



Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 5910/.....2014

PROIECT

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. SB din2014

Operator: S.C. VENTURELLI PROD S.R.L.

Sediul social: localitatea Avrig, DN 1, km 284+200, județul Sibiu

Denumirea instalației: Ferma zootehnică pentru creșterea porcinelor

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

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

6.6. - creșterea intensivă a porcilor, având capacități de peste:

b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 de kg);

c) 750 de locuri pentru scroafe.

Cod CAEN: 0146 Creșterea porcinelor

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 62 (șaizeci și două) pagini semnate și stampilate.

Emisă de: SERVICIUL AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

Data emiterii :2014

Data expirării:2024

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Bogdan Gheorghe TRIF
POPOVICI

**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ing. Lucia**

**ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU,
Ing. Constantin CONSTANTINESCU**

**ȘEF SERVICIU MONITORIZARE
ȘI LABORATOARE,
Ing. Ionel Stelian NAICU**

**INTOCMIT,
Ing. Livia MITEA**

Ing. Marioara GOGA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: S.C. VENTURELLI PROD S.R.L.

Sediul social: localitatea Avrig, DN 1, km 284+200, județul Sibiu

Număr de ordine în registrul comerțului J32/1751/19.11.2004

Cod unic de înregistrare 14146279

Certificat de înregistrare seria B, nr. 1914317, emis la data 17.11.2008

Certificat constatator nr. 32411 din 26.11.2008

Date de contact ale societății:

- telefon: 0040269524780
- fax: 0040269522333
- email: office@venturelli.ro
- pagina de internet: www.venturelli.ro

Acționar principal: S.C. VENTURELLI PROD S.R.L.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de S.C. VENTURELLI PROD S.R.L., cu sediul social în localitatea Avrig, DN 1A, km 284+200, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 5910 din 25.03.2014, a completării documentației cu nr. 7888/21.05.2014, nr. 9386/07.07.2014 și nr. 11238/01.09.2014;

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în baza comentariilor și punctelor de vedere înregistrate în timpul consultărilor cu autoritățile membre ale Colectivului de Analiză Tehnică;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică la sediul societății din localitatea Avrig, județul Sibiu, în data de 25.08.2014;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza H.G. nr. 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice și pentru modificarea unor acte normative în domeniul mediului și schimbărilor climatice;
- în baza Hotărârii nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr. 169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- Ordinul MAPAM nr. 36/07.01.2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;
- H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 783/2006 și H.G. nr. 210/2007;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
- Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- O.M. nr. 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea ambalajelor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- H.G. 1037/2010 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și O.M. nr. 901/2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sanătate publică privind mediul de viață al populației;
- O.U.G. nr. 47/2005 aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- O.M. nr. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnice în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- O.M. nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- O.M. nr. 1234/2006 de aprobare a Codului de bune practici în fermă;
- Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiilor de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 360/2003(r1), privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 Regulamentul (CE) nr. 453/2010 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediu;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- Regulamentul nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Regulamentul nr. 142/2011 al Comisiei de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
- ținând cont de recomandările documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobat de Uniunea Europeană: Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003), în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr. SB din2014

pentru: S.C. VENTURELLI PROD S.R.L.

denumirea instalației: Ferma zootehnică pentru creșterea porcinelor

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

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate în instalație sub controlul operatorului, de la recepția materiilor prime și materialelor auxiliare pe amplasament, până la expedierea produselor finite inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

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

6.6. Creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); c) 750 de locuri pentru scroafe.

Capacitatea maximă de adăpostire în fermă: 24000 locuri, respectiv:

- | | |
|------------------------|--------------|
| - Vieri de reproducție | 21 locuri |
| - Scroafe și scrofițe | 2100 locuri |
| - Sugari | 4539 locuri |
| - Tineret | 10050 locuri |
| - Tineret reproductiv | 600 locuri |
| - Porci grași | 6690 locuri |

Număr de personal pentru deservirea fermei: 50 persoane.

Suprafața totală a amplasamentului: 135405 mp, din care halele de creștere a porcilor, abator, incinerator, magazii furaje, căi de acces asfaltate 70087 mp, construcții compuse din pavilionul administrativ cantină, teren sport, grădină și căi de comunicare asfaltate - 25119 mp, construcții compuse din bazine stație de pompare, laborator și căi de comunicație asfaltate - 9699 mp, teren compus din 4 bazine tip lagună de stocare a dejecțiilor lichide - 30500 mp, conform planului de situație.

An punere în funcțiune instalație: 1974. În anul 2002 unitatea a fost preluată de S.C. VENTURELLI PROD S.R.L.

Obiectul autorizației integrate de mediu: activitățile principale de creștere a porcinelor, pregătirea furajelor, transportul și depozitarea materiilor prime, a materialelor auxiliare, colectarea și depozitarea dejecțiilor.

Activități legate tehnic de fluxul tehnologic:

- aprovizionarea cu furaje;
- prepararea hranei;



- hrănirea animalelor;
- curățarea halelor;
- întreținerea curățeniei;
- evacuarea gravitațională a dejecțiilor animaliere;
- gestionarea dejecțiilor.

Activități anexe:

- activități administrative și de îngrijire sanitar veterinară;
- activități de întreținere dotări (atelier mecanic, atelier tâmplărie);
- gospodăria de apă (alimentarea cu apă potabilă și tehnologică, evacuarea apelor uzate);
- managementul dejecțiilor;
- gospodărirea deșeurilor;
- activități de abatorizare și carmangerie. Carmangeria nu funcționează și nu face obiectul prezentei autorizații;
- activitatea de eliminare cadavre de animale de dimensiuni mici cu 1 incinerator având o rată de ardere sub 50 kg pe oră incinerare cadavre de dimensiuni mici, placentă, sânge și păr de la abator.

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

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Formular de solicitare, întocmit de S.C. ENVIROMET S.R.L. Cluj Napoca, înregistrat la Agenția pentru Protecția 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, poziția 56 în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 5910/25.03.2014;
- Certificat de înregistrare Seria B nr. 1914317/17.11.2008 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Sibiu;
- Certificat constatator nr. 32411/26.11.2004 emis de Oficiul Registrului Comerțului 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;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 99 din 07.08.2014 valabilă până la 07.08.2017, eliberată de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu pentru complexul zootehnic;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 15 din 14.02.2014 valabilă până la 14.02.2015, eliberată de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația 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 Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- Autorizație Sanitară Veterinară nr. 022 din 09.09.2010, eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Sibiu, pentru Creșterea porcilor (exploatație 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 deșeurilor de origine animală;
- Contract pentru prestare servicii de salibrizare nr. 2/16.01.2014 încheiat cu S.C. Gospodărire orașenească 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 Situații de Urgență "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.;
- Certificat de conformitate pentru incinerator;
- Contract de furnizarea a energiei electrice la consumatorii eligibil nr. 105/01.10.2013 încheiat cu S.C. Electrica Furnizarea S.A. București;
- Fișe tehnice de securitate privind substanțele chimice utilizate pe amplasament: Verocid, Aldekol DES FF, TH5 – dezinfectanți, motorin și benzină;
- 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 pentru 208 ha;
- Completări la documentație, înregistrate la Agenția pentru Protecția 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 ședinței de dezbateri publice și a deciziei de emiteri a autorizației integrate de mediu;
- Documente doveditoare privind achitarea taxelor și tarifelor aferente procedurii de emiteri a autorizației integrate de mediu.

ANEXE:

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație, 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;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- Politică 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 instalației, 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.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Societatea S.C. VENTURELLI PROD S.R.L. pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat. Conform celor mai bune tehnici disponibile, activitatea se desfășoară cu personal specializat atât pe linie de protecția muncii cât și pe linie de protecția mediului. Instruirea personalului se asigură cu continuitate, instruirile efectuate consemnându-se în fișele de instruire ale angajaților.

Potrivit celor mai bune tehnici disponibile vor fi asigurate:

- programe de educație și instruire a personalului, instruirile efectuate consemnându-se în fișele de instruire ale angajaților
- cunoașterea și aplicarea standardelor de instruire pentru sectorul agricol (specifice activității de zootehnie), documente scrise privind abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie (fișele posturilor)
- instruirii (cursuri, ședințe operative) pentru conștientizarea personalului asupra implicațiilor reglementării date de autorizația integrată de mediu pentru activitatea societății, a efectelor asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale a instalațiilor, conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu
- programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante
- metode de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie
- păstrarea înregistrărilor consumului de apă și energie, a cantităților de hrană pentru animale, a deșeurilor generate
- păstrarea înregistrărilor aplicărilor dejețiilor pe terenurile agricole
- planificarea activităților pe amplasament în mod corespunzător, precum aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare și îndepărtarea produselor și a deșeurilor,
- deținerea unei proceduri de urgență pentru intervenția în cazul emisiilor neplanificate și incidentelor, plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului
- proceduri scrise pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare și care includ măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective.

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.



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

5.1.3. Operatorul 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 activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.5. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri și utilizării eficiente a energiei.

5.1.6. Sistemul de management de mediu va include:

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

5.1.7. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele auditurilor;
- rezultatele analizelor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire.

Aceste proceduri vor impune:

- conștientizarea implicațiilor reglementării date de autorizație, pentru activitatea societății și pentru sarcinile de lucru;
- conștientizarea efectelor potențiale asupra mediului, rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale;
- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare;



- conștientizarea prevenirii emisiilor accidentale și 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, instruirii și/sau experiența necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații.

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

5.2.3. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele P.S.I. și de protecția muncii în vigoare.

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

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului pentru fiecare loc de muncă
- cerințele de securitate și sănătate în muncă și prevenirea incendiilor
- echipamentul de protecție necesar
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor
- măsurile de prim - ajutor
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă (instalații, utilaje).

5.2.5. Pentru instalația de incinerare amplasată într-o exploatare de creștere a animalelor de fermă se vor respecta cerințele stabilite de Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului:

- a) trebuie să existe o separare fizică totală între echipamentul de incinerare sau coccinerare și efectivele de animale, furajele și așternutul acestora, prevăzută cu împrejmuire dacă este cazul;
- b) echipamentul trebuie dedicat în exclusivitate operării incineratorului și nu poate fi utilizat altundeva în exploatarea sau, în mod alternativ, acesta trebuie curățat și dezinfectat înainte de o astfel de utilizare;
- c) personalul care lucrează la instalație trebuie să își schimbe îmbrăcămintea exterioară și încălțăminte înaintea de manipularea animalelor sau a furajelor.

5.3. Responsabilități

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

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului și a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, S.C. VENTURELLI PROD S.R.L. prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul/operatorul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.



5.3.2. În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”.

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

5.3.3. Operatorul va lua măsuri de prevenire a poluărilor accidentale și de limitare a consecințelor acestora, prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

5.3.4. Operatorul trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație. Registrele vor fi puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.4. Raportări

5.4.1. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu, Garda Națională de Mediu - Comisariatului Județean Sibiu raportările solicitate în autorizație, prevăzute în *Cap. 14 - Raportări către autoritatea competentă pentru protecția mediului*, de asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

5.4.2. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

5.4.3. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (E.P.R.T.R.) va fi depusă la termenul stabilit în cap.14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM, conform art. 3, alin. 2 din H.G. nr. 140/2008. Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în Regulamentul nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006, Anexa II.

5.5. Notificarea autorităților

5.5.1. În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu;

b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

5.5.2. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.



5.5.3. În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul va trimite o notificare la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Garda Națională de Mediu - Comisariatului Județean Sibiu în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate
- încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire
- schimbarea operatorului instalației
- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului sau documente legate de privatizarea societății
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

5.5.4. Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile inițiale producerii prejudiciului, conform principiului „poluatorul plătește”.

Se vor efectua notificările ce se impun conform art. 10 și art. 13 din O.U.G. nr. 68/2007, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare:

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului:

(1) În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Garda Națională de Mediu - Comisariatului Județean Sibiu.

(2) Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștința autorităților, conform prevederilor alin.(1) se referă la: datele de identificare ale operatorului, momentul și locul apariției amenințării iminente, elementele de mediu posibile a fi afectate, măsurile demarate pentru prevenirea prejudiciului, alte informații considerate relevante de operator.

(3) Măsurile preventive prevăzute la alin. (1), trebuie să fie proporționale cu amenințarea iminentă și să conducă la evitarea producerii prejudiciului, luând în considerare principiul precauției în luarea deciziilor.

(4) În termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive operatorul informează autoritățile prevăzute la alin (1) despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

(5) În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor preventive adoptate, operatorul informează în termen de 6 ore de la momentul la care a constat ineficiența măsurilor luate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Garda Națională de Mediu - Comisariatului Județean Sibiu despre: măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri suplimentare, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului:

În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului operatorul informează în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu și Garda Națională de Mediu - Comisariatului Județean Sibiu despre: datele de identificare ale operatorului, momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului, caracteristicile prejudiciului adus mediului, cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate, măsurile



demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului, alte informații considerate relevante de operator.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul, în condițiile prezentei autorizații, va utiliza materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune practici, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime și a materialelor auxiliare pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Materiile prime și materialele auxiliare utilizate de operator sunt cele precizate în tabel:

Nr. crt.	Materii prime, materiale	Compoziție	Cantități anuale (t)	Impact asupra mediului		Sursa, mod de depozitare
				Periculozități	Fraze de risc	
1	Furaje uscate	Porumb	14800	Nepericulos		6 silozuri de cereal de 1918 mc (din care 3 buc. montate și 3 buc. Vor fi montate în anul 2015) 30 buncăre din fibră de 17,5 mc, 4 buncăre din fibră de 25 mc, 1 siloz din beton de 1300 mc, 1 siloz din tablă de 1500 mc
		Grâu				
		Șrot de floarea soarelui				
		Șrot de soia				
		Șrot de rapiță				
		Orz				
		Triticale				
		Sorg				
Șrot premixuri						
2	Medicamente		Funcție de necesități	Periculos		în farmacia veterinară, în ambalaj original
Produse pentru dezinsecție, dezinsecție, deratizare						
3	VEROCID	Clorură de alchilimetilbenzil-amoniu 170,60 g; Clorură de			C; N	R10, R20/21/2, R34, R42/43,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

		didecildimetil- amoniu 78,00 g; Glutaraldehidă 107,25 g.			R50	
4	ALDEKOL DES FF	Glutaral 10-20% Alchilidimetilbenzil amoniuclorid 5- 10% Didecylidimethyla mmonium chloride 1-5% Propan – 2 ol <2,5%	0,06	C, Xn, Xi, N	R11, R22, R23/25, R34, R36, R42/43, R50, R67	în ambalajul fumizorilor, în magazie specială, închisă.
5	TH5	Glutaral 10-25 % Benzyl-C12-C16- alkhylidimethyl 25- 50%		C, N	R10, R11, R22, R23/24/2 5, R23/25, R34, R38, R39/23/2 4/25, R42/43, R43, R50, R50/53	
6	Motorină		42	Xn; N	R 40; R65; R66; R51/53	în containere de 1 mc, în magazie specială, închisă, betonată.
7	SunnyGlobe - pentru tratat bioenzimatic dejecțiile		Funcție de rețeta producăto rului pentru condițiile locale	Nepericulos	activator biologic	

Notă:

N – periculos pentru mediu; P – periculos; Xi – iritant; Xn – nociv; C – coroziv
R10 – inflamabil; R11 – foarte inflamabil; R 22 – periculos dacă este înghițit; R20/21/22 – nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire; R23/24/R25 – toxic prin inhalare, în

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

contact cu pielea și prin înghițire; R23/25 – toxic prin inhalare și înghițire; R34 – provoacă arsuri; R36 – iritant pentru ochii; R42/43 – Poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea; R50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice; R38– iritant pentru piele; R39/23/24/25– toxic pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire; R 40 – posibil efect cancerigen; R43 – poate provoca sensibilizare în contact cu pielea; R65 – nociv , poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire; R66 – expunerea repetată poate provoca uscarea și crăparea pielii; R67 – inhalarea vaporilor poate provoca somnolență sau amețeală; R50/53 – foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic; R51/53 – toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung pentru mediul acvatic

6.5. Minimizarea pierderilor de materii prime se va realiza printr-o dozare riguroasă a cantităților de furaje distribuite porcilor și utilizarea de echipamente moderne de distribuție.

6.6. Operatorul va urmări în permanență aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile, respectiv măsurile preventive pentru reducerea cantității de nutrienți excretați de animale. Se vor avea în vedere:

- hrănirea în faze (diferite tipuri de alimentație în timpul perioadelor de creștere/producție în concordanță cu cerințele pentru fiecare stadiu fiziologic);
- formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili,
- diete cu cantități reduse de proteină brută și supliment de aminoacizi.

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

Specie	Fază	Conținutul de proteină brută (%)	Observații	Rețete aplicate în fermă
Purcel înțârcat	<10 kg	19 - 21	Cu hrană cu amino acid echilibrat și optim digestibil	18,42
Purcel în creștere	<25 kg	17,5 – 19,5		18,36
Porc de îngrășat	20 – 50 kg	15 – 17		16,8
	50 – 100 kg	14 - 15		16,4
Scroafă	Gestație	13 – 15		14,7
	Lactație	16 - 17	15,95	

- diete cu conținut de fosfor redus per total. În aceste diete, fosfații din alimente anorganici puternic digestibili și /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	Conținutul de fosfor (%)	Observații	Rețete aplicate în fermă
Purcel înțârcat	<10 kg	0,75- 0,85	Cu fosfor	0,5



Purcel în creștere	<25 kg	0,60 – 0,70	digestibil adecvat utilizând de ex. fosfați și /sau fitaze	0,5
Porc de îngrășat	20 – 50 kg	0,45 – 0,55		0,2
	50 – 100 kg	0,38 – 0,49		0,2
Scroafă	Gestație	0,43 – 0,51	1,1	
	Lactație	0,57 – 0,65	1,2	

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

Prevederile prezentului capitol sunt conforme Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 99 din 07.08.2014, valabilă 07.08.217 pentru complexul zootehnic și Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 15 din 14.02.2014, valabilă 14.02.2015 pentru abator și carmangerie, emise de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu.

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă utilizată în scop igienico-sanitar

Sursa: rețeaua de alimentare cu apă potabilă a orașului Avrig administrată de S.C. Apă Canal S.A. Sibiu, sector Avrig.

Utilizarea apei pe amplasament:

- pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului angajat (52 persoane) și întreținerea curățeniei sediului administrativ, cantină și la blocul de locuințe;
- în scop tehnologic:
 - pentru adăpatul porcilor;
 - pentru întreținerea curățeniei spațiilor tehnologice;
 - abator;
- în scop PSI;

Volume și debite de apă autorizate igienico-sanitare pentru complex:

Debite caracteristice	necesarul			cerința		
	mc	l/s	mc/an	mc	l/s	mc/an
Q zilnic maxim	3,22	0,037	1100	3,22	0,037	1100
Q zilnic mediu	2,80	0,032	1000	2,80	0,032	1000
Q zilnic minim	2,24	0,026	820	2,24	0,026	820
Q orar maxim	0,376	0,104		0,376	0,104	

Apa este folosită la cantină, pavilion administrativ și blocul de locuințe.

Volume și debite de apă menajeră autorizate pentru abator:

Debite caracteristice	necesarul			cerința		
	mc	l/s	mc/an	mc	l/s	mc/an
Q zilnic maxim	0,47	0,016	120	0,54	0,019	137
Q zilnic mediu	0,36	0,013	92	0,41	0,014	104
Q zilnic minim	0,28	0,009	71	0,32	0,011	81
Q orar maxim	0,16	0,004		0,19	0,053	

Instalații de captare: bransament de $\varnothing = 159$ mm la rețeaua de alimentare cu apă a orașului Avrig, administrată de S.C. Apă Canal S.A.Sibiu, sector Avrig.



Instalații de tratare: nu există la nivelul fermei, apa fiind folosită la calitatea de prelevare "apă potabilă".

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: aducțiune conductă de oțel cu $\varnothing = 159 \times 6$ mm, 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.

Rețeaua de distribuție a apei potabile: de la castelul de apă distribuția se face prin conducta din oțel $\varnothing = 108 \times 4$ mm, iar spre punctele de consum prin conducte de 1/2" - 2".

7.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică: apa este folosită la adăparea animalelor, evacuarea dejecțiilor în sistem hidraulic și la abator/carnangerie.

Volume și debite de apă tehnologică autorizate pentru complex:

Debite caracteristice	Necesar apă			Cerință apă		
	mc	l/s	anual mc	mc	l/s	anual mii mc
Q zilnic maxim	343,43	3,98	125400	343,43	3,98	125400
Q zilnic mediu	298,63	3,46	109000	298,63	3,46	109000
Q zilnic minim	238,90	2,77	87200	238,90	2,77	87200
Q maxim orar	40,07	11,13		40,07	11,13	

Volume și debite de apă tehnologică autorizate pentru abator :

Debite caracteristice	Necesar apă			Cerință apă		
	mc	l/s	anual mc	mc	l/s	anual mii mc
Q zilnic maxim	1,716	0,020	437,6	1,973	0,023	503
Q zilnic mediu	1,320	0,015	336,6	1,518	0,018	387
Q zilnic minim	1,015	0,012	258,8	1,167	0,014	298
Q maxim orar	0,600	0,167		0,690	0,192	

7.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor: pentru scopuri PSI se va utiliza sursa de apă existentă.

Volum intangibil de 300 mc asigurat din rezervoarele de înmagazinare.

Debitul suplimentar pentru refacerea rezervei de incendiu din sursă este de 7 l/s.

7.1.4. Modul de folosire a apei

Pentru complex:

Debite caracteristice	Necesar total de apă	Cerință totală de apă
	mc/zi	mc/zi
Q zilnic maxim	346,65	346,65
Q zilnic mediu	301,43	301,43
Q zilnic minim	241,16	241,16

Gradul de recirculare internă a apei: se recirculă apa de spălare 0%.

Regim de funcționare: 365 zile/an, 24 ore/zi.



Pentru abator:

Debite caracteristice	Necesar total de apă	Cerință totală de apă
	mc/zi	mc/zi
Q zilnic maxim	2,186	2,513
Q zilnic mediu	1,680	1,928
Q zilnic minim	1,295	1,487

Gradul de recirculare internă a apei: se recirculă apa de spălare 0%.

Regim de funcționare: 255 zile/an, 6 zile/săptămână, 8 ore/zi.

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

Tipul de porci	Greutatea sau perioada de producție/	Rația apă/furaj (l/kg)	Consum apă (l/zi/cap)
porci	25 - 40 kg	2,5	4
	40 - 70 kg	2,25	4 - 8
	70 - final	2,0 - 6,0	4 - 10
scroafe	uscat până la 85 zile de gestație	-	5 - 10
	de la 85 zile gestație până la fătare	10 - 12	10 - 22
	lactație	15 - 20	25 - 40 (fără limită)

Norme de consum apă spălare conform STAS 1343/3/86:

- Vieri pentru reproducție 36 litri/cap/zi
- Scroafe de montă și gestație 36 litri/cap/zi
- Scroafe lactante 100 litri/cap/zi
- Tineret porcine pentru reproducție 31 litri/ cap/ zi
- Porci la îngrășat 31 litri/cap/zi
- Tineret porcine în creștere 13 litri/cap/ zi

7.1.5. Cerințe BAT pentru utilizarea eficientă a apei:

- curățarea adăpostului animalelor și echipamentul, la presiune ridicată după fiecare ciclu de producție;
- realizarea unor calibrări regulate ale instalației de apă potabilă pentru a evita scurgerile;
- înregistrarea apei utilizate prin măsurarea consumului;
- detectarea și repararea scurgerilor.

7.1.6. Operatorul activității trebuie să ia măsuri pentru a minimaliza consumul de apă.

7.1.7. Operatorul de activitate are obligația realizării unui **studiu privind eficiența utilizării apei, la fiecare 3 ani. Următoarea raportare în RAM aferent anului 2017.** Studiul va identifica toate oportunitățile pentru creșterea eficienței utilizării apei pe amplasament, iar recomandările acestuia vor face obiectul unui plan de modernizare după caz.



7.2. Utilizarea eficientă a energiei și resurselor**7.2.1. Utilizarea energiei și resurselor**

Denumirea	Proces tehnologic/activitate în care se utilizează	Cantități/ consumuri	Furnizor	Periculozitate pentru mediu
Energie electrică	- distribuția hranei - ventilația halelor - iluminarea halelor - transportul dejecțiilor	720 MWh/an	Din rețeaua de alimentare energie electrică	Nu prezintă periculozitate pentru mediu
Motorină	Transport, operațiuni de încărcare-descărcare hrană	42 t/an	Se depozitează în containere de 1 mc	Xn – nociv N – periculos pentru mediu
Benzină	Transport	1,2 t/an	Se alimentează de la stații de distribuție	T - toxic, F ⁺ - extrem de inflamabil, N - periculos pentru mediu
Gaz natural	- 4 centrale pentru încălzire hale de maternitate M1 și M2 - aeroterme pe gaz – 10 buc la hala M2 tineret) - centrale la sediu administrativ, la cantină, la abator	284.500 mc/an	Din rețeaua de distribuție gaze naturale	toxic, inflamabil

Pentru producerea agentului termic la sediu se folosesc 3 centrale de 24 kW - turbo, la cantină se folosește o centrală de 24 kW - turbo și la abator se folosește o centrală de 31 kW - turbo, cu combustibil gazos. Încălzirea halelor de de maternitate M1 și M3 se face cu 2 centrale de 90 kW pe fiecare hală, iar hala de tineret M2 se face cu 10 aeroterme de 20 kW fiecare (termosuflete) pentru mediu industrial cu funcționarea pe combustibil gazos.

Compararea consumurilor de resurse cu cerințele BAT:

Resursa	S.C. Venturelli prod S.R.L.	BAT
	consum estimat (unit. energ./cap/an)	consum specific [unit. energ./cap/an]
Total energie	28,8 kWh/cap/an	41-147 kWh/cap/an

7.2.2. Cerințe BAT pentru utilizarea eficientă a energiei:

- aplicarea unei ventilații naturale unde este posibil;
- funcționarea optimă a ventilației mecanice pentru a obține un control bun al temperaturii și pentru a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor (curățarea tubulaturii și ventilatoarelor);
- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;
- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibilă;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor;
- instalație automatizată pentru controlul microclimatului (reglarea temperaturii și a umidității din hale);
- izolarea clădirilor, în mod particular izolarea țevilor de încălzire;
- utilizarea aerotermelor de mare eficiență cu consum redus de gaz metan;
- iluminarea spațiilor cu sisteme care asigură un consum redus de energie;
- efectuarea verificării periodice a echipamentelor de producere a energiei termice.

7.2.3. Obligații ale operatorului pentru utilizarea eficientă a resurselor energetice:

- Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip
- Operatorul va implementa și utiliza cele mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficientă a energiei;
- Operatorul va înregistra anual consumul total pentru combustibilii utilizați pe amplasament (electricitate, gaz metan, produse petroliere) și consumul de ape utilizate pe amplasament (consumuri de apă în producție și pentru activități igienico sanitare)
- Operatorul are obligația să realizeze **la fiecare 3 ani un audit privind eficiența energetică** a amplasamentului. Un rezumat al concluziilor auditului se va atașa Raportului Anual de Mediu. O copie a auditului trebuie să fie disponibilă pe amplasament, pentru controlul conformării de către împuterniciții ai autorităților cu atribuții de verificare și control. Acesta trebuie să identifice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice, iar recomandările vor face, după caz, obiectul unui plan de modernizare. **Următorul audit se va prezenta în cadrul Raportului Anual de Mediu aferent anului 2017.**

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Ferma de creștere a porcilor se află în localitatea Avrîg, județul Sibiu, DN1A, km 284+200. Instalația este amplasată pe malul drept al râului Olt la o distanță de 1 km față de cursul de apă, la 1,4 km față de râul Avrîg și la 3,3 km față de râul Porumbacu.

Vecinătăți:

- la Nord – teren agricol
- la Sud – teren agricol,
- la Est – drum de acces, teren agricol
- la Vest – teren agricol.

Bilanț teritorial: Suprafața de teren pe care este amplasată ferma este de 135405 mp, din care halele de creștere a porcilor, abator, incinerator, magazii furaje, căi de acces asfaltate 70087 mp, construcții compuse din pavilionul administrativ, cantina, teren sport, grădina și căile de comunicare asfaltate - 25119 mp, construcții compuse din bazine stație de pompare, laborator și căi de comunicație asfaltate - 9699 mp, teren compus din 4 bazine tip lagună de stocare a dejecțiilor lichide – 30500 mp, având următoarele funcțiuni :

- rampa de descărcare animale,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- cântar basculă,
- hale înseminare – gestație – 3 buc. cu suprafața de 1656 mp fiecare,
- hale maternitate – 2 buc. cu suprafața de 1488 mp fiecare,
- hale tineret crescătorie – 4 buc. cu suprafețe de 1656 - 3 buc. și 1488 mp – 1 buc.,
- hale de îngrășare – 8 buc cu suprafețe de 1656 mp – 5 buc. și 1296 mp – 3 buc.,
- laborator de înseminări artificiale,
- fabrica de nutrețuri combinate,
- depozite furaje (6 silozuri de cereale, din care 3 buc. montate și 3 buc. vor fi montate în anul 2015, 1 depozit din beton, 1 siloz de tablă, 34 buncăre din fibră) ;
- abator de necesitate și carmangerie,
- castel de apă de 300 mc, H=35 m,
- stație de pompare ape uzate (SP1),
- atelier de tâmplărie,
- cantină,
- centrala termică dezafectată – transformată în atelier mecanic,
- corp administrativ și filtru sanitar,
- incinerator,
- post TRAFU,
- sală de necropsie,
- bazin ape uzate de la abator, V = 47 mc,
- bazin ape uzate de la pavilionul administrativ și cantina, V = 50 mc,
- stație de colectare pompare (SP2),
- sistem de separare solid – lichid, cu 3 site parabolice,
- bazin decantare, betonat, V=120 mc,
- bazine de aerare, dimensiuni 25x8x2,5 m=500 mc, 3 buc.,
- bazine de limpezire, dimensiuni 16x60x1,5 m=1440 mc, 4 buc.,
- pat betonat pentru uscarea solidului cu S=500 mp,
- bazine de pământ impermeabilizate cu membrană sintetică tip HDPE, V=2779 mc – 2 buc., V=8628 mc – 1 buc., V=8404 mc – 1 buc.

Poziționarea în raport cu arilele naturale protejate: În zona de amplasament a fermei nu se află nici o arie naturală protejată, cea mai apropiată arie protejată este ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este la o distanță de cca. 333 m.

Coordonatele geografice amplasamentului:

- latitudine 45°44'18.57" N
- longitudine 24°24'39.01" E.

8.2. Descrierea principalelor activități

8.2.1. Procese tehnologice de producție

Ferma de creștere și îngrășare a porcilor este dimensionată la o capacitate maximă de 25.000 de locuri, cu 17 hale de producție, astfel: 3 hale de înseminare - gestație, 2 hale de maternitate, 4 hale de tineret și 8 hale de îngrășare.

Datorită capacității de stocare a deieștilor, în prezent nu poate fi depășită capacitatea de **24.000 locuri**.



Halele de producție sunt realizate pe structură de rezistență din beton, închideri din cărămidă, acoperișuri din azbociment. Acoperișul halelor a fost refăcut prin acoperirea plăcilor din azbociment cu plăci fibrotubi, fără azbest.

Flux tehnologic:

Activitatea de creștere a animalelor constă în:

- aprovizionarea cu furaje;
- hrănirea animalelor;
- curățarea halelor (grajdurilor);
- întreținerea curățeniei;
- evacuarea gravitațională a dejecțiilor;
- gestionarea dejecțiilor;
- procesul de însemnare artificială;
- procesul de gestație;
- procesul de fătare;
- procesul de selecție a purceilor pentru îngrășat sau selectare pentru reproducere;
- selecție a purceilor pentru îngrășat sau selectare pentru reproducere

Unitatea dispune de un număr de 17 hale de adăpostire a porcinelor, amenajate corespunzător categoriei animalelor sau stării fiziologice ale acestora, respectiv:

Halele G1, G2, G3 însemnare și gestație. Capacitatea de cazare 2640 locuri pentru cele trei hale. Halele sunt compartimentate în două compartimente mari;

- primul compartiment are boxe individuale (aproximativ 300 boxe), pentru scroafele în așteptare pentru montă și după montă (sunt cazate aici aproximativ 1 lună);
- al doilea compartiment are 24 boxe comune cu 10-12 locuri de cazare/boxă;
- pardoseala boxelor este formată din grătare de beton și o porțiune pardoseală plină;
- furajarea în hale se face manual, din bucăre de fibre de 25 mc;
- adăparea se face cu suzete;
- ventilația se face prin guri de aerisire de coamă cu $\varnothing=500$ mm, cu clapetă, 8 buc./hală;
- colectarea dejecțiilor se face cu canalele cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilor și devorsor preaplin la limita colectorului.

La capătul halei G2 este amplasat laboratorul de însemnare artificială.

Hala M1 maternitate. Este compartimentată în 10 compartimente:

- 8 compartimente maternitate, fiecare compartiment are 24 boxe individuale, amenajate special pentru scroafe cu purcei;
- 2 compartimente de tineret, fiecare compartiment are 10 boxe comune de câte 28-32 locuri/boxă;
- pardoseala boxelor de fătare este formată din grătare de plastic și paturi calde pentru purcei;
- furajarea în hală se face manual, din buncăr din fibră de 25 mc;
- adăparea se face cu suzete;
- încălzirea în anotimpul rece se face cu 2 centrale, paturi calde și lămpi cu infraroșu pentru purcei;
- ventilația se face prin 10 guri de aerisire de coamă cu $\varnothing= 500$ mm, cu ventilator de putere 75 kW;
- colectarea dejecțiilor se face cu canale cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilor și devorsor preaplin la limita colectorului.



Hala M3 maternitate. Este compartimentată în 11 compartimente:

- fiecare compartiment are 24 boxe individuale, amenajate special pentru scroafe cu purcei;
- pardoseala boxelor de fătare este formată din grătare de plastic și paturi calde pentru purcei;
- furajarea în hală se face manual, din buncăr din fibră de 25 mc;
- adăparea se face cu suzete;
- încălzirea în anotimpul rece se face cu 2 centrale, paturi calde și lămpi cu infraroșu pentru purcei;
- ventilația se face prin 11 guri de aerisire de coamă cu $\varnothing = 500$ mm, cu ventilator de putere 75 kW;
- colectarea dejecțiilor se face cu canale cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilă și devorsor preaplin la limita colectorului.

Hala I1 și I2 tineret crescătorie. Capacitatea de cazare 4128 locuri pentru cele două hale. Sunt compartimentate în 4 compartimente:

- fiecare compartiment are 36 boxe, cazare în boxe comune, capacitatea 10-15 locuri/boxă pentru 24 boxe și 15-19 locuri/boxă pentru 12 boxe;
- pardoseala boxelor este formată din grătare de beton și o porțiune pardoseală plină;
- furajarea în hale se face la jgheab, automat din buncăr din fibră de 25 mc;
- adăparea se face cu suzete;
- ventilația se face prin 8 guri de aerisire de coamă cu $\varnothing = 500$ mm, cu ventilator de putere 75 kW;
- colectarea dejecțiilor se face cu canale cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilă și devorsor preaplin la limita colectorului.

Hala M2 tineret. Capacitatea de cazare 3000 locuri. Este compartimentată în 10 compartimente:

- fiecare compartiment are 10 boxe comune, capacitatea 28-32 locuri/boxă;
- pereții despărțitori sunt din plastic;
- pardoseala boxelor este formată din grătare de plastic;
- furajarea în hale se face la jgheab, automat din buncăr din fibră de 25 mc;
- adăparea se face cu suzete;
- încălzirea în anotimpul rece se face cu 10 termosufiante, dotate cu termostat;
- ventilația se face prin 10 guri de aerisire de coamă cu $\varnothing = 500$ mm, cu ventilator de putere 75 kW;
- colectarea dejecțiilor se face cu canale cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilă și devorsor preaplin la limita colectorului.

Hala T4 tineret. Capacitatea de cazare 2940 locuri. Este compartimentată în 5 compartimente:

- 4 compartimente au 20 boxe comune, capacitatea 28-32 locuri/boxă;
- 1 compartiment are 18 boxe comune de capacitate 28-32 locuri/boxă;
- pereții despărțitori sunt din plastic;
- pardoseala boxelor este formată din grătare de plastic;
- furajarea în hale se face la jgheab, automat din buncăr din fibră de 25 mc;
- adăparea se face cu suzete;



- ventilația se face prin 10 guri de aerisire de coamă cu $\varnothing = 500$ mm, cu ventilator de putere 75 kW;
- colectarea dejecțiilor se face cu canale cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilă și devorsor preaplin la limita colectorului.

Halele T1-T3 îngrășătorie. Capacitatea de cazare 880 locuri/hală. Sunt compartimentate în 10 compartimente:

- fiecare compartiment are 8 boxe comune, capacitate 10-12 locuri/boxă;
- pardoseala boxelor este formată din grătare din beton și o porțiune pardoseală plină;
- furajarea în hale se face la jgheab, automat din buncăre din fibră de 25 mc;
- adăparea se face cu suzete;
- ventilația se face prin guri de aerisire de coamă cu $\varnothing = 500$ mm, cu clapetă, 20 buc./hală;
- colectarea dejecțiilor se face cu canale cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilă și devorsor preaplin la limita colectorului.

Halele T5-T9 îngrășătorie. Capacitatea de cazare 1000 locuri/hală. Sunt compartimentate în 5 compartimente:

- fiecare compartiment are 20 boxe comune, capacitate 9-11 locuri/boxă;
- pardoseala boxelor este formată din grătare din beton și o porțiune pardoseală plină;
- furajarea în hale se face la jgheab, automat din buncăre din fibră de 25 mc;
- adăparea se face cu suzete;
- ventilația se face prin guri de aerisire de coamă cu $\varnothing = 500$ mm, cu clapetă, 10 buc./hală;
- colectarea dejecțiilor se face cu canale cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilă și devorsor preaplin la limita colectorului.

Hala T9 este prevăzută cu 21 -22 boxe pentru vieri de reproducție.

Furajarea

Distribuirea hranei uscate se execută în unele compartimente automatizat, manual și combinat. Dozarea componentelor de bază, a suplimentelor se realizează conform rețetelor, automatizat.

Fabrica de nutrețuri combinate

Construcție din lemn acoperită cu tablă ondulată, echipată cu:

- 4 mori pentru măcinarea furajelor. Morile sunt prevăzute cu un ventilator care absoarbe pneumatic cerealele, macină, apoi suflă în amestecătorul vertical,
- uscător de cereală, pe combustibil gazos, prevăzut cu 2 arzătoare de putere termică nominală de 1,2 kcal și 1,6 kcal;
- un buncăr de amestec cu cântar electronic de dozare,
- snecuri de transport măcinătură,
- ciclon de liniștire,
- filtru praf,
- buncăr de preluare pentru snecuri.

Morile sunt prevăzute cu ciclon și filtru cu saci de pânză pentru prevenirea emisiilor de praf în atmosferă. Capacitatea de producție este de 50 - 60 t/zi.

Adăparea

Se realizează prin sistemul „suzetă”, care permite animalelor să-și ia cantitatea de apă necesară fără a se înregistra pierderi, sistem aplicat în toate halele fermei.

Instalații de ventilație și încălzire

Ventilația: necesarul de aer proaspăt este asigurat de:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>



- sistem de aerisire, cu guri de aerisire de coamă cu clapetă pentru admisia aerului proaspăt, $\varnothing=500$ mm, pentru halele G1, G2, G3, T1, T2, T3, T5, T6, T7, T8, T9;
- sistem de aerisire, cu guri de aerisire de coamă cu ventilator de putere 75 kW, $\varnothing=500$ mm, pentru halele M1, M2, M3, T4, I1, I2.

Încălzirea: halele M1 și M3 - maternitate, sunt prevăzute cu câte 2 centrale pe gaz de 90 kW pentru încălzire, cu termostat, cu paturi calde și lămpi cu infraroșu pentru purcei. Hala M2 - tineret, este prevăzută cu 10 termosuflyante de 20 kW pe gaz metan (puncte de căldură), în fiecare compartiment câte una, dotate cu termostat.

Microclimatul în fermă este asigurat prin încălzirea spațiilor și controlul temperaturii cu termostate.

Iluminatul

Se face artificial conform regulilor de bunăstare europene și asigură o luminozitate de 40 lux/m².

Abator de necesitate și carmangeria

Abatorul de necesitate de capacitate 500-600 kg/zi, este o construcție din beton, cu camera de asomare, înjunghiere, camera de opărire și înlăturare a părului, eviscerare, camera de tranșare și cameră de răcire. Sângele este colectat într-un bazin separat. Apele uzate sunt colctate într-un bazin vidanjabil de 47 mc, trecute în prealabil printr-un separator de grăsimi tip DP 080 – volum 810 litri. Este prevăzut cu o centrală termică pe gaz cu P=31 kW.

Carmangeria nu funcționează și **NU** face obiectul prezentei autorizații.

Eliminarea cadavrelor

Incinerator: eliminarea cadavrelor de dimensiuni mici, a placentelor, a sângelui și a părului de la abator se va realiza cu un incinerator tip Volkan 500 de dimensiuni: L=2,60 m, l=1,75 m, h=2,30 m, cu o rată de ardere 45 kg/oră, amplasat pe o suprafață betonată, în incinta fermei.

Capacitate de încărcare 350 kg/șarjă.

Mod de alimentare - manual.

Mod de eliminare cenușă – manual.

Consum combustibil gazos 13,8 Nmc/h.

Putere termică maximă 69,8 kW.

Alimentare cu energie electrică 230V curent alternativ monofazic.

Durata estimativă a șarjei de ardere 8 h.

Alcătuțit din: cameră principală de ardere, cameră secundară de ardere, arzător, termocuplă, panou de control, coș de fum cu dimensiunile D= 0,355 m și H =3,49 m.

Cadavrele de animale de dimensiuni mai mari sunt depozitate temporar în 2 containere metalice amplasate într-o cameră cu sistem de răcire, preluate săptămânal de S.C. Protan S.R.L. pentru a fi incinerate.

Colectarea și evacuarea dejecțiilor

Sistem de colectare a dejecțiilor – eliminarea dejecțiilor din hale se face în sistem hidraulic, având ca agent transportator apa, folosind tehnologia canale cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilă și deversor preaplin la limita colectorului. Dejecțiile sunt dirijate spre stația de colectare și pomparea SP1. În scopul prevenirii colmatării canalelor se recomandă folosirea tratamentului bio-enzimatic al dejecțiilor folosind produsele SunnyGlobe. Din stația SP1 dejecțiile sunt pompate în stația de colectare pompare SP₂, stație care dirijează



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

dejecțiile către separatorul solid-lichid. Frațiunea solidă separată cade pe o platformă betonată de unde este luată și distribuită pe platformele de stocare. Frațiunea lichidă separată este dirijată gravitațional, către bazinul de decantare cu $V=120$ mc, după decantare către 3 bazine de aerare cu un $V=500$ mc fiecare iar pentru nitrificare/denitrificare în 4 bazine de limpezire cu $V=1440$ m³ fiecare și la final trece în cele 4 bazine de pământ impermeabilizate cu membrană sintetică, cu capacitate de stocare totală de 22594 mc.

Sistemul de împrăștiere dejecții

Îngrășămintele organice fracțiune lichidă, de la separarea dejecțiilor, apele reziduale de la spălarea halelor, pot fi folosite în anumite condiții, pentru fertilizare. Împrăștierea pe câmp se face cu cisterne speciale în cazul fertilizanților lichizi și cu tractorul în cazul compostului. Mașinile de aplicat îngrășămintele organice lichide au în alcătuire o cisternă, un sistem de umplere și dispozitive de aplicare. Pentru umplere se folosesc dispozitivele tip gât de lebădă, prevăzute cu robineti cu sertar și sistem de cuplare rapidă pentru alimentarea cisternei din bazinele de stocare.

Societatea deține următoarele mijloace de împrăștiere a dejecțiilor:

- tractoare cu încărcător frontal - 3 buc;
- sisteme tractate după cap tractor 10.000 l fiecare - 3 buc;
- remorci pentru gunoi solid (uscat) - 2 buc;
- sistem complet de irigații compus din două aspersoare cu câte 500 m de tub fiecare și motopompa pe motorina care poate fi conectat direct la lagună.

8.3. Tehnici pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitate:

- prin tehnicile nutriționale aplicate se va asigura nutriția corespunzătoare a porcilor, în scopul reducerii cantităților de azot și fosfor din dejecții,
- hrănirea în faze (diferite tipuri de alimentație în timpul perioadelor de creștere/producție) în concordanță cu cerințele pentru fiecare stadiu fiziologic cu nutreț combinat cu conținut scăzut de proteine brute,
- hale de creștere a porcilor conforme cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile (BREF ILF) în ceea ce privește sistemul de creștere, hrănire, adăpare, ventilare, încălzire,
- instalații de adăpare prevăzute cu adăpătoare cu suzete conform BREF ILF care asigură înlăturarea pierderile de apă,
- înregistrarea debitelor și consumului de apă prin contorizare,
- curățirea adăposturilor animalelor cu echipament cu spălare la presiune ridicată după fiecare ciclu de producție,
- iluminatul asigurat de lămpi electrice cu lumină fluorescentă, cu consum redus de energie,
- dejecțiile de porci vor fi evacuate pe platforma de dejecții; capacitatea acestora trebuie să corespundă cerințelor de stocare pentru perioada de interdicție la aplicare pe terenuri agricole, conform celor mai bune tehnici disponibile, Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și Codului de bune practici în fermă. Aplicarea îngrășămintelor organice se va realiza conform Planului de fertilizare pentru terenuri agricole, în baza Studiului OSPA,
- evidența strictă a materiilor prime și materialelor utilizate, în baza certificatelor de conformitate de la furnizori, asigurarea în permanență a controlului calității acestora,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- evidența continuă a deșeurilor de pe amplasament și raportarea datelor, conform cerințelor legislației în domeniu.

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

9.1. AER

Surse generatoare de emisii în atmosferă:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;
- procese de ardere a combustibililor;
- incinerarea cadavrelor;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare furaje, de întreținere a incintei.

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

Nr. crt.	Faza de proces	Poluanți	Sistem de evacuare poluanți și echipamente de reducere existente	Măsuri de reducere
1.	Hale de creștere porci	N ₂ O NH ₃ Miros Praf CO ₂ CH ₄	sistem de aerisire, cu guri de aerisire de coamă cu clapetă pentru admisia aerului proaspăt, Ø 500 mm și cu guri de aerisire de coamă cu ventilator de putere 75 kW, Ø 500 mm	Aplicarea tehnicilor nutriționale, acceptate la nivel național prin care să se reducă cantitățile de nutrienți din dejecții.
2.	Cele trei centrale de la corpul administrativ de 24 kW, turbo, O centrală la cantină de 24 kW, turbo, cu O centrală la abator de 31 kW, turbo, toate cu gaz natural	NO ₂ CO CO ₂ SO ₂ pulberi	Coșuri cu Ø =100 mm, H= 3 m Coș cu Ø =100 mm, H= 3 m Coș cu Ø =150 mm, H= 3 m	Utilizarea în cele mai bune condiții a centralelor termice
3	Termosuflyante de 20 kW, cu gaz natural		Coșuri de Ø =160 mm, H= 4m	Exploatarea în parametri optimi ai termosuflyantelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

4	Incineratorul	NO ₂ CO CO ₂ SO ₂ HCl HF Pulberi totale Carbon organic total Metale grele NH ₃ Dioxine și furani Cenușe	Nu sunt instalații de depoluare, post combustia gazelor arse, 1 coș metalic de dispersie gaze arse cu următoarele caracteristici: D=0,335 m și H=3,49 m	-respectarea tehnologiei de ardere, în camera de postcombustie, menținerea temperaturii de 850°C timp de două secunde, - întreținerea echipamentelor și aparaturii de control (verificarea temperaturii și presiunii) - operarea instalației în parametri oprimi
---	---------------	--	--	--

9.1.2. Emisii fugitive/nedirițate în aer, măsuri de reducere

Sursa	Poluant	Măsuri de reducere
Emisii fugitive din adăposturi	CH ₄ NH ₃ N ₂ O Miros Praf CO ₂	Măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de azot și implicit mirosul de amoniac. Controlul climatului în interiorul adăpostului. Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăpostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/ transferul/tratarea/stocarea și valorificare deșeurilor.
Emisii fugitive de la descărcarea/depozitarea nutrețului combinat în buncărele cu care sunt dotate halele de producție	praf	Întreținerea corespunzătoare a tubulaturii și supravegherea operațiilor de încărcare/descărcare
Bazinele de la stația de tratare deșeurilor	NH ₃ Miros	Gestionarea și manipularea deșeurilor și distribuția pe terenurile agricole conform Codului de bune practici agricole. Reducerea emisiilor de miros se va face prin tratamentul bioenzimatic al deșeurilor stocate în bazine.
Emisii de la mijloacele de transport	SO ₂ , NO _x , CO,	Se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică,



	particule, COV, PAH	prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor.
Microfabrica de producerea nutrețului combinat	praf	Ciclone, filtru – sac – emisiile se produc în hală. Întreținerea corespunzătoare a echipamentului de depoluare.

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

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. În cazul în care operatorul intenționează efectuarea unei modificări la instalațiile existente sau la procesul tehnologic, trebuie să informeze înainte de efectuarea modificării, autoritatea competentă pentru protecția mediului.

9.1.6. Operatorul are obligația să asigure verificarea periodică a combustiei la instalațiile de ardere, astfel încât aceasta să se realizeze cu randamentul maxim, reducându-se în acest mod concentrațiile de monoxid de carbon și compuși organici volatili în gazele de ardere.

9.1.7. Operatorul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament vor fi realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

9.1.8. Operatorul își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagrabile persistente, sesizabile olfactiv (transport dejecții, ape uzate tehnologice, lucrări de întreținere), ținând cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înorat) pentru prevenirea împrăștierei mirosului la distanțe mari de amplasament.

9.2. APA

Prezentul capitol este conform cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 99 din 07.08.2014, valabilă 07.08.2017 pentru complexul zootehnic și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 15 din 14.02.2014, valabilă 14.02.2015 pentru abator și carmangerie, emise de Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu.

9.2.1. Categoriile de ape uzate

Din cadrul amplasamentului fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate fecaloide – menajere provenite de la cantină, pavilion administrativ, blocul de locuințe și abator;
- ape uzate tehnologice rezultate în urma igienizării halelor de creștere porcilor și abator.

9.2.2. Apele uzate de tip fecaloid-menajer provenite de la cantină, pavilion administrativ și blocul de locuințe ($Q_{max\ zi} = 3,22 \text{ mc/zi}$) sunt preluate de 3 colectoare de canalizare, realizate din tubulatură PVC Dn 110x2,2 mm, cu o lungime $L=112\text{m}$ și evacuate într-un bazin vidanjabil din beton, $V=50 \text{ mc}$. Acesta este vidanajat de către S.C. Gospodărire Orășenească Avrig.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare aferente vestiarelor de la abator sunt colectate prin instalația interioară de canalizare executată din tubulatură PVCHD 125 mm și evacuate în bazinul de stocare vidanjabil de 47 mc.

9.2.3. Apele uzate tehnologice

Pentru complexul zootehnic

Eliminarea dejecțiilor din hale se face în sistem hidraulic, având ca agent transportator apa, folosind tehnologia cu canale cu pernă de apă prevăzute cu oblon stăvilor și deversor preaplin la limita colectorului. Dejecțiile, atât solide cât și lichide se scurg prin grătarele de beton sau material plastic în camerele de colectare de sub pardoselile celor 17 hale. În continuare de la suprapliful oblonului stăvilor, dejecțiile sunt evacuate gravitațional printr-un canal colector din beton, $\varnothing = 125$ mm, către stația de pompare SP₁, situată în interiorul fermei.

Spălarea /dezinfecțarea adăposturilor se realizează astfel:

- Maternitate: 1/lună
- Tineret : de două ori/lună
- Porci grași : de trei/lună

Golirea acestor spații se face de regulă, săptămânal sau de câte ori este nevoie, prin deschiderea unei clapete și crearea unui vacuum ușor. Operația permite evacuarea mixturii de dejecții solide-lichide în stația de colectare pompare SP₁ de capacitate 75 mc, echipată cu pompă cu Q=60 mc/oră, cu ajutorul căreia apele uzate din incinta complexului sunt pompate apoi prin conducte de $\varnothing = 400$ mm la stația de colectare pompare (SP2). Stația de colectare pompare SP₂, preia apele uzate pompate de stația de pompare SP₁ și le pompează către separatorul solid-lichid cu o pompă de debit de 35-40m³/h, la o diferență de nivel de cca. 12 m, prin conductă metalică. Stația SP₂ este formată dintr-un decantor primar cu V=120 mc, prevăzut cu agitator pentru menținerea solidelor în suspensie și o pompă Q=35-40 mc/h, pentru alimentarea bateriei de site înclinate. Separarea solidelor grosiere se face printr-un sistem de 3 separatoare pentru dejecții cu sită parabolică înclinată, confecționate din oțel inox. Alimentarea bateriei de separatoare se face prin intermediul unei pompe, printr-o conductă cu $\varnothing = 110-150$ mm, din stația de pompare SP₂. Frațiunea solidă separată cade pe o platforma betonată de unde este luată și distribuită pe platformele de stocare cu ajutorul unui încărcător frontal. Depozitarea fracțiunii solide se face pe două platforme betonate, folosite alternativ, în vederea fermentării, prevăzute cu sistem de colectare a apei, cu descărcare în decantorul primar, SP₂. Frațiunea lichidă separată este dirijată gravitațional, prin conductă PVC, $\varnothing = 110$ mm, izolată termic, către bazinul de decantare cu V=120 mc, betonat, aparținând vechii stații de epurare. Acesta permite retenția apelor uzate pentru cca. 12 ore, timp în care are loc extragerea solidelor fine sedimentabile care au trecut prin sita separatorului. După decantare mixtura de dejecții este dirijată gravitațional, prin conducte către bazinele de aerare, în număr de 3 buc. cu dimensiuni 25 x 8 x 2,5 m și un V=500 mc fiecare. Acestea fac parte din structura vechii stații de epurare, asigurând un timp de retenție de aprox. 6 zile. Fiecare bazin de aerare este dotat cu câte două aeratoare care asigură injecția de oxigen în mixtura de dejecții cât și mixarea conținutului acestor bazine. La nevoie mixtura de dejecții se va însămânța cu un amestec de bacterii care să permită intensificarea procesului de nitrificare/denitrificare a acesteia. Procesul de nitrificare/denitrificare continuă în mod natural în 4 bazine de limpezire cu dimensiunile 16x60 m și o adâncime utilă de aprox. 1,5 m și o capacitate de



stocare de $4 \times 1440 \text{ mc} = 5760 \text{ mc}$. Din bazinele de limpezire, cu ajutorul stației de pompare SP₃, dejecțiile sunt trecute în cele 4 bazine de pământ, impermeabilizate cu membrană sintetică, situate în imediata vecinătate a vechii stații de epurare. Pentru stocarea dejecțiilor pe perioadă prevăzută (4 luni) au fost construite 4 bazine de stocare tip lagună (două bazine de decantare și două bazine de stocare), cu un $V=22594 \text{ mc}$, semiîngropate, cu pereți în taluz, impermeabilizate cu membrană sintetică, conectate la stația de epurare existentă. Lagunele au o garanție de 10 ani.

Bazine tip A – 2 bucăți

Dimensiuni: Lățime maximă=18 m,
La cota +2,00: lungime (d) =74,00 m, lățime (c) =16,00 m
La cota -2,00: lungime (b) =63,00 m, lățime (a) =4,30 m
Adâncime: h =4,00 m
Suprafața utilă=1184 mp
Volum: $V=2779,00 \text{ mc}$
Diguri despărțitoare cu lățimea de 4,00 m la cota +2,00

Bazine tip B – 1 bucată

Dimensiuni: Lățime maximă=36 m,
La cota +2,00: lungime (d) =83,00 m, lățime (c) =34,00 m
La cota -2,00: lungime (b) =69,00 m, lățime (a) =23,00 m
Adâncime: h =4,00 m
Suprafața utilă=2822 mp
Volum: $V=8628,00 \text{ mc}$
Diguri despărțitoare cu lățimea de 4,00 m la cota +2,00

Bazine tip C – 1 bucată

Dimensiuni: Lățime maximă=36 m,
La cota +2,00: lungime (d) =74,00 m, lățime (c) =37,00 m
La cota -2,00: lungime (b) =60,00 m, lățime (a) =26,00 m
Adâncime: h =4,00 m
Suprafața utilă=2738 mp
Volum: $V=8408,00 \text{ mc}$

Diguri despărțitoare cu lățimea de 4,00 m la cota +2,00

Sistemul de drenaj al bazinelor: bazinul de tip C (bazin lagună 4) este echipat cu 2 colectoare de control, confecționate din conducte de drenaj, $\varnothing = 63 \text{ mm}$, dispuse la 10 m, respectiv 40 m, pe lățime, dintr-un taluz în celălalt. Acestea sunt înclinate înspre una din părți cu 1-2%. Capătul cel mai coborât se închide într-o conductă de 200-300 mm (sau similar) plasată vertical. Aceste 2 tuburi verticale se constituie în puțuri de monitorizate. Fundul puțului de monitorizare este bine închis iar partea superioară este acoperită cu un capac detașabil. Ansamblul de conductă de drenaj și puțuri de monitorizare se constituie într-un sistem de control pentru fermă. Dacă există vreo scurgere, conductele de drenaj vor colecta și conduce lichidul spre cele 2 puțuri de monitorizare unde poate fi observat. Sistemul de drenare servește de asemenea și ca protector împotriva acumulărilor de gaze, la capătul mai ridicat al conductei eliberându-se gazele colectate de sub fundul membranei, prevenind astfel umflarea acesteia. Pentru creșterea eficienței, bazinele au



fost cuplate (legate în serie), transferul apei dintr-un bazin în altul făcându-se de la suprafață, gravitațional, prin conducte de trecere.

În total lagunele și bazinele aferentei fostei stații de epurare au o capacitate de stocare de:

Bazine	Volum (mc)	Suprafață (mc)
Bazine lagună		
Bazin laguna 1	2779	1184
Bazin laguna 2	2779	1184
Bazin laguna 3	8628	2822
Bazin laguna 4	8408	2738
TOTAL	22594	7928
BAZINE DIN VECHEA STAȚIE DE EPURARE		
1 bazin decantor	120	
3 bazine aerare	1500	
4 bazine limpezire	5760	
TOTAL	7380	
TOTAL GENERAL	29974	

Pentru abator

Apele uzate tehnologice provenite de la abator sunt preluate de rețeaua interioară de canalizare și dirijate gravitațional spre separatorul de grăsimi de tip DP 080 de unde sunt evacuate în bazinul de stocare. Bazinul de stocare care preia apele uzate menajere și tehnologice este executat din beton armat cu un $V = 47$ mc. Aceste este vidanțat, pe bază de comandă de către S.C. Gospodărire Orășenească S.A. Avrig.

9.2.4. Apele pluviale

Apele pluviale convențional curate de pe aleiele pietonale și spațiile betonate se vor dirija spre rețeaua hidrografică zonală.

Apele pluviale convențional curate provenite de pe acoperiș, alei pietonale și spații betonate se vor dirija spre rețeaua hidrografică zonală. Apele pluviale posibil impurificate cu dejecții provenite de pe o suprafață de 1,52 ha (platformele betonate/asfaltate situate între adăposturi sau cele pe care tranzitează animalele între adăposturi), sunt considerate, conform legislației, dejecții. În interiorul fermei, căile pe care circulă animalele vor fi delimitate de celelalte alei prin diguri despărțitoare. Sistemul de colectare/evacuare al acestora este alcătuit din rigole cu grătar, 2 bazine de colectare ape meteorice prevăzute pompe, 2 conducte de refulare, bazin colector central, conductă de canalizare existentă până la bazinul de stocare tip lagună existent, cu $V=4620$ mc. Eliminarea acestora se va face prin utilizarea lor la igienizarea halelor din cadrul fermei.

9.2.5. Volume de ape uzate evacuate

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)			Anual mc	Q _{ORAR} MAXIM (L/S)
		maxim	mediu	minim		
Ape uzate menajere de la complex	Bazin vidanțabil	3,22	2,80	2,24	1022	0,104



Menajere și tehnologice care necesită epurare de la abator	Bazin vidanjabil	2,01	1,54	1,18	393	0,704
Dejecții	Lagune, administrare pe terenuri agricole	343,43	298,63	238,90	109	11,13
Ape meteorice convențional curate	Râul Olt	Funcție de regimul pluviometric				
Ape meteorice impurificate cu dejecții		Funcție de regimul pluviometric				

9.2.6. Emisii de ape uzate din surse punctiforme

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Pierderi accidentale din utilizarea apei în scopuri igienico – sanitare	- detectarea și repararea scurgerilor	Stația de epurare mecano-biologică a localității Avrig	Apele uzate se vidanjează periodic din bazinul de colectare
Pierderi accidentale datorate utilizării apei pentru igienizarea halelor de creștere a porcilor	- măsurarea consumului de apă utilizată în fermă - igienizarea halelor prin utilizarea unui utilaj de spălare cu apă la presiune ridicată - sistemul de adăpare cu suzete eliminând pierderile și risipa de apă - detectarea și repararea scurgerilor	Apele tehnologice după separarea grosierului sunt stocate pe o perioadă de 4 luni în 4 bazine tip lagună cu V=22594 mc	Apele tehnologice se transporta pe terenuri agricole ca fertilizant

Linia nămolului

Pentru complexul zootehnic: bazinul vidanjabil pentru ape uzate menajere se curăță de către S.C. Gospodărire Orășenească Avrig și deversate în stația de epurare a orașului Avrig.

Pentru abator: reziduurile rezultate în bazinul vidanjabil sunt preluate de către S.C. Gospodărire Orășenească S.A. Avrig și deversate în stația de epurare a orașului Avrig, administrată de S.C. Apă Canal S.A. Sibiu, sector Avrig.

Deșeurile de natură organică sunt distruse (arse) în incineratorul propriu sau sunt preluate pe baza de contract de S.C. Protan S.A.

9.3. SOL, APE SUBTERANE

9.3.1. Surse posibile de poluare

- gestionarea necorespunzătoare a dejecțiilor pe amplasamentul fermei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- bazinele transformate în bazine de stocare intermediară a dejecțiilor;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale, ambalajelor;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime și materialelor;
- scurgeri de ape uzate menajere din rețeaua de canalizare;
- evacuarea necorespunzătoare a apelor uzate de pe amplasament;
- fisurări accidentale ale conductelor de canalizare, exfiltrării din bazinele de stocare ape uzate tehnologice și menajere;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- depozitarea dejecțiilor pe căile de acces și antrenare de poluanți prin apa pluvială;
- depunerea dejecțiilor pe terenurile agricole, neconformă cu codul bunelor practici agricole;
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- se vor evita deversările accidentale de produse (produse petroliere, agenți de curățare și spălare) și deșeurii care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic din punct de vedere al etanșeității, iar lucrările de întreținere și vidanjare se vor planifica și efectua la timp;
- operatorul are obligația să asigure pe amplasamentul fermei, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- operatorul trebuie să planifice și să realizeze, o dată la 3 (trei) ani, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc.;
- rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie;
- se vor respecta dispozițiile privind gestionarea dejecțiilor animaliere precizate la pct. 11.1.18 din prezenta autorizație;
- la împrăștierea pe sol a dejecțiilor se vor aplica cele mai bune tehnici disponibile, se vor respecta prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole aprobat prin Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2006. Pentru distribuirea dejecțiilor pe câmp se vor utiliza utilaje de manipulare și administrare a îngrășămintelor organice naturale.



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

10.1. AER

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal. Operatorul se va asigura că operațiile de pe amplasament vor fi realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

10.1.2. Limite admisibile la emisie în atmosferă, conform Ordinului nr. 462/1993

Sursa de emisie	Dimensiuni Coș metri	Poluanți emiși	Limita admisă (mg/Nmc)
Coșurile centralelor termice de 90 kW (4 buc.)	Ø = 160 mm, H= 4 m	NO ₂	350
		CO	100
		SO ₂	35
		pulberi	5

Notă: Condiții de referință: T= 273 K; P= 101,3 kPa, gaz uscat; Conținut în oxigen al efluentilor gazoși: 3 % O₂ pentru focare alimentate cu gaz metan.

10.1.3. Condiții privind instalația de incinerare de capacitate mică

10.1.3.1. Instalația de incinerare trebuie să fie proiectată, dotată și exploatată astfel încât să asigure respectarea Regulamentului nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală). Se va respecta Regulamentul nr. 142/2011 al Comisiei de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului.

10.1.3.2. Instalația trebuie să fie folosită numai pentru eliminarea cadavrelor de animale provenite din cadrul fermei.

10.1.3.3. Instalația de incinerare trebuie să fie proiectată, dotată, construită și exploatată astfel încât gazul rezultat din proces să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850°C, măsurată timp de două secunde în apropierea peretelui intern.

10.1.3.4. Se vor respecta prevederile stipulate la punctul 11.1. din prezenta autorizație privind reziduurile din instalația de incinerare.

10.1.3.5. Funcționarea anormală: în cazul unei defecțiuni sau al unor situații de funcționare anormale, operatorul trebuie să reducă sau să oprească operațiunile cât mai repede posibil până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.

10.1.4. Managementul mirosului

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac din halele de producție
- emisiile corespunzătoare gestionării dejecțiilor
- emisii secundare de H₂S în halele de producție



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

Poluant	Media de scurtă durată 30 min. (mg/mc)	Media zilnică (mg/mc)
Amoniac	0,3	0,1

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, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor;
- planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrări de întreținere) ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;
- aplicarea unui tratament suplimentar, precum aerarea, pentru a obține un lichid de spălare;
- instruirea personalului care operează instalația pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim;
- exploatarea corespunzătoare a instalațiilor tehnologice și de microclimat.

10.1.5. Operatorul va implementa strategiile naționale de reducere a emisiilor de amoniac, pentru conformarea cu prevederile Legii nr. 271/2003 și prin utilizarea Codului bunelor practici agricole (strategiile de alimentare, tehnici puțin poluante de împrăștiere a îngrășămintelor naturale, tehnici puțin poluante de stocare a îngrășămintelor naturale).

10.1.6. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire a poluării accidentale a factorilor de mediu. Se vor aplica prevederile de verificare a instalațiilor, de întreținere preventivă, de reparații ale defecțiunilor semnalate. Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

10.1.7. Operatorul va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului. Operatorul, în condițiile respectării prevederilor legale, se va preocupa de menținerea distanțelor minime de protecție sanitară conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanitate publică privind mediul de viață al populației.

10.1.8. Anual operatorul va realiza un **plan privind managementul mirosului**.

10.1.9. Operatorul are obligația realizării de perdele vegetale pentru reținerea mirosurilor în special pe latura de V a amplasamentului, conform celor mai bune tehnici BAT (punctul 4.7.) B.R.E.F – I.L.F.

10.1.10. Se vor curăța și stropi căile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor.

10.1.11. Operatorul are obligația respectării Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.



10.2. APA

Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizațiile de gospodărire a apelor. Este interzisă existența altor emisii în apă, semnificative pentru mediu.

10.2.1. Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere și tehnologice de la abator evacuate în bazine vidanjabile se vor înscrie în limitele impuse de S.C. Apă Canal S.A. Sibiu- sector Avrig fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 352/2005, NTPA 002/2005 pentru modificarea și completarea H.G. 188/2002.

10.2.2. Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate se vor încadra obligatoriu în limitele prevăzute de H.G. 352/2005 pentru completarea și modificarea H.G. 188/2002, normativ NTPA 001/2005.

10.2.3. Operatorul are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire, colectare și evacuare a apelor uzate, precum și aparatele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

10.2.4. Operatorul are obligația să întrețină construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate, în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă.

10.2.5. Operatorul are obligația să determine prin măsurători datele tehnice privind folosirea și evacuarea apei, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorității de gospodărire a apelor, la cerere.

10.2.6. Operatorul are obligația să transmită autorității competente de gospodărire a apelor anual necesarul de apă, fundamentat, în vederea asigurării funcționării folosinței.

10.2.7. Punctul de descărcare a conținutului vidanjelor, de la bazinele vidanjabile de la abator și este stația de epurare ape uzate a orașului Avrig. Se interzice descărcarea conținutului vidanjelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă.

10.2.8. Operatorul are obligația să verifice periodic modul de impermeabilizare a bazinelor vidanjabile pentru a evita infiltrațiile de ape uzate în pânza freatică și de asemenea, să vidanjeze periodic bazinele de colectare ape uzate fecaloid-menajere.

10.2.9. Operatorul are obligația să întocmească Planul de intervenție pentru situația apariției de exfiltrații din lagune.

10.2.10. Operatorul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane; se va întocmi un plan de inspecție și întreținere a instalațiilor și echipamentelor pentru detectarea scurgerilor, cel puțin o dată la 3 ani, în scopul minimizării pierderilor de apă.

10.2.11. Operatorul are obligația de a actualiza Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ori de câte ori este cazul, de a deține mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și de a acționa în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus. În cazul provocării unor poluări accidentale operatorul are obligația să anunțe imediat Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

10.2.12. În eventualitatea în care analizele sau observațiile indică contaminarea apelor freactice din orice sursă, sau depășirea indicatorilor de calitate autorizați ai apelor uzate evacuate peste valorile limită de emisie prevăzute de legislația în vigoare și/sau autorizația integrată de mediu. Operatorul are obligația:

- să realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare



- să ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și să minimizeze efectele oricărei contaminări a mediului
- să notifice accidentul autorității competente pentru protecția mediului și autorității de gospodărirea apelor cât mai curând posibil.

10.3. SOL

10.3.1. La împrăștierea dejecțiilor maturate (4-6 luni) pe terenuri agricole se va respecta limita de 170 kg N/ha/an pe terenurile arabile, conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005.

10.3.2. Operatorul are obligația să asigure teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor stocate prin închiriere de teren sau contracte încheiate cu terți.

10.3.3. Se vor respecta prevederile O.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru tipul de folosință pentru soluri sensibile și mai puțin sensibile.

Indicatori de calitate	Valori normale	Prag de alertă/ tipuri de folosințe (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție/ tipuri de folosințe (mg/kg substanță uscată)	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Cupru	20	100	250	200	500
Zinc	100	300	700	600	1500
Crom	30	100	300	300	600
Hydrocarburi din petrol	< 100	200	1000	500	2000

10.4. ZGOMOT

Receptori: în zona fermei nu sunt prevăzute dezvoltări rezidențiale.

Surse generatoare de zgomot: funcționarea ventilatoarelor, funcționarea morilor pentru prepararea

furajelor, umplerea buncarelor cu furaje, manevrarea deșeurilor solide, spălarea halelor, traficul autovehiculelor de transport.

Acțiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:

- amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot în clădiri închise - hale
- utilizarea echipamentelor performante cu nivel de zgomot redus
- măsuri de întreținere a utilajelor și remedierea defecțiunilor în cel mai scurt timp posibil
- efectuarea operațiilor de transport materiale pe timpul zilei.

10.4.1. Conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR



ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

10.4.2. Se va asigura întreținerea corespunzătoare a echipamentelor montate în exteriorul halelor de producție pentru a preveni creșterea nivelului de zgomot ambiental.

10.4.3. Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, operatorul va demonstra autorității de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege.

10.4.4. Se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot, în timpul nopții, precum și orice alte activități în afara halelor.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI A SUBSTANȚELOR PERICULOASE

11.1. Deșeuri produse, stocate temporar, valorificate, eliminate

Nr. crt	Denumirea deșeurii/cantitate anuală	Cod deșeu conform O.M. nr. 856/2002	Periculozitate conform Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor		
				Depozitare în unitate	Valorificare	Eliminare
1.	Menajere amestecate 2,08 mc/lună	20 03 01	Nepericulos	Container metalic		Eliminare prin firme autorizate
2	Dejecții de la animale și apa uzată de la igienizarea halelor 83.260 mc/an	02 01 06 02 01 01	Nepericuloase	4 bazine de pământ impermeabilizate cu membrană sintetică $V_{TOTAL} = 22.594$ mc și platformă betonată pentru dejecții solide – 500 mp	Valorificare prin utilizare ca îngrășământ pe terenuri agricole	
3	Ambalaje deteriorate 1 kg/zi	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 05 15 01 07 15 01 09	Nepericuloase	Secție furaje în magazie	Valorificate prin firme autorizate	
4	Cadavre de animale 94 t/an	02 01 02	Nepericulos	Depozitate în containere într-o cameră prevăzută cu sistem de răcire	Valorificate prin firme autorizate – 62 t/an	Incinerate pe amplasament – 32 t/an



5	Deșeuri medicale 8,16 kg/lună	18 02 01 18 02 02* 18 02 08	Nepericulos Periculos Nepericulos	Magazie închisă		Eliminare prin firme autorizate
6	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 0,098 t/an	15 01 10*	Periculos	Magazie închisă		Eliminare prin firme autorizate
7	Cenușă de la incinerarea cadavrelor de porci în incinerator 3 t/an	19 01 12	Nepericulos	Stocată în container metalic închis		Eliminare la un depozit autorizat
8	Acumulatori uzați 0,2 t/an	16 06 01*	Periculos	Depozitare în spații special amenajate, în recipiente care să prevină scurgerile accidentale de acid	Valorificate prin firme autorizate	
9	Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere 0,2 t/an	13 02 08*	Periculos	Stocate temporar în butoaie metalice, închise, depozitate în spații amenajate în care să fie asigurată protecția împotriva scurgerilor accidentale pe sol	Valorificare colectare de către societăți autorizate	


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

 Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

10	Anvelope uzate 0,3 t/an	16 01 03	Nepericulos	Depozitare temporară pe platformă betonată	Valorificare prin societăți autorizate
11	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle, materiale ceramice, altele decât specificate la 17 01 06 2 t/an	17 01 07	Nepericulos	Stocate în zona de lucru conform organizării de șantier	Valorificare prin societăți autorizate
	Fier și oțel	17 04 05	Nepericulos	Stocate în zona de lucru conform organizării de șantier	Valorificare prin societăți autorizate
12	Deșeuri recuperabile -metale feroase -materiale plastice 1,5 t/an	16 01 17 16 01 19	Nepericulos	Depozitare temporară pe platformă betonată	Valorificare prin societăți autorizate

Notă :

- depozitarea temporară a deșeurilor pe amplasament se va face în condiții de siguranță, în spații special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și poluării solului, apelor de suprafață și subterane, pe tipuri de deșeuri, cu respectarea legislației specifice în vigoare.

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

11.1.2. Se va realiza un audit privind minimizarea deșeurilor la fiecare 2 ani. Următorul audit se va realiza în anul 2016. Concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

11.1.3. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în prezenta autorizație și în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.



11.1.4. Transportul deșeurilor

Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.1.5. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 (r1) privind regimul deșeurilor.

11.1.6. S.C. VENTURELLI PROD S.R.L. are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.1.7. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

11.1.8. Operatorul are obligația să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

11.1.9. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii de deșeuri, fără a se amesteca.

11.1.10. Operatorul are obligația ca la începutul fiecărui an să realizeze un **Plan de management al dejecțiilor** care va fi inclus în RAM.

11.1.11. Abandonarea deșeurilor este interzisă.

11.1.12. Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

11.1.13. Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor. Este interzisă crearea de depozite de materiale în alte spații decât cele autorizate.

11.1.14. Deșeuri periculoase

- Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase, sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

- Producătorii/deținătorii de deșeuri periculoase au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.

11.1.15. Evidența gestiunii deșeurilor

- Operatorul are obligația să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în **Anexa nr. 1 la H.G. nr. 856/2002**, cu



completările ulterioare și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului. Operatorul are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

- Producătorii și deținătorii de deșeuri, persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

- Operatorul are obligația să țină pentru deșeurile periculoase o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în Anexele nr. 2 și 3 din Legea nr. 211/2011 (r1) și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

11.1.16. Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare:

- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- O.U.G. nr. 47/2005 aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

11.1.17. Transportul deșeurilor veterinare de către producător se va face în condiții de siguranță pentru sănătatea personalului și a populației, în ambalajul indicat de DSV.

11.1.18. Gestionarea dejecțiilor animaliere

Evacuarea din adăposturi: Evacuarea dejecțiilor se face prin canale cu panta de scurgere, fiind conduse prin canale și conducte la bazinele de stocare temporară a dejecțiilor situate pe amplasamentul fostei stații de epurare și în bazinele tip lagună realizate. Se va aplica și un tratament bio-enzimatic al dejecțiilor folosind produse destinate în acest scop. Sistemul de canalizare a fost refăcut în anul 2010.

Transportul: pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluării solului și a împrăștierei bolilor animaliere în timpul transportului dejecțiilor, sunt necesare următoarele acțiuni:

- asigurarea unor autovehicule de transport asigurate împotriva pierderilor de conținut, acoperite
- igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport înainte de părăsirea fermei.

Depozitarea:

- dejecțiile lichide și dejecțiile solide vor fi depozitate în bazine de stocare și pe platformă betonată, dimensionate corespunzător, în scopul asigurării staționării acestora pentru o perioadă de timp, în conformitate cu Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte din Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole precum și de riscurile datorate condițiilor meteorologice nefavorabile. Platforma de stocare a dejecțiilor trebuie să respecte cerințele Codului de Bune Practici Agricole și Codului de Bune Practici în Fermă. S.C. VENTURELLI PROD S.R.L., dispune de o platformă de depozitare temporară a dejecțiilor solide cu suprafața de 500 mp și 4 bazine tip lagună cu $V_{total} = 22594$ mc pentru dejecțiile lichide, dimensionate corespunzător în scopul asigurării stocării dejecțiilor pentru cca. 4 luni în conformitate cu codul bunelor practici agricole.

Cantitatea totală de dejecții: 83.260 mc/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

Evidențe, înregistrări: de fiecare dată când dejecțiile provenite din fermă vor fi transportate pe terenurile agricole pentru fertilizare fiecare transport va fi însoțit de un borderou contrasemnat de furnizorul dejecțiilor și de destinatar, la fiecare livrare. Acest borderou va cuprinde numele și adresa producătorului cât și a destinatarului, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor și data livrării. Fiecare transport se înregistrează în Registrul de transport deșeurilor animale al fermei, împreună cu datele din borderou.

Împrăștierea dejecțiilor pe sol:

- după perioada de fermentare dejecțiile vor fi utilizate ca îngrășământ organic pentru fertilizarea terenurilor agricole;
- distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile „Codului bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin ordin comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005 și ale „Codului de bune practici în fermă” aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006;
- se vor respecta perioadele de interdicție de împrăștierea a îngrășămintelor conform tab. nr. 1 parte a Ord. 296/2005; pentru distribuirea dejecțiilor pe câmp se vor utiliza utilaje pentru manipularea și administrarea îngrășămintelor organice naturale;
- operatorul are obligația să asigure teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor stocate prin închiriere de teren sau contracte încheiate cu terți. Ferma are o suprafață de teren de 880 ha teren agricol și pentru 605 ha teren agricol deține contract de împrăștiere;
- pentru distribuirea dejecțiilor pe câmp se vor utiliza utilaje speciale, pentru manipularea și administrarea îngrășămintelor organice naturale;
- operatorul are obligația de a reduce emisiile de dejecții în sol și în pânza freatică prin echilibrarea cantității de dejecții cu cerințele previzibile ale cerealelor (azotul și fosforul și furnizarea necesarului de minerale cerealelor din sol și din fertilizare);
- la aplicarea dejecțiilor pe sol se vor lua în considerare caracteristicile terenului, în special condițiile solului, tipul solului și înclinația terenului, condițiile climatice, precipitațiile și irigarea, folosința terenului și practicile agricole, inclusiv sistemul de rotație a cerealelor;
- la utilizarea dejecțiilor ca fertilizanți se vor aplica tehnicile BAT de a reduce poluarea apei în special cu respectarea următoarelor condiții:
 - neaplicarea dejecțiilor pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă;
 - neaplicarea dejecțiilor pe terenuri aflate în pantă;
 - neaplicarea dejecțiilor în apropierea cursurilor de apă (lăsarea unei benzi de teren netratate);
 - împrăștierea dejecțiilor cât de aproape posibil momentului de maximă creștere a cerealelor și când este preluată substanța nutritivă;
- societatea are obligația să se asigure că pentru terenurile pe care se administrează dejecțiile animale generate pe amplasament, există studiu agronomic realizat de Oficiul de Studii Pedologice și Agricultură Brașov realizat în anul 2013, privind realizarea planului de fertilizare a terenurilor, realizarea cartării pedologice și agrochimice.

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- O. M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- O. M. nr. 242/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de **H. G. nr. 1360/2005**;
- Codul bunelor practici agricole aprobat prin **Ord.M.M.G.A. nr. 1182/2005**;
- Codul de bune practici în fermă aprobat prin **Ord. M.M.G.A. nr. 1234/2006**.

11.1.19. Cerințe privind reziduurile din instalația de incinerarea cadavrelor de animale

- cantitatea și gradul de nocivitate a reziduurilor rezultate din operațiunile efectuate în instalația de incinerare trebuie să fie reduse la minim;
- transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate sub formă de pulbere trebuie să se realizeze astfel încât să se prevină răspândirea în mediu (de exemplu în recipiente închise).

11.1.20. Depozitarea cadavrelor de porci de dimensiuni mici, a placentelor, a sângelui și a părului de la abator ce urmează a fi incinerate trebuie să se efectueze în recipiente acoperite, identificate în mod corespunzător și după caz în recipiente etanșe.

11.1.21. Instalația de incinerare trebuie operată astfel încât subprodusele de origine animală să fie transformate complet în cenușă.

11.2. GESTIUNEA SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

11.2.1. Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, definite conform legislației în vigoare privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

11.2.2. Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- să 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 și ale H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activităților de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

11.2.3. Operatorul va utiliza informațiile din fișele tehnice de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.



11.2.4. Operatorul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror substanțe și preparate periculoase utilizate, altele decât cele menționate în prezenta autorizație.

11.2.5. Se vor lua următoarele măsuri generale:

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu sol, apă, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, nu vor avea racord la canalizare, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște 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 protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii.

11.2.8. Alte acte normative care trebuie respectate:

- H.G. nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase, cu modificările ulterioare
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, completată și modificată prin Legea nr. 263/2005
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
- H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase
- Regulamentul 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

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

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

12.3. Operatorul are obligația să înregistreze în forma scrisă toate defecțiunile în funcționare, care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător. Pentru acestea



se va înființa un registru în care se va consemna: tipul, momentul, durata defecțiunii, cantitatea de substanțe nocive eliberate, urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior, toate măsurile inițiate de operator.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

13.1.1. Operatorul este obligat să informeze anual autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin RAM, despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație și 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 acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizarea.

13.1.3. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității 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 condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitorizarea emisiilor este obligația operatorului și constă în următoarele acțiuni:

- urmărirea calității apelor uzate menajere și tehnologice evacuate;
- urmărirea cantității dejecțiilor eliminate și respectarea cerințelor legale privind gestiunea acestora;
- urmărirea calității apelor freactice prin puțurile de control;
- urmărirea concentrațiilor de poluanți în aer, inclusiv mirosurile.

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

13.1.6. Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională sau prin laboratorul propriu. În cazul în care operatorul 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 și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

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

13.1.8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

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



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

- punctele de prelevare a emisiilor în aer
- punctele de prelevare a apelor uzate, foraje de control a apelor subterane
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament
- accesul la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de autoritatea de mediu

13.1.11. Operatorul are obligația monitorizării emisiilor și factorilor de mediu și a raportării către autoritatea competentă conform precizate în autorizație.

13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

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

13.2.2. Frecvența de monitorizare a emisiilor în aer și standardele aplicate vor fi cele prevăzute în tabelul următor:

Sursa de emisie	Simbol sursă, coordonate geografice	Dimensiuni Coș (m)	Poluanți emiși	Limita admisă (mg/Nmc)	Frecvență de monitorizare
Coșurile centralelor termice (4 buc.)	4 centrale termice	D= 0,16 H= 4	NO ₂	350	la 2 ani
			CO	100	
			SO ₂	35	
			pulberi	5	

13.2.3. Monitorizarea emisiilor aferente instalației de incinerare se va realiza la solicitarea autorității de mediu.

13.3. MONITORIZAREA MIROSULUI

Monitorizarea mirosului până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac, în zona halelor și în zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate) și compararea cu limitele din **STAS nr. 12574/87**:

Poluant	Punct de prelevare probă	Metoda de analiză	Frecvența monitorizării/analize, metode
Amoniac	în zona halelor de producție	Conform standardelor în vigoare	cu ocazia refacerii planului de management al mirosului
	în zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale) din vecinătate		anual

13.4. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

13.4.1. Frecvența și indicatorii de monitorizare a emisiilor în apă ca și standardele aplicate vor fi cele impuse prin autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 99 din 07.08.2014 pentru complexul zootehnic Avrig și autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 15 din 14.02.2014 pentru abator, eliberate de Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu.

13.4.2. Ape uzate menajere colectate în bazine vidanjabile

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



- data vidanării, locul de transport și descărcare a conținutului vidanței;
- numărul de vidanțe transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat;
- numărul de înmatriculare a mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate.

13.5. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN SOL, APE SUBTERANE

13.5.1. Monitorizarea solului: se solicită monitorizarea solului, pentru următorii indicatori:

Nr. crt.	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1.	pH	la 5 ani	conform standardelor în vigoare
2.	Amoniu		
3.	Azotați		
4.	Azotiți		
5.	Cupru		
6.	Ptotal		
7.	N Kjeildhal		
8.	C organic		
9.	Zinc		
10.	Crom		
11.	Produs petrolier		

Puncte de prelevare probe sol

Simbol punct	Factor de mediu monitorizat	Secțiunea de prelevare	Coordonate geografice
S1	Sol	sud hale	45° 44' 17,24" N; 24° 24' 42,61" E
S2	Sol	limita nord-est în zona incineratorului	45° 44' 26,07" N; 24° 24' 40,89" E
S3	Sol	limită nord, aval foste bazine de produse petroliere	45° 44' 21,65" N; 24° 24' 33,81" E
S4	Sol	sud stație de pompare	45° 44' 10,57" N; 24° 24' 23,82" E
S5	Sol	nord-est bazin de colectare primară dejecții	45° 44' 12,63" N; 24° 24' 21,84" E
S6	Sol	nord bazin colectare fracție solidă dejecții	45° 44' 10,74" N; 24° 24' 17,39" E

Rezultatele măsurătorilor se vor compara cu probele de sol prezentate în Raportul de amplasament realizat din anul 2014, Raport de încercare nr. 692/1/A1 din 17.03.2014, ECOIND București și se vor include în Raportul Anual de Mediu. Scopul acestor analize îl



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

constituie urmărirea evoluției în timp a calității solului și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament. Prima monitorizare va fi inclusă în **RAM aferent anului 2019**.

13.5.2. Monitorizarea pânzei freactice

Pentru monitorizarea calității apelor freactice din zona amplasamentului fermei există 4 foraje de monitorizare, cu adâncimi de H=8m, amplasate două în amonte (FM1, FM2) și două în aval (FM3, FM4) față de ansamblul bazinelor lagună, pe direcția de curgere, la cca. 5-6 m de acestea. Forajele de monitorizare sunt prevăzute cu sistem de protecție/închidere, fiind marcate și 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		
	NH ₄		
	NO ₂		
	PO ₄ ³⁻		
	SO ₄ ²⁻		
	Cloruri		

Valorile obținute în cele 4 foraje de monitorizare se vor lua ca valori de referință pentru verificările ulterioare. Excepție făcând clorurile din FM4, deoarece prezența clorurilor din activitatea desfășurată pe amplasament nu se justifică, de asemenea ținând cont de rezultatele obținute la celelalte 3 foraje. Rezultatul analizelor se poate datora prezenței unor urme de substanțe de foraj.

aNr. crt.	Indicator analizat	U.M.	Foraj 1 FM1	Foraj 2 FM2	Foraj 3 FM3	Foraj 4 FM4
1	pH la 20°C	UpH	6,6	10,95	6,6	11,55
2	Amoniu (NH ₄)	mg/l	7,740	3,341	7,740	3,537
3	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,339	26,964	0,339	0,211
4	Ortofosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,840	0,040	0,840	0,254
5	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/l	28,98	<10,0	28,98	<10,0
6	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	50,89	34,75	50,89	1095,07



În vederea prevenirii contaminării apei subterane, bazinele de stocare dejecții sunt echipate cu 6 foraje de control a posibilelor exfiltrații, amplasate în zona aferentă după cum urmează:

FORAJE DE CONTROL	AMPLASARE	CARACTERISTICI
FC1, FC2	La baza dig amonte laguna B3	H=3m, la cca. 4m de acesta
FC3, FC4	La baza dig aval laguna B1	H=3m, la cca.4m de acesta
FC5, FC6	Pe coronament dig laguna B4	H=4m

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

13.6.1. Operatorul va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată, monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.

13.7. MONITORIZAREA DEȘEURILOR

13.7.1. Evidența deșeurilor se ține conform H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor.

Se va ține evidența eliminării de deșeuri din fermă, în registre special constituite:

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz;
- date privind deșeurile eliminate prin incinerare pe amplasament;
- evidența vidanjărilor;
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

13.7.2. Măsurarea temperaturii și a altor parametri pentru instalația de incinerare de capacitate mică:

- se vor utiliza tehnici de monitorizare a parametrilor și a condițiilor relevante pentru procesul de incinerare;
- se va realiza măsurarea temperaturii în instalația de incinerare;
- rezultatele măsurărilor de temperatură sunt înregistrate și prezentate în mod corespunzător, astfel încât să îi permită autorității competente să verifice respectarea condițiilor de funcționare admise stabilite prin prezenta autorizație.



13.8. MONITORIZAREA POST – ÎNCHIDERE

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

- demolarea utilajelor tehnologice și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- golirea bazinelor de colectare ape uzate și transportul cu autovidanja la stația de epurare, golirea conductelor, spălarea acestora;
- transportul deșeurilor și a oricăror tipuri de deșeuri de pe amplasament în vederea valorificării sau depozitării pe o haldă ecologică autorizată;
- umplerea excavăției bazinelor de colectare a apelor reziduale, folosind materiale inerte;
- dezafectarea/demolarea construcțiilor existente dacă nu se planifică schimbarea destinației acestora în vederea unei utilizări ulterioare;
- colectarea separată a deșeurilor din construcții și demolări, valorificarea lor în conformitate cu legislația în vigoare; materialele care pot fi reciclate se vor gestiona conform cu utilizarea finală;
- demontarea plăcilor ondulate de azbociment utilizate pentru învelitori cu respectarea normelor de protecție și igienă a muncii, deșeurile rezultate se vor colecta în saci cu pereți dubli, rezistenți și se vor elimina controlat în instalații autorizate;
- refacerea după caz, a analizelor pentru sol și ape subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității și stabilirii utilizării ulterioare a amplasamentului.

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

14.1. Operatorul trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.2. Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediul înconjurător. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului și evitarea reparației.

14.3. Înregistrările incidentelor vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/sau autorității de control pentru verificări în timp util. Un raport a incidentelor va fi inclus în RAM.

14.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile legate de mediul înconjurător care au legătură cu operațiile, sau care ar putea fi generate de operațiile ce au loc în activitatea sa. Fiecare înregistrare de acest tip trebuie să ofere detalii în legătură cu datele și timpul în care au fost făcute aceste reclamații, numele reclamantului și alte detalii legate de natura plângerii. Înregistrarea trebuie de asemenea să conțină și răspunsul dat în cazul fiecărui reclamant. Operatorul va înainta un raport cu toate reclamațiile de acest tip în timpul următoarei luni către autoritatea competentă pentru protecția mediului, însoțit de toate amănunțele legate de reclamațiile existente. Înregistrările și raportările vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului, la datele stabilite.

14.5. Toate documentele care au stat la baza elaborării autorizației trebuie să fie disponibile și puse la dispoziția inspectorilor autorizați în timp util.

14.6. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele: autorizația,



solicitarea, raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

14.7. Toate rapoartele vor fi făcute de o persoană desemnată de operator și vor fi semnate de conducerea firmei.

14.8. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului, care urmărește și centralizează datele transmise.

14.9. Operatorul trebuie să se informeze la începutul fiecărui an calendaristic despre conținutul raportărilor și datele limită de predare, la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Autoritatea competentă la care se face raportarea
Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp posibil	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Reclamații (când ele exista)	când există	în luna următoare primirii acesteia	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Raportul anual de mediu	anual	până la data de 01 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși, conform Regulamentului EPRTR, aprobat de Hotărârea nr. 140/2008.	anual	până la data de 30 aprilie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Sibiu
Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform O.M. nr. 3299/2012	anual	până la data de 15 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea sau conform cu solicitării A.P.M. Sibiu	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



Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit H.G.nr. 856/2002. Datele de raportare se transmit în format electronic sau pe suport de hârtie. Raportul va cuprinde și cantitățile de dejecții produse, capacitățile de depozitare, cantitățile evacuate pe câmp și locul de împrăștiere	anual	până la data de 31 martie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea	A.P.M. Sibiu
Raportarea incidentelor semnificative	când se produc	la data producerii	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar	în luna următoare realizării acestora	A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Monitorizarea emisiilor de amoniac în afara amplasamentului, spre zona locuită	anual		A.P.M. Sibiu G.N.M.- C.J. Sibiu
Efectuarea auditului privind eficiența energetică	3 ani	prima raportare în cadrul RAM aferent anului 2017	APM Sibiu
Planul de management a deșeurilor organice (dejecții)	anual	în cadrul RAM	APM Sibiu
Evidența vidanjărilor	anual	în cadrul RAM	APM Sibiu
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	3 ani	prima raportare în cadrul RAM aferent anului 2017	A.P.M. Sibiu
Audit privind eficiența utilizării apei pe amplasament	3 ani	prima raportare în cadrul RAM aferent anului 2017	A.P.M. Sibiu
Auditul privind minimizarea deșeurilor	2 ani	prima raportare în cadrul RAM aferent anului 2016	A.P.M. Sibiu

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

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Este interzisă operarea fără autorizație integrată de mediu a instalației.

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

15.3. În cazul încălcării oricareaia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

- 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. Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului.

15.7. Operatorul are obligația să informeze Agenția pentru Protecția 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. Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu actualizează, după caz, autorizația integrată de mediu sau condițiile prevăzute în aceasta.

15.8. Nicio modificare substanțială planificată a instalației nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări. Orice modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații este considerată substanțială în situația 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 reexaminează, 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 prevăzute 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. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să se asigure că:

- toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalație sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

15.11. În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.

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

15.13. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele 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 siguranță 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.

15.14. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează 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.

15.15. Autorizația integrată de mediu include prevederile actului de reglementare emis de autoritatea competentă în domeniul apelor. Revizuirea acestuia implică și revizuirea condițiilor din autorizația integrată de mediu. Operatorul este obligat să prezinte la autoritatea competentă pentru protecția mediului orice revizuire a autorizației de gospodărire a apelor pentru instalație, în termen de 14 zile de la primire.

15.16. Orice referire la amplasament va însemna zona marcată pe Planul de delimitare a instalației și pe Planul de încadrare în zonă, anexe la solicitare.

15.17. În scopul diseminării active a informației privind mediul, operatorii au obligația de a informa trimestrial publicul, prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare, despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului (H.G. nr. 878/2005, art. 26, privind accesul publicului la informația de mediu).

15.18. Prezenta autorizație este emisă în scopul protecției integrate a mediului și nimic din prezenta autorizație nu va fi interpretat ca negând obligațiile statutare ale operatorului sau cerințele altor acte juridice sau reglementări.

15.19. Operatorul are obligația achitării sumelor la Fondul pentru mediu, în conformitate cu O.U.G. nr. 196/2005, aprobată prin Legea nr. 105/2006 și a legislației subsecvente în vigoare.

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

15.21. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare,



concesionare ori în alte situații care implică schimbarea operatorului, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

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

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL REZIDUURILOR

16.1. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației**, întocmit de operatorul și agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Planul de închidere include următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformei;

Măsurile care trebuie realizate la încetarea activității sunt următoarele:

- monitorizarea permanentă cantitativă și calitativă a deșeurilor rezultate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- valorificarea deșeurilor prin firme specializate;
- evacuarea întregii cantități de dejecții lichide și solide;
- spălarea și dezinfectarea halelor;
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare și a instalațiilor ce au deservit activitatea;
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea din incintă a instalațiilor care au deservit activitatea de creștere 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 azbestului sau a altor substanțe potențial dăunătoare de pe amplasament;
- testarea solului și a apelor subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitatea de creștere a porcilor;
- masuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.



16.2. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

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, înainte de prima actualizare a autorizației, ținând seama de condițiile amplasamentului instalației prezentare în descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII DIFERITE DE FUNCȚIONAREA NORMALĂ

17.1. În cazul unei epizootii se vor respecta măsurile stabilite în comandamentul antiepidemic central/județean/ local. Operatorul va respecta măsurile stabilite de Consiliile Locale și structurile teritoriale ale Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor care au obligația să asigure neutralizarea deșeurilor de origine animală și să informeze autoritatea de mediu competentă că acțiunile s-au desfășurat fără afectarea factorilor de mediu.

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții
Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu, Agenția pentru Protecția
Mediului Sibiu**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

GLOSAR TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu , Sibiu, Str. Hipodromului Nr. 2A, cod 550360, jud. Sibiu
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu Comisariatul - Județean Sibiu Șelimbăr, DN 1, F.N., jud. Sibiu
3.	Autoritatea centrală de protecția mediului	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice , București, Bulevardul Libertății nr.12, Sector 5 ; Agencia Națională pentru Protecția Mediului București, Splaiul Independenței, 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 funcționării tehnice a instalației.
5.	Instalație	Orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate 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 și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare; b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al



		apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplică art. 2 ⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și 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 substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
8.	Emisii fugitive	Emisii nedirijate, eliberate în aerul înconjurător prin ferestre, uși și 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 întregul 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 Poluanților Emiși și Transferați
7.	R	Fraza de risc este o fraza care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
8.	Cod CAEN	Cod de de clasificare a activităților din economia națională
9.	BREF ILF	Documente de referință privind cele mai bune tehnici disponibile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.256.545; 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : office@apmsb.anpm.ro; <http://apmsb.anpm.ro>

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	2
2. TEMEIUL LEGAL	2
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	8
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE.....	13
7. RESURSE	16
7.1. Apa	16
7.2. Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	19
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	20
8.1. Descrierea amplasamentului.....	20
8.2. Descrierea principalelor activități și procese.....	21
8.3. Conformarea cu cerințele BAT.....	26
9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, RETINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	27
9.1. Aer	27
9.2. Apa	29
9.3. Sol, ape subterane.....	33
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	35
10.1. Aer	35
10.2. Apa	37
10.3. Sol	38
10.4. Zgomot	38
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI A SUBSTANȚELOR PERICULOASE.....	39
11.1. Deșeuri produse, stocate temporar, valorificate, eliminate	39
11.2. Gestiunea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	45



12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ	46
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	47
13.1. Prevederi generale privind monitorizarea	47
13.2. Monitorizarea emisiilor în aer	47
13.3. Monitorizarea mirosului	48
13.4. Monitorizarea emisiilor în apă	48
13.5. Monitorizarea emisiilor în sol, ape subterane	49
13.6. Monitorizare tehnologică	51
13.7. Monitorizarea deșeurilor	51
13.8. Monitorizarea post-închidere	51
14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	52
15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	54
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI AL REZIDUURILOR	56
17. FUNCȚIONAREA ÎN CONDIȚII DIFERITE DE FUNCȚIONAREA NORMALĂ	57
GLOSAR DE TERMENI	59
ABREVIERI	60
CUPRINS	61



This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.