

S.C. C+C S.A. REȘIȚA

Str. Poneasca, nr. 17

**FORMULAR DE SOLICITARE AUTORIZATIE INTEGRATA
DE MEDIU PENTRU FERMA DE CRESTERE A
PORCINELOR BERZOVIA**

BENEFICIAR: S.C. C+C S. A. RESITA

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN.1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

1.	REZUMAT NETEHNIC	11
1.1	PREZENTAREA CONDIȚIILOR PREZENTE ALE AMPLASAMENTULUI, INCLUSIV POLUAREA ISTORICĂ	11
1.2	ALTERNATIVE PRINCIPALE STUDIATE DE CATRE SOLICITANT (LEGATE DE LOCATIE, JUSTIFICARE ECONOMICA, ORIENTARE SPRE ALT DOMENIU, ETC.)	11
2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	26
2.1	SISTEMUL DE MANAGEMENT	26
3.	INTRĂRI DE MATERIALE	31
3.1	SELECTIA MATERIILOR PRIME	31
3.2	CERINȚELE BAT	34
3.3	AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME)	35
3.4	UTILIZAREA APEI	36
4.	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	41
4.1	INVENTARUL PROCESELOR	41
4.2	DESCRIEREA PROCESELOR	42
4.3	INVENTARUL IEȘIRILOR (PRODUSELOR)	43
4.4	INVENTARUL IEȘIRILOR (DEȘEURILOR)	43
4.5	DIAGrameLE ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALAȚIEI	44
4.6	SISTEMUL DE EXPLOATARE	45
4.7	STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE	46
4.8	CERINȚE CARACTERISTICE BAT	46
5.	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	50
5.1	REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER	50

5.2	MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER	52
5.3	REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANAL	55
5.4	PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ	58
5.5	EMISII ÎN APE SUBTERANE	61
5.6	MIROS	63
5.7	TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL EVALUĂRII BAT	70
6.	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	72
6.1	SURSE DE DEȘEURI	72
6.2	EVIDENȚA DEȘEURILOR	73
6.3	ZONE DE DEPOZITARE	74
6.4	CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE	74
6.5	RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI)	75
6.6	RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR	77
7.	ENERGIE	78
7.1	CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ	78
7.2	MĂSURI TEHNICE	80
7.3	EFICIENȚA ENERGETICĂ	81
7.4	ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI	83
8.	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	84
8.1	CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE - SEVESO	84
8.2	PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR	84
8.3	TEHNICI	86
9.	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	87
9.1	RECEPTORI	88

9.2	SURSE DE ZGOMOT	89
9.3	STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU	91
9.4	ÎNTREȚINERE	91
9.5	LIMITE	92
10.	MONITORIZARE	93
10.1	MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN AER	93
10.2	MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ	96
10.3	MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ	98
10.4	MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE	100
10.5	MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR	100
10.7	MONITORIZAREA MEDIULUI	104
10.7	MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES	106
10.8	MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ	106
11.	DEZAFECTARE	107
11.1	PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI	107
11.2	STRUCTURI SUBTERANE	107
11.3	STRUCTURI SUPRATERANE	107
11.5	LAGUNE	108
11.6	DEPOZITE DE DEȘEURI	108
11.7	ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE	108
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI	110
12.1	SINERGII	110
12.2	SELECTAREA AMPLASAMENTULUI	110
13.	LIMITELE DE EMISIE	111

13.1	EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR	111
13.2	EVACUĂRI ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE	112
14.	IMPACT	113
14.1	EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI	113
14.2	LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI PUNCTE MONITORIZARE	114
14.3	IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRIILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI	115
14.4	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	117
14.5	HABITATE SPECIALE	118
15.	PROGRAME PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	119

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referință la un punct de emisie în aer
(L n)	Referință la un punct de emisie în apa
(W n)	Referință la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLE	Valorile Limită de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației

Ferma pentru creșterea porcinelor BERZOVIA.

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. C+C S.A., loc. Reșița, str. Poneasca, nr.17, jud. Caraș-Severin, RO 1062303;
J11/294/1991;

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din legea nr. 278/2015 privind emisiile industriale.

Cod 6.6.b Creșterea intensivă a porcilor cu capacitate de peste: b) 2.000 locuri pentru porci de
producție (>30 kg) c) 750 locuri pentru scroafe

Cod CAEN:

0146 - creșterea intensivă a porcinelor

Cod NOSE-P (cf. Ord. MAPM 1144/2002):

110.04 Fermentație enterică (întreg grupul)

110.05 Managementul dejectiilor animaliere (întreg grupul)

Cod SNAP 2 (cf. Ord. MAPM 1144/2002):

1004 Fermentație enterică (întreg grupul)

1005 Managementul dejectiilor animaliere (întreg grupul)

Alte activități desfășurate pe amplasament

Pe amplasament, din luna decembrie 2017, se desfășoară și activitatea de fabricare a
preparatelor pentru hrana animalelor de ferma Cod CAEN: 1091

Numele și prenumele proprietarului ;

SC C+C S.A. Reșița

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul
derulării procedurii de autorizare:

CLAUDIUS-NICOLAE COCORA Administrator

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Gheorghe Pitulan-responsabil protecția mediului, tel/fax: 0255 227621/02552285

e-mail: office@cx.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea autorizației
integrate de mediu conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea
datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea
analizării și demarării procedurii de autorizare.

Administrator,

CLAUDIUS-NICOLAE COCORA

Data.....

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN.1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN. 1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 40	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 50 0 și 08	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3 0,5 00 și 13 0	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 60	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de bază ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Secțiunea 15	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3 0, 0 și 130	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 140	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deșeurile(11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 60	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 70	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 80	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 110	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 100	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 50 și 120	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1 Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC			
2 Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată			
3 Formularul de solicitare		DA	
4 Rezumat netehnic		Secțiunea 1	
5 Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 0 4.5 (dacă este cazul)	DA	
6 Raportul de amplasament	0	Anexat	
7 Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea (dacă este cazul)	-	
8 O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 04.8	DA	
9 Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	Anexat	
10 Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Raportul de amplasament	
11 Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	Raport de amplasament	
12 Locația instalației	Secțiunea 1	DA	
13 Locațiile (părțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Secțiunea 0 5.6	DA	
14 Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 5.5	DA	
15 Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 09	DA	
16 Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5	DA	
17 Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 014	DA	

Lista de Verificare a Componentei Documentație de Solicitare

Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	DA	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	-	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	-	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	-	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	-	
23	Bilanțul de mediu- pentru instalațiile existente	-	
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalațiile noi	-	
25	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	-	
26	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate	-	
27	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	-	
28	Copie a anunțului public	DA	

1. REZUMAT NETEHNIC

Activitatea principală desfășurată de către SC C+C SA la punctul de lucru din Berzovia nr. 512 (ferma) este cea de creștere a porcinelor.

Productia medie anuală este de cca. 27500 capete (cca. 9200 capete/ciclu, 3 cicluri /an) cu o greutate mai mare de 100 kg.

Activitatea instalației IED (Ferma de creștere a porcinelor) este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. 52 din 25.11.2008, valabilă până la 25.11.2018.

Solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu este determinată de expirarea valabilității autorizației actuale, fiind necesară declansarea procedurii de solicitare a unei noi AIM.

1.1 DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Societatea comercială C+C S.A. Reșița este înmatriculată la ORC CS cu nr. J11/294/1991 și CUI RO1062303 (se anexează documentele). Ferma zootehnică Berzovia, are ca obiect de activitate principal, creșterea porcinelor pentru producție și sacrificare (cod CAEN 0146), iar secundar fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma (cod CAEN 1091), folosind construcțiile și celelalte elemente de infrastructură situate în perimetrul terenului deținut, așa cum se vede în Anexa – Planul de situație.

În incinta fermei sunt amplasate următoarele construcții:

- 7 adăposturi de creștere și îngrășare, grajdurile (halele) A1, A2, A3, A4, A5, A6 și A7
- Corpul administrativ;
- Corpul vestiare și birouri;
- Atelier întreținere;
- Camera de necropsie;
- Depozitul de furaje și bucatăria furajera;
- Gospodăria de apă;
- Put forat alimentare cu apă-2 buc;
- Stație pompare dejectii către bazinele Permastore;
- Două bazine Permastore pentru stocarea dejectiilor;
- Buncare furaje câte două/hala;
- Platforme și căi de acces;
- Filtru dezinfectie-pentru dezinfectia roților autovehiculelor;
- Casa poarta-se asigură permanentă monitorizarea accesului în incintă;
- Camera control cântar, cântar și platforma cântar-se asigură cântărirea autovehiculelor pentru furaje și porcine.

Produsul obținut este reprezentat de porcine pentru abatorizare

Capacitatea de producție este de 29500 porci de sacrificare/an.

Etapele principale ale fluxului tehnologic

- aprovizionarea cu porci de 25-30 kg;
- producerea și aprovizionarea cu furaje, premixuri și medicamente;
- creștere-ingrijire zilnică a animalelor
- hranire, administrarea corectă a rețetei de furaje în concordanță cu stadiul de dezvoltare al animalelor;
- adapare;
- supraveghere stare generală de sănătate a animalelor;
- administrare de medicamente, dacă este cazul;
- supraveghere instalații de ventilație și supravegherea eliminării dejectiilor;
- transport porcine la abatorizare în afara amplasamentului;
- pregătire hală pentru un nou ciclu de producție;
- curățare-decontaminare;
- verificarea funcționalității instalațiilor.

Pentru începerea activității se aduc porci pentru îngrășare, cu greutatea de 25-30 kg (prin cumpărare).

Creșterea și îngrășarea porcilor

În fermă se asigură automatizarea completă a proceselor de creștere și îngrășare, respectiv furajare, adăpare,

evacuare a dejecțiilor și asigurare a factorilor de microclimat (ventilație, încălzire etc.), urmărindu-se astfel eficientizarea întregii activități și obținerea unor randamente ridicate în exploatare, prin asigurarea mijloacelor financiare, controlul costurilor de producție și respectarea cu strictețe a procesului tehnologic.

Activitatea principală desfășurată în cadrul fermei zootehnice este aceea de creștere și îngrășare a porcilor în sistem intensiv-industrial, de la greutatea de achiziție de 25-30 kg la greutatea de sacrificare de 100-110 kg în cicluri de aproximativ 100 de zile.

În desfășurarea activității în fermă se parcurg următoarele faze tehnologice:

A. Creșterea porcilor

- import și recepție materie primă (purcei)
- populare
- creștere-îngrășare-finisare
- livrarea pentru abatorizare.

Import și recepție materie primă

- purceii se achiziționează la greutatea de 25-30 kg. Transportul este asigurat de furnizor, cu mașini speciale, având capacitatea de 800 sau 1100 capete.

Popularea și depopularea adăposturilor se face pe principiul “**totul plin – totul gol**”.

Creșterea se face în adăposturi (grajduri). Perioada de creștere durează aprox. 30 de zile. La sfârșitul perioadei de creștere, animalele ajung la greutatea de 40-45 kg.

Îngrășarea-finisarea se face în adăposturi în cicluri de 90 de zile, timp în care porcii ajung de la greutatea de 40-45 kg la greutatea de aprox. 100-110 kg. Adăposturile A1, A2, A3 și A4 au o capacitate maximă totală de 2500 locuri fiecare. Adăposturile sunt organizate în boxe colective de 22 capete/boxă cu o suprafață de aproximativ 0,75 m² per cap de animal.

Adăposturile A5, A6 și A7 au capacități de 950 locuri, 480 locuri, respectiv 560 locuri.

Adăposturile sunt organizate în boxe colective de cca. 15 m², având capacitatea de aprox. 22 capete porcine/boxă.

Toate adăposturile din fermă sunt tip sistem-integrat cu pardoseală cu grătare din beton și canale gravitaționale de colectare a dejecțiilor, acoperisul fiind din panouri sandwich, nu plăci azbociment.

Capacitatea totală a fermei este de 12500 locuri și 10000 de capete.

Furajarea animalelor se face integral cu nutrețuri combinate concentrate uscate produse în ferma proprie. Compoziția este dată de 3 (trei) rețete, care asigură nivelul proteic necesar în funcție de vârsta și greutatea animalelor. Furajele sunt preluate cu o autospecială, care aprovizionează silozurile metalice de la capătul grajdurilor (câte unul/adăpăost), așezate pe un postament de beton și prevăzute cu scară de vizitare și sistem de protecție.

Hrănitorul este un sistem de stocare și administrare a furajului solid în boxele de animale. Sistemul de dozare este ușor acționat de către animal și nu permite risipirea furajului. Cele două suzete existente ajută la pre-umectarea furajului.

Consumul mediu de furaj este de 2,5 kg/cap/zi. În plus, porcinelor li se administrează complexe vitaminice pentru o mai bună asimilare a furajelor și creșterea rezistenței la boli.

