



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Brașov

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. BV 2 din 10.06.2016

Operator: SC DORIPESCO PROD SRL

Adresa: Str. Bisericii, nr. 224, comuna Hălchiu, Judetul Brașov

tel. 0268481581, fax. 0268481682, mail: office@doripesco.ro

Punct de lucru: SC DORIPESCO PROD SRL

Locația activității: Comuna Crizbav, sat Crizbav DE 687/7, nr. cadastral 103703, Judetul Brașov

Categoria de activitate conform:

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

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR	Data revizuirii
1	6.6.b)	6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg);	100503	4.B.10	

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR	Data revizuirii
6.6.b)	7.(a).(ii)	Cu 2 000 locuri pentru porci de productie (peste 30 kg)	

Cod CAEN : rev.2: 0146-cresterea intensiva a porcilor (rev.1- 0123)

Emisă de: APM Brașov

Data emiterii: 10.06.2016

Data expirării: 10.06.2026

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 56 pagini semnate și ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,
Sorin Hornoiu



SEF SERVICIU AAA,
Alexandrina Vasile

Întocmit: Alexandrina Vasile

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC DORIPESCO PROD SRL
Sediul social: Str. Bisericii, nr. 224, comuna Hălchiu, Judetul Braşov
Certificat de înregistrare: seria B, nr. 1146561
Cod unic de înregistrare: 7626266
Numărul de ordine în Registrul Comerţului: J 08/812/1995
Compania părinte: nu este cazul.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a solicitării adresate de **S.C. DORIPESCO PROD S.R.L** loc. Hălchiu, str. Bisericii, nr. 224, jud. Brasov, înregistrată la APM Braşov cu nr.13372 din 19.09.2014 si nr. electronic 1333/18.09.2014,

- în baza analizării documentaţiei de susţinere a solicitării de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, a comentariilor şi punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma organizării dezbaterii publice la sediul Primăriei Crizbav în data de 18.12.2014 ocazie cu care s-a încheiat P-V înregistrat la primăria Crizbav cu nr.4561/18.12.2015
- în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor şi observaţiilor publicului privind impactul asupra mediului la acesta faza;
- în urma evaluării condiţiilor de operare şi a respectării cerinţelor **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005**, privind protecţia mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările şi completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizaţiei integrate de mediu, modificat şi completat ;
- **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea şi funcţionarea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului şi a instituţiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificarile si completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 169/02.03.2004**, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a documentelor de referinţa privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Document de Referinţa asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru
- IPPC "Reference document on Best Available Technique for Intensive Rearing of Poultry and Pigs), ediţia: (iulie 2003);
- IPPC "Reference document on the General Principles of Monitoring (iulie 2003);

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

- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- **OM 3299/2012** pentru aprobarea metodologiei de realizare şi raportare a inventarelor privind emisiile de poluanţi în atmosferă;
- **STAS 12574/1987** Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate;
- **STAS 10009/1998** privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- **OMS 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei;
- **Legea Apelor nr. 107/1996** cu modificările şi completările ulterioare;
- **H.G. nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările şi completările ulterioare;



- **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile, republicata si actualizata;
- **H.G. nr. 349/2005** privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- **O.M.M.G.A. nr. 95/2005** privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri , modificat si completat;
- **Legea 211/2011** privind regimul deșeurilor, republicata;
- **H.G. nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificata si completata;
- **Legea nr.249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje;
- **Ordinul M.M.G.A./M.A.I. 1121/2006** privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective;
- **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 anvelopelor uzate;
- **H.G. nr. 1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificata si completata;
- **H.G. nr.1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- **H.G. nr. 1408/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- **Legea nr. 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase, completată și modificată prin Legea nr. 263/2005 republicata;
- **Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008** 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. 1.907/2006;
- **H.G. nr. 176/2004** privind stabilirea criteriilor de acordare a etichetei ecologice pentru grupul de produse amelioratori de sol și substraturi de cultură;
- **H.G. nr. 661/2011**, privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării la nivel național a prevederilor Regulamentului (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică;
- **Ordonanta nr. 47/2005** aprobată prin **Legea nr. 73/2006** privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările și completările ulterioare;
- **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** 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;
- **H.G. nr. 964/2000** privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificata si completata;
- **O.M. nr. 1182/2005** privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- Codul de bune practici în fermă aprobat prin **O.M. nr.1234/2006**;
- **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si 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. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- **H.G. nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul, modificata si completata;
- **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, modificata si completata;
- **Regulamentul (CE) nr. 1069/2009** a 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 Regulamentul CE nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- **Regulamentul UE nr. 142/2011** al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a **Regulamentul (CE) nr. 1069/2009** a 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 controlul sanitar-veterinar la frontieră în conformitate cu directiva menționată
- **Ordin ANSVSA nr. 202/2006** pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecția porcinelor, cu modificarile si completările ulterioare;

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: SC DORIPESCO PROD SRL
Amplasată în: Comuna Crizbav, DE 628/7, f.n, nr. cadastral 103703, Judetul Brașov
Operator: SC DORIPESCO PROD SRL

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

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



Titularul autorizației integrate de mediu este obligat să respecte legislația de mediu în vigoare, cu toate modificările/completările intervenite ulterior emiterii actului de reglementare, până la expirarea valabilității acesteia.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, Garda Națională de Mediu – Comisariatul General - Serviciul Comisariatul Județean Brașov.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației/activității	UM	Data revizuirii
6.6.b)	10104	Bucati/an	

Capacitate /serie: 3368 locuri in 4 hale de ingrasare porci; 3 serii/an;

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate sub controlul titularului/operatorului de activitate, de la primirea/receptionarea materialului biologic (purcei de cca.20-30 kg) pe amplasament până la expedierea porcilor grasi, inclusiv managementul deșeurilor/dejectii (activitati de stocare si eliminare a deșeurilor lichide si solide), de la punctul de generare până la punctul de eliminare sau recuperare, conform zonei marcate pe Planul de situație, anexat la solicitarea de obținere a autorizației integrate de mediu.

Număr angajați: 5 persoane

An punere în funcțiune instalație: 2014

Autorizația se referă la o instalație IPPC in cadrul careia se desfasoare urmatoarele activitati formată din:

Activitati de productie IPPC:

-cresterea si ingrasarea porcilor

Capacitate /serie: 3368 locuri in 4 hale de ingrasare porci; 3 serii/an;

Activitati conexe:

- asigurarea traseului si zonelor de biosecuritate prin utilizarea cladirii filtrului sanitar-veterinar;
- golirea halelor la sfarsitul unui ciclu de crestere – prin livrarea porcilor la abatoare.
- igienizarea halelor in perioada de vid sanitar;
- furnizarea dejectiilor maturate proprietarilor de terenuri agricole in vederea fertilizarii;
- transportul dejectiilor la bazinul (laguna) amenajat, in perioada in care acestea nu pot fi imprastiate pe camp;
- livrarea eventualelor cadavre de porc către societăți specializate în neutralizarea acestora;
- activitati administrative si de intretinere a instalatiilor;
- stocarea temporara la rece a cadavrelor (accidental) de porci, rezultate in ferma;
- asigurarea alimentarii cu energie electrica printr-o instalatie de alimentare alimentata prin intermediul unui post de transformare de 63 kVA;
- alimentarea cu apa de la forajul existent cu adancimea de 85 m adancime, prin intermediul unei retele de conducte din PEHD, a rezervoarelor de inmagazinare de unde, printr-un sistem de pompe se alimenteaza toti consumatorii;
- tratamente sanitar -veterinare, dupa caz;



4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentatia inaintata de S.C. DORIPESCO PROD S.R.L. pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu înregistrată la APM Brașov cu nr.13372 din 19.09.2014 si nr. electronic 1333/18.09.2014, cu completari nr.4555/21.032016, nr.9506/10.06.2016 si contine :

- Formularul de solicitare a AIM intocmit cf.Ord.1158/2005, modificat si completat cu Ord.3970/2012;
- Raport de referinta pentru „Ferma crestere porcine”, intocmit de ing. Popescu Alexandru – persoana fizica inregistrata in Registrul national al elaboratorilor de studii pt.protectia mediului la poz.306;
- Rezumat netehnic al detaliilor cf.art.12, alin.(1) din Legea 287/2013 privind emisiile industriale;
- Decizia din 1901.2016 privind emiterea AIM in urma CAT din 18.01.2016 emisa de APM Brasov si afisata pe site APM Brasov;
- Certificat de înregistrare seria B, nr. 1146561/12.02.2008, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov – CUI 7626266/16.08.1995; nr.de ordine in registrul comertului J 08/812/11.07.1995; Certificat constatator din 01.11.2013 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Brașov;
- Contract de superficie pentru teren incheiat intre SC DORIPESCO PROD SRL si Crizbașan Dorin si Crizbășan Simona, autentificat cu Incheiere de autentificare nr.2888/09.08.2013 la BNPA Tudorache Viorel si Buzea Valeria - Doina;
- Extras C.F. nr. 38512/16.04.2014, emis de O.C.P.I. Brașov - B.C.P.I. Brașov
- Autorizatie sanitara veterinara nr. 201 din 14.01.2014 emisa de DSVSA Brasov;
- Notificare asistenta de specialitate nr.1902/A/20.102014 eliberata de DSPJ Brasov;
- Acord de mediu nr. BV3/18.05.2015;
- Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, dezbaterii publice si a luarii deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Documente doveditoare privind achitarea taxelor și tarifelor aferente procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu: chitanta nr.16156/19.09.2014, OP din 04.03.2016 (5000)lei privind contravaloarea tarifelor cf.Ord.1108/2007 modificat cu Ord. 890/2009 si OP_nr.204. privind contravaloarea taxei la fondul de mediu;
- Decizia din data de 19.01.2016 privind emiterea AIM in urma consultarii CAT din 18.01.2015, transmisa titularului cu nr. 13372/19.01.2016;
- Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 75 din 24.07.2015 emisa de ANAR-ABA Olt-SGA Brasov pentru sistemul de alimentare cu apa si canalizare;
- Notificarea titularului nr.12202/26.08.2015 privind finalizarea lucrarilor de constructii/modernizare mentionate in acordul de mediu;
- P-V de verificare a respectarii conditiilor impuse in acordul de mediu nr. BV 3/18.05.2015, cf. art.49 (3) si (4) din Ord.135/2010, din data de 07.10.2015;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului si a mediului, de delimitare / identificare a instalatiei nr. 14512/08.10.2015 intocmit de APM Brasov, SGA Brasov si GNM-CG Serviciul Comisariatul Judetean Brasov;
- Contract de prestari servicii nr.99/04.04.2014 privind colectarea, transportul si neutralizarea deseurilor de origine animala rezultate din activitate, incheiat cu SC Protan SA;
- Acord privind valorificarea ingrasamintelor naturale in agricultura nr.1044/01.07.2014 incheiat de societate cu Crizbasan Dorin;



- Decizia nr. 1045/01.07.2014 privind utilizarea ingrasamintelor naturale pe terenurile agricole aflate in proprietatea SC Doripesco Prod SRL;
- Contract prestari servicii vidanjare incheiat cu SC Comprest SA ;
- Contract de prestari servicii nr. 36/2012 incheiat de societate cu SC Viofarm V&T SRL loc.Afumati , pentru servicii de dezinfectie, dezinsectie si deratizare;
- Contract de vanzare – cumparare nr. IPP 10/11.04.2012 incheiat cu SC Industrial Proces Paper SRL pentru preluarea deseurilor metalice si nemetalice (carton, PET, plastic, sticla si lemn);
- Contract de prestari servicii nr. 259/02.05.2014 incheiat de societate cu SC Rian Consult SRL pentru deseuri industriale (deseuri mase plastice – bidoane canistre, contaminate), cu act aditional nr.1/02.05.2014;
- Buletin de analiza apa subterana amonte de laguna dejectii nr. 6890/24.07.2014 si aval laguna dejectii nr.6890/2014 , emise de Compania Apa Brasov SA;
- Raport de incercare sol nr. 2764 si 2765 din 21.07.2014 emis de SC Givaroli Impex SRL;
- Permis de aplicare nr.1/10.06.2016 emis de catre APM Brasov; Studiu agrochimic 2016 pt.S= 102,42 ha; Aviz favorabil nr.1608/17.03.2016 eliberat de MADR-DAJ Brasov – Serv.Inspectie si Implementare Politici ;
- Buletine de sanatate animala nr.11730/2014, nr.11494/2014, nr.11546/2014 eliberate de catre ANSVSA;
- Fise tehnice de securitate pentru agenti de curatire, materiale dezinfectante pt.echipamente, spatii publice si sistem rutier;
- Fisele forajelor de monitorizare a apei subterane

ANEXE:

- Plan de încadrare în zonă si planuri de situatie pentru SC DORIPESCO PROD SRL.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Titularul de activitate / operatorul aplica un sistem de management de de management al calitatii cf.ISO 9001/2001 .

Cele mai bune practici agricole.

5.1. Acțiuni de control

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

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

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

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

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

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

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

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

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.



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

5.1.7. Sistemul de management de mediu (SMM) va include cel puțin:

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

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

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

5.2. Conștientizare și instruire

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

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

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată.

5.2.4. Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare (studii de specialitate și experiență 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.

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

5.2.6. 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).



5.2.7. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul publicului interesat la informațiile privind performanțele de mediu ale instalației care face obiectul prezentei autorizații

5.3 Plan de acțiuni

Nu este cazul

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

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

Materii prime/ auxiliare	Natura chimică/ compoziție	Destinație	Mod de depozitare	Periculozitate	Data Reviz
Nutreturi combinate (mixtura substante vegetale, premix vitamine-minerale) cca.2580 to/an	Proteina bruta+ celuloza, grasime bruta+ fosfor total+ calciu+ aminoacizi (conf. dietei cu continut scazut de proteina bruta, aplicata pe etape de crestere).	100% in hrana porcilor.	In buncare exterioare la fiecare hala	Nepericulos	
Apa pentru consum potabil, consum menajer si tehnologic cca. 7900 mc/an	H2O Sursa proprie put forat	Apa de baut pentru porci (in metabolism). Spălări hale porci. Consum menajer.	Apa potabila in 2 rezervoare de înmagazinare cu capacitatea de 3 mc fiecare	Nepericulos	
Materiale de uz veterinar / profilaxie si ingrijirea sanitara	Vitamine, medicamente de uz veterinar	pt. medicatia porci	Spatiu frigorific pt.cantitati reduse in fct.de necesitati, existent in punctul farmaceutic	Toxicitate redusa pentru om	
Substante pt.spalare si dezinfectie: Pursept, Decontaminol, Ratitox F, Romparasect, Gandacid cca.200 kg/an		Curatare după depopulare, Dezinfectare instrumentar, sală necropsie	Flacoane de 25-50 l, in depozitul de produse chimice special amenajat. Activitate externalizata	Periculos	
Motorina cca 3,5 t/an	Amestec hidrocarburi	Combustibil pt.utilajele de	Depozitare diecta in	Nociv, iritant	



		transport intern (incarcator frontal si aeroterme)	rezervoarele utilajelor	periculos pt. mediu	
Purcei max. 10104 cap/an	Material biologic	crestere si ingrasare a	in hale	Nepericulos	

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

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

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

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

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

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

Denumirea comerciala / Compoziție	Categorია	Impactul asupra mediului			
		Categorie	Periculozitate	Fraze de risc	Fraze de pericol
PURSEPT Dicloroizocianurat de sodiu (CAS 51580-86-0) Pentandialdehida (CAS 111-30-8)	Dezinfectant	Periculos	Xn – nociv Oxidant N – periculos pentru mediu	R8, R22, R31, R36/37, R50/53	H270; H302; EUH031 H400; H410
DECONTAMINOL Clorura de alchilfenol-dimetil-benzil-amoni (CAS 63449-41-2) Glutaraldehida (CAS 111-30-8) Nonilfenol-poli-etoxilatul (CAS 9016-45-9) Alcoolul izopropilic (CAS 67-63-0)	Dezinfectant	Periculos	Xn – nociv N – periculos pentru mediu	R21/22, R23/25, R34, R36, R37, R42/43, R50, R67	H312; H302; H331; H301; H314; 319; H335; H334; H317; H400; H336
RATITOX F Bromadiolona (CAS 28772-56-7) Propilenglicol (CAS 57-55-6)	Raticid	Periculos	Xn – nociv N – periculos pentru mediu	R22, R42/43, R51	H302; H334; H317; H411



Denumirea	Categoria	Impactul asupra mediului			
ROMPARASECT 5% Etanol (CAS 64-17-5) Cypermethrine (CAS 52315-07-8) Permethrine (CAS 52645-53-1) Dimetilformamida (CAS 68-12-2)	Insecticid	Periculos	Foarte inflamabil Xn – nociv N – periculos pentru mediu	R11, R20/21/22, R36, R51/53	H 225 H332;H312;H302; H319; H411
GANDACID 200 Fipronil (CAS 120068-37-3) Alcool etilic (CAS 64-17-5)	Insecticid	Periculos	Inflamabil T-toxic N – periculos pentru mediu	R10, R23/24/25, R36, R48/25, R50/53	H226; H330; H311;H301; H319;H372; H400; H410
MOTORINA Combustibil diesel	Combustibil	Periculos	Xn – nociv N – periculos pentru mediu	R40, R20, R38, R65, R51/53	H226;H332;H315; H304; H351;H373 H411

6.7.1. Titularul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

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

6.7.3. Substanțe și preparate chimice periculoase folosite în laborator : nu este cazul

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 75 din 24.07.2015, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt, SGA Brasov.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse: subteran, foraj existent cu următoarele caracteristici: H = 85 m; Q = 10 mc/h; Nhs = -23,5 m; Nhd = -30 m; coordonate stereo 70⁰: x = 477786; y = 537261; z = 563,00

Volume și debite de apă autorizate:

- debit zilnic maxim: 28,32 m³/zi;
- debit zilnic mediu: 23,94 m³/zi;



- debit zilnic minim: 19,15 m³/zi;

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

Instalații de captare și transport: subteran, foraj de adâncime cu H = 85 m echipat cu electropompa submersibilă cu Q = 10 m³/h, H = 80 mCA.

Instalații de tratare a apei: filtre de suspensii, filtre de cărbune activ.

Instalații de înmagazinare: în două rezervoare de înmagazinare cu capacitatea de V = 3 m³ fiecare, construcții cilindrice supraterane din plastic. Presiunea în rețelele de distribuție este asigurată de o stație de pompare echipată cu grup de pompare echipat cu o pompa și un recipient de hidrofor cu volumul de 200 litri

Instalații de distribuție: Rețele de distribuție cu apă: distribuția apei către consumatori este asigurată de o rețea de distribuție din conducte PEHD în lungime totală de L = 150 m.

Apa pentru stingerea incendiilor: Pe rețeaua de distribuție a apei sunt montați hidranți exteriori pentru stingerea incendiilor.

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

- debit zilnic maxim: 28,32 m³/zi;
- debit zilnic mediu: 23,94 m³/zi;
- debit zilnic minim: 19,15 m³/zi;

Modul de folosire a apei:

- în scop potabil – adăpat porci și scop menajer – la filtrul sanitar-permanent;
- în scop industrial – spălare hale în perioada de igienizare, după fiecare serie de creștere;
- incendiu – după caz

Norme de consum:

Produsul	U.M.	Norma specifică Conform STAS 1478/1990
Personal muncitor	l/om/zi	20-60
Adapare porci	l/cap/zi	7
Suprafete igienizate	mc/hala/spalare	20

- Gradul de recirculare internă a apei: nu se recircula

7.1.2 Ape subterane

Bazinul hidrografic: paraul (Ciucaș), cod cadastral: VIII.1.51;

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice.

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

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

Consumul de energie electrică din rețeaua publică este de 70 MWh/an și se face printr-un bransament la rețeaua existentă în zonă printr-un post de transformare de 63 kVA.

Pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic în ferma se utilizează tehnologie modernă având un consum redus de energie, în care procesele de ventilare, adapare și hranire se desfășoară optimizat, fiind automatizate. Există certificare calitativă a instalației. Pentru iluminat se folosesc corpuri de iluminat permanente cu consum redus de energie. În halele de îngrășare nu se poate asigura ventilația naturală deoarece densitatea animalelor existente nu permite asigurarea parametrilor microclimatului impuși de legislația sanitar-veterinară în vigoare privind bunăstarea animalelor. Pentru adaposturile ventilate mecanic s-a optimizat sistemul de ventilație în



fiecare adapost (prin automatizarea și corelarea funcționării ventilatoarelor de coama) pentru a oferi un control bun al temperaturii și pentru a realiza o ventilație minimă iarnă; Admisia aerului proaspăt se face cu ajutorul ferestrelor de admisie, poziționate pe pereții laterali ai halei. Acționarea ferestrelor înlet este realizată prin intermediul computerului de hală care asigură permanentă corelare între aerul exhaustat și aerul proaspăt introdus. Lucrările de întreținere a consumatorilor se vor desfășura la termen, conform specificațiilor din documentele tehnice. Consumul de energie va fi monitorizat. Incalzirea filtrului sanitar veterinar se face cu ajutorul radiatoarelor electrice.

7.3. Gaze naturale/Combustibili.

Motorina, combustibil utilizat pentru utilajele interne de încălzire /descarcare și aerotermele pentru încălzirea halelor. Depozitarea motorinei se face direct în rezervoarele utilajelor. Nu există instalație de gaze naturale.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice Stereo 70 ale amplasamentului:

Punct	E (m)	N (m)
82	477772,392	537373,348
83	477723,084	537182,936
89	477799,768	537148,999
90	477849,076	537339,411

Amplasare în teritoriu: Ferma de creșterea porcinelor este amplasată la sud-est de comuna Crizbav, în apropierea limitei dintre comuna Crizbav și comuna Hălchiu, pe partea stângă a DC 39, cu acces din DC 39 Satu Nou - Crizbav prin DE 631/2 și DE 628/7, județul Brașov. Conform PUG comuna Crizbav, zona pe care este amplasată ferma are destinație agroindustrială. Amplasamentul se află pe un teren plan, uscat, fără pericol de inundabilitate.

Vecinătăți:

- Nord: teren agricol, Ferma de porci SC PRODUSE REFRACTARE SRL (la cca. 200 m), la 1,5 km se află paraul Crizbav, iar la o distanță de aproximativ 1,6 km se află satul Crizbav;
- Sud: teren agricol, la cca. 1200 m se află paraul Hopsu (afluent al paraului Homorod – Ciucas), la o distanță de cca. 3,5 km se află complexul piscicol Dumbrăvița, iar la o distanță de aproximativ 3,2 km se află Satu Nou;
- Vest: drum de exploatare DE 628/9, teren agricol, la cca. 2000 m pădure;
- Est: drum de exploatare DE 628/7, teren agricol.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Cele mai apropiate de ferma de creștere și îngrășare a porcilor sunt:

- situl de protecție avifaunistică ROSPA0037 Dumbrăvița-Rotbav-Măgura Codlei, aflat la o distanță de aprox. 3,5 km (Lacurile de la Rotbav - aprox. 7,7 km NE, Lacurile de la Dumbrăvița - aprox. 3,5 km S, Măgura Codlei - aprox. 11,6 km SV);
- situl de protecție avifaunistică ROSPA0093 Pădurea Bogata – aprox. 7,4 km N.

Unități structurale pe amplasament:

Pe amplasamentul cu suprafața totală de 16275 m² sunt următoarele obiective:



- 4 hale identice cu dimensiunile: L = 56 m; l = 12,5m;
- Clădire îngrijitori cu suprafața construită de 27,04 mp, regim de înălțime P, compusa din: birou, vestiar, grup sanitar;
- Post de transformare 20/0,4 kV de 63 kVA ;
- Incinta dezinfectie rutiera ;
- Gospodarie de apa compusa dintr-un put forat de adancime H=85 m, instalatie hidrofor si doua rezervoare pentru inmagazinarea apei cu V = 3000 l fiecare;
- 4 silozuri de furaje, capacitate 15 tone fiecare;
- Bazin etans vidanjabil cu V = 11,9 m³, pentru colectarea apelor uzate menajere;
- Bazin pentru colectarea intermediara a dejectiilor V = 180 m³;
- Laguna stocare dejectii cu o capacitate de 5712 m³;
- 2 foraje pentru monitorizarea calitatii apelor subterane;
- Platforme betonate pentru asigurarea accesului la silozurile de furaje și pentru activitățile curente ale fermei;
- Rețele de alimentare cu apa, canalizare, electricitate.

Regim juridic: proprietate persoană juridică S.C. DORIPESCO PROD S.R.L., conform Extras C.F. nr. 38512/16.04.2014, emis de O.C.P.I. Brașov - B.C.P.I. Brașov.

Ferma dispune de 4 hale identice cu dimensiunile 56 x 12,5 m ($S_c = 700$ mp) pentru creșterea porcilor.

Halele pentru creșterea porcilor grași au fiecare o capacitate de 842 capete porc gras, asigurând **0,715 mp/porc gras** conform Directivei CE 88/2001 *privind standardele minime pentru protecția porcilor*, cu modificările ulterioare.

Fiecare hala are câte 10 de boxe cu dimensiunile de 520 X 1110 cm și 2 boxe comune 175 X 1110 cm. Boxele au capacitatea de 79 și respectiv 26 capete și sunt dotate cu gratare din beton pe întreaga suprafață a pardoselei. Accesul la boxe se face dintr-un hol de 90 cm lățime.

Sistem constructiv:

- Fundație din beton C8/10 pe coronament, cu o lățime de 65 cm la adâncimea de 1,95 m față de cota 0, și fundații izolate de 1 x 1 m pentru stâlpii de prindere grinzi;
- Elevații armate pe contur, cu lățimea de 32,5 cm, înălțimea de 1,30 m cu centuri exterioare de 25 cm;
- Stâlpi și grinzi din beton armat pentru grătarele de beton;
- Placă de beton armat cu grosimea de 30 cm, panta de 0,5% de la intrare până la evacuarea dejectiilor;
- Invelitoare tablă zincată în arc;
- Tavan suspendat pentru asigurarea condițiilor tehnice de montare a echipamentelor tehnologice (apa, 4 ventilatoare, instalații electrice);
- Camera de tratament cu pardoseala de gresie, dotată cu computer de climatizare și furajare, filtru de apă, dozator de medicamente.

Anexa administrativă (clădire îngrijitori) este o clădire tip parter cu suprafața construită de 27,04 mp, executată din zidărie, finisaje interioare corespunzătoare activității specifice cu tencuieli simple, plăci cu faianță și cuprinde următoarele spații funcționale:

- 2 Birouri;
- Vestiar;
- Grup sanitar;
- Depozit medicamente și substanțe igienizante.



8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Fluxul tehnologic prevede creșterea și îngrășarea porcilor de la greutatea de 20 - 25 kg până la 110 kg și la final livrarea porcilor la abator. Ciclul de producție durează 110 de zile, urmat de 10 zile pentru igienizarea și pregătirea halelor pentru ciclul următor. Anual se realizează 3 cicluri de creștere.

Procesele operationale din cadrul fermei de porci pot fi împartite în secvențe după cum sunt prezentate în cele ce urmează:

- **populare cu animale** (tineret la 20-25 kg) aduse din alte ferme și instalarea acestora în hale;
- **incarcare animale** adulte (110 kg) pentru a fi transportate la abator;
- activități de **asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutății corporale a animalelor;
- **adapostire**, constând din: 4 hale cu boxe comune, cu pardoseala acoperită complet cu gratare de beton, sisteme de ventilație naturală și artificială;
- **furnizare hrană**, prin rețeaua de distribuție proprie, la fiecare boxă;
- **alimentare cu apă**, prin sistem automatizat cu adaptoare cu suzete;
- **curățarea** adaposturilor, prin spălarea periodică a boxelor cu apă sub presiune, respectiv cu mașini de curățat la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; această secvență include colectarea și evacuarea dejectiilor, în amestec cu apă de spălare, din hale către lagună;
- **asistența veterinară** de specialitate.

Furajarea

Pe toată perioada de îngrășare, furajarea se face ad libitum și este controlată prin senzorii de hrănire, care adaptează cantitatea după starea fiziologică și greutatea animalelor precum și după compoziția furajului.

Programul de furajare trece de la o rețetă la alta treptat, în mai multe faze de furajare.

Computerul de furajare se află în camera de tratamente, personalul de deservire verificând zilnic parametrii de funcționare, de cel puțin două ori pe zi.

Furajarea se face de cel puțin 3 ori pe zi. Boxele sunt dotate cu trocute longitudinale astfel încât toate animalele au acces la furaj în același timp, ducând la o reducere a consumului de furaj și a pierderilor tehnologice care apar în sistemul ad libitum.

În cadrul unității se are în vedere utilizarea nutreturilor combinate complete specifice fiecărei categorii de vârstă și stare fiziologică.

Se utilizează rețete pentru 3 etape de creștere.

Adaparea

Instalația de adăpare din halele de porci este formată din: regulator de presiune, filtru, dozatoare de medicamente și contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă, amplasate în camera tehnică.

Distribuția apei în fiecare hală se face prin 2 linii de adăpare $D_n=40$ mm, din care se ramifică conducte $D_n=25$ mm, $L=448$ m, care alimentează adăpătorii din boxele de creștere și îngrășare.

Fiecare boxă este dotată cu câte 4 adăpători cu suzeta și cupa pentru evitarea pierderilor de apă. Boxele spital sunt prevăzute cu 2 adaptoare cu suzeta și cupa.

Colectarea și transportul apelor uzate și al dejectiilor

Boxele nu se spală zilnic. Periodicitatea operațiilor de curățare/spălare a halelor depinde de faza de creștere.



Fiecare hala de productie este prevazuta cu canale subterane acoperite cu gratare din beton care asigura pavimentul. Canalele colecteaza apa de igienizare si dejectiile si periodic se deverseaza in canalizarea exterioara prin intermediul unui siber.

În canalele colectoare de sub pardoseala halelor de creștere se colectează atât fecalele cât și urina animalelor, în aceste canale fiind colectate și pierderile de apă de la sistemele de adăpare, precum și eventualele pierderi de furaj.

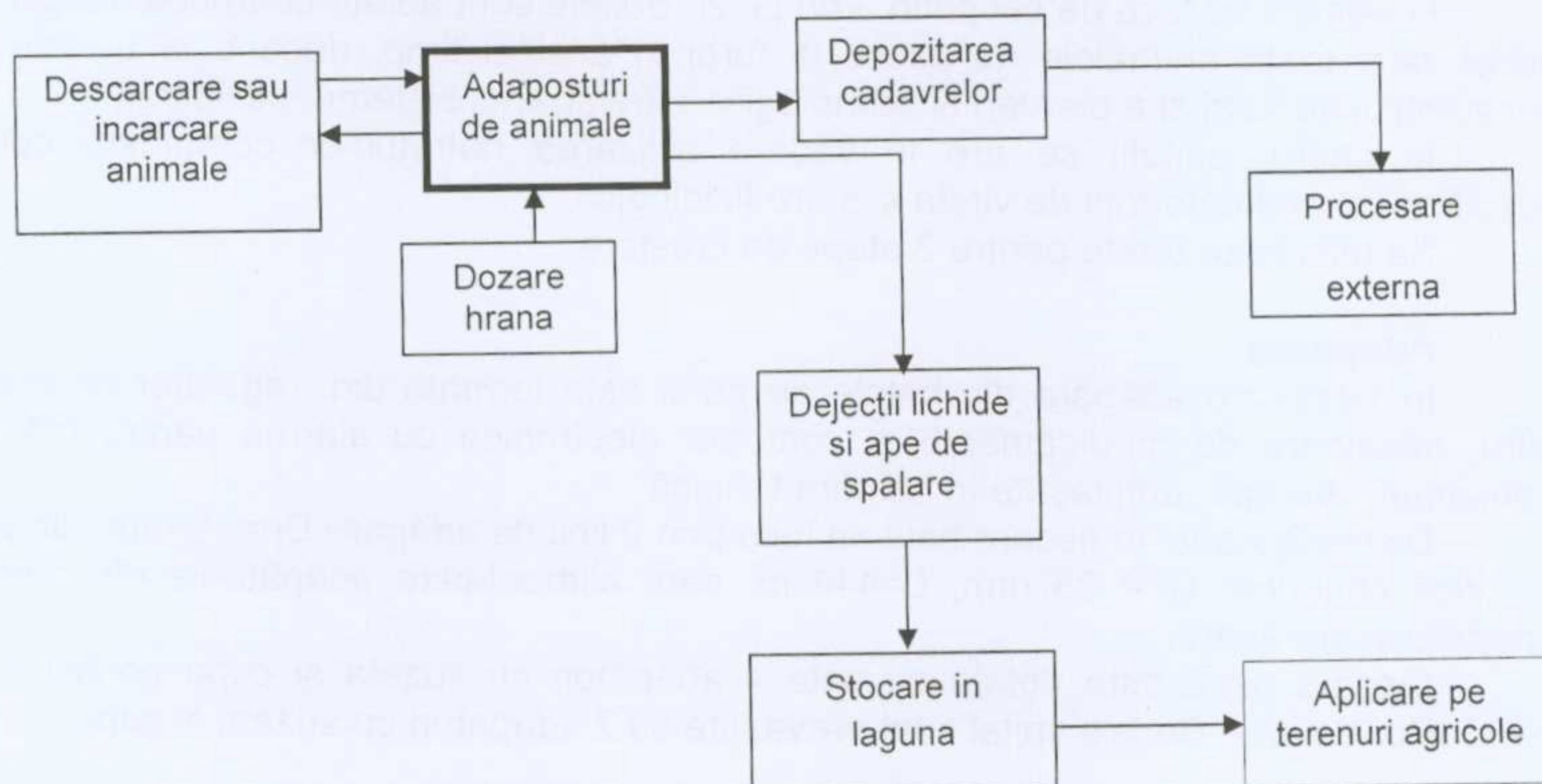
Dejectiile sunt colectate in cuve betonate (h = 800 mm) amplasate sub hale pe toata suprafata halelor.

Prin actionarea manuala a dopurilor, datorita presiunii proprii si a pantei de inclinare de cca 5% dejectiile curg in bazinul intermediar de unde cu ajutorul unei pompe toculator sunt impinse spre laguna.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului si a etapelor / fazelor	Instalatii / Echipamente / Parametri specifici de operare	Data reviz
cresterea intensiva a porcilor tineret	pregatirea halelor pt. populare, popularea, aprovizionarea/ descarcarea pneumatica din mijloacele auto/depozitarea furajelor in buncare, hranirea tip fazial, adaparea, asigurarea/mentinerea microclimatului, vaccinari /tratamente (dupa caz), depopularea (livrarea) porcilor la abatoare, evacuarea/depozitarea si transportul dejectiilor	4 hale cu boxe, 4 buncare de furaje exterioare, sistem transfer furaj in interiorul halelor, sistem automat adapare, sistem evacuare dejectii	

Schema generala a activitatilor



8.2.2. Activități conexe

Ventilație și climatizare

Pentru minimizarea consumului de energie (electrică și termică) s-a făcut o izolare foarte bună a halelor astfel încât să se evite formarea curenților de aer suplimentari și pentru a se asigura un schimb constant între aerul viciat și aerul proaspăt în halele de producție.

Regulatorul de climă controlează turatia motoarelor ventilatoarelor în funcție de parametrii înregistrați în grajduri.

Sistemul de ventilație este realizat prin subpresiune, aerul viciat este eliminat prin aspirație, prin cămine izolate de evacuare confecționate din fibră de sticlă statificată și spumă poliuretanică, cu o lungime de 3 m.

Sistemul de ventilație asigură un volum de aer proaspăt de 110 mc/h/ cap de porc.

Unitățile de evacuare sunt prevăzute cu duze de evacuare cu clapete reglatoare acționate de câte un motor și comandate de regulatorul de climă și difuzoare care împiedică pătrunderea apei din precipitații și formarea curenților de aer din cauza vântului.

Aerul proaspăt este introdus în hale pe întreaga lungime a grajdurilor prin 24 de clapete murale de admisie.

Încălzirea / răcirea compartimentelor

În general, halele pentru creșterea și îngrășarea porcilor nu se încălzesc. Totuși, în perioadele cu temperaturi foarte scăzute, dacă este necesar, se utilizează suflante de aer cald mobile cu capacitatea de 40 kW pe fiecare unitate, care funcționează cu motorina.

Pe timp calduros, halele sunt răcite cu ajutorul sistemului de răcire cu apă de înaltă presiune care folosește particule de apă pulverizate. Sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabatice, se pulverizează apa la o presiune de 70 bar prin duze speciale în calea de admisie de aer proaspăt. Apa se transformă în abur (ceață), conducând la răcirea aerului din hale. Sistemul de răcire de înaltă presiune poate fi folosit pentru umidificarea aerului halei și, în plus, se poate utiliza sistemul și pentru dezinfectarea halei.

Funcționarea acestui sistem este automată, comandată de senzorii conectați la regulatorul de climă.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

Condițiile anormale de funcționare sunt:

- avarie la sistemul de furnizare a energiei electrice;
- stricarea pompei din forajul de alimentare cu apă;
- apariția unei epizootii;
- avarie la sistemele de distribuție a furajelor și apei.

Aceste situații anormale nu conduc la mărirea impactului fermei asupra factorilor de mediu.

Pentru funcționarea în condiții anormale sunt elaborate proceduri specifice.

De asemenea sunt elaborate planuri pentru acțiune în caz de accidente (incendii, poluări accidentale).

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

Cerințe BAT pentru utilizarea apei și reducerea consumului de apă:

Consum mediu pt. apa de adapat conform BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13:

-Porci de îngrășat: 70 kg-final: 4-10 l/cap/zi; (2-6 l/kg furaj)



Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a apei

- se folosesc sisteme de adăpare cu pierderi cât mai reduse (Instalatia de adapare consta in linii de adapare cu suzeta; se previne astfel pierderea de apa, fiind consumata numai atata apa cat este necesar. Acest sistem de adapare aprovizionează animalul cu apă în momentul în care este suptă, pentru aceasta deschizându-se o valvă. Apa nu curge într-o cupa sau troc. Capacitatea suzetei este între 0,5 – 1,5 litri pe minut). Consumul de apa per animal este exprimat in litri per kg.de furaj si depinde de :

* virsta si greutatea animalului in viu.

* starea de sanatate.

* stadiul de productie

* conditii climaterice

* furaje si structura furajelor.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al porcilor la apă fiind constituit din 2 linii pentru fiecare hală. Adăpătorile sunt cu suzetă, sistem care elimină pierderile de apă și implicit duce la scăderea cantităților de dejecții lichide.

Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat.

Aportul de apa (sau lichid) este important pentru cresterea porcilor grasi si are o influenta clara asupra productiei de dejectii si asupra calitatii dejectiilor implicit. Pentru 25 – 60 kg greutate vie, consumul de apa este de 4 – 8 litri pe zi, crescand la 6 – 10 litri pe zi o data cu luarea in greutate vie. Consumul mediu este de 7l/zi la o greutate medie de 80-85 kg.

- se calibreaza periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile;

- reducerea pierderilor de apa prin neetanseitatele sistemului, respectiv detectarea si remedierea scurgerilor;

- la faza de hrănire se folosesc formule de rețete bazate pe digestibilitatea hranei, conținut scăzut de proteine, conținut scăzut în P organic sau utilizarea de P anorganic foarte bine digerabil;

- minimizarea pierderilor de materii prime se realizează printr-o dozare riguroasă a cantităților de furaje distribuite animalelor și utilizarea de echipamente moderne de distribuție.

- operatorii instalatiei de crestere urmaresc permanent consumurile pentru a se observa crestereile bruste de consum care pot fi cauzate de avarii in rețeaua de apa.

Consumul mediu de apa pentru curatenie/ciclu: 0,07-0,3 mc/cap/an (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2., tab. 3.16).

Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a apei de spalare hale

Volumul de apa produs la fermele de porci, este in mod direct legat de cantitatea de apa pentru curatenie folosita. Consumul de apa in ferma de porci este afectat nu numai de catre tehnica folosita dar si de sistemul halelor de crestere, intrucit este folosita multa apa pentru spalarea canalelor. Consum estimat de apa pentru curatarea la ferma de porci este de 0,7 m³/cap/an.

- se folosesc instalații cu apă sub presiune pentru spalarea –dezinfecția halelor (pardoseli, pereti, boxe) dupa depopulare - se spală cu mașina sub presiune folosind apă la temperatura normală;

-se vor efectua lucrari de calibrare si verificare periodica instalatei cu care se face spalarea halelor. Se va efectua o curatare prealabila a suprafetelor murdare cu peria pentru eficientizarea procesului de spalare.

- pardoselile sunt executate din materiale fara rugozitati, permitand o curățare eficienta; Consumuri specifice de apa pentru igienizare: Apa pentru igienizare se foloseste astfel: la spalarea pardoselilor; pentru spalarea gratarelor. Pardoselile din gratare necesita mai putina apa pentru spalare, de aceea consumul de apa este mai redus, comparativ cu pardoseala neperforata.



Conformarea cu cerinte BAT pentru consumul de energie

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
<p>Energia</p> <p>0,087 kWh/cap/zi</p> <p>Se aplica cerintele BAT prin utilizarea in proportie de 80% a resurselor naturale de lumina, ventilatie si pentru asigurarea caldurii in adaposturi.</p> <p>Constructia este formata dintr-un ansamblu de spatii distribuite pe linia fluxului tehnologic. Procesul de productie se dezvolta pe orizontala, de la silozuri si terminand cu halele pentru suine. Spatiile tehnice, precum si modul de dispunere a spatiilor exterioare si a utilitatilor, sunt rezolvate pe principiul respectarii regulilor sanitare dar si pentru reducerea la minim a impactului asupra mediului.</p> <p>- Cladirea si tevile sunt izolate corespunzator.</p> <p>- adaparea, furajarea, ventilatia si climatizarea sunt automatizate, controlate cu ajutorul senzorilor si computerelor.</p>	<p>0,175 kWh / porc/zi</p> <p>Măsurile operaționale generale de reducere a consumului de energie în fermele de porci sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> * mai buna utilizare a capacității disponibile în adăpost * optimizarea densității animalelor * scăderea temperaturii atât cât condiția animalului și producția permit. <p>Câteva posibilități pentru reducerea consumului de energie sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> * reducerea ventilației, luând în considerare nivelele minime necesare pentru buna condiție a animalului * izolarea clădirii, în mod particular izolarea țevilor de încălzire * optimizarea poziției și ajustarea echipamentelor de încălzire; * luarea în considerație de recuperării de căldură * luarea în considerație a utilizării boilerelor de înalt randament în noile sisteme de adăposturi. <p>(BREF sectiunea 4.4.2)</p>
<p>Se aplica ventilatia mixta, partial naturala si asigurata de cele 4 ventilatoare/hala montate pe coama halei.</p> <p>In cazul ventilatiei mecanice exista aroterme in fiecare adapost care furnizeaza aer cald numai catre animale si cat este nevoie pana la atingerea temperaturii optime.</p>	<p>BAT pentru porci este de a reduce consumul energetic urmand toate aspectele mentionate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicand ventilatia naturala acolo unde este posibil; aceasta necesita proiect adecvat al cladirii si a boxelor (de ex. microclimatul din boxe) si planificarea spatiala luand in considerare directiile de vant pentru a creste curgerea aerului; aceasta se aplica doar la adaposturile noi; • Pentru adaposturile ventilate mecanic: optimizarea conceptului sistemului de ventilatie in fiecare adapost pentru a oferi un control bun al temperaturii si pentru a realiza o ventilatie minima iarna; • Adaposturile ventilate mecanic: prevenirea rezistentei in sistemele de ventilare prin inspectarea frecventa si



Activitatea in ferma	Cerinte BAT
<p>Se aplica prin programul si planul de mentenanta existent.</p>	<p>curatarea conductelor si suflantelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea iluminarii cu consum energetic redus (<i>BREF executive summary, pag xv</i>) <p>Măsurile generale de reducere a consumului de energie electrică sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> * selectarea corectă a tipului de ventilatoare și analiza poziționării lor în clădire; * instalarea ventilatoarelor cu un consum de energie scăzut per m³ de aer; * utilizarea eficientă a ventilatoarelor. (<i>BREF sectiunea 4.4.1.2</i>)
<p><i>Iluminatul</i> - iluminat artificial ambiental suficient pentru asigurarea operatiunilor fluxului tehnologic si de intretinere a echipamentelor din hala.</p> <p>Se aplica,</p> <p>Nu se face iluminarea pe durata noptii decat daca este cazul. Iluminatul artificial în hală se va realiza cu corpuri de iluminat tip neon.</p>	<p>Cerințele de lumină ale porcilor sunt statuate în Directiva 91/630 /EEC, unde se precizează că animalele nu trebuie ținute permanent în întuneric, ele având nevoie de lumină comparabilă cu cea naturală din orele de zi. Lumina trebuie să fie disponibilă pentru controlarea animalelor, ea neavând nici o influență negativă asupra producției porcilor. Lumina este artificială - o cerinta pe bunăstarea animalelor.</p> <p>Măsurile generale de reducere a consumului de energie electrică sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> * aplicarea schemelor de iluminat, de exemplu, utilizând o perioadă de 11 ore minim de lumina/zi, conform cerintelor pe bunăstare. (<i>BREF sectiunea 2.3.2.3</i>)
<p>Incalzirea grajdurilor se face preponderent natural si in mica masura, artificial, cu aeroterme pe motorina.</p> <p>Incalzirea naturala se realizeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in conditiile popularii halei cu animale care degaja o temperatura suficienta pentru mentinerea unui climat propice in hala, in conditiile unei temperaturi exterioare intre 5-20⁰ C; <p>Incalzirea artificiala a grajdului se realizeaza doar in conditii de temperaturi extrem de scazute, prin folosirea unor aeroterme pe motorina;</p> <p>Sunt aplicate cerintele BAT referitoare la reducerea consumului de energie prin pozitionarea corespunzatoare a instalatiilor astfel incat sa dea randament maxim, programul de mentenanta aplicat,</p>	<p>O considerabilă reducere în consumul de energie pentru încălzire poate fi realizată acordând atenție la următoarele puncte:</p> <ul style="list-style-type: none"> * consumul de combustibil poate fi redus prin separarea spațiilor încălzite de alte spații, și prin limitarea dimensiunii lor; * în spațiul încălzit utilizarea de combustibil poate fi redusă printr-o corectă reglare a echipamentelor și prin promovarea unei distribuții egale de aer cald prin adăpost, (ex. prin distribuirea uniformă în spațiu a echipamentelor de încălzire). O distribuție egală ar împiedica ca termometrul/senzorul amplasat într-un loc mai rece din adăpost, să activeze nejustificat instalația de încălzire. * senzorii de control trebuie să fie verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei să fie capabili să detecteze



Activitatea in ferma	Cerinte BAT
<p>monitorizarea lunara a consumurilor.</p> <p>Eventualele defectiuni se urmaresc zilnic si sunt reparate imediat.</p>	<p>temperatura la nivelul lotului de animale;</p> <p>* aerul cald din aria din imediata vecinătate de sub nivelul acoperișului poate fi circulat în jos spre nivelul dușumelei;</p> <p>* minimizarea ratelor de ventilație, atât cât permit cerințele interioare de climat;</p> <p>* plasarea orificiilor de ventilație în partea de jos a pereților (deoarece căldura tinde să se ridice) va reduce pierderile de căldură;</p> <p>Crăpăturile și găurile din construcția dăpostului trebuie să fie reparate.</p>

Compararea cu cerintele BAT pentru tehnicile de nutritie aplicate in ferma

Managementul nutritional urmărește adaptarea cantităților de hrană conform cerintelor porcilor în diferite etape de crestere scăzând astfel excrețiile inutile de substanțe nutritive în dejectii; cele mai bune tehnici disponibile au în vedere aplicarea măsurilor de hrănire pentru a minimiza excreția. Măsurile de hrănire includ diete pe bază de substanțe nutritive digerabile. Se folosesc diete pe bază de aminoacizi cu un conținut scăzut de proteine și diete cu cantități scăzute de fosfor.

1. Tehnici de nutritie aplicate excreției de azot. Pentru a minimiza producția de azot este necesară utilizarea unei diete cu conținut scăzut de proteină brută. Se suplimentează hrana cu aminoacizi proveniți din hrană sau aminoacizi industriali (lizina, metionina, etc). Cele mai bune practici de nutritie aplicate excreției de azot urmăresc reducerea acestuia. Dietele cu conținut scăzut de proteină brută ajută la scăderea excreției de azot. Dieta trebuie să fie susținută printr-o suplimentare optimă cu aminoacizi (lisină, metionină, etc). Conținutul în proteină poate fi redus cu 1 până la 2 % cu administrarea de aminoacizi adecvat echilibrați.

Activitatea in ferma	Cerinte BAT				
a) Tehnici de nutritie					
Porcii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala. Se utilizeaza nutret combinat.	Hranire in faze diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala a animalului.				
<p>Tehnicile nutritionale aplicate la excreția de azot</p> <p>Personalul care se va ocupa de hrănirea porcilor va fi pregătit în ceea ce privește necesarul de elemente nutritive și realizarea dietelor optime.</p> <p>Continut de proteina bruta (%)</p> <p>25-50 kg maxim 17%</p> <p>50-110 kg maxim 15%</p>	<p><i>Bref ILF Setiunea 5.2.1.1, tabelul 5.1</i></p> <p>BAT este aplicarea masurilor de hranire. Atata timp cat sunt implicate azotul si in consecinta nitratii si amoniul, o baza pentru BAT este de a alimenta animalele cu diete succesive (alimentarea in faza) cu continuturi mai reduse de proteina bruta. Aceste diete trebuie sa fie sprijinite de alimentarea optima a aminoacizilor de catre personal specializat in hranire si/sau de amino-acizi industriali (lizina, metionina, treonina, triptofan)</p> <p>Continutul de proteina bruta (% in hrana) pt porc de ingrasat</p> <table> <tr> <td>25 – 50 kg</td> <td>15 – 17%</td> </tr> <tr> <td>50 – 110 kg</td> <td>14 – 15%</td> </tr> </table>	25 – 50 kg	15 – 17%	50 – 110 kg	14 – 15%
25 – 50 kg	15 – 17%				
50 – 110 kg	14 – 15%				



Activitatea in ferma	Cerinte BAT
<p>Tehnicile nutritionale aplicate excreției de fosfor vor aplica diete succesive cu continut redus de fosfor, in functie de diferitele faze de crestere.</p> <p>Continutul total de fosfor (% în hrana) porci între 25 – 50 kg: maxim 0,55% porci între 50 – 110 kg: maxim 0,49%</p>	<p>Bref ILF Sectiunea 5.2.1.2, tabelul 5.2 BAT este de a aplica masuri de hrana. Daca este vorba de fosfor, o baza pentru BAT este de a hrani animalele cu diete succesive (hrana fazica) cu continuturi de fosfor reduse per total.</p> <p>Continutul total de fosfor (% in hrana) porci între 25 – 50 kg: 0.45 – 0.55% porci între 50 – 110 kg: 0.38 – 0.49%</p>
<p>b) Consum de nutret</p> <p>cantitatea medie de furaj consumata va fi:</p> <p>-porci pana la 50 kg- 1,7 kg/zi - porci pana la 75 kg- 2,2 kg/zi - porci pana la 100 kg- 2,7 kg/zi - porci pana la 125 kg- 3,0 kg/zi</p>	<p>Conform BREF ILF Sectiunea 3.2.1.2, tabelul 3.6 si 3.7, cantitatea medie de furaj consumata este:</p> <p>-porci pana la 50 kg- 1,5-2 kg/zi - porci pana la 75 kg- 2,0-2,5 kg/zi - porci pana la 100 kg- 2,5-3,0 kg/zi - porci pana la 125 kg- 2,7-3,2 kg/zi</p>

Conformarea cu cerintele BAT pentru adapostire :

Sistemul de adapostire este similar celui recomandat de BREF ILF in sectiunea 4.6.1.1 pentru porcii grasi (boxa cu pardoseala acoperita complet cu gratare si evacuare frecventa a dejectiilor).

Cerintelor BAT pentru reducerea emisiilor :

Emisii dirijate în aer:

	Faza de proces	Poluanți	Sistem de reținere poluanți	Măsuri de reducere a emisiilor conform BAT
1	Sistemul de ventilație al halei	NO NH ₃ COV Pulberi CH ₄ H ₂ S	Sistemul de ventilație prin depresiune, format din 4 ventilatoare/hala, asigură exhaustarea forțată a aerului viciat din interiorul halelor.	Aplicarea tehnicilor nutriționale pentru excreția de azot (alimentarea în faze cu conținuturi mai reduse de proteină brută). Dietele trebuie să fie sprijinite de alimentarea optimă a aminoacizilor conform BAT pct. 5.2.1.1 (BREF ILF). Aplicarea tehnicilor nutriționale pentru excreția de fosfor (alimentarea în faze cu conținuturi mai reduse de fosfor per total). BAT pct. 5.2.1.1 (BREF ILF). Menținerea în condiții bune de funcționare a ventilatoarelor . Adaposturi cu podele alcatuite complet din gratare si prelucrarea dejectiilor. BAT pct. 4.6.3.8
2	Aeroterme mobile pe motorina	NO _x CO Pulberi SO ₂	-	Se utilizează doar în perioada cand temperatura exterioara va fi foarte scazuta si halele sunt populate cu porci mici, cca 1 luna/an BAT punct. 4.4.2



				Prin aplicarea foliei si marirea densitatii la populare, scade perioada de utilizare a aerotermelor la cca 15 zile/an.
--	--	--	--	--

Emisii fugitive/nedirijate în aer:

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere conform BAT
Managementul dejecțiilor	NH ₃ Miros CH ₄ N ₂ O praf	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea suprafeței de emisie din suprafața adăpostului prin utilizarea pardoselilor din grătare prefabricate cu fante și evacuarea dejecțiilor gravitațional într-un depozit extern. BAT pct. 4.6.3.8 - Hranirea în faze diferite pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului. BAT pct. 5.2.1.1 - Verificarea periodică a etanșeității sistemelor de stocare și distribuție a furajelor și de adăpare pentru a evita umezirea excesivă a dejecțiilor care determină mărirea emisiilor de amoniac. BAT pct. 4.8.3 - reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația mecanică BAT pct. 4.7. - Pentru stocarea și distribuția furajelor, va fi proiectat un sistem etanș, care va ține sub control emisiile de pulberi totale. Alimentarea silozurilor se va face printr-un tub de racord între autospeciala transportoare și siloz, astfel încât emisiile de particule în timpul descărcării furajelor să fie minime, BAT pct. 4.8.3. - controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăpostire, compoziția furajelor, modul de administrare a hranei și a apei, reducerea umidității dejecțiilor, colectarea/ transferul/ tratarea /stocarea și eliminarea dejecțiilor, ventilația mecanică a halelor. BAT pct. 4.7. BAT pct. 4.9.3
Depozitarea dejecțiilor în afara adăpostului	NH ₃ H ₂ S COV CH ₄ N ₂ O pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - Intervențiile de amestecare a dejecțiilor din depozit se vor realiza doar înainte de transportul dejecțiilor. Dejecțiile de suine au un procent ridicat de suspensii. Suspensiile dau naștere unor cruste naturale pe suprafața dejecțiilor. Crustele formate împiedică semnificativ emisiile oricărui gaz. - Colectarea și depozitarea dejecțiilor . BAT secț. 2.5. - Buna gospodărire a dejecțiilor . BAT secț. 4.9.3. - Inițierea unei perdele vegetale duble, în tabla de săh în zona lagunei de depozitare dejecții care să constituie într-un obstacol ce delimitează zonele de depozitare dejecții de zonele din vecinătate și pentru a controla dispersia poluanților înspre zonele rezidențiale și disconfortul produs de mirosuri. BAT secț. 5.2.2



Împrăștierea pe suprafața agricolă	NH ₃ H ₂ s COV CH ₄ N ₂ O pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - pentru transportul dejectiilor se vor folosi cisterne-vidanja etanșe, dotate cu dispozitive de încărcare și împrăștiere. BAT secț. 2.7.1 sisteme transport. - împrăștierea se va face cu presiune redusă, la nivelul solului, în benzi restrânse. BAT secț. 3.3.5. - managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejectiilor. BAT secț. 4.10.1 - planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv ținând cont de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, înnorări, instabilitate atmosferică - lucrările de transport și împrăștiere se vor planifica în zilele lucrătoare) BAT secț. 4.9.3. - informarea publicului de către fermier cu privire la programul de fertilizare cu dejectii a terenurilor agricole. BAT secț. 4.9.3 - Realizarea unui plan de management al dejectiilor
------------------------------------	--	--

Managementul dejectiilor

Dimensionarea capacitatii lagunei:

- Dejectii:	4715 mc/an
- Apa rezultata de la spalarea halelor (100% din apa utilizata):	40 mc/an
- Apa pentru evacuarea dejectiilor (100% din apa utilizata):	337 mc/an
TOTAL:	5092 mc/an
Capacitate laguna:	5712 mc

Se observa ca laguna are o capacitate suficienta sa stocheze dejectiile si apele uzate rezultate de la igienizarea halelor pe o perioada de un an.

Cerinte BAT pentru dejectii:

- Management nutritional adecvat: continutul de proteina bruta si P total conform valorilor de referinta BAT.
- Asigurarea capacitatii de stocare pe minim 6 luni.
- Realizarea balantei N si P in hrana animalelor din ferma.

Tehnici aplicate de societate pentru managementul dejectiilor

Conform BAT, rezulta cca. 1,1 – 1,5 mc dejectii/cap/an.

Colectarea dejectiilor din halele de crestere se realizeaza pe perna de apa in canale colectoare executate în lungul halelor, cu adancimea de cca. 80 cm.

Apele uzate tehnologice, provenite de la spalarea halelor, împreună cu dejectiile animale se evacueaza din hale prin deschiderea manuală a siberului si deversarea dejectiilor in exteriorul halei printr-o rigola betonată cu L= 64 m, H= 0,5 m, l = 0,6 m, în rezervorul tampon cu V = 180 mc, cu dimensiunile de 15m x 6m x 2m, de unde sunt evacuate prin pompa tocător în laguna de dejectii, cu V = 5712 mc.

Laguna de dejectii este prevăzută cu ecran impermeabil din argilă compactată de 30 cm, este betonată și hidroizolată pentru prevenirea poluării solului și a acviferului freatic.

După măturarea dejectiilor în lagună, acestea sunt folosite ca fertilizant, fiind transportate pe terenurile agricole aflate în proprietatea societății cu suprafete de 102,42 ha.

Dupa 6 luni de stagnare in halele de crestere, la finalul seriei, dejectiile sunt evacuate in bazinul colector pentru mixare/omogenizare, dupa care dejectiile sunt stocate în laguna pentru maturare o perioada de minim 24 saptamani.



Tehnici BAT pentru aplicarea fertilizantului (dejectii maturate) pe terenuri agricole:

BAT este a lua in considerare caracteristicile terenului pe care se aplica fertilizantul si de a reduce poluarea apei prin aplicarea urmatoarele masuri:

-management nutritional, cu hranirea pe faze, continutul retetelor fiind adaptat functie de necesitatile metabolice ale animalelor astfel incat sa se asigure o asimilatie maxima a elementelor nutritive si o excretie minima in dejectii.

-la imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se tine cont de planurile de fertilizare (permanent).

Transportul si aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole, dejectii preluate din bazinele de stocare, se face cu o serie de utilaje astfel :

-neaplicarea dejectiilor pe teren cand campul este: saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada.

-neaplicarea dejectiilor pe terenuri aflate in panta.

-pastrarea unui benzi de siguranta intre terenurile pe care se aplica dejectii si cursuri de apa.

-imprastierea dejectiilor cat de aproape posibil de momentul de maxima crestere a cerealelor si cand este preluata substanta nutritiva.

Conformarea cu cerintele BAT pentru managementul dejectiilor (cap. 5.2.5. BREF)

Activitatea in ferma	Cerinte BAT
a) Generalitati	
Ferma este dotata cu instalatii pentru stocarea dejectiilor (1 laguna) cu capacitatea suficienta de stocare pentru minim 6 luni.	BAT este a concepe instalatii pentru dejectiile de porci cu capacitate suficienta pana cand se va face alta tratare sau aplicatie pe teren. Capacitatea solicitata depinde de climatul si de perioadele in care aplicatia pe teren este realizata.
a) Procesarea dejectiilor	
Dejectiile vor fi procesate prin fermentare aeroba in laguna descoperita	Depozitarea dejectiilor in lagune / rezervoare supraterane (precedata sau nu de separarea mecanica), este o metoda BAT, care serveste atat pentru stocarea apelor uzate pana in momentul utilizarii la fertirigatii cat si ca metoda de tratare biologica a dejectiilor (BREF ILF Sectiunea 2.6.5). BAT este sa se asigure capacitatea necesara pentru stocarea dejectiilor pana la aplicarea acestora pe camp (BREF ILF Sectiunea 5.2.5).
b) Depozitare dejectii	
Dejectiile de la porci sunt colectate si stocate o perioada scurta in halele de crestere, sub pardoseala, dupa care sunt evacuate in laguna.	Dejectiile poate fi stocate sub pardoseala cu gratar. Perioada de stocare poate fi chiar scurta sau se poate extinde pe perioade mai lungi. Acolo unde este cerut un stocaj in continuare, dejectiile sunt deversate intr-un rezervor prin gravitatie sau pompare.
Laguna pentru stocarea dejectiilor este o constructie ingropata, descoperita, impermeabilizata cu argila compactata (20 cm), folii bituminoase hidrofuge, beton C25/30 (20 cm), cu urmatoarele	<i>Bazinele de stocare</i> Un bazin de stocare a namolului (<i>dejectii inainte de separare</i>) este la fel de viabil si ca un rezervor de namol, cu conditia sa aiba baza si pereti impermeabili (continut suficient de argila sau acoperit cu plastic) in combinatie



Activitatea in ferma	Cerinte BAT
<p>caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • panta = 54°; • adancimea = 4,0 m. <p>Laguna este proiectata sa depoziteze dejectiile supuse unui proces de fermentatie anaeroba, timp de minim 6 luni pana in momentul extragerii si imprastierii lor pe terenurile agricole.</p>	<p>cu detectarea scurgerilor si anumite conditii de acoperire. (BAT 5.2.5)</p> <p>Depozitare slam in depozite cu bancuri de pamant sau lagune</p> <p>Depozitele cu peretii de pamant sau in lagune sunt in mod obisnuit aplicate in multe stocari slam pentru perioade mai lungi de timp. Formele pot varia de la simple gropi de depozitare fara alte facilitati pana la sisteme de monitorizare, iar pe fund se pot pune foi de plasic groase (de exemplu din polietilena sau din cauciuc armat) care au rolul de a proteja scurgerea in pamint.</p> <p>Capacitatea unei lagune depinde de cantitatea de slam produs in unitatea respectiva si necesitatile operationale. Atunci cind se alege o laguna numai pentru depozitare nu se ia nici o anume masura speciala. Slamul depus se amesteca folosind o pompa sau un amestecator.</p> <p>Solul folosit la construirea unui depozit cu peretii (bancuri) de pamant poate avea proprietati speciale pentru a asigura stabilitatea si o permeabilitate scazuta, sol care ar trebui sa contina o mai mare cantitate de argila. Acestea pot fi depozite deasupra sau partial si sub nivelul solului.</p> <p>Aceste depozite trebuie sa aiba asigurata o cale de acces libera. (BAT 2.5.4.2)</p>
<p>Capacitatea de stocare a bazinului de colectare dejectii este de 5712 mc, capacitate suficienta pentru colectarea dejectiilor pe o perioada medie de 6 luni.</p> <p>Distanta fata de zona de intravilan a localitatii Crizbav si depozitul de dejectii este de aprox. 1,6 km.</p>	<p>BAT inseamna instalatiile de stocare pentru dejectiile de porci cu capacitate suficienta pana cand se poate realiza urmatorul tratament sau aplicatie pe teren. Capacitatea solicitata depinde de climatul si de perioadele in care aplicatia pe teren nu este posibila. Pentru dejectiile de porci, de exemplu, capacitatea poate diferi de la dejectiile produse intr-o ferma intr-o perioada de 4- 5 luni, in climat mediteranean, intr-o perioada de 7- 8 luni in conditii atlantice sau continentale, intr-o perioada de 9 -12 luni in ariile boreale.</p> <p>Localizarea oricarei arii de depozitare a dejectiilor, ce se va construi, acolo unde sunt putin probabil sa cauzeze disturbarea receptorilor sensitivi la miros, luand in considerare distanta la receptori si directia predominanta a vantului.</p>
<p>c) Aplicarea dejectiilor</p>	
<p>Nu este o activitate proprie fermei. Dejectiile vor fi predate fermierilor din</p>	<p>BAT este:</p> <p>1. Cantitatea de dejectii aplicata trebuie sa</p>



Activitatea in ferma	Cerinte BAT
<p>zona.</p>	<p>tina cont de necesitatile prognozate ale culturilor in ce priveste azotul si fosforul precum si de aportul acestora din sol si ingrasamintele aplicate.</p> <p>2. Trebuie sa se tina cont de caracteristicile terenului: panta, tipul de sol, conditii climatice, ploaie, irigatii, practici agricole si de folosire a terenului, asolament,</p> <p>3. Dejectiile nu vor fi aplicate pe teren atunci cand campul este saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada.</p> <p>4. Dejectiile nu vor fi aplicate pe terenuri cu panta accentuate sau pe cele din apropierea cursurilor de apa.</p> <p>5. Aplicarea dejectiilor trebuie sa tina cont de vecinatati pentru a evita neplacerile din cauza mirosurilor (sa nu se aplice in timpul zilei, sa se evite zilele de weekend si de sarbatoare, sa se tina cont de directia vantului. (BREF ILF Sectiunea 5.1)</p>
<p>• Se aplica principiul masurilor nutritionale.</p> <p>• La predarea dejectiilor, fermierii vor fi instruiti referitor la tehnicile corecte de aplicare a dejectiilor.</p> <p>Nu se aplica dejectii pe sol cand acesta este saturat de apa, inundat, inghetat sau acoperit de zapada, pe terenuri in</p>	<p>Imprastierea pe teren a dejectiilor de la porci</p> <p>Exista etape diferite in proces, de la pre-productia dejectiilor pana la post-productia si in final imprastierea pe teren, acolo unde emisiile pot fi reduse si/sau controlate. Diferitele tehnici care sunt BAT si care pot fi aplicate in diferite etape in procesele sunt listate mai jos. Oricum, principiul BAT se bazeaza pe respectarea actiunilor urmatoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aplicarea masurilor nutritionale • omogenizarea dejectiilor ce vor fi imprastiate in conditiile adecvate pentru teren si cereale si – daca se aplica – cu alti fertilizatori • administrarea imprastierii dejectiilor pe teren si doar utilizand tehnicile care sunt BAT pentru imprastierea dejectiilor pe teren – si daca se aplica – integrarea lor. <p>BAT ia in considerare caracteristicile terenului cand se aplica dejectiile; in particular, conditiile solului, tipul solului si inclinatia, conditiile climatice, irigarea, precipitatiile, utilizarea terenului si practicile agricole inclusiv rotatia culturii de cereale.</p> <p>BAT este reducerea poluarii apei prin abordarea in special a urmatoarelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dejectiile nu se vor aplica pe teren atunci cand terenul este: <ul style="list-style-type: none"> - saturat de apa



Activitatea in ferma	Cerinte BAT
<p>pante abrupte si in vecinatatea unui urs de apa.</p> <p>Nu se administreaza fertilizanti naturali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic; - pe terenurile cu exces de apă, sau acoperite cu zăpadă; - când solul este puternic înghețat sau solul este crăpat în adâncime. <p>Se păstreaza o fâșie de protecție față de cursurile de apă, lacuri, captări de apă potabilă. Fâșia de protecție trebuie să fie lată de 5– 6 m în cazul cursurilor de apă, cu excepția dejectiilor lichide, la care banda de protecție trebuie să fie lată de cel puțin 30 m pentru cursuri de apă și de 100 m pentru captări de apă potabilă. În zonele de protecție nu se aplică și nu se vehiculează îngrășăminte.</p> <p>Imprastierea dejectiilor se face cat mai aproape posibil inainte de perioada de maxima crestere a recoltei si de absorbtie substante nutritive.</p> <p>Se aplica.</p> <p>Emisiile ce pot rezulta din procesul de împrăștiere a fertilizanților lichizi pe terenurile agricole sunt: NH₃, H₂S, CO₂, CH₄, N₂O. Pentru reducerea emisiilor de amoniac, în vederea diminuării mirosurilor, în procesul de împrăștiere pe sol a fertilizanților, se face încorporarea rapidă în terenul arabil. Se respecta prevederile cuprinse în Codul Bunelor Practici Agricole, cu precădere Calendarul de interdicție pentru împrăștiere îngrășămintelor.</p> <p>La aplicarea dejectiilor pe sol se are in vedere distanta fata de case astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe terenurile agricole aflate la o distanta mai mare de 500 m de localitate se face imprastierea superficiala a dejectiilor la suprafata solului urmata de aratura. 	<ul style="list-style-type: none"> - inundat - inghetat - acoperit cu zapada - dejectiile nu se vor aplica pe campuri aflate in panta - nu se vor aplica dejectii pe cursuri adiacent cursurilor de apa (se va lasa o fasie netratata de teren), - imprastierea dejectiilor cat de aproape posibil inainte de cresterea maxima a cerealelor si cand are loc preluarea nutrientilor <p>BAT este administrarea imprastierii dejectiilor pentru a reduce disturbarea prin miros, acolo unde vecinatatea e posibila a fi deranjata, facand urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • imprastierea in timpul zilei cand este mai putin probabil ca oamenii sunt acasa si evitand sfarsiturile de saptamana, sarbatorile oficiale, si • luand in considerare directia vantului fata de casele vecinatatii <p><i>Dejectiile porcilor</i></p> <p>Emisiile de amoniac in aer cauzate de imprastierea pe teren pot fi reduse prin selectarea echipamentului potrivit. Tehnica de referinta este dispozitivul conventional de imprastiere larga fara o incorporare rapida. In general, tehnicile de imprastiere pe teren care reduc emisiile de amoniac reduc de asemenea emisiile de miros.</p> <p>Tehnica de imprastiere a namolului la suprafata solului urmata de integrare in brazda, poate atinge un bun grad de reducere. Oricum, aceasta necesita efort suplimentar si energie (costuri) si se aplica doar pe teren arabil care poate fi usor cultivat. Nivelurile realizate sunt specifice amplasamentului si servesc doar ca ilustrare a potentialului de reducere.</p> <p><i>Dejectiile porcilor</i></p> <p>Emisiile de amoniac in aer cauzate de imprastierea pe teren pot fi reduse prin selectarea echipamentului potrivit. Tehnica de referinta este dispozitivul conventional de imprastiere larga fara o incorporare rapida. In general, tehnicile de imprastiere pe teren care reduc emisiile de amoniac reduc de</p>



Activitatea in ferma	Cerinte BAT
	<p>asemenea emisiile de miros.</p> <p>Tehnica de imprastiere a namolului la suprafata solului urmata de integrare in brazda, poate atinge un bun grad de reducere Oricum, aceasta necesita efort suplimentar si energie (costuri) si se aplica doar pe teren arabil care poate fi usor cultivat.</p> <p>Nivelurile realizate sunt specifice amplasamentului si servesc doar ca ilustrare a potentialului de reducere.</p> <p>Nu a fost propusa nici o tehnica de reducere pentru imprastierea dejectiilor solide de la porci.</p>

Cerințele BAT pentru managementul mirosului.

-imprastierea dejectiilor se va face in timpul zilei cand este mai putin probabil ca omentii sa fie acasa si se vor evita sfarsiturile de saptamana.

-se va lua in considerare directia vantului in raport cu zona localitatilor.

Echipamentele pentru transportul si imprastierea pe teren a dejectiilor:

-transport (sectiunea 2.7.1.): rezervoare cu vid, pompate, furtune, irigator;

-aplicare dejectii: imprastietor, distribuitor cu banda lata sau cu papuc tractat, injector.

Se recomanda integrarea rapida a dejectiilor in sol (4 ore) sau injectarea. (sectiunea 5.2.7. si 5.3.7.).

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

9.1. Emisii în atmosferă (aer)

9.1.1. Emisii dirijate

Nu este cazul.

9.1.2. Emisii difuze:

Sunt declansate de:

- procesele metabolice ;
- managementul dejectiilor ;
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie si celelalte deschideri pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- laguna de stocare a dejectiilor, in care se produce fermentarea acestora, ca sursa de suprafata
- instalatiile de descarcare a furajelor in vederea hranirii emit pulberi .

Sursele de emisii si poluantii specifici ai aerului rezultati din activitatea de crestere a porcilor.

Poluanti	Surse de emisii
NH ₃	Hale de crestere a porcilor,depozitarea si imprastierea dejectiilor
CH ₄	Depozitarea si tratarea dejectiilor
N ₂ O	Depozitarea si imprastierea dejectiilor
H ₂ S	Depozitarea si imprastierea dejectiilor



NMVOC	Depozitarea si imprastierea dejectiilor
Pulberi	Depozitarea hranei si din halele de crestere

In general, se produc emisii de amoniac, gaz metan si protoxid de azot si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp. Aceste emisii se produc in afara amplasamentului fermei si de aceea, nu sunt luate in considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

Intensitatea mirosului în cazul fermei este dată de compozitia furajului care actioneaza asupra dejectiilor si de tehnicile utilizate la manipularea si stocarea dejectiilor. Conform datelor experimentale o dieta cu nivel de proteina scazut duce la scaderea intensitatii mirosului.

Pentru **minimizarea emisiilor** se vor lua urmatoarele masuri:

- aplicarea unei diete cu continut mic de proteina cruda;
- functionarea continua a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanti în hală;
- functionarea corectă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- revizia periodica a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- revizia sistemului de alimentare cu apa pentru a preveni pierderile care duc la umezirea asternutului si cresterea emisiei de amoniac.

9.1.3. Este obligatoriu sa nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu exceptia celor reglementate prin prezenta autorizatie.

9.1.4. Titularul de activitate are obligatia de a lua toate masurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanti în atmosfera, inclusiv prin colectarea si dirijarea emisiilor fugitive si utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursa, după caz.

9.1.5. Titularul este obligat sa întrețină echipamentele de reținere, evacuare si dispersie a poluanților în stare optima de functionare.

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

9.1.7. In cazul functionării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are urmatoarele obligatii:

- sa sisteze functionarea instalatiei/părții din instalatie la care a survenit defectiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- sa notifice în cel mai scurt timp: APM Brasov si GNM-SCJ Brasov, în legatura cu defectiunea, durata acesteia, modul de remediere si data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalatiei/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a functionat fără sistem de depoluare;
- sa reia activitatea în instalatia la care s-a produs defectiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situatii de functionare altele decât cele normale a instalatiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defectiune, data defectării, timp de functionare fără instalatie de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare	Data revizuirii
--------------------	----------	-------------------------------	-----------------



Ape uzate menajere (Filtru sanitar)	pH, materii totale in suspensie, CBO5, CCOCr, N -NH4, NO3, NO2, P total	Un bazin vidanjabil capacitate de 11,9 mc si transport la o statie de epurare orasenesca de către societate specializată autorizată	
Ape pluviale conventional curate de pe constructii.	Nu este cazul	Descarcate liber la nivelul solului.	
Ape pluviale posibil impurificate (drum incinta).	Nu este cazul	Colectate in rigole de beton si evacuate pe spațiul verde amenajat	

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 75 din 24.07.2015 eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt, SGA Brasov, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observatii	Data reviz
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)		
		Maxim (mc/zi)	Mediu (mc/zi)			
Menajere	Bazin vidanjabil, statie de epurare oraseneasca	0,54	0,42			

9.2.3. Pretratare

Nu este cazul.

Denumire	Valoare

9.2.4. Tratare

Nu este cazul.

Denumire	Valoare

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

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

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Pe amplasamentul fermei :



Pentru monitorizarea zonei de influență laguna dejectii și hale de creștere, pe amplasament sunt realizate 2 foraje de observație și monitorizare cu adâncimea de 15 m și care interceptează acviferul în intervalul 6 – 12,5 m.:

- foraj de monitorizare nr. 1 (FM1) în amonte de laguna de dejectii.
- foraj de monitorizare nr. 2 (FM2) amplasat în aval de laguna de stocare dejectii.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse 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;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.
- Obligația beneficiarului de a dispune de teren suficient pentru împrăștierea fertilizantului pentru cel puțin 80 % din cantitățile ce se produc pe parcursul unui an, diferența de până la 100 % se acoperă prin contracte ferme de furnizare către fermieri agricoli.
- Obligația beneficiarului de a se dota cu utilaje și echipamente pentru manipularea, transportul și administrarea în câmp a fertilizantului.
- Conform Ordinului 242 din 2005, beneficiarul are obligația să realizeze monitorizarea calității freaticului.
- Să realizeze și să respecte Planul de management al dejectiilor și deșeurilor, în concordanță cu prevederile legale în vigoare:
 - O.U.G. nr. 47 din 2005 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
 - O.M. nr. 296 din 2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitriți din surse agricole.
 - H.G. 964 din 2000 cu completările ulterioare (H.G. 210 din 2007) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.
- Codul de bune practici în ferma adoptat cu Ordinul 1234/2006.



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.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Nu este cazul

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Poluant	CMA mg/mc Medie de scurtă durată 30 minute	CMA mg/mc Medie de lungă durată zilnică
Amoniac - la limita incintei si in punctele cu posibile reclamatii (cu frecventa trimestriala)	0,3	0,1
Hidrogen sulfurat	0,015	0,008
Pulberi – PM10	-	0,050

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Porniri/opriri	Limitarea duratei și a numărului de porniri/opriri pe an
Neplanificate	Înteruperea alimentării cu energie	Pornirea generatorului de curent de 13 kW alimentat cu motorina
	Defectarea sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor	Operatorul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii

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

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizația de gospodărire a apelor.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitatea ai apelor uzate tehnologice și menajere

Loc prelevare	Natura apei	Indicator	CMA	UM	Data
---------------	-------------	-----------	-----	----	------



		de calitate			revizuirii

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere se vor încadra în limitele HG nr. 352/2005 – NTPA 002.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor între două serii sunt colectate în bazinul de dejecții existent sub pardoseala halelor. Acestea sunt vidanjate periodic, conform prevederilor Codurilor de Bune Practici în Ferma și în Agricultură și eliminate pe terenuri agricole.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM	Data revizuirii
Foraj 1 Amonte laguna	Apa subterana	pH	7,40	Unit.pH	
		CCOCr	< 30	mg[O ₂]/l	
		CBO ₅	5,98	mg[O ₂]/l	
		NH ₄ ⁺	0,7687	mg/l	
		NO ₂ ⁻	11,0871	mg/l	
		NO ₃ ⁻	< 0,05	mg/l	
		P	< 0,05	mg/l	
Foraj 2 aval laguna	Apa subterana	pH	7,46	Unit.pH	
		CCOCr	< 30	mg[O ₂]/l	
		CBO ₅	3,72	mg[O ₂]/l	
		NH ₄ ⁺	0,6383	mg/l	
		NO ₂ ⁻	< 1	mg/l	
		NO ₃ ⁻	< 0,05	mg/l	
		P	0,1018	mg/l	

Aceste valori vor fi considerate valori de referință. Se vor considera "parametri de referință" indicatorii de calitate pentru apa subterană din forajul de observație situat în amonte, adică se vor compara indicatorii forajului din aval cu indicatorii forajului din amonte, considerând "prag de alertă" depășirea semnificativă a parametrilor unei măsurători față de cea anterioară

10.4. Sol

10.4.1. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)		Data revizuirii
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil	

10.4.2. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997. Se vor respecta prevederile Ord. nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Valori de referință sol. cf. rezultatelor din Raportul de referință 2015 :



Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Valori determinate	
			Poarta	Laguna
1	pH (extract apos 1:5)	unit. pH	6,11	5,87
2	Azot Kjeldahl	mg/g s.u.	0,875	0,918
3	Fosfor total	mg/kg s.u.	144,66	163,47
4	Total hidrocarburi de petrol/C10-C40	mg/kg s.u.	11,79	15,15
5	COT	%	0,458	0,492
6	Cu	mg/kg s.u.	18,16	17,51
7	Cr	mg/kg s.u.	36,80	35,20

s.u - substanta uscata

10.5. Zgomot

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

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB (pe perioada de zi) și 45 dB pe perioadă de soapte, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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

10.6. MIROS

Pentru reducerea impactului provocat de miros au fost întreprinse următoarele acțiuni:

- bazine de colectare dejecții, cu utilizare de substanțe pentru limitarea emisiilor în aer și implicit pentru reducerea disconfortului cauzat de miros;
- pomparea dejecțiilor din hale se face prin tubulatură etanșă cu racorduri de închidere-deschidere, la fel și din bazinul colector în cisterna, prin urmare se obține minimizarea emisiilor de miros din instalație.
- prin asigurarea unor debite suficiente pentru ventilarea tuturor halelor de creștere a animalelor se determină o scădere a concentrațiilor de poluanți din efluentul gazos evacuat din hale și implicit, o diminuare a nivelului de miros.

Zona de locuit se află la o distanță apreciabilă față de amplasamentul acestuia nefiind afectate de mirosul din fermă.

- Pentru evitarea acumulărilor de amoniac și metan în grajdul de animale sunt prevăzute ventilatoare, și sunt prevăzute cu senzori pentru amoniac, temperatură și umiditate. Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Reducerea și/sau controlul emisiilor de compuși cu azot, în vederea protejării calității apelor prin: aplicarea măsurilor nutriționale la sursă prin



hrănirea animalelor cu cantități reduse de nutrienți (în concordanță cu fazele de dezvoltare utilizarea de diete bazate pe cantități reduse de proteine suplimentate cu aminoacizi; utilizarea de diete cu conținut redus de fosfor și /sau bazate pe fosfați anorganici cu rată ridicată de digestibilitate pentru reducerea conținutului de azot și de fosfor din dejecții și a emisiilor de amoniac); minimizarea emisiilor de la dejecții în sol și în apa subterană prin echilibrarea cantității de dejecții aplicate pe sol cu cerințele culturilor; managementul adecvat al împrăștierii dejecțiilor pe teren pentru reducerea poluării apelor de suprafață și a disconfortului olfactiv al populației din vecinătate; verificarea periodică a etanșeității și impermeabilității bașelor și bazinelor vidanjabile;

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri generate

Cod deseuri	Denumire deseuri	Sursă generatoare	Cantitate	Mod gestionare	operatiunea
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	rezultate de la personalul angajat	Cca. 0,55 tone/an	D5	depozite special construite, de exemplu, depunerea in compartimente separate etanse, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediul inconjurator si altele asemenea;
02 01 02	Deseuri de tesuturi animale	(mortalitati)	Cca. 5 tone/an	D10	incinerarea pe sol;
02 01 06	Dejectii animaliere	Procesul de crestere si ingrasare porci	Cca. 4715 m ³ /an	R10	tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru imbunatatirea ecologica;
18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 05*	Obiecte ascutite Periculoase Nepericuloase Chimicale	Activitatea de asistenta medicala	Cca 100 kg/an	D9	tratarea fizico-chimica neprevazuta in alta parte in prezenta anexa, care genereaza



					compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operatiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare si altele asemenea;
15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 10*	Ambalaje Hartie si carton Plastice metalice periculoase	Procesul tehnologic	100 kg/an	R12	schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11

11.2. Deșeuri stocate temporar

Cod deseuri	Denumire deseuri	Compozitie	Cantitate	Mod stocare	Data revizuirii
02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat	Dejecții animaliere	Cca. 4715 m ³ /an	Laguna	

11.3. Deșeuri tratate- operatorul valorifică/elimină următoarele deșeuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșeuri, încheiate cu firme autorizate:

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



02 01 06	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei	4715	Tone/an	Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
----------	--	------	---------	--------------	------	---

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

11.5. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.6. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

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

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

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

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

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

11.11. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

- Operatorul va respecta prevederile **Ordonanței nr. 47/2005** aprobată prin **Legea nr. 73/2006** privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală, cu modificările și completările ulterioare;

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ



Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Denumirea substanței periculoase	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice periculoase		Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, Lg. 59/2016, tone	Cantitatea relevantă (tone)		Data reviz
	Clasa și categoria de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol		Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Lg. 59/2016, tone	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la Lg. 59/2016, tone	

Nu este cazul

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte	Data revizuirii

Nu este cazul

Instalația	Echipe de funcționare în siguranță	Data revizuirii

Nu este cazul

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

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

....

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

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la



reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

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

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

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

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

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

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

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

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

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

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

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.



13.2.1. Emisii din surse dirijate

Activitate IED	Denumire si descriere cod	Poluant	Tip monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Conditii de referință

Referitor la emisiile in atmosfera:

Conform BREF ILF- Sectiunea 2.14 , in mod curent emisiile in aer nu se masoara. Exceptii fac situatiile cand apar plangeri din partea vecinilor. Actiunea de monitorizare a emisiilor de poluanti in aer (amoniac, protoxid de azot si metan) are in vedere nu masurarea ci estimarea acestora prin calcul, pe baza factorilor de emisie corespunzatori sistemului de adapostire .

Se vor raporta anual emisiile estimate prin calcul care depasesc valorile prag prevazute in HG nr. 140/2008 pentru a fi incluse in Registrul poluantilor emisi.

Referitor la emisiile de amoniac, conform Ord. 462/1993 Anexa nr. 1, Capitolul 6.1, substante din clasa 3-a, valoarea limita admisa la emisie (pentru debite masice >300 g/h) sunt stabilite la 30 mg/Nmc.

Având în vedere următoarele aspecte:

1. In urma analizei BREF ILF- Sectiunea 2.14, în mod curent, pentru fermele de porci, emisiile în aer nu se măsoară.
2. Debitul masic calculat pe sursa de emisie (conducta de evacuare) <300 g/h ammoniac.

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul in umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

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

Punct de prelevare	Indicatori	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Limita incintei pe directia adaposturilor si a depozitelor de dejectii (lagune) si la cea mai apropiata casa de locuit	NH3 H2S Pulberi PM10	La reclamatii.	STAS 10812-76 STAS 10814-76 EN 12431

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei



Apele uzate provenite de la corpul administrativ sunt vidanjate periodic, și transportate la o stație de epurare autorizată, conform contractului. Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere se vor încadra în limitele HG nr. 352/2005 – NTPA 002

Loc prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză	Data revizuirii

Nu este cazul, nu se fac evacuări în ape de suprafață sau subterane.

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Se vor considera "parametri de referință" indicatorii de calitate pentru apa subterană din forajul de observație situat în amonte, adică se vor compara indicatorii forajului din aval cu indicatorii forajului din amonte, considerând "prag de alertă" depășirea semnificativă a parametrilor unei măsurători față de cea anterioară. În acest caz se vor relua măsurătorile, se vor determina cauzele, se vor stabili măsuri de remediere și vor înștiințate autoritățile de mediu și de gospodărire a apelor;

Loc prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză	Natura apei
Foraj 1 amonte laguna	pH CCOCr CBO5 NH4+ NO2- NO3- P	discontinua	anual	SR ISO 10523-2012 SR ISO6060-1996 SR EN 1899/1,2-2003 SR ISO7150-2001 SR ISO26777/C91-2006 SR ISO7890/3-2000 SR ISO 6878-2005	Panza freatica
Foraj 2 aval laguna	pH CCOCr CBO5 NH4+ NO2- NO3- P	discontinua	anual	SR ISO 10523-2009 SR ISO6060-1996 SR EN 1899/1,2-2003 SR ISO7150-2001 SR ISO26777/C91-2006 SR ISO7890/3-2000 SR ISO 6878-2005	Panza freatica

13.5. Monitorizarea solului

Calitatea solurilor va fi monitorizata prin efectuarea studiilor pedologice pentru terenurile noi pe care se vor aplica ingrasamintele naturale/periodic /sau schimbarea terenurilor.

Se vor monitoriza indicatorii azot total cel puțin o data la 10 ani
Valori de referinta sol. cf .rezultatelor din Raportul de referinta 2015 :

Nr. crt.	Parametru analizat	UM	Valori determinate	
			Poarta	Laguna
1	pH (extract apos 1:5)	unit. pH	6,11	5,87
2	Azot Kjeldahl	mg/g s.u.	0,875	0,918
3	Fosfor total	mg/kg s.u.	144,66	163,47
4	Total hidrocarburi de petrol/C10-C40	mg/kg s.u.	11,79	15,15
5	COT	%	0,458	0,492



6	Cu	mg/kg s.u.	18,16	17,51
7	Cr	mg/kg s.u.	36,80	35,20

s.u - substanta uscata

Se va respecta Ord. nr. 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii, se va realiza numai dupa trecerea perioadei de stocare necesara pentru stabilizare/fermentare.

13.6. Monitorizare tehnologică

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

13.6.2. Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

permanent starea de functionare a urmatoarelor : utilajelor si autovehiculelor ; sistemului de colectare a apelor uzate ; drumurilor din incinta; verificarea periodică a stării constructiilor si a platformelor si aplicarea de măsuri de refacere corespunzătoare; activități de revizii/ reparatii/ verificări periodice, cu frecvente determinate de cărțile tehnice ale echipamentelor si instalatiilor;

Verificarea periodică a stării conductelor subterane; verificarea periodică, cu personal (firme) autorizat, a stării utilajelor care lucrează sub presiune

Se monitorizeaza urmatoorii parametrii tehnologici:

- Numarul de animale;
- Cresterea in greutate;
- Consumul de hrana;
- Compozitia hranei, cu evidentierea continutului de proteina cruda si fosfor;
- Consumul de apa;
- Consumul de energie electrica;
- Cantitatea de deseuri produsa.

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii **249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje . Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr



794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM	Operație	Data revizuirii

13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză	Data revizuirii
Limita incintei pe directia adaposturilor si a depozitelor de dejectii (bataluri, lagune) si la cea mai apropiata casa de locuit	Nivel de zgomot echivalent.	La reclamatii.	STAS 6161/1-08 STAS 6161/3-82, ISO 1996/2	

Zgomotul la limita amplasamentului se va încadra în limitele legale pentru zone cu folosință industrială.

Se va respecta valoare de 65 dB(A) conform STAS 10009-88- Acustica urbană-Limite admisibile ale nivelului de zgomot

13.9. Monitorizare miros

Monitorizarea mirosului se va face, prin efectuarea unor analize de amoniac în imisie și compararea concentrațiilor de amoniac și H₂S, cu limitele din STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate, cf tabel de la pct.13.2.2.1.

Mirosurile apar și atunci când sunt imprastiate dejectiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** înseamnă gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplacerilor provocate de miros, prin:

- Imprastierea în timpul zilei, când este foarte probabil ca populația să nu fie acasă, și evitarea sfarsiturilor de săptămână și a sărbătorilor publice;
- Observarea direcției vântului în raport cu casele din localitate.
- Injectarea dejectiilor direct în sol cu vidanja pentru transport dotată cu sistem de injectare (Joskins).

Măsuri prevăzute:

- Managementul nutrițional
- Menținerea curățeniei
- Managementul corespunzător al dejectiilor
- Ventilația corespunzătoare a halelor de producție
- Aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejectiilor
- Aplicare "Plan de management al dejectiilor" și "Plan de biosecuritate".

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

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

13.11. Monitorizarea post – închidere

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



Măsurile propuse la încetarea activității:

- solicitarea acordului de mediu pentru încetarea activității
- colectarea și evacuarea din incintă a materiilor prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere
- golirea structurilor subterane
- întreruperea alimentării cu energie electrică
- dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente
- colectarea pe categorii de deșeuri a deșeurilor rezultate din dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente și evacuarea prin firme autorizate
- dezafectarea clădirilor și a construcțiilor și eliminarea deșeurilor
- refacerea terenului pentru a-l aduce la starea inițială

Faza de închidere presupune efectuarea operațiilor de oprire, golire, asigurare eventual dezafectare a tuturor utilajelor și a instalațiilor existente precum și a anexelor aferente lor, ceea ce înseamnă parcurgerea următoarelor etape:

Etapa I: pregătiri preliminare

- Solicitarea acordului de mediu pentru încetarea activității;
- Colectarea și evacuarea din incintă a materiilor prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere;
- Se angajează o firmă specializată sau se numește o echipă de specialiști din cadrul societății
- Se întocmește un program de lucrări
- Se stabilesc eventualele măsuri de supraveghere și control pe perioada în care se efectuează lucrările
- Se delimitează zona în care se fac operațiile de închidere

Etapa II: oprirea funcționării

- Se procedează la oprirea normală a instalațiilor în conformitate cu instrucțiunile de oprire aferente fiecărei instalații sau utilaj
- Pentru utilajele dinamice (pompe, compresoare, suflante, ventilatoare, reductoare), se procedează conform instrucțiunilor specifice pentru o oprire de lungă durată, golindu-se uleiul de ungere folosit
- Se golește toate componentele de conținut cu diverse substanțe, se încarcă în containere și se depozitează;
- Se suflă sau se spală, în funcție de caz, fiecare utilaj, conform instrucțiunilor prevăzute;
- Se golește toate conductele de produse prin suflare (cu aer), sau spălare, după caz;
- Rezervoarele de depozitare materii prime, produse intermediare sau produse finite, se golește complet și se verifică vizual corectitudinea operațiilor de golire;
- Toate conductele se blindează la limita instalației
- Se execută alte operații specifice fiecărei instalații, operații prevăzute în instrucțiunile de lucru pentru o oprire de lungă durată;
- Se inspectează vizual efectuarea corectă a tuturor operațiilor prevăzute;
- Se demontează părțile componente ale utilajelor (motoare electrice, benzi de cauciuc, diverse echipamente electrice și AMC) care pot fi refolosite, sau se pot valorifica.
- Se execută spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare;

Etapa III: energie electrică

- Se întrerupe alimentarea cu energie electrică (la toate utilajele și instalațiile) de la posturile de transformare. Această operație se face în colaborare cu specialiștii de la Sucursala de Distribuție, aceștia trebuind să facă, în mod obligatoriu, întreruperea alimentării din stația de alimentare
- Se verifică întreruperea alimentării utilajelor cu energie electrică de la posturile de transformare existente pe amplasament

Etapa IV: demontări, după caz



- Se executa demontarea partilor componente ale utilajelor care pot fi refolosite cum ar fi: motoare electrice, diverse echipamente electrice si aparate de masura si control.

Etapa V: dezmembrari, dupa caz

- Dezmembrarea si inchiderea constructiilor si confectiilor metalice, cum ar fi: utilaje, platforme, scari, balustrade, elemente de sustinere, etc, operatii realizate prin taiere cu flacara oxiacetilenica sau prin sudura electrica
- Culcarea la pamant a scheletelor metalice si a altor parti componente mari si debitarea lor in bucati, astfel incat sa poata fi depozitate si apoi incarcate in mijloacele auto, in vederea evacuarii
- Inchiderea pilonilor din beton armat pentru sustinere, operatie care se poate executa prin implozie de catre firme specializate in astfel de operatii
- Demolarea manuala sau mecanizata a zidariei
- Depozitarea si apoi evacuarea deseurilor de caramizi

Etapa VI :deseuri

- Deseurile rezultate se colecteaza separat, in functie de categoria si codul deseului
- Colectarea deseurilor rezultate se va face in urma unor operatii de strangere si sortare si/sau regrupare (depozitare temporara), in vederea transportarii spre valorificare
- Deseurile metalice generate se depoziteaza in locurile speciale create pe platforma societatii, fiind respectate conditiile de protectie a mediului inconjurator. Deseurile metalice sunt valorificate la firme specializate.
- Deseurile de hirtie, folie si paleti uzati se depoziteaza in locuri special amenajate in acest sens
- Deseurile de zidarie se depoziteaza pe platforme betonate si apoi sunt incarcate in camioane in vederea valorificarii, ca materie prima, sau ca umplutura pentru constructii.
- Deseurile obtinute din dezafectarea utilajelor, si anume: motoarele electrice, deseurile de cauciuc alcatuite din benzile de cauciuc aferente transportoarelor cu banda si cablurile electrice se folosesc pentru uzul intern ca piese de schimb sau li se dau alte folosinte.
- Deseurile uleioase se colecteaza in bidoane metalice, etichetate privind continutul si se depoziteaza in magazie speciala in vederea eliminarii controlate.
- Deseurile menajere rezultate de la personalul care executa dezafectarile sunt depozitate impreuna cu deseurile menajere existente, in pubele speciale, pe platforma betonata special amenajata care se afla in incinta societatii si sunt ridicate periodic, in vederea evacuarii la rampa de gunoi a orasului
- Eliminarea deseurilor se face in conformitate cu Hotararea nr.1470/2004, privind Strategia nationala de gestionare a deseurilor si a Planului National privind gestionarea deseurilor pe categorii.
- Deseurile rezultate se colecteaza la locul de productie si se depun fie in recipienti adecvati, fie direct in mijloace de transport, in functie de tipul de dimensiunile de gabarit. In incinta societatii se asigura spatii de stocare temporare pentru deseuri. In vederea eliminarii deseurilor, aceste spatii trebuie sa permita accesul mijloacelor de transport autorizate, astfel incat sa nu fie ingreunat procesul de incarcare.
- In vederea eliminarii deseurilor rezultate se respecta procedurile de transport al deseurilor pe teritoriul Romaniei, de pe un loc pe altul, conform cu Ordinul nr.2/01.2004. Deseurile nu vor fi amestecate intre ele, iar mijloacele de transport utilizate pentru eliminare vor fi adecvate naturii deseului transportat, astfel incat sa nu permita imprastierea lor. Mijloacele de transport utilizate vor fi asigurate de firmele autorizate in colectare/ valorificare deseuri, firme care detin Autorizatie de mediu pentru acest tip de activitate.

Etapa VII: Reconstructie ecologica



- Refacerea terenului pentru al aduce la starea initiala se va face in functie de destinatia care urmeaza a se atribui terenului pe care s-a desfasurat activitatea obiectivului in cauza.

Ordinea operatiilor si lucrarilor de inchidere se poate modifica, daca necesitatile procesului o cer.

Planul de inchidere a instalatiilor si utilajelor existente pe amplasament va fi actualizat de catre societate daca circumstantele se modifica.

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

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportarile solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Brasov, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

....

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria com.Halchiu

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;



- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

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

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registru poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

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

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

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

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

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea „Cresterea intensiva a porcilor” care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
7664-41-7	amoniac	10000		
	particule (Pm10)	50000		
74-82-2	metan(CH4)	100000		



Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
10024-97-2	protoxid de azot(N ₂ O)	10000		
	compusi organici volatii nemetanici (COVNM)	100000		

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

14.4. Raportul anual de mediu

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

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
 - sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
 - impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
 - date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
 - raportarea PRTR;
 - plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
 - sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
 - gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
 - intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.
- - planul de management al dejecțiilor.

14.4.2. Raportul anual de mediu va fi transmis la ACPM – 1 martie - pentru anul de raportare n-1

14.5. Alte raportări

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

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 cu completările și modificările ulterioare - 05 ale lunii în curs pentru luna precedentă
- raportarea incidentelor semnificative la data producerii
- reclamații (dacă ele există) - în luna următoare primirii acestora
- raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu - în luna următoare realizării acestora
- orice efecte negative semnificative constatate prin programul de monitorizare - când se produc
- raportarea incidentelor semnificative - prin notificare în maxim 2 ore de la producere
- plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației - odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare
- Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați, conform H.G. nr.140/2008 (EPRTR) – 30 aprilie - pentru anul de raportare n-1



- Raportare privind substantele chimice periculoase/amestecurile de substante utilizate
- Planul de management a deșeurilor organice (dejecții) anual in cadrul RAM.
- Auditului privind eficiența energetică.- la 3 ani -primul audit in RAM-ul aferent anului 2016
- Audit privind utilizarea apei. - la 3 ani - primul audit in RAM-ul aferent anului 2016
- Audit privind minimalizarea deșeurilor. –la 2 ani - primul audit in RAM-ul aferent anului 2016.

14.6. Mod de raportare

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri.
2	Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform Legii 104/2011 și OM 3299/2012	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
3	Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu -Registrul IPPC	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC
4	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

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

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



15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ANPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ANPM, Gărzii Naționale de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean BRASOV;

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

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

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

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor BRASOV ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență ; BRASOV;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;



- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC DORIPESCO PROD SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

15.15 Operatorul va prezenta pana la data de 31.12.2016 un contract de salubritate incheiat cu un operator de salubritate autorizat din punct de vedere al protectiei mediului si licentiat ANRSC;

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

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

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

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:



- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălarea a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

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

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean BRASOV și Agenția pentru Protecția Mediului BRASOV.

17. Anexe
Nu este cazul

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Brasov.
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Seviciul Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu al județului Brasov.
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.



4	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său.
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	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.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
17	H	Fraza de pericol
18	SMA	Sistem de management al autorizației
19	SMM	Sistem de management mediu
20	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
21	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
22	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat



23	Prejudiciul mediului asupra	<p>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</p> <p>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 aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>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.</p>
----	-----------------------------	--

19. ABREVIERI

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



20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	5
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	6
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	7
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	9
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	1
7.1	Apa	11
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	12
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	13
8.1	Descrierea amplasamentului	13
8.2	Descrierea principalelor activități	15
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	17
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	29
9.1	Emisii în atmosferă	29
9.2	Emisii în apă	30
9.3	Emisii în sol, ape subterane	31
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	33
10.1	Aer	33
10.2	Calitatea aerului	
10.3	Apă	33
10.4	Sol	34
10.5	Zgomot	35
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	36
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	38
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	40
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	47
15	OBLIGAȚIILE TITULARULUI	50
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	52
17	ANEXE	53
18	DICȚIONAR DE TERMENI	53
19	ABREVIERI	55
20	CUPRINS	56