Planul pentru închiderea instalației IPPC, anexa 4 la documentația de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu.

**14. RAPORTĂRI la autoritatea competentĂ pentru protecŢia mediului ŞI PERIODICITATEA ACESTORA**

**14.1.** Operatorul trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile şi întreţinerile realizate conform cerinţelor prezentei autorizaţii.

**14.2.** Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activităţii şi care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea şi impactul incidentului, precum şi circumstanţele care au dat naştere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului şi evitarea reapariţiei.

**14.3.** Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziţia autorităţii de mediu şi/sau autorităţii de control pentru verificări în timp util. Un raport a incidentelor va fi inclus în RAM.

**14.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamaţiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operaţiile, sau care ar putea fi generate de operaţiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele şi timpul în care au fost făcute aceste reclamaţii, numele reclamantului şi alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie de asemenea să conţină şi răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul va înainta un raport cu toate reclamaţiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecţia mediului, însoţit de toate amănuntele legate de reclamaţiile existente. Înregistrările şi raportările vor fi transmise autorităţii competente pentru protecţia mediului, la datele stabilite.

**14.5.** Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizaţiei trebuie să fie disponibile şi puse la dispoziţia inspectorilor autorizaţi în timp util.

**14.6**. 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, alte aspecte pe care titularul autorizaţiei le consideră adecvate.

**14.7.** Toate rapoartele trebuie certificate de către conducerea unităţii sau de către altă persoană desemnată de către managerul instalaţiei.

**14.8.** Frecvenţa şi scopul raportării, aşa cum sunt prevăzute în prezenta autorizaţie, pot fi modificate cu acordul scris al autorităţii competente pentru protecţia mediului, care urmăreşte şi centralizează datele transmise.

**14.9.** Operatorul trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conţinutul raportărilor şi datele limită de predare, la autoritatea competentă pentru protecţia mediului.

**Raportări aplicaţii SIM:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
| 1 | Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDES – completat de producătorii de deșeuri. | anual | 1 februarie - 15 iunie sau la solicitarea APM Sibiu | Chestionar 4: PRODDES – completat de producătorii de deșeuri. |
| 2 | Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012. | anual | 15 ianuarie-15 martie sau la solicitarea APM Sibiu | Inventare locale de emisii |
| 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 |
| 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 |

**Alte raportări:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Raportări** | **Frecvenţa****raportărilor** | **Data limită a****raportării** | **Autoritatea competentă la care se face raportarea** |
| **Orice poluare semnificativă** se va anunţa telefonic | când se produce | în cel mai scurt timp posibil | A.P.M .SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu  |
| Reclamaţii (când ele există) | când există | în luna următoare primirii acesteia | A.P.M .SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu |
| Raportul anual de mediu | anual | până la data de**31 martie** a fiecărui an pentru anul anterior celui pentrucare se realizează raportarea | A.P.M. SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu |
| Raportul anual pentru Registrul poluanţilor emişi, conform Regulamentului EPRTR, aprobat de Hotărârea nr. 140/2008. | anual | până la data de **30 aprilie** a fiecărui an pentru anul anterior celui pentrucare se realizează raportarea | A.P.M. Sibiu   |
| Evidența gestiunii deşeurilor, potrivit H.G. nr. 856/2002. Datele de raportare se transmit în format electronic sau pe suport de hârtie.  | anual | până la data de**31 martie** a fiecărui an pentru anul anterior celui pentrucare se realizează raportarea | A.P.M. Sibiu  |
| Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform O.M. nr. 3299/2012, pe format de hârtie. | anual | până la data de **15 martie** a fiecărui an pentru anul anterior | A.P.M. Sibiu |
| Raportarea incidentelor semnificative | când seproduc | la data producerii | A.P.M. SibiuG.N.M.- C.J. Sibiu |
| Raportarea investiţiilor şi cheltuielilor de mediu | anual | în luna următoare realizării acestora | A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu |
| Efectuarea auditului privind eficienţa energetică  | 4 ani | Prima raportare în cadrul RAM pentru 2024 | A.P.M. Sibiu  |
| Planul de management a deşeurilor organice (dejecţii)  | anual | În cadrul RAM | A.P.M. SibiuG.N.M. – CJ Sibiu |
| Planul de management al mirosului | anual | În cadrul RAM | A.P.M. SibiuG.N.M. – CJ Sibiu |
| Verificarea stării tehnice a construcţiilor subterane  | 3 ani | Prima raportare în cadrul RAM pentru 2024 | A.P.M. Sibiu  |
| Studiu privind utilizarea apei şi eficientizarea consumului de apă  | 3 ani | Prima raportare în cadrul RAM pentru 2024 | A.P.M. Sibiu  |
| **Raportarea tratamentelor bioenzimatice a dejecțiilor din hale** | **anual** |  | **A.P.M. Sibiu**  |
| Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă | la solicitarea A.P.M. Sibiu |  | A.P.M. Sibiu |

**Notă**: RAM va fi întocmit în conformitate cu ghidul elaborat de autoritatea competentă pentru protecţia mediului. Câte un exemplar al RAM va fi depus atât pe suport electronic cât şi pe hârtie la APM Sibiu şi la GMN – CJ Sibiu.

**15. OBLIGAŢIILE OPERATORULUI**

**15.1.** Exploatarea instalaţiei se poate face numai în baza autorizaţiei integrate de mediu.

**15.2.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu

**15.3** In cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligaţii:

* informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;
* ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu.

**15.4.** Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.

**15.5.** Operatorul are obligația să întrerupă operarea instalației sau a unor părți relevante ale acesteia, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării.

**15.6** Autorizaţia integrată de mediu impune condiţiile de desfăşurare a activităţii instalaţiei din punct de vedere al protecţiei mediului.

**15.7.** Operatorul are obligația să informeze Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului. Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu actualizează, după caz, autorizația integrată de mediu sau condițiile prevăzute în aceasta.

**15.8** Nicio modificare substanţială planificată a instalaţiei nu se poate realiza fără obţinerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări. Orice modificare a caracteristicilor sau a funcţionării ori o extindere a unei instalaţii este considerată substanţială în situaţia în care o astfel de modificare sau extindere conduce la atingerea pragurilor de capacitate prevăzute în anexa. Nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

**15.9.** În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexamineaza, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, și, acolo unde este necesar, le actualizează**.** La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevazute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile. La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației.

**15.10.** În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate dupa dată acordarii autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminari a acesteia.

**15.11.** In cazul în care pentru o instalație nu sunt elaborate concluziile BAT, condițiile de autorizare sunt reexaminate și, dacă este necesar, actualizate, acolo unde evoluția celor mai bune tehnici disponibile permite reducerea considerabilă a emisiilor.

**15.12.** Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexamineaza și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în urmatoarele situații:

* poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;
* din motive de siguranța în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
* este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului care prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile se impun în autorizația integrată de mediu, măsuri suplimentare, fără a afecta alte măsuri care se aplica pentru conformarea cu standardele de calitate a mediului;
* prevederile unor noi reglementari legale o impun.

**15.13** Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexamineaza și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

**15.14.** Autorizaţia integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică şi revizuirea condiţiilor din autorizația integrată de mediu. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecţia mediului orice revizuire a autorizaţiei de gospodărire a apelor pentru instalaţia care intră sub incidența anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, în termen de 14 zile de la primire.

**15.15.** Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalaţiei şi pe Planul de încadrare în zonă, anexe la solicitare.

**15.16.** În scopul diseminării active a informaţiei privind mediul, operatorii au obligaţia de a informa trimestrial publicul, prin afişare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecinţele activităţilor şi/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005, art. 26, privind accesul publicului la informaţia de mediu).

**15.17.** Prezenta autorizaţie este emisă în scopul protecţiei integrate a mediului şi nimic din prezenta autorizaţie nu va fi interpretat ca negând obligaţiile statutare ale titularului autorizaţiei sau cerinţele altor acte juridice sau reglementări.

**15.18.** Operatorul are obligaţia achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006 şi a legislaţiei subsecvente în vigoare.

**15.19.** Operatorul este obligat să respecte legislaţia de mediu în vigoare, cu toate modificările/ completările survenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilităţii acestuia.

**15.20.** 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 titularul 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.MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** În cazul încetării temporare sau definitive a activităţii întregii instalaţii sau a unor părţi din instalaţie, titularul autorizaţiei trebuie să respecte **Planul de închidere a instalaţiei**, întocmit de titularul activităţii şi agreat de autoritatea competentă pentru protecţia mediului.

Planul de închidere include următoarele:

* planuri ale tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;
* 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;
* ecologizarea platformei;

Măsurile care trebuie realizate la încetarea activităţii sunt următoarele:

* monitorizarea permanentă cantitativă şi calitativă a deşeurilor rezultate;
* gestionarea corespunzătoare a deşeurilor rezultate;
* valorificarea deşeurilor prin firme specializate;
* evacuarea întregii cantităţi de dejecţii lichide și solide;
* spălarea şi dezinfectarea halelor;
* spălarea şi dezinfectarea instalaţiilor de canalizare şi a instalaţiilor ce au deservit activitatea;
* evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
* evacuarea din incintă a instalaţiilor care au deservit activitatea de creştere a porcilor;
* orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
* eliminarea substanțelor potențial dăunatoare de pe amplasament;
* testarea solului şi a apelor subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitatea de creştere a porcilor;
* măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat prin activitățile desfășurate pe amplasament;
* măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenţionată.

**16.2.** 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 financiară.

**16.3.** 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.

**16.4.** La data încetării definitive a activităților și în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, inainte de prima actualizare a autorizației, ținând seama de condițiile amplasamentului instalației prezentare în descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației, operatorul ia măsurile necesare în vederea indepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislatiei specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

**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.

**17. FUNCŢIONAREA IN CONDIŢII DIFERITE DE FUNCŢIONAREA NORMALĂ**

**17.1.** Operatorul va respecta în cazul apariţiei unor situaţii accidentale prevederile din Planul de intervenţie în caz de poluare accidentală și Planul operativ de management al situațiilor de urgență, întocmite de operator şi aprobate de A.P.M. Sibiu.

**17.2**. În cazul unei epizootii se vor respecta măsurile stabilite în comandamentul antiepizootic central/judeţean/local. Operatorul va respecta măsurile stabilite de Consiliile Locale şi structurile teritoriale ale Autorităţii Naţionale Sanitare Veterinare şi pentru Siguranţa Alimentelor care au obligaţia să asigure neutralizarea deşeurilor de origine animală şi să informeze autoritatea de mediu competentă că acţiunile s-au desfăşurat fără afectarea factorilor de mediu.

**Verificarea conformării cu prevederile autorizaţiei integrate de mediu se face de către Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu, Garda Naţională de Mediu - Comisariatul Judeţean Sibiu.**

**Glosar termeni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Autoritatea competentă pentru protecţia mediului** | **Agenţia pentru Protecţia Mediului** **Sibiu**, Sibiu, Str. Hipodromului Nr. 2A, cod 550360, jud. Sibiu  |
| **2.**  | **Autoritatea cu atribuţii de control, inspecţie şi sancţionare in domeniul protecţiei mediului** | **Garda Naţională de Mediu**  **Comisariatul - Judeţean Sibiu** Şelimbăr, DN 1, F.N., jud. Sibiu |
| **3.** | **Autoritatea centrală pentru protecţia mediului** | **Ministerul Mediului şi Schimbărilor Climatice,** Bucuresti, Bulevardul Libertăţii nr.12, Sector 5 ;**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului** Bucureşti, Splaiul Independenţei, nr. 294, sector 6 |
| **4.** | **Operator** | Orice persoană fizică sau juridică, care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, careia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționarii tehnice a instalației. |
| **5** | **Instalație**  | Orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoara una sau mai multe activitati prevazute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfățurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexa respectivă și care pot genera emisii și poluare. |
| **6.** | **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. |
| **7.** | **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 şi/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 aplică 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. |
| **8.** | **Emisii fugitive** | Emisii nedirijate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uşi şi alte orificii, sisteme de ventilare sau deschidere, care nu intră în mod normal în categoria surselor dirijate de poluare, conform Legii nr. 104/2011. |
| **9.**  | **Cele mai bune tehnici disponibile** | Stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în intregul său. |

**abrevierI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **BAT** | Cele mai bune tehnici disponibile |
| **2.** | **CAT** | Colectiv de analiză tehnică |
| **3.** | **CBO5** | Consumul biochimic de oxigen la 5 zile |
| **4.** | **CCO - Cr** | Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu |
| **5.** | **RAM** | Raport anual de mediu |
| **6.** | **E-PRTR** | Registrul European al Poluanţilor Emişi şi Transferaţi |
| **7.** | **Cod CAEN** | Cod de de clasificare a activităţilor din economia naţională |
| **8.** | **BREF ILF** | Documente de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile |

**CUPRINS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **DATE DE IDENTIFICARE A OPERATOR** | **2** |
| **2** | **TEMEIUL LEGAL** | **2** |
| **3** | **CATEGORIA DE ACTIVITATE** | **5** |
| **4** | **DOCUMENTATIA SOLICITARII** | **7** |
| **5** | **MANAGEMENTUL ACTIVITATII** | **11** |
| **5.1** | **Acţiuni de control** | **12** |
| **5.2** | **Conştientizare şi instruire** | **12** |
| **5.3** | **Responsabilităţi** | **13** |
| **5.4** | **Raportări** | **13** |
| **5.5** | **Notificarea autorităţilor**  | **14** |
| **6** | **MATERII PRIME ŞI AUXILIARE** | **15** |
| **7** | **RESURSE** | **18** |
| **7.1** | **APA** | **18** |
| **7.2** | **UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI SI A GAZELOR NATURALE** | **20** |
| **8** | **DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE** **EXISTENTE PE AMPLASAMENT** | **22** |
| **8.1** | **Descrierea amplasamentului** | **22** |
| **8.2** | **Descrierea proceselor şi fluxurilor tehnologice** | **26** |
| **8.3** | **Tehnici pentru conformarea cu cerinţele BAT** | **32** |
| **9** | **INSTALATII PENTRU EVACUAREA, RETINEREA SI DISPERSIA** **POLUANTILOR IN MEDIU** | **32** |
| **9.1** | **Emisii in aer** | **32** |
| **9.2** | **Emisii in apa** | **35** |
| **9.3** | **Emisii in sol, apa subterană** | **37** |
| **10** | **CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT** | **38** |
| **10.1** | **Managementul mirosului** | **38** |
| **10.2** | **Apa** | **40** |
| **10.3** | **Sol** | **41** |
| **10.4** | **Zgomot** | **42** |
| **11** | **MANAGEMENTUL DEŞEURILOR** | **43** |
| **11.1** | **Deşeuri produse, stocate temporar, valorificate, eliminate** | **43** |
| **11.2** | **Gestiunea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase** | **50** |
| **12** | **INTERVENŢIA RAPIDĂ, PREVENIREA ŞI MANAGEMENTUL** **SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ**  | **51** |
| **13** | **MONITORIZAREA ACTIVITĂŢII** | **51** |
| **14** | **RAPORTARI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU****PROTECŢIA MEDIULUI ŞI PERIODICITATEA ACESTORA** | **56** |
| **15** | **OBLIGAŢIILE OPERATORULUI** | **59** |
| **16** | **MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAŢIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR** | **61** |
| **17** | **FUNCTIONAREA ÎN CONDIŢII DIFERITE DE FUNCŢIONAREA NORMALĂ**  | **62** |
| **Anexa nr. 1** | **GLOSAR DE TERMENI** | **62** |
| **Anexa nr. 2** | **ABREVIERI** | **64** |