Livrarea pentru abatorizare se face la greutatea de 100-110 kg. În mod eșalonat, pe măsură ce animalele ajung la greutatea de tăiere, acestea vor fi transportate din adăposturile de creștere spre abator, în tranșe lunare de 2000-3000 capete. De la ferma la Abatorul Simon Prodcom, porcii sunt transportați cu un autocamion cu capacitatea de 150 capete, mijloc de transport din dotarea SC C+C SA Resita.

Sistemul de ventilație este alcătuit dintr-un sistem de admisie a aerului în adăpostul de animale, respectiv un sistem de evacuare a aerului viciat, controlate de un computer de climă, care, în funcție de necesarul de aer per cap de animal, de temperatură și umiditate, controlează atât admisia cât și evacuarea aerului în mod automat. Astfel temperatura în adăposturi va fi de 18-22 °C pentru porcinele cu greutatea de 25-70 kg și de 17-22°C pentru cele de 70-110 kg.

Zilnic se fac măsurători privind microclimatul din grajduri și anual se fac măsurători de către un laborator

autorizat, valorile determinate fiind consemnate în registre speciale.

Umiditatea relativă a aerului din adăposturi este asigurată la un nivel de 55-70 % pentru porcinele cu greutatea de 25-70 kg și de 60-70 % pentru cele de 70-110 kg. Viteza aerului va fi de 0,5 – 1,0 m/s vara și de 0,2 – 0,5 m/s iarna. Volumul de aer per cap de animal va fi de 3,0 m³

Evacuarea dejecțiilor se face periodic, dejecțiile se scurg prin grătarele din pardoseala adăposturilor, în canale colectoare longitudinale având înclinație constructivă dinspre extremități spre centrul adăposturilor. Din acest punct, dejecțiile sunt conduse într-un bazin colector secundar care deservește câte două adăposturi. De aici, se scurg prin canalizarea tehnologică a incintei, în chesonul stației de pompare, de unde sunt pompate în bazinele de stocare.

*Din bazinele de stocare, dejecțiile sunt preluate de *utilajele de fertilizare*, fiind utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole ale societății sau concesionate de la terți. În dotarea fermei se afla o autovidanța cu capacitatea de 18 mc în care sunt încărcate dejecțiile și transportate în câmp.*

Sistemul de încălzire al adăposturilor de creștere este compus din aeroterme speciale care funcționează cu motorină. Sunt folosite pentru încălzirea adăposturilor la faza de populare-depopulare, atât pentru grajdurile de creștere cât și pentru cele de îngrășare. Ele sunt conectate la computerul de climă, care, în funcție de temperatura dorită în adăpost, comandă pornirea și oprirea acestora. Sistemul este complet automatizat și oferă o eficiență maximă din punctul de vedere al consumului de carburant.

Sistem evacuare dejecții se bazează pe un sistem de tubulatură din țevă PVC de medie presiune prevăzută cu T-uri și valve speciale de evacuare a dejecțiilor, fără a fi nevoie de cantități mari de apă pentru antrenarea acestora. Dejecțiile rezultate din hale, sunt colectate în rețeaua internă de canalizare, de unde sunt dirijate gravitațional în 4 bazine colectoare secundare - două pentru adăposturile A5, A6 și A7 și două pentru A1, A2, A3 și A4. De aici prin pompare dejecțiile ajung în bazinele de stocare (Permastore cu capacitatea de stocare de 10000 mc fiecare), unde sunt menținute timp de 180 zile. În acest interval are loc procesul de fermentare a dejecțiilor semilichide, după care, acestea sunt preluate prin vidanțare de autospeciale și utilizate ca fertilizant natural prin imprastiere pe sol.

Mortalitati. Se transporta cu autospeciala din dotarea SC C+C SA la incineratorul Abatorului Simon Prodcom pe baza de contract prestari servicii.

Intretinerea și repararea masinilor și utilajelor. Spalarea masinilor (autocamion pentru transport porci la abator și autospeciala pentru transportul porcilor morți către incinerator) se face la stația de spalare a SC Simon Prodcom SRL pe baza de contract. Reparațiile curente și defectiunile se efectuează în unități specializate contra-cost. La intrarea-iesirea masinilor din ferma, roțile sunt spalate prin parcurgerea unui bazin cu soluție dezinfectantă (ECOCID S).

Deratizarea se face de către SC AG Deratox SRL Bozovici în baza Contractului nr. 1 din 03.01.2018

B. Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma

Bucataria furajera cu capacitatea de 4-4,5 t/ora produs finit, (funcție de mărimea orificiilor sitei folosită la moara) se realizează în scopul fabricării preparatelor pentru hrana animalelor de ferma cu utilizarea aditivilor furajeri sau a preamestecurilor ce conțin aditivi furajeri, pentru nevoile exclusive ale fermei de creștere a porcilor Berzovia a SC C+C S.A.

Bucataria furajera este amplasată în depozitul de furaje existent prin refuncționalizarea acestuia, situat la limita incintei fermei pentru creșterea porcilor, împrejmuit cu gard de plasa metalică, dotat cu vestiar și grup sanitar. Accesul la depozit se face din drumul comunal Berzovia-Fizes pe un drum betonat, până la punctul de descarcare a materiilor prime. Materia primă formată din porumb, grau, orz, premix finisare, premix creștere și alți aditivi furajeri se aprovizionează cu mijloace auto speciale cu capacitatea de cca. 30 tone ale furnizorilor.

Cerealele sunt descarcate într-o cuva pentru preluarea materiilor prime. Din cuva pentru alimentare, materia primă este transportată cu ajutorul transportoarelor melcate la silozuri: un siloz cu capacitatea de 80 tone pentru grau, un siloz cu capacitatea de 80 tone pentru orz, un siloz cu capacitatea de 80 tone pentru porumb, un siloz cu capacitatea de 80 tone pentru orz, un siloz cu capacitatea de 40 tone pentru premix finisare, un siloz cu capacitatea de 40 tone pentru premix creștere. Din silozuri, se alimentează cu cereale și premixuri moara, partea macinată aprovizionând amestecatorul orizontal cu capacitatea de 2000 kg. Amestecul omogenizat este descarcat cu ajutorul unui transportor melcat în 3 buncare în partea de livrare,

Secțiunea 1 – Rezumat Netehnic

fiecare cu capacitatea de 17 tone, cate unul pentru fiecare categorie de furaj : starter, crestere si finisare.

Din silozuri, cu ajutorul unui elevator, preparatele furajere sunt dirijate prin intermediul unor guri de descarcare în autospecialele care le transporta în ferma. Ferma are în dotare o autospeciala cu capacitatea de 6 tone în care sunt încarcate furajele și transportate la buncarele aflate la intrarea în fiecare hala.

Nu se face ambalarea și stocarea furajelor obținute, hrana fiind destinată exclusiv consumului animalelor din ferma proprie.

1.1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Obiectivul este situat în sud-vestul localității Berzovia, județul Caraș-Severin, la cca. 1,5 km de aceasta, în extravilanul localității și este delimitat de:

- la Nord: CF Timișoara-Reșița; S.C. SIMON PROD S.R.L.
- la Est: Pășune Primăria Berzovia, DJ 572;
- la Sud: terenuri arabile proprietate privată, teren C+C ;
- la Vest: terenuri arabile proprietate privată, pârâul Făitălan.

Accesul în zonă se face de pe D.N.59B Timișoara – Reșița și D.J.572 Berzovia – Fizeș.

Nu au fost semnalate incidente notabile legate de poluarea mediului ambiant prin activitățile desfășurate în cadrul fermei de creștere a porcilor Berzovia, care să poată fi analizate cu privire la cauze, efecte și modul de soluționare.

Prin construirea celor două bazine Permastore de stocare a dejectiilor semilichide s-a eliminat complet posibilitatea infiltrării în sol a poluanților proveniți din acestea.

Se poate vorbi totuși de o poluare istorică remanentă ca urmare a activității desfășurate anterior de stocare a dejectiilor în bătălele din pământ, situate în afara fermei, ce au creat posibilitatea infiltrării în sol a poluanților conținuți în aceste dejectii, cu efecte negative asupra apelor subterane;

Situația este cunoscută la autoritățile locale și regionale de protecție a mediului, fiind pusă în evidență de studiile întocmite: Bilanț de mediu nivel I și II întocmite în 1998 de S.C. ECOTECH S.R.L. Satu Mare, raport de amplasament și solicitare autorizație IPPC întocmite în anul 2006 de SC Biomediu Engineering SRL Timișoara, cât și prin prezentările făcute în cadrul diferitelor rapoarte anterioare.

1.1.2 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Dat fiind faptul că activitatea se desfășoară pe un amplasament existent cu specific de activitate creștere porcine și autorizat d.p.d.v. al protecției mediului, nu a fost necesară studierea unor alternative de amplasament.

1.2. TEHNICI DE MANAGEMENT

1.2.1 Sistemul de management

Operatorul instalației nu are certificat până în prezent un sistem de management de mediu, conform standardelor recunoscute.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selecția materiilor prime

Activitatea desfășurată în cadrul fermei Berzovia este aceea de creștere a tineretului porcine în sistem intensiv-industrial, bazat pe concentrarea și intensivizarea producției.

Materia primă este constituită din animale tinere (purcei) de 25-30 kg iar la atingerea greutății de 100-110 kg sunt livrați pentru tăiere.

Alte materii prime și materiale utilizate în activitate sunt:

Secțiunea 1 – Rezumat Netehnic

- furaje concentrate;
- apa potabila;
- vitamine, vaccinuri si medicamente;
- substante dezinfectante;
- combustibili;
- curent electric

Receptia, manipularea si depozitarea materiilor prime si a materialelor auxiliare utilizate este facuta conform normelor specifice fiecarui material, a fiselor tehnice (unde este cazul), in conditii de siguranta pentru personal si mediu.

3.2 Cerințele BAT

Procesul de crestere a porcilor este prezentat in cadrul „Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs“-2017 (Decizia de punere in aplicare -UE 2017/302 a Comisiei), iar concluziile sunt:

- tehnologia folosita este similara cu cea mentionata in BAT,
- colectarea dejectiilor din hale prin pardoseala cu gratare din beton insumand 100% din suprafata boxei este conform BAT,
- alimentarea cu apa potabila prin sistem de tip suzeta ad-libidum, determina evitarea pierderilor de apa,
- sistemul de evacuare si gestionare a dejectiilor este conform BAT, folosindu-se sistemul de colectare gravitacional pe canale intre cate doua hale, colectarea in bazinul statiei de pompare dejectii, depozitarea si stocarea provizorie a acestora in bazine Permastore si utilizarea ulterioara pentru fertilizarea terenurilor agricole,
- solutia de incinerare a carcaselor (mortalitati) in incineratorul firmei SC Simon Prodcom SRL Berzovia (acelasi administrator ca la C+C SA) situat la cca 300 m de ferma, este de asemenea conform BAT.
- Deseurile produse se regasesc in lista deșeurilor specificate de BREF iar modul de tratare este regasit si in recomandari.

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

In ferma nu este stabilit un audit pentru minimizarea deșeurilor. Societatea ține cont de toate oportunitățile de minimizare a deșeurilor și studiază găsierea de noi soluții pentru valorificarea deșeurilor generate pe amplasament.

3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din subteran, prin 2 foraje de adâncime, unul în funcțiune (F1), unul de rezervă (F2).

Forajul nr. 1

Forajul F1 are o adâncime de 200 m, a fost executat în anul 1971 în incinta fostului A.E.I.B.O. actualmente în incinta S.C.,C+C”S.A. Puțul este dotat cu o electropompă tip GRUNDFOS AS4F-10T și are următoarele caracteristici:

1. Tipul coloanei: metalică: $\Phi 12 \frac{3}{4}$ țoli
2. Tipul filtrului: metalic: $\Phi 12 \frac{3}{4}$
3. Caracteristici: debit foraj: $Q = 16$ mc/h.

Din foraj apa este pompată pentru înmagazinare, într-un rezervor metalic de 22 m³ supraînălțat și un rezervor cilindric semiîngropat din beton armat, având un volum $V = 220$ m³.

Forajul nr. 2 – sursă de rezervă.

Forajul nr. 2 are o adâncime de 154 m.

1. Tipul coloanei: metalică: $\Phi 12 \frac{3}{4}$ țoli, între 0 și 30 m, $\Phi 10 \frac{3}{4}$ țoli, în rest
2. Tipul filtrului: metalic: $\Phi 12 \frac{3}{4}$
3. Caracteristici: debit foraj: $Q = 16$ mc/h.

Echipează foraj: electropompă submersibilă: $P = 4$ kW; $Q = 9$ mc/h, $H = 37,5$ mCA

Instalații de captare

Pentru forajul F1:

electropompă submersibilă: tip Wilo_sub TWU6-1812-7,5-B;

$Q_{\max} = 16$ mc/h;

$H = 133$ mCA;

$P = 7,5$ KW;

Pentru forajul F2 (rezervă):

electropompă submersibilă: tip DAB S4C – 25 = 1,5 kW;

$Q_{\max} = 9$ mc/h;

$H = 37,5$ mCA;

$P = 4$ KW.

Volume și debite de apă autorizate:

- maxim = 236,713 m³ /zi;

- mediu = 131,507 m³/zi;

- minim = 39,453 m³/zi.

Instalații de înmagazinare a apei

Rezervor cilindric din beton, semiîngropat, $V = 220$ mc.

Rețea de distribuție

- Rețea inelară DN = 80 mm, L = 240 mm, care asigură necesarul de apă potabilă și debitul de incendiu.

Apa pentru stingerea incendiilor

- Rezerva intangibilă de incendiu, $V = 162$ mc;

Secțiunea 1 – Rezumat Netehnic

- Debitul pentru refacerea rezervei de incendiu, $Q_n = 1,87$ l/s, în 24 ore.

Necesarul de apă pentru consumul tehnologic

Necesarul de apă pentru consumul biologic al animalelor

Necesarul de apă pentru consumul tehnologic al suinelor s-a calculat ținând cont de necesarul specific pe categorii de animale și numărul de animale (conform BREF ILF)

Tip producție	Perioadă de greutate sau producție	Efectiv mediu de animale [capete]	Consum specific mediu [l/anim.zi]	Debit mediu alimentare [m^3 /zi]	Necesarul de apă anual pentru consumul biologic din ferma Bezovia (mc/an)
Porci de sacrificare	25 – 110 kg	10.000	7	70	25.550

Necesarul de apă pentru igienizare hale

Conform BREF ILF, secțiunea 3.2.2.2., tab. 3.16, din RA, consumurile specifice sunt:

- pentru ferme de creștere, consumul de apă de spălare = $0,7$ m^3 /cap/an

Debitele de apă pentru igienizare sunt:

$$QIG = 10.000 \text{ cap.} \times 3 \text{ cicluri} \times 0,7 \text{ } m^3/\text{cap./an} = 21.000 \text{ } m^3/\text{an} = 57,6 \text{ } m^3/\text{zi}$$

Necesarul de apă pentru consumul menajer

b1. Necesarul de apă pentru consumul menajer

Calculul necesarului de apă menajeră s-a efectuat pentru efectivul $U = 15$ persoane și necesarul specific de apă rece de $n_g = 60$ l/pers.zi.

$$QM \text{ med.} = 1/1000 \times (U \times n_g) = 1/1000 \times (60 \text{ l/zi/pers.} \times 15 \text{ pers.}) = 0,9 \text{ } m^3/\text{zi} = 234 \text{ mc/an}$$

Necesarul de apă pentru consumul menajer = 234 mc/an.

Consumul de apă corespunzător activității și volumului de producție din anul 2017 a fost de 43686 mc.

Se respecta cota de apă alocată prin contractul-abonament cu ABAB Timisoara.

Societatea detine Autorizația de gospodărire a apelor nr. 255/09.07.2018 valabilă până la 09.07.2021.

BAT (cele mai bune tehnici disponibile) privind consumul de apă

Se consideră că reducerea consumului de apă al animalelor nu este practică. Consumul de apă variază în funcție de dietă și, chiar dacă unele strategii de producție includ accesul restricționat la apă, accesul permanent la apă este considerat în general o obligație. Reducerea consumului de apă este o problemă de constientizare și în primul rând o problemă de management.

Cele Mai Bune Tehnici Disponibile înseamnă reducerea consumului de apă prin:

- a. curățarea adaposturilor animalelor și a echipamentului cu ajutorul aparatelor de curățare de înaltă presiune după fiecare ciclu de producție;*
- b. sistem de adăpare tip suzetă automată, disponibilitatea apei ad libitum;*
- c. calibrarea regulată a instalațiilor de adăpat, pentru a evita risipa;*
- d. înregistrarea consumului de apă prin apometre și menținerea unei evidențe a utilizării apei;*
- e. detectarea și repararea scurgerilor de apă.*

Concluzii privind conformarea cu BAT

Cerintele BAT enumerate mai sus sunt aplicate în fermă în mod corespunzător.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principalele activități sunt:

- popularea hălelor cu tineret porcîn;
- creșterea și îngrășarea porcilor până la greutatea optimă sacrificării;
- depopularea hălelor de animale;
- fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor;
- evacuarea și stocarea dejectiilor;
- utilizarea dejectiilor la fertilizarea solului.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Principalele evacuări în mediu de la instalația IED prezentată sunt:

Emisii în apă

Canalizarea apelor uzate menajere

Funcție de sursa de proveniență, apele uzate menajere sunt evacuate astfel:

- Apele uzate menajere rezultate de la Corpul administrativ, Corpul vestiar și birouri respectiv de la grupurile sanitare existente pe amplasamentul fermei de creștere a porcinelor sunt evacuate prin racord direct, $L = 30$ m, $D_n = 110$ mm, în canalizarea menajeră a SC ȘIMON PRODCOM SRL și descărcate în stația de epurare a S.C. ȘIMON PRODCOM S.R.L. Berzovia.
- Apele menajere de la depozitul de furaje/bucătăria furajeră și apele uzate de la camera de necropsie sunt deversate într-un bazin de 16 m³, de unde sunt preluate de vidanța specială aparținătoare S.C. C+C S.A. Reșița, Ferma zootehnică Berzovia și deversate în stația de epurare a S.C.ȘIMON PRODCOM S.R.L. Berzovia.

Rețeaua de canalizare, stocarea dejectiilor

Sistemul de canalizare este în sistem divizor, apele menajere și cele tehnologice, fiind evacuate separat.

Canalizarea tehnologică

Canalizarea tehnologică se bazează pe un sistem de tubulatură din țevă PVC de medie presiune prevăzută cu t-uri și valve speciale de evacuare a dejectiilor, fără a fi nevoie de cantități mari de apă pentru antrenarea acestora. Dejectiile se scurg prin grătarele din pardoseala adăposturilor, în canale colectoare longitudinale având înclinație constructivă dinspre extremități spre centrul adăposturilor. Din acest punct, dejectiile sunt conduse într-un bazin colector secundar care deservește câte două adăposturi.

Dejectiile rezultate din hale, sunt colectate în rețeaua internă de canalizare, de unde sunt dirijate prin cădere liberă în cele 11 cămine construite și distribuite astfel încât împreună cu apele tehnologice și apele de spălare să fie dirijate spre stația de pompare dejectii, cu adâncime $H = 5,5$ m.

Prin pompare dejectiile ajung în 2 bazine de stocare tip PERMASTORE de 10 000 mc, de unde sunt preluate prin vidanțare de autospeciale și utilizate ca fertilizant natural

Canalizarea pluvială

Apele pluviale colectate de pe acoperișuri și din spălarea aleilor sunt colectate printr-o rețea de rigole betonate, sunt trecute prin două decantoare/separatoare de hidrocarburi, realizate în anul 2011 și se descarcă prin două canale colectoare betonate, în pârâul Fizeș, în amonte de podul liniei CFR Timișoara – Reșița.

Se realizează monitorizarea apelor pluviale din incinta fermei pe cele două canale colectoare, conform prevederilor AIM.

Scurgerea sau deversarea dejectiilor din bazinele colectoare

Scurgerea sau deversarea dejecțiilor din bazinele de colectare pot fi cauzate de

- Întreținerea improprie
- Depășirea capacității de stocare

Impactul potențial produs:

- Poluarea solului și a apei freatică

Probabilitatea de producere este redusă, iar riscul estimat este mic.

Tehnici preventive:

Au fost stabilite măsuri periodice pentru prevenirea acestor incidente și un plan de intervenție, care includ măsuri de inspectare periodică vizuală pentru identificarea defectiunilor, precum și golirea la timp prin vidanjare a bazinelor colectoare pentru dejecții.

În fermă există dotarea cu mijloacele de intervenție conform normelor în vigoare, precum și planuri de urgență pentru:

Se va institui un registru pentru evidența tuturor accidentelor/incidentelor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere.

Emisii în AER:

- Emisii din adăposturi prin poluarea aerului cu substanțe volatile dezagreabile;
- Emisii din facilitățile externe de depozitare a dejecțiilor semilichide în bazinele de stocare-suprafața neacoperită;
- Emisii din împrăștierea în câmp;
- Emisii din alimentarea silozurilor de depozitare hrană;
- Emisii din încărcarea autospeciălor cu furaje de la bucatăria furajera.

Surse potențiale pentru factorul de mediu SOL:

- deversări necontrolate (accidental) pe terenurile din vecinătatea fermei și în canalele pluviale din împrejurimi;
- aplicarea pe terenurile agricole a dejecțiilor animale ca îngrășământ organic în doze excesive, care depășesc cerințele plantelor și pot afecta negativ atât fertilitatea solului prin influența pe care o pot avea asupra stării fizice, permeabilității, capacității de reținere a apei, conținutului în oxigen etc. cât și a apei freatică datorită infiltrațiilor ce generează migrarea poluanților din faza lichidă sau antrenării lor prin precipitații.

Surse potențiale pentru factorul de mediu APE SUBTERANE:

- împrăștierea necontrolată de dejecții semilichide pe sol prin nerespectarea studiului pedologic și a planului anual de fertilizare a solului
- vehicularea și stocarea deșeurilor constituite din dejecții (dejecții solide+lichide+ape spalare).

Deseuri interne:

Tipurile de deseuri ce rezulta din cadrul fermei sunt:

- Dejecții animaliere, Cod 02 01 06
- Deseuri de tesuturi animale, Cod 02 01 02
- Deseuri din activitatea sanitar-veterinara, Cod 18 02 02*
- Deseuri menajere, Cod 20 03 01
- Ambalaje de hartie și carton, Cod 15 01 01
- Ambalaje de materiale plastice, Cod 15 01 10*
- Tuburi de neon, Cod 20 01 21*
- Ambalaje plastic Cod 15 01 02

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Secțiunea 1 – Rezumat Netehnic

Deseurile rezultate din activitatea desfășurată sunt gestionate conform Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Deseurile sunt colectate selectiv și eliminate de firme autorizate, conform contractelor încheiate. Minimizarea volumului de deșeurii în cadrul fermei se realizează prin: - management nutrițional pentru obținerea unui metabolism optim în care raportul consum hrană/consum apă determină o excreție la nivelul fiziologic normal al acestei categorii de animale indiferent de sezon. Reducând excreția de nutrienți în blegar se reduc și emisiile - igienizarea boxelor se face cu consum minim de apă prin utilizarea sistemului de spălare cu pompa de apă sub presiune (20 bar) Deșeurile, după fermentare/mineralizare se utilizează la fertilizarea solului fiind imprastiat pe terenurile agricole ale societății în baza studiului agrochimic și pedologic întocmit de OSPA Timisoara.

7. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică a unității se face din rețeaua LEA 20 KV din zonă, prin două posturi de transformare, unul în funcțiune și unul de rezervă:

- Postul de transformare în funcțiune este de 20/0,4 kV, 630 kVA TD-0,4 kV funcționând cu ulei TR 30 (STAS 811-83), ulei de transformator fără PCB-uri.

- Postul de transformare de rezervă este de 20/0,4 kV, 380 kVA și funcționează cu ulei electroizolant TR 30 (STAS 811-83), ulei de transformator fără PCB-uri. Acest echipament este folosit în caz de necesitate.

Transformatoarele utilizate sunt de putere trifazată, în ulei cu înfășurătoare de aluminiu, cu răcire naturală și reglaj fără tensiune, de 630 kVA, respectiv 380 kVA.

Puterea instalată pentru fermă – 186 kW.

Energia electrică este utilizată pentru iluminatul local și pentru acționarea instalațiilor și utilajelor din dotare.

În activitatea de creștere și îngrășare porcine, în medie consumul specific este de 55 kWh/cap/an, fiind în limitele prevăzute de BAT. Energia electrică este utilizată pentru iluminatul interior al construcțiilor, iluminatul exterior al incintei fermei, pentru acționarea sistemului de adapare, furajare, pompare a marelui de deșeurii. Activitatea de creștere a animalelor nu implică utilizarea de agent termic (doar excepțional, la animalele tinere, în condiții de temperaturi exterioare foarte scăzute, pe perioade limitate). Sistemul de încălzire al adăposturilor de creștere este compus din aeroterme speciale care funcționează cu motorină. Sunt folosite pentru încălzirea adăposturilor la faza de populare-depopulare. Sistemul este automatizat și oferă o eficiență maximă din punctul de vedere al consumului de carburant.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Obiectivul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, ce transpune Directiva SEVESO

Riscul de producere a unor accidente este redus datorită nivelului tehnic ridicat de monitorizare a instalațiilor, a măsurilor tehnice și organizatorice adoptate și a dotărilor cu instalații și aparatură modernă. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul de intervenție în caz de poluări accidentale în vederea minimizării efectelor asupra mediului, plan ce trebuie actualizat în funcție de condițiile nou aparute, dacă este cazul.

În perioada de funcționare, S.C. C+C S.A. nu a fost înregistrată cu accidente care să conducă la poluări accidentale cu substanțe periculoase. S.C. C+C S.A. are elaborat - Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale.

Pentru conformarea cu cerințele legale și a altor cerințe, reducerea sau eliminarea situațiilor ce pot avea impact asupra mediului și sănătății umane sunt întocmite și/sau actualizate periodic programe de:

- întreținere și reparații a instalațiilor și echipamentelor aflate în funcțiune,
- curățenie instalații, platforme și cai de acces.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Secțiunea 1 – Rezumat Netehnic

Principalele surse de zgomot sunt: zgomotul specific produs de animale, instalațiile de alimentare cu furaje, mijloacele de transport din dotare și o parte din utilajele aflate în componenta bucătăriei furajere din incinta depozitului de furaje.

Instalațiile din dotare nu pot fi considerate surse generatoare de vibrații și ca atare nu s-au luat măsuri speciale de atenuare a acestora.

Zgomotul produs este imperceptibil la nivelul receptorilor protejați, distanța până la aceștia fiind de cca. 1500 metri.

10. MONITORIZARE

Activitatea de monitorizare se realizează conform prevederilor AIM.

Factorul de mediu APA. Se monitorizează semestrial calitatea pânzei freatice la indicatorii nominalizați prin actele de reglementare atât în incinta fermei și zona bazinelor de stocare a dejectiilor cât și pe solele pe care sunt împrastiate dejectiile.

Pentru ape de suprafață, determinări de laborator indicatori de calitate ape pluviale.

Factorul de mediu AER. Se monitorizează semestrial imisiile la limita incintei fermei la indicatorii specificați în AIM.

Zgomotul. Nu este necesară o monitorizare a zgomotului deoarece majoritatea activităților se desfășoară în spații închise (hale de producție, clădiri, etc.).

Deseuri. Monitorizarea lunară a deșeurilor în conformitate cu HG 856/2002.

Pentru sol, determinarea calitatii solului în vecinătatea bazinelor de stocare dejectii semilichide, din incinta fermei și de pe terenurile pe care s-au împrastiat dejectii, anual și se raportează la prevederile Ord. MAPPM nr. 756/1997

11. DEZAFECTARE

La închiderea totală sau parțială a unei instalații/activități aflate sub incidența prevederilor Legii nr. 278/2013 privind protecția atmosferei, titularul de activitate adresează autorității competente de mediu o solicitare de predare a părții corespunzătoare din autorizația integrată.

SC C+C SA are întocmit Raport de amplasament la care sunt anexate: Planurile de amplasament, Planul de încadrare în zonă, Planul conductelor și canalizărilor și Planul de amplasare a obiectivelor stației de pompare. La închiderea fermei vor fi realizate studii pentru dezafectarea în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător. Măsurile propuse la încetarea activității sunt: • colectarea și evacuarea din incinta a tuturor deșeurilor, menajere și industriale; • evacuarea întregii cantități de dejectii lichide și solide; • spălarea și dezinfectarea halelor de reproducere, creștere și îngrășare a porcilor; • spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare și a bazinelor de colectare dejectii; • evacuarea prin vidanjare a apelor uzate menajere colectate în bazinul betonat; • testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în raportul inițial al amplasamentului; Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Titularul activității este singurul detinator de AIM pentru acest amplasament.

Obiectivul este situat în sud-vestul localității Berzovia, județul Caraș-Severin, la cca. 1,5 km de aceasta, în extravilanul localității și este delimitat de:

- la Nord: CF Timișoara-Reșița; S.C. SIMON PROD S.R.L.
- la Est: Pășune Primăria Berzovia, DJ 572;
- la Sud: terenuri arabile proprietate privată, teren C+C ;
- la Vest: terenuri arabile proprietate privată, pâraul Făitălan.

Accesul în zonă se face de pe D.N.59B Timișoara – Reșița și D.J.572 Berzovia – Fizeș.

13. LIMITELE DE EMISIE

Secțiunea 1 – Rezumat Netehnic

Pentru desfășurarea activității nu s-au impus limite de emisie altele decât cele prevăzute prin legislația în vigoare.

Factorul de mediu AER

Limitele pentru imisiile de poluanți pe platforma sunt cele prevăzute de Legea 104/2011 și STAS 12574/87.

Factorul de mediu APA

Pentru ape uzate menajere: HG 352/2005- NTPA 002 ; - Pentru apele subterane : Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea legii 458/2002 privind calitatea apei potabile;

Zgomot: Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) , conform STAS 10009/88

14. IMPACT

Impactul asupra calitatii apelor de suprafață.

Nu se evacuează ape uzate direct în emisar. Apele uzate menajere sunt evacuate în bazin betonat vidanjabil iar dejectiile lichide după stocare în bazine Permastore și fermentare, sunt imprastiate pe terenurile agricole respectând principiile celor mai bune tehnici disponibile în vederea reducerii poluării apelor.

Impactul asupra calitatii apelor subterane.

Interpretarea rezultatelor privind analiza apelor subterane prelevate din incinta fermei Berzovia

Nitrificarea aerobă a apelor de suprafață și/sau a apelor subterane, în situația în care se produce o contaminare cu dejecții generate din activitatea fermelor de creștere a animalelor are loc după următoarele procese:

– din compușii organici cu conținut de azot (N organic) prezenți în dejecțiile și apele de spălare ale adăposturilor din ferme (uree, proteine etc), prin hidroliză și amonificare, rezultă azot amoniacal (NH₄⁺).

- în prezența oxigenului și a microorganismelor responsabile pentru nitrificare (Nitrosomonas), ionii amoniu se transformă în nitriți (azot nitrit NO₂ –N).

- în timp, ca urmare a oxidării suplimentare în prezența microorganismelor de tip Nitrobacter, ionii nitriți devin ioni nitrați, respectiv azot anorganic sub formă de nitrați (NO₃-N).

Urmărind evoluția în timp a parametrilor măsurați în apa subterană prelevată din cele două foraje, P1 și P2 se constată următoarele:

- pentru pH: valorile obținute din monitorizarea celor două foraje, în intervalul de timp studiat, se situează în domeniul admis conform Legii 458/2002, modificată și completată prin Legea Nr. 311/2004;
- pentru ionul amoniu/azot amoniacal se constată o scădere în timp a valorilor obținute începând cu anul 2009, astfel încât în anul 2017 acestea se situează sub valorile admise conform Legii 458/2002. Se poate aprecia că activitățile anterioare funcționării fermei Berzovia au exercitat o anumită presiune asupra mediului care s-a diminuat ulterior, ca urmare a măsurilor luate de operator pentru prevenirea scurgerilor accidentale de ape uzate și dejecții. Rezultatele obținute pentru acest indicator, comparativ cu Ordinul nr. 621/2014, se situează sub valorile prag admise pentru apele subterane din România Corpul de apă subterană ROBA 05 - Banat.
- pentru indicatorul azotiți/nitriți, rezultatele obținute se situează sub valoarea admisă conform Legii 458/2002, cu excepția anului 2016. Comparativ cu Ordinul nr. 621/2014, valorile obținute pentru acest indicator se situează sub valorile prag admise pentru apele subterane din România Corpul de apă subterană ROBA 05 – Banat, cu o singură excepție înregistrată în forajul P1, în semestrul I 2016;
- pentru indicatorul azotați/nitrați, valorile obținute se situează sub valoarea admisă conform Legii 458/2002, cu excepția anului 2015;
- pentru indicatorul oxidabilitate chimică, se constată o scădere în timp a valorilor obținute începând cu anul 2009, astfel încât în anul 2017, acestea se situează sub valorile admise în conformitate cu Legea 458/2002. Se poate concluziona că activitățile anterioare funcționării fermei Berzovia au exercitat o anumită presiune asupra mediului, care s-a diminuat ulterior, ca urmare a măsurilor luate de operator pentru prevenirea scurgerilor accidentale de ape uzate și dejecții;
- pentru indicatorul fosfor total, valorile obținute se situează sub valoarea admisă conform Legii 458/2002, modificată și completată prin Legea Nr. 311/2004. Comparativ cu Ordinul nr. 621/2014, valorile obținute pentru acest indicator prezintă depășiri față de valorile prag, dar se observă o tendință de scădere pronunțată a conținutului acestui indicator, în ultimii ani din intervalul analizat;
- pentru indicatorul fenoli/indice de fenoli, valorile obținute înregistrează depășiri în anul 2015, față de valoarea prag prevăzută în Ordinul 621 din 2014, după care în ultimii ani de funcționare a fermei acestea se situează sub valoarea admisă.

Prin dotările și amenajările efectuate în cadrul fermei, s-a eliminat impactul asupra calitatii freaticului. Nu se produce impact asupra subsolului, doar în situații accidentale s-ar putea produce impact prin dezetansarea

sistemului de canalizare, fisurarea betonului la bazinul de colectare mixtura de dejectii, la bazinele de depozitare dejectii lichide. Pentru monitorizarea panzei freatice de pe amplasament s-a realizat mai multe foraje de observatie.

Impactul asupra calitatii aerului. Emisii difuze . Impactul generat de emisiile difuze rezultate de la halele de productie este mult diminuat avand in vedere masurile ce se aplica:

- tehnici de furajare pe categorie de animal, faze de crestere, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;
- asigurarea pe tot parcursul de crestere si exploatare a temperaturii optime si mai ales a volumului de aer proaspat necesar functie de masa vie existenta in hala
- igienizarea hanelor

Impactul asupra calitatii solului Pentru factorul de mediu SOL s-a considerat ca nu sunt necesare evaluari suplimentare, intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata, fara impact asupra solului. Imprastierea dejectiilor lichide si solide pe terenurile agricole, se face dupa perioada de fermentare, cu respectarea respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, BAT.

În conformitate cu cerințele Autorizației Integrate de mediu nr. 52 din 25.11.2008, operatorul economic S.C. C+C S.A. - Ferma Berzovia a monitorizat calitatea solului in incinta fermei, în jurul bazinelor de stocare dejectii și pe terenurile arabile unde are loc fertilizarea cu dejectii, prin măsurarea anuală a indicatorilor: Hidrocarburi petroliere, Carbon organic, pH, Azot total, Fosfor total.

S-a urmărit evoluția calității solului în timpul funcționării activității fermei Berzovia, din probe prelevate anual din incinta fermei, în anii: 2015, 2016 și 2017.

Prelevarea probelor de sol din incinta fermei s-a realizat în două puncte, unul situat între cele două bazine de stocare dejectii Permastore și unul situat în vecinătatea hanelor/adăposturilor H3 și H4.

S-a folosit metoda simplă de prelevare pe adâncimea forajelor. În fiecare punct de prelevare, s-au colectat câte două probe pe următoarele orizonturi ale profilului de sol, pentru studierea distribuirii pe verticală a poluanților:

- la adâncimea de 5 cm;
- la adâncimea de 30 cm.

Indicatorii măsurați au fost următorii: pH, hidrocarburi petroliere/total hidrocarburi din petrol, azot total, fosfor total.

Pentru elaborarea prezentului raport au fost studiate în acest scop, următoarele rapoarte de încercare, puse la dispoziție de către beneficiar:

- 2015: Raport de analize nr. 2843/22.12.2105, emis de SC Lajedo SRL Bucuresti;
- 2016: Raport de analize nr. 2380/30.09.2016. emis de SC Lajedo SRL Bucuresti;
- 2017: Raport de analize nr. 1436/20.06.2017, emis de SC Lajedo SRL Bucuresti.

Pentru interpretarea valorilor obținute în urma încercărilor chimice asupra probelor de sol prelevate de pe amplasament, rezultatele pentru indicatorii analizați au fost analizate comparativ cu valorile din Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

Urmărind evoluția în timp a parametrilor măsurați în probele de sol prelevate din incinta fermei Berzovia se constată următoarele:

- pentru indicatorul Total produse petroliere, indiferent de locul și adâncimea de prelevare a probelor de sol, valorile obținute în cursul anului 2015, singurul an în care s-a realizat această determinare, se situează sub valoarea normală în conformitate cu Ordinul MAPPM nr. 756/1997;
- pentru indicatorul Azot total, indiferent de locul și adâncimea de prelevare a probelor de sol, valorile obținute în anul 2016, scad în raport cu cele obținute în anul 2015, după care prezintă o tendință de creștere în cursul anului 2017. În plus, conținutul de azot total din probele de sol prelevate de la 30 cm adâncime, scade sau se menține constant, comparativ cu valorile înregistrate pentru cele prelevate de la 5 cm adâncime (fac excepție probele prelevate în anul 2017, din jurul bazinelor de dejectii);

- pentru indicatorul pH, indiferent de locul și adâncimea de prelevare a probelor de sol, valorile obținute indică un caracter slab acid, spre neutru al solului în intervalul analizat. Într-un singur caz, pentru proba prelevată de la 5 cm adâncime din vecinătatea hănelor H3 și H4, se constată o valoare slab alcalină a pH-ului;
- pentru indicatorul chimic fosfor total indiferent de locul și adâncimea de prelevare a probelor de sol, valorile obținute în anul 2016, scad în raport cu cele obținute în anul 2015, după care prezintă o tendință de creștere în cursul anului 2017.

Impactul asupra biodiversității

Amplasamentul fermei nu se caracterizează ca zonă deosebit de importantă din punct de vedere al biodiversității, vegetația și fauna nefiind reprezentată de specii rare. Procesul de creștere și igrasare suine se desfășoară în mare parte în hale de producție, impactul produs asupra biodiversității zonei este nesemnificativ.

Impactul generat de mirosuri.

Având în vedere că cea mai apropiată zonă de locuit se afla la cca. 1,5 km, localitatea Berzovia, aceasta nu este afectată de miros. Mirosurile specifice se manifestă doar în incinta fermei.

Impactul generat de zgomote și vibrații

Zgomotul produs din activitatea desfășurată se resimte numai în incinta fermei. Impactul poluării sonore asupra așezărilor umane este minim.

Impactul produs asupra așezărilor umane

Prin amplasarea fermei în extravilanul localității Berzovia, la cca. 1,5 km de aceasta, nu se produce impact asupra așezărilor umane.

În condiții corespunzătoare de desfășurare a activității respectiv de management a deșeurilor, impactul activității desfășurate asupra factorilor de mediu se încadrează în limite admisibile

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

Nu se întocmește Program de conformare, unitatea având AIM fără program de măsuri.

Secțiunea 2 – Tehnici de Management

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare

NU

Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa

ORGANIGRAMA UNITĂȚII

Dacă sunteți sau nu certificat sau înregistrat așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați căsuțele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți *“a se vedea informații suplimentare”* în coloana 4 și faceți descrierea într-o casuță sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

0	1	2	3	4
Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități	Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	NU	2022	Conducerea societatii
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	Funcție de orele de funcționare a utilajelor se execută întrețineri și reparații operative cu firme autorizate. Procedura de lucru cuprinde: - La începutul fiecărei zile de lucru se analizează în ședință operativă cu factorii de răspundere modul de întreținere a utilajelor și a evenimentelor de întreținere aparute. - Se dispun măsuri operative de remediere a defectiunilor aparute și totodată de întreținere preventivă a utilajelor și echipamentelor.	Conducerea societatii
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	Se realizează conform Regulamentului de întreținere și exploatare	Conducerea societatii
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	Efectuarea determinărilor cu unități acreditate RENAR și înregistrarea rezultatelor din activitatea de monitorizare Monitorizarea se face cf. Autorizației Integrate de Mediu.	Responsabil protecția mediului Sef ferma

Secțiunea 2 – Tehnici de Management

0	1	2	3	4
	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	Raport anual de mediu Rapoarte de incercare, rapoarte de inspectie si procese verbale de control, studii de specialitate	Responsabil protectia mediului Sef ferma
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mentineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	Raport anual de mediu Program de monitorizare a factorilor de mediu ce se realizeaza conform Autorizatiei integrate de mediu	Responsabil protectia mediului
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ?	DA	Plan de acțiune în caz de poluare accidentală	Sef ferma Responsabil protectia mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		-Verificare etanseitate bazine Permastore stocare dejectii, starea bazinului si situatia statiei de pompare dejectii, structuri subterane	Conducerea societatii Sef ferma
9	<p>Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizație pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire 	DA	Programele de instruire sunt aplicate intregului personal implicat, consemnate in Procese verbale de instruire periodica	Sef ferma Responsabil protectia mediului
10	Există o declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fise post Instrucțiuni de lucru	Sef ferma Resurse umane

Secțiunea 2 – Tehnici de Management

0	1	2	3	4
	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	DA	Exista legislație si standarde aplicabile sectorului zootehnic – crestere porcine, Norme sanitar veterinare, legislație sanitar veterinara Conformare: se respecta toate cerintele sanitar – veterinare Pentru respectarea cerintelor sanitar – veterinare este angajat un medic veterinar. Pentru respectarea legislatiei si standardelor din sectorul zootehnic este angajat un inginer – sef ferma Legislatie in domeniul protectiei mediului-prelucrata de responsabilul de mediu	Sef ferma Responsabil protectia mediului
12	Aveți o procedură scrisă pentru manevrare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	DA	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Sef ferma Responsabil protectia mediului
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA	Raportari zilnice Prelucrari cu personalul Raport anual de mediu	Sef ferma Responsabil protectia mediului
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	NU	2022	Conducerea societatii Sef ferma Responsabil protectia mediului
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	NU		Conducerea societatii
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	DA	Conducerea analizeaza periodic performantele de mediu si dispune luarea masurilor corespunzatoare atunci cand sunt abateri . - Raport anual de mediu	Director General

Secțiunea 2 – Tehnici de Management

0	1	2	3	4
Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități	Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	Raport anual de mediu. Comparatii anuale ale datelor monitorizate	Director General Responsabil protecția mediului
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:	DA	Contracte cu antreprenori și furnizori de instalații și alocarea de fonduri de finanțare	Sef ferma Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> • controlul schimbării procesului în instalație; • proiectarea și inspectarea noilor instalații, echipamente sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea și programarea; • includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; • politica de achiziții; • evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 	DA	Tehnologie de creștere și îngrășare suine în conformitate cu BAT – urile	Sef ferma Responsabil de mediu
		DA	Halele de creștere și îngrășare porcine au fost modernizate pe baza de proiect, cu respectarea BAT-urilor	Sef ferma Responsabil de mediu
		DA	La executarea noilor investiții s-au alocat resursele necesare.	Sef ferma Responsabil de mediu
		DA	Tehnologie de creștere și îngrășare suine în conformitate cu BAT – urile	Sef ferma Responsabil de mediu
		DA		Sef ferma Responsabil de mediu
		DA		Sef ferma Responsabil de mediu
		DA	Se țin evidențe contabile, inclusiv costurile de mediu	Sef ferma Responsabil de mediu
19	Făce compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	DA	Raport anual de mediu Periodic sunt întocmite rapoarte în ceea ce privește: - emisiile în panza freatică; - deșeurile.	Sef ferma Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> • informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; • eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 	DA	În Raportul anual de mediu este inclusă și eficiența sistemului de management	Sef ferma Responsabil de mediu
		NU		Sef ferma Responsabil de mediu
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	DA	Raportul anual de mediu este difuzat la autorități și disponibil pentru părțile interesate	Sef ferma Responsabil de mediu

Informații suplimentare: Nu sunt

Secțiunea 2 – Tehnici de Management

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	Nu		
Responsibilități	La locurile de munca	Sunt cuprinse în Fișa post	Sef ferma
Ținte	Nu		
Evidențele de întreținere	Departamentul aferent	Evidenta orelor de functionare a utilajelor	Sef ferma
Proceduri	Nu		
Registrele de monitorizare	Nu		
Rezultatele auditurilor	Nu		
Rezultatele revizuirilor	Nu		
Evidențele privind sesizările și incidentele	Sef ferma Responsabil protectia mediului	Registrul de evidenta al sesizarilor	Sef ferma Responsabil protectia mediului
Evidențele privind instruirile	Sef ferma Responsabil protectia mediului	Procese verbale de instruire	Sef ferma Responsabil protectia mediului

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1 SELECTIA MATERIILOR PRIME

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materiale folosite, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea arătați unde există materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R,Fraze H) ¹	Cantitati utilizate (an 2017)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
1.Tineret porcin	Materie prima	25 243 capete/an	-	-	Nu este cazul	B Hale de productie (grajduri)

1

² Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase
 A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Secțiunea 3 – Intrări de Materiale

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R, Fraze H) ¹	Cantități utilizate (an 2017)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
2. Furaje combinate/ hrana porcinelor	Vegetala, stare fizica solida	6618 t	- 60% in porcine - 40% in dejectii	Biodegradabile	Nu este cazul, fara fraza de pericol	A (i) Buncare la capetele halelor
3. Apă	-	43686 m ³	- 60% in porcine - 40% in dejectii			Rezervor betonat semiîngropat cu capacitate de 220 mc
4. Motorina	Stare lichida, densitate la 15°C între 820-845 kg/mc, continut de cenusa max. 0,01%, punct de inflamabilitate peste 55°C.	3 t	-	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	Nu este cazul	Aprovizionare din statii de benzina in canistre metalice de 20 litri
a) pentru aeroterme	Fraze: H304, H315, H226, H332, H351, H373, H411	47,4 t				
b) carburant						
5. Electricitate	-	586,73 Mwh	-			-
6. Produse dezinfectie: Agricerm 1510;	Preparate chimice		-	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte nocive pe durata mai lunga.		In bidoane de plastic, în magazii cu acces limitat
	Didecylmethylammonium între 0 si 2,5%	240 l/an				
	Nitriolotrimethylenetris între 0 si 2,5%					
	H302; H314; H317; H330;			Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte nocive pe		

Secțiunea 3 – Intrări de Materiale

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R,Fraze H) ¹	Cantitati utilizate (an 2017)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
GPC8	H334; H400; H412; H410; Alcool etoxilat 5-10%;			durata mai lunga.		In recipienti de plastic, in magazie cu acces limitat
7. Produse de spalare-detergenti	Clorura de didecildimetilamoniu 3-5 Propan 2-ol 1-3%; Acid fosforic 0,1-1%; Metanol 0,1-1%	600 l/an				
SHIFT™	H 302;H330;H314;H318; H334;H400;H412 Alcooletoxilat 3-5%;	300 kg		Toxic pentru mediul acvatic		In recipienti de plastic, in magazie cu acces limitat
8. Produse dezinsectie	Betaina cocamidopropil 3-5%;					
Agita 10 WG	Sare sodica de amino trimetilen penta acid fosforic 1-3%;					
9. Produse de uz sanitar-veterinar	Hidroxid de sodiu 0,1-1%					
10. Produse dezinfectant masini trafic	H315; H318;H314;H290					
Ecocid S	Thiamethoxan 10-20%; (Z)-9-Tricosene 0,01-1%			Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung		Cutii, flacoane Punct sanitar din cladirea filtru sanitar Depozitare, stocare corespunzatoare
	H228;H302;H400;H410; H317	2 kg/an				
	Antibiotice, vaccinuri					
	Pentapotasium 50%;					
	Acid sulfamic sub 5%; Dodecibenzensulfonat de sodiu sub 15%	100 kg/an		Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte nocive pe durata mai lunga.		Flacoane sau cutii, in magazie In recipienti de plastic, in magazie cu acces

Secțiunea 3 – Intrări de Materiale

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R,Fraze H) ¹	Cantitati utilizate (an 2017)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	H 302;H330;H314;H318; H334;H400;H412	210 litri				limitat

3.2 Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU anul 2022	Administrator
Listați orice înlocuiri preconizate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu sunt necesare. Halele au fost modernizate și instalațiile cu care sunt echipate sunt conforme cu cerințele BAT	Administrator
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da. Fise de magazie; Fise inventar	Administrator
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unor mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA În cadrul fermei se realizează o furajare pe faze de creștere a porcinelor, ceea ce corespunde unui management nutrițional în conformitate cu BAT.	Administrator
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări ale impactului asupra mediului cauzate de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Furajele sunt fabricate în bucătărie furajera proprie cu buletine de analiză. Se procedează la supravegherea transporturilor, transferurilor, se verifică periodic listele de aprovizionare și inventarele de gestiune.	Administrator

³ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă “Da, ne conformăm pe deplin” – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament

Dacă “Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)” – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>1 A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.</p> <p>Nota: Referire la HG 856/2002.</p>	<p>NU</p> <p>Anul 2022</p>	<p>Conducerea societatii</p>
<p>2 Listați principalele recomandări ale auditului și termenele de conformare.</p> <p>Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.</p>	<p>Nu este cazul</p>	
<p>3 Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenele de realizare</p>	<p>Principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem de adapare, furajare automatizat-realizat; - aplicarea managementului nutritional-realizat; - minimizarea cantităților de apă evacuate în dejecții, prin igienizarea halelor cu pompa cu jet de apa sub presiune-realizat; - respectarea condițiilor de bună creștere a animalelor pentru prevenirea îmbolnăvirilor și a deceselor-realizat; - valorificarea dejecțiilor stabilizate la fertilizarea terenurilor agricole-realizat. 	<p>Conducerea societatii</p>
<p>4 Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit</p>	<p>Nu s-a stabilit</p>	<p>Conducerea societatii</p>
<p>5 Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 doi ani.</p> <p>Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.</p>	<p>DA</p>	<p>Conducerea societatii</p>

Cantitatea și compoziția dejecțiilor depinde de modul de nutriție a animalelor. Acest parametru este controlat strict, în permanență.

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă prelevat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusă de la stația pentru faza respectivă
Captare din panza freatica	43686 m ³ /an	<ul style="list-style-type: none"> - adăparea porcinelor - curatarea halelor - spălare – dezinfecție - filtru sanitar - igienico-sanitar - PSI 	0%	Nu este cazul

Alimentarea cu apa a fermei se face din: 1 foraj in functiune F1 si 1 foraj de rezerva F2

F1 are H1=200 m, diametrul de 12 si 3/4 țoli, Q=16 mc/ora;

F1 are H2=154 m, diametrul de 12 si 3/4 țoli, Q=16 mc/ora;

F1 este echipat cu o pompa submersibila WILO q max=16 mc/h;

F2 este echipat cu o pompa DAB S4C-25, Q=9MC/h

Din bazinul de stocare (rezervor semiîngropat) cu volumul de 220 mc, apa este distribuita catre halele de productie si obiectivele fermei prin intermediul unei conducte inelare ce inconjoara zona de productie. Pomparea apei din bazinul de stocare in sistemul de distributie se realizeaza prin intermediul statiei de pompare.

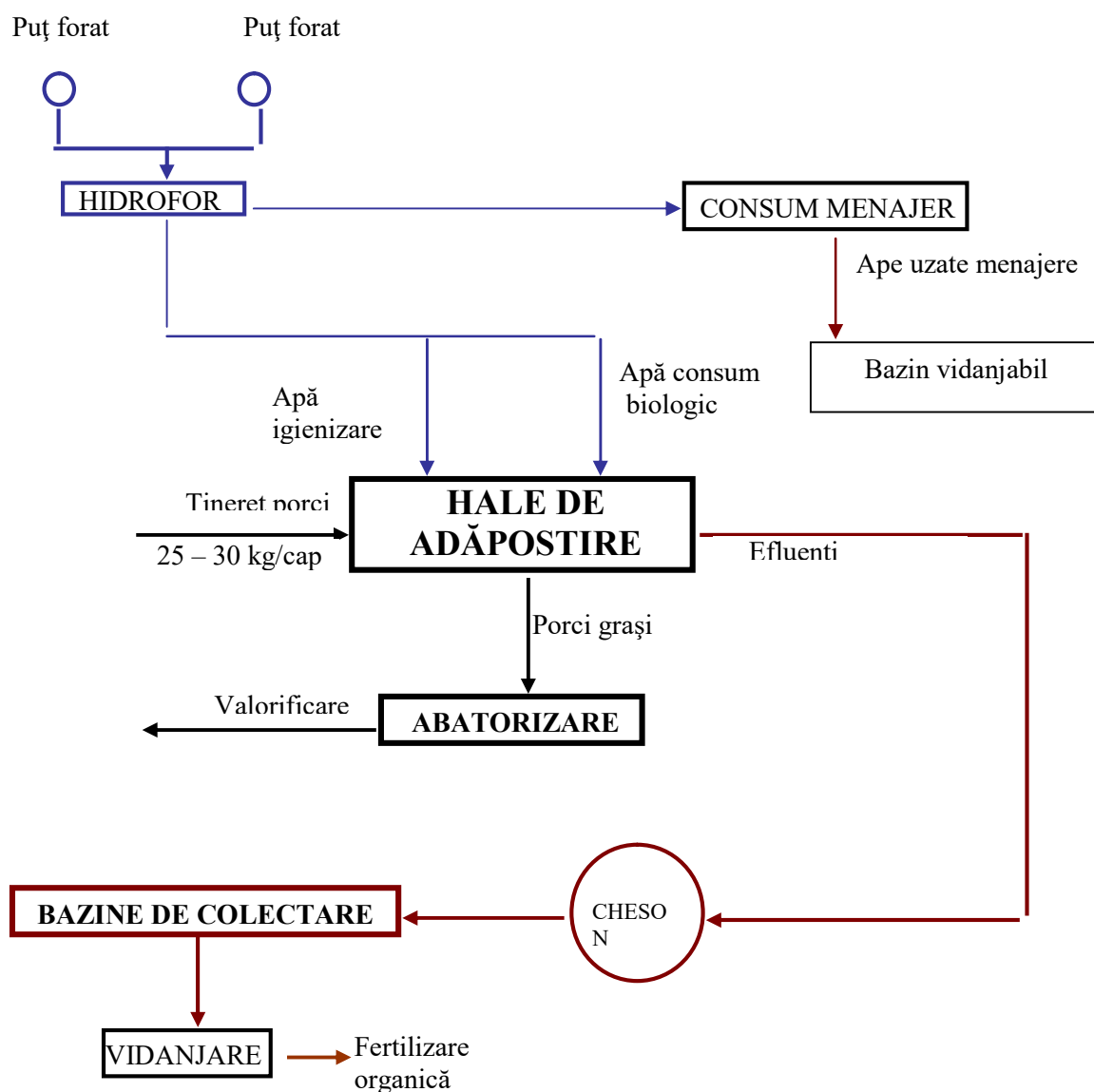
3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companie
BREF 2017	Consum de apa adapare: l/cap/zi: 7– 9 l/cap/zi	7 l/cap/zi
BREF 2017	Consum de apa pentru curatarea halelor: 0,5 – 0,7 mc/cap/an	0,7 mc/cap/an

O diagrama a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/alte

Numărul documentului

Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/anexat



3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Se aplica. Se urmaresc consumurile
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Se aplica. Orice deficiența se remediaza de urgenta
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Se aplica. Igienizarea halelor se face cu consum minim de apa prin utilizarea pompelor de spalare cu jet de apa sub presiune (20 bar)
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	Se aplica. Sistemul de alimentare cu apa este ad libitum
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Se aplica. Se fac controale ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

În ferma exista instalatii care asigura minimizarea consumului de apa, atât pentru consumul de apa pentru adaparea animalelor, cât si pentru consumul de apa pentru spalarea halelor.

- sistemul de adapostire este pe pardosea, gratare PVC, gratare beton, prin urmare se utilizeaza apa mai putina pentru spalare;
- sistemul de adapare cu suzete , pierderile de apa din sistemul de adapare sunt minime; Spalarea helelor se face cu pompa de înalta presiune, la nivel de hala exista prevazuta o sursa de apa pentru racordarea pompei pentru spalare adapost dupa depopulare. Consumurile de apa pentru adapare si igienizare din cadrul fermei se încadreaza în limitele de consum specificate de BREF; In cadrul societatii minimizarea consumului de apa se face prin: • utilizarea sistemului de adapare cu suzete • înregistrarea consumului de apă cu ajutorul apometrului; • detectarea și repararea scurgerilor.

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să evite contaminarea apei de ploaie. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat , trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Emisii provenite din ape uzate

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

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Se aplica. Se face curatenie ori de cate ori este necesar.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Se aplica. Au fost luate masuri in acest scop
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Se aplica. Sistemul de canalizare este in sistem divizor

În adăposturile fermei, șlamul de bălegar este stocat în canale longitudinale sub pardoseala complet secționată. Perioada de stocare a șlamului de bălegar, este limitată de ciclul de schimb, adică 4 săptămâni, în a 5-a săptămână se evacuează și se igienizează. Dejecțiile evacuate se scurg prin grătarele din pardoseala adăposturilor, în canale colectoare longitudinale având înclinație constructivă dinspre extremități spre centrul adăposturilor. Din acest punct, dejecțiile sunt conduse într-un bazin colector secundar care deservește câte două adăposturi. De aici, se scurg prin canalizarea tehnologică a incintei, în chesonul stației de pompare, de unde sunt pompate în bazinele de stocare.

Sistemul de evacuare al dejecțiilor se bazează pe un sistem de tubulatură din țeavă PVC de medie presiune prevăzută cu T-uri și valve speciale de evacuare a dejecțiilor, fără a fi nevoie de cantități mari de apă pentru antrenarea acestora.

Dejecțiile rezultate din hale, sunt colectate în rețeaua externă de canalizare, de unde sunt dirijate gravitațional în chesonul stației de pompare. De aici prin pompare dejecțiile ajung în cele două bazine bazinele de stocare de 10000 m³/buc., unde sunt menținute timp de 180 zile. În acest interval are loc procesul de fermentare a dejecțiilor semilichide, după care, acestea sunt preluate de utilajele de fertilizare, fiind utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole ale societății sau concesionate de la terți.

3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin contaminate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Tehnologia aplicată nu permite recircularea apei.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

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

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Nu este cazul.
b	Epurarea apelor uzate	Se aplica. Apele menajere sunt epurate în stația Abatorului Simon.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Nu este cazul.

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apa proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de

epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurare ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Reducerea consumului de apă a fost posibilă prin adoptarea unor soluții mai eficiente cu privire la sistemul de furajare, adăpostire, evacuare dejectii și pompe pentru spălarea halelor, dar și prin lucrări de calibrare a instalațiilor de alimentare cu apă și a instalațiilor cu care se face spălarea halelor.

3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Igienizarea halelor se face cu consum minim de apă prin utilizarea pompelor de spălare cu jet de apă sub presiune (20 bar)

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Înainte de utilizare se verifică instalațiile de spălare.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Tehnica utilizată: cu jet de apă cu presiune ridicată și debit redus asigură un consum minim de apă.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Creșterea porcinelor	<p>Activitatea de bază ce se desfășoară în cadrul fermei zootehnice este de îngrășare a porcilor. Purceii sunt preluați la 25-30 kg, urmând a fi îngrășați până la greutatea de sacrificare estimată a fi de cca.110 kg/buc</p> <p>Procesul de crestere a porcilor de carne este un proces ce se desfasoara in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate. Capacitatea fermei este de 10000 capete. Activitatea de productie se desfasoara in 7 halele de productie. Tineretul porcîn cumparat, este plasat în grajduri, în vederea creșterii și îngrășării. Un ciclu de productie are durata de cca. 100 zile. După fiecare ciclu pe hala, se face pregătirea hălei înainte de populare (vidul sanitar). <i>Furajarea suinelor</i>. Furajul produs în ferma este aprovizionat cu remorca tehnologica din dotare, conform retetelor de furajare și descărcat în buncarele de la capetele hălelor. Din aceste buncare prin intermediul unui sistem automat de transport (sneć), furajele sunt transportate în hale la hranitoare. Transportul furajelor din buncarele exterioare la hranitoare este comandat automat de un senzor de citire a nivelului de furaj din hranitoare. Purceii sunt hrăniți cu furaj Starter până la 40-45 kg. Furajarea este de tip uscat, răspunzând cerințelor BAT/BREF, în cadrul fermei se realizează un management nutritional. <i>Adaparea suinelor</i>. Toate halele sunt echipate cu sistem de adapare de tip „suzeta”. Adapatoarea de tip suzeta aprovizionează animalul cu apă în momentul în care este suptă, pentru aceasta deschizându-se o valvă. Accesul animalelor la instalația de adapare este liber, ele putând consuma apa în funcție de necesități. <i>Sistem de conditionare a microclimatului</i>. Asigurarea climatului optim în adăposturi este realizată de un sistem modern, complet automatizat, care include ventilatoare, guri de admisie aer. <i>Sistem de iluminat</i>. Iluminatul se realizează artificial, cu corpuri de iluminat permanente cu consum mic de energie electrică.</p>	Capacitate supusă autorizării este de 10000 capete.
Eliminarea dejecțiilor	Dejecțiile semilichide rezultate din activitatea de creștere a animalelor sunt evacuate hidraulic în bazinele de colectare (2 Permastore cu capacitatea de 10 000 mc fiecare), rezultând nămoluri care după mineralizare (cca. 6 luni) se utilizează ca fertilizant pe terenurile agricole conform studiilor pedologice și planurilor anuale de fertilizare a solului..	Cantitate rezultată: 13000 m ³ /an

4.2 Descrierea proceselor

Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Intrari (materii prime / utilitati)	Proces si produs	Rezultate (produs, deseuri, emisii)
Materii prime si auxiliare: porci 25-30 kg/ cap, furaje, apa, vaccinuri, medicamente, dezinfectanti Utilitati: combustibil, energie electrica	Crestere suine	Porci intre 100-120 kg/cap Emisii in aer: SO _x , NO _x , CO, Pulberi, NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O Deseuri: dejectii animaliere, deseuri din activitatea sanitar veterinara, deseuri menajere, deseuri de ambalaje:
Cadavre porci Utilitati: combustibili	Incinerare cadavre la SC Simon Prodcom	Deseuri: cenusa Emisii in aer: SO _x , NO _x , CO, Pulberi, TOC
Dejectii animaliere, la care se adauga ape tehnologice, ape uzate menajere, ape pluviale	Tartare dejectii animaliere in bazinele Permastore	Stocare dejectii, Emisii in aer: NH ₃ , CH ₄ , H ₂ S

4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Creșterea porcinelor	Porcine.	Se livrează vii în vederea abatorizării	29500 capete / an

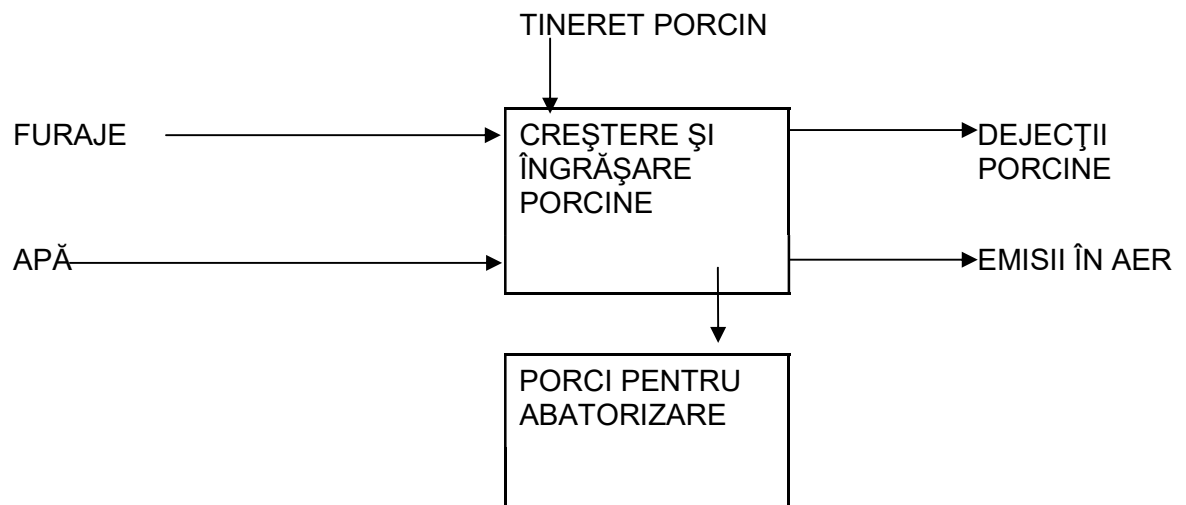
4.4 Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și numele emisiei	Impactul deșeurii, emisiei	Cantitatea
Activitatea de creștere a porcilor	02 01 06 Dejecții animaliere	Pot fi considerate deseuri de producție până când se stabilizează (fermentează), după care constituie un îngrășământ valoros pentru fertilizarea solului Impact potențial asupra solului și apelor subterane în condițiile gestionării necorespunzătoare.	13000 mc/an (13621,4 t/an)
Activitatea de creștere a porcilor	02 01 02 Deșeuri de țesuturi animale	Impact nesemnificativ. Colectate în camera frigorifică, sunt predate în vederea eliminării	10 t/an
Activitatea personalului	20 03 01 Deseuri menajere	Impact nesemnificativ. Colectarea corespunzătoare reduce impactul asupra mediului.	3,29 t
Activitatea de creștere a porcilor	15 01 10* Deșeuri ambalaje DDD	Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,1 t/an
Activitatea de creștere a porcilor	18 02 02* Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor Periculoase	Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,1 t/an
Activitatea de creștere a porcilor	20 01 21* Deseuri surse de lumină	Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,1 t/an
Activitatea de creștere a porcilor	15 01 02 Ambalaje materiale plastice	Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,1 t/an
Activitatea de creștere a porcilor	15 01 01 Ambalaje hartie și carton	Impact potențial în condițiile gestionării necorespunzătoare	0,01 t/an

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramură, tratare cu var, degresare, abacire, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacități de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea coșurilor.

Nota: În exemplul de mai jos există o schemă ipotetică pentru un cazan pentru a arăta nivelul de detaliere cerut. Modificați această schemă și tabelul asociat pentru a reflecta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații indicați o diagramă similară. Diagrama trebuie să evidențieze punctele cheie de control în cadrul instalației, parametri.



4.6 Sistemul de exploatare

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? minute/ ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Consumul de apă	Da	N	Reducerea cantitatii de ape uzate	Permanent
Umiditatea in hala	Da	N	Asigurarea unor conditii favorabile pentru suine	Permanent

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Temperatura in hala	Da	N	Asigurarea unor conditii favorabile pentru suine	Permanent
Viteza curentilor de aer	Da	N	Asigurarea unor conditii favorabile pentru suine	Permanent
Consum si compozitie furaj	Da	N	Eficientizarea consumului de furaje, reducerea pierderilor, controlul nivelului de excretie de azot si fosfor	Permanent

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	
-	

4.8 Cerințe caracteristice BAT

Evaluarea tehnologiilor aplicate in cadrul instalatiilor s-a realizat avand in vedere consideratiile documentelor de referinta BREF-BAT, corespunzatoare activitatii.

Denumire proces	Consideratii BAT	Situatia existenta
Tehnologia de crestere	Crestere in hala inchisa cu pardoseala integral gratare	Se aplica. Hala inchisa, pardoseala gratare
Controlul climatului	Ventilatie naturala pentru reducerea temperaturii in hale	Se aplica. Se foloseste cand ste posibil ventilatia naturala
Sisteme de adapare si hranire	Sistem de hranire, adapare ad libitum prin suzete	Se aplica. Se utilizeaza sistemul de adapare ad libitum
Stocarea dejectiilor	Stocarea dejectiilor lichide in bazine Permastore	Se aplica. Stocarea se face in 2 bazine Permastore

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS).

Compania nu are implementat un sistem de management de mediu ISO 14001

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnica	Aplicabilitate

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

a	<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor. 	<p>Se aplica.</p> <p>Distanța de transport de la ferma la abator este de cca. 400 m;</p> <p>Distanța de la moara la ferma este de cca. 200 m;</p> <p>Distanța până la zonele protejate este de cca. 1500 m;</p> <p>Au fost luate măsuri pentru a preveni contaminarea apelor.</p>
b	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>Se aplica. Șeful fermei instruieste personalul ori de câte ori este necesar.</p>
c	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	<p>Se aplica. Se cunosc sistemele de colectare și canalizare. Există planul de intervenție în cazul producerii unor accidente-incidente.</p>
d	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; — pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; — silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>Se aplica. Periodic se fac verificări la bazinele pentru dejecții, echipamente și utilaje.</p>
e	<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Se aplica. Mortalitățile sunt depozitate în camera frig-lada frigorifică</p>

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență;

In condiții anormale de exploatare sau în condițiilor unor avarii exista un plan de masuri preventive si de combatere a unor eventuale efecte negative, care se refera la:

- in cazul unor *decese in număr mare* , cadavrele vor fi depozitate in camera frigorifica si preluate de PROTAN S.A. sau incinerate in incineratorul de la Simon Prodcum SRL Berzovia;
- in caz de *imbolnăviri*, animalele care prezintă probleme de sănătate vor fi izolate într-o boxă - infirmerie și supuse tratamentelor corespunzătoare; vor fi respectate normele de bună creștere a animalelor și normele sanitar veterinare pentru a preveni apariția unor astfel de evenimente;
- in cazul unei *avarii la sistemul de alimentare cu energie electrica* se porneste generatorul de curent electric aflat in dotare, pana la remedierea defecțiunii;
- în caz de *defecțiuni la instalațiile din proces* acestea se vor remedia în cel mai scurt timp posibil; există și un plan de supraveghere și întreținere periodică a acestora; In cazul apariției unor *fisuri a bazinului de stocare mixtura de dejectii și/sau a canalizărilor* se oprește circuitul respectiv având în vedere capacitățile de stocare existente, până la remedierea defecțiunilor. Bazinele Permastore și canalele vor fi golite în mod periodic cu efectuarea lucrărilor corespunzătoare de inspecție și întreținere, daca este cazul. Pentru *cazuri extreme cu incendii* se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anunțarea evenimentului către autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor, autoritățile competente pentru situații de urgență și administrația locală. Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, in cadrul fermei s-au realizat urmatoarele:
- retea de hidranti exteriori;
- rezerva de apa PSI, formata dintr-un rezervor de inmagazinare, V = 220 mc;
- statie pompare apa PSI;
- dotarea cu materiale necesare conform prevederilor legislatiei specifice PSI;

Personalul angajat al fermei este instruit si cunoaste obiectivul și modul de intervenție în caz de incendiu, dispunerea și modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor. Este elaborat:

- Planul de prevenire si combatere a poluării accidentale
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor

4.8.3 Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos

BAT	Mod de conformare	Efecte ale conformarii
<p>Tehnici nutriționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea concentrației proteice din hrană; - alimentarea animalelor cu diete succesive (alimentarea in faza) cu conținuturi tot mai reduse de proteina bruta. Valori recomandate BAT: porci de 25-50 kg - furaje cu un continut proteic de 15-17 % porci de 50-110 kg - - furaje cu un continut de 14-15 % proteină. 	DA	<p>Hrănirea se realizeaza diferențiat în funcție de varsta si greutatea animalelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - până la greutatea de 30-35 kg se utilizeaza furajul de tip Starter cu un continut de 17 % proteină, - pana la greutatea de 70 kg se furnizeaza furaj Creștere cu 16 % proteină - pana la greutatea de 105 kg se furnizeaza furaj de Finisare cu 15 % proteină <p>Aceste valori sunt în concordanță cu BAT</p>
<p>Energie electrică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea unei ventilații naturale unde este posibil; - optimizarea conceptului sistemului de ventilare mecanică in fiecare adăpost pentru a oferi un bun control al temperaturii si de a atinge un minimum de ventilare iarna; 	DA	<ul style="list-style-type: none"> - optimizarea parametrilor climatului interior și a evacuării noxe și implicit a consumului de energie electrică pe baza unui sistem automatizat format din senzori de temperatură și presiune, ventilatoare, guri de admisie și sistem de comandă și alarmare; - sistemul de ventilație este supravegheat și întreținut periodic; există corpuri de iluminat cu consum redus de energie;

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

<p>- inspecție frecventă și curățarea conductelor și suflantelor; - aplicarea iluminării cu consum redus de energie</p>		<p>- halele sunt izolate termic.</p>
<p>Reducerea consumului de apă: - curățarea halelor de creștere cu curățitoare de înaltă presiune. Este important de găsit echilibrul între nevoia de a economisi apa și nevoia de a obține o bună curățare; - calibrarea periodică a instalațiilor de adăpare pentru a înlătura pierderile de apă; - înregistrarea consumului de apă; - detectarea și eliminarea scurgerilor de apă.</p>	<p>DA</p>	<p>- curățarea halelor și a echipamentelor se face cu pompă înaltă presiune pentru eficientizarea procesului și limitarea pierderilor; - periodic instalațiile de adăpare sunt verificate și calibrate; - consumul de apă este înregistrat cu ajutorul apometrului; - periodic sistemul de alimentare cu apă este verificat și întreținut; - adăpătorile tip suzeta sunt concepute să aprovizioneze animalele cu apă numai în momentul în care pipa este aspirată, prevenind irosirea apei.</p>
<p>Tratarea biologică a nămolului de la porcine.</p>	<p>DA</p>	<p>Fermentare aerobă și anaerobă în bazinele Permastore</p>
<p>Împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole</p>	<p>DA</p>	<p>Pentru a diminua riscul de poluare prin împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole, conform "Codului de bune practici agricole", dejecțiile lichide sunt stocate în bazinele Permastore pe o perioadă de 6 luni fiecare, unde are loc procesul de biostabilizare și fermentare. Împrăștierea pe suprafețele agricole se realizează cu ajutorul autospeciilor.</p>
<p>Poluanți pentru apă: - fără evacuare de ape uzate</p>	<p>DA</p>	<p>Nu se evacuează ape uzate direct în emisar. Apele uzate menajere sunt colectate în bazinul betonat vidanjabil și dirijate către stația de epurare a SC Simon Prodcom SRL.</p>
<p>Bazine stocare dejecții: - proiectarea bazinelor de dejecții pentru o rezistență sporită în exploatare, cu o capacitate suficient de mare pentru a permite depozitarea dejecțiilor până la împrăștierea lor pe terenurile agricole sau până la tratarea lor; - un acoperiș plutitor al bazinelor cu paie mărunțite, crusta naturală, pânza, folie, turba, argila LECA sau polistiren expandat (EPS) sau acoperiș cu un capac rigid, structura de acoperiș sau cort.</p>	<p>DA</p>	<p>Bazinele de stocare de tip Permastore cu capacitatea de stocare de 10000 mc fiecare sunt construite din tablă de oțel, asigurând o capacitate suficientă de stocare până la golirea prin rotație și împrăștierea pe terenurile agricole. Acoperișul este format de crusta naturală.</p>
<p>Înregistrarea consumului de materii prime, energie și a cantităților de deșeuri și ape menajere eliminate sau valorificate</p>	<p>DA</p>	<p>Există înregistrări ale intrărilor/ieșirilor pentru materiale/substanțe/forme de energie din ferma (contoare electrice, apometru, evidența intrărilor de nutrețuri, medicamente, vaccinuri, soluții de curățare, tratamente și deșeuri)</p>
<p>Plan de întreținere și reparații, pentru a asigura o bună funcționare a tuturor echipamentelor și instalațiilor.</p>	<p>DA</p>	<p>Sunt planificate operații de întreținere și reparație pentru instalațiile din halele de reproducere, creștere și îngrășare a animalelor la termene care sunt conforme cu prescripțiile tehnice ale acestora.</p>

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Identificarea și implementarea de programe educaționale și de instruire pentru conducerea fermei.	DA	Exista preocupări permanente ale conducerii fermei pentru instruirea proprie și pentru instruirea personalului care deservă activitatea din ferma. Au fost organizate acțiuni de instruire mai bună gestiune a dejecțiilor animale.
---	----	---

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Reacții metabolice ale animalelor	Porci și furaje	CH ₄ , NH ₃ , N ₂ O	-	Hale creștere
Fermentație enterică	Dejecții	CH ₄ , NH ₃ , N ₂ O	-	Bazine de stocare
Descărcarea furajelor		particule	-	Buncărele de stocare furaje

Descărcarea și încărcarea furajelor în mijloacele de transport auto și în buncărele de stocare constituie surse intermitente, nesemnificative de poluanți (particule).

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili.	Se aplica. Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Se aplica. Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
c	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Se aplica. Se adaugă în furaje enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probiotice, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.

Azotul total excretat, asociat BAT, exprimat ca N, la categoria porci la îngrasare este cuprins între 7,00-13,00 (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an).

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnica	Aplicabilitate
--	---------	----------------

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

a	<p>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Se aplica. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</p> <p>Se utilizează trei feluri de furaje: starter, de creștere, de finisare.</p>
b	<p>Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p>	<p>Se aplica. Se folosesc în hrana animalelor aditivi furajeri de tip fitaza.</p>

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Asigurarea echipamentului de protecție individual se face conform cerințelor locului de muncă, a procedurilor interne și a normelor de biosecuritate.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
<p>Nu s-au prevăzut echipamente de depoluare. Sistemul de ventilație se compune dintr-un sistem de admisie a aerului proaspăt în interiorul halei și sistem de evacuare (exhaustoare), a aerului viciat în afara acestuia. Ambele sisteme sunt controlate de un computer de climă care, în funcție de necesarul de aer pe cap de animal, de temperatura și umiditate, controlează atât admisia cât și evacuarea în mod automat.</p> <p>Sistemul de încălzire este format din aeroterme pe motorină.</p> <p>Se folosesc numai atunci când temperatura afară este foarte scăzută. Evacuarea gazelor arse se face în interiorul halelor și se elimină pe cosurile fiecărei hale.</p>				

5.1.4 Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5 COV

Compușii organici volatili sunt compuși chimici care au o presiune a vaporilor crescută, de unde rezultă volatilitatea ridicată a acestora.

În cadrul fermei nu sunt identificate surse de COV-uri.

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul emisiilor de COV din materialele utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
NU ESTE CAZUL	

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce până la vizibilă.

IN URMA ACTIVITĂȚII OBIECTIVULUI NU REZULTĂ EMISII VIZIBILE

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evăcuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Hale de creștere și îngrășare porcine	NH3 CH4 H2S N2O	1,35 – 3,0 kg/porc/an 2,8 – 4,5 kg/porc/an 0,02 – 0,15 kg/porc/an 0,01-0,015 kg/porc/an	-
Bazine de stocare Permastore	NH3 CH4	2,1 kg/porc/an Cantitatile nu sunt cuantificate	-
Zone de depozitare (de ex. containere, masa de depozite, lagune etc.);			
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;			
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	particule	-	
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,			
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc);	NH3 CH4		
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă			
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie			

BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Reducerea formării pulberilor prin utilizarea hranei umede	Utilizarea hranei prin adăugarea uleiului de floarea soarelui la prepararea acesteia (în furaje). Alimentatoarele sunt dotate cu 2 suzete care ajută la preumectarea hranei
b	Reducerea formării pulberilor prin alimentarea ad libitum	Se aplică alimentarea ad libitum, procesul de alimentare este automatizat
c	Reducerea formării pulberilor ținând cont de asternut	Nu se utilizează paie, boxele sunt dotate cu pardoseala formată din gratare beton

BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu.

BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. În cazul fermei de creștere a porcilor, nu s-au înregistrat sesizări privind afectarea zonelor rezidențiale.

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

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Se aplica. Distanța până la zonele protejate este de cca. 1500 m
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. - evacuarea dejecțiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru animale	Se aplica. Se efectuează curățenia în hale ori de câte ori este nevoie. Dejecțiile se evacuează periodic în stația de pompare către Permastore. Pardoseala este permanent menținută uscată.
c	Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);	Se aplica. Cosurile de evacuare au înălțimea peste nivelul acoperișului halelor
d	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora: reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Se aplica. Dejecțiile lichide nu sunt amestecate
e	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierei pe sol: fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; fermentarea anaerobă.	Se aplica. Se realizează fermentarea aerobă și anaerobă a dejecțiilor în bazinele Permastore
f	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; utilizarea dejecțiilor animaliere cât	Se aplica. Împrăștierea dejecțiilor se realizează în fâșii, la mică distanță de sol

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

	mai repede posibil.	
--	---------------------	--

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu sunt	

5.2.2 Pulberi și fum

Nu este cazul

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Furajele sunt depozitate în buncare amplasate în exterior, la capetele halelor Dejecțiile lichide sunt depozitate în bazinele Permastore

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

Nu este cazul, depozitarea dejecțiilor, datorită umidității ridicate, nu constituie sursă de particule sau praf

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Prin menținerea în stare corespunzătoare de curățenie a drumurilor și căilor de acces se evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (constantând necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Furajarea suinelor se face prin sistem automat format din buncar, tubulatura de furajare de la buncar la hranitori, etanșă cu racorduri de închidere-deschidere

- Curățenie sistematică;

Da, după mutare porceilor dintr-o hală în alta sau la golirea halei se face o igienizare a incintelor (vidul sanitar)

5.2.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Bazine de stocare dejecții	AER	COV	-
Emisii din adăposturi	AER	COV	-

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

Sistemul de ventilație este alcătuit dintr-un sistem de admisie a aerului în adăpostul de animale, respectiv un sistem de evacuare a aerului viciat, controlate de un computer de climă, care, în funcție de necesarul de aer per cap de animal, de temperatură și umiditate, controlează atât admisia cât și evacuarea aerului în mod automat. Astfel temperatura în adăposturi va fi de 18-20 °C pentru porcinele cu greutatea de 25-70 kg și de 17-18°C pentru cele de 70-110 kg.

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de colectare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere de la pavilionul administrativ si depozitul de furaje	- instalații și rețea de canalizare bine etanșeizate; - inspecții și lucrări de întreținere periodică a sistemului de canalizare; - personalul muncitor este instruit în scopul economisirii apei.	Sunt colectate de rețeaua de ape uzate menajere	Stația de epurare a abatorului S.C. SIMON PRODCOM S.R.L
Ape pluviale de pe acoperisuri și cele rezultate de la spălarea aleilor betonate	-	Sunt colectate prin rețeaua de rigole betonate și sunt trecute prin 2 decantoare-separatoare de hidrocarburi.	Evacuarea se face în canalul colector al drumului Berzovia-Fizes cu descarcare în paraul Fizes.
Activitatea de creștere și îngrijire suine / Ape tehnologice + dejecții	- adăpători tip suzeta - curățarea halelor de creștere și echipamentelor se face cu pompă de înaltă presiune în scopul eficientizării procesului; - curățarea mecanică prin periere, în prealabil, pentru eficientizarea procesului de spălare; - personalul muncitor este instruit în scopul utilizării eficiente a apei de spălare adăposturi; - periodic sistemul de alimentare cu apă este verificat și întreținut; - consumul de apă este înregistrat cu ajutorul apometrului	Apele tehnologice care rezultă în urma spălării adăposturilor sunt colectate împreună cu dejecțiile urmând traseul: bazine colectoare aferente halelor - colectoare exterioare - bazin colectare omogenizare mixtura dejecții	Faza lichida de dejecții se evacuează și stochează în bazinele Permastore (2 buc. câte 10000 mc) fiecare

5.3.2 Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Apa uzată de tip fecaloid-menajer nu se pretează procesului de reutilizare. Pentru apa tehnologică se aplică măsurile de reducere a consumului prin tehnicile de adapare utilizate și se asigură contorizarea apei.

5.3.3 Separarea apei pluviale

Apele pluviale sunt colectate de pe acoperișuri prin intermediul receptorilor și conduse în exteriorul clădirilor, de unde ajung în cele două canale ale rețelei de canalizare pluvială prevăzute cu separatoare de produse petroliere și sunt evacuate prin scurgere liberă în colectorul drumului județean Berzovia-Fizeș.

5.3.4 Reutilizarea apei

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

5.3.4.1 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de încadrare în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .

Studiu

Data

5.3.5 Compoziția efluentului

Identificați principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu

Compoziție – (în special sub formă CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
CCO-Cr amoniac, CBO5, suspensii, detergenți, fosfor total, azot total	Bazine Permastore	Din bazinele Permastore, după 6 luni sunt imprastiate pe câmp pentru fertilizarea solului. Anual se face analiza privind compoziția dejectiilor și planul de fertilizare a solului.		

Din activitatea obiectivului nu rezultă efluenți tehnologici, iar cel menajer nu se epurează pe amplasament.

5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu

Data

Nu sunt necesare

5.3.7 Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

- Nu există efluent epurat și nici poluanți cu risc de toxicitate.

5.3.8 Informații disponibile referitoare la cauzele toxicității

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

- Nu e cazul

5.3.9 Reducerea CBO

-

5.3.10 Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Nu se evacuează efluenți într-o stație de epurare orășenească.

5.3.11 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (*poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

Nu

este

cazul.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță
Epurare primară	Reducerea fluctuațiilor de debit și intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	NU E CAZUL	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe oră (m ³ /h)
	Prevenirea deteriorării stației de epurare	Rezervoare de deviație	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbidității suspensie
	Îndepărtarea solidelor de dimensiuni mari și a unor poluanți precum grăsimi uleiuri și lubrifianți (GUL)	Grătare	Capacitate (Examinarea mărimii particulelor în timpul proiectării de detaliu)		Solide în suspensie (mg/dm ³ grătare)
	Îndepărtarea solidelor în suspensie / pigmentilor culorilor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatică			Solide în suspensie (mg/l) Solide în suspensie (mg/l) Solide în suspensie (mg/l)
Epurare secundară	Îndepărtarea CBO	Epurare aerobă	Valorile încărcării cu CCO Timpul de retenție hidraulică % de nămol activ recirculat	Nu este cazul	CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent Soluții mixte Solide în suspensie (mg/l)
	Tratarea și eliminarea nămolului	Epurare anaerobă	Pre-epurare? Timpul de retenție hidraulică Nutrienți Încărcare pH și temperatură Producție de gaz Post epurare		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent
		Concentrare și deshidratare	Potențial de îngroșare Indicele de nămol Timpul de retenție		Procent de solide uscate în nămol
Epurare terțiară	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Mărimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	Nu este cazul	Materii totale în suspensie Turbiditate
		Membrane Dezinfecție	Mărimea porilor?		Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Număr de coliformi Analiza agenți patogeni
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?					

5.4 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuarile totale ale poluanților din instalație
-Structuri subterane: rețea de canalizare, bazine colectoare Statie de pompare dejectii lichide;	CCO-Cr, CBO5 Suspensii, NH4 fosfor total, detergenți, azot amoniacal	Bazine Permastore cu capacitatea de stocare de cate 10000 mc fiecare	Doar in caz de accident/avarii/ neetanseitati la sistemul de colectare- stocare

Pe amplasament nu sunt scurgeri de poluanți.

Rețeaua de canalizare proprie destinată șlamului de bălegar captează din adăposturi deșeurile tehnologice, stocate în canale longitudinale betonate și impermeabilizate prevăzute cu sifoane de pardoseală. Prin canalizarea exterioară șlamul de bălegar ajunge prin scurgere liberă în bazinele de stocare.

Șlamul de bălegar nu mai reprezintă o sursă de apă uzată tehnologică, așa cum era în cazul vechii ferme. În prezent nu se mai realizează epurarea apelor uzate tehnologice, dejecțiile fiind stocate în bazine de stocare cu o capacitate totală de 20000 m³, urmând a fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole concesionate de beneficiar. Cantitatea anuală maximă de dejecții rezultată la ferma Berzovia este estimată la 17000 m³/an.

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

5.4.2 Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	DA	Plan de situație cu amplasarea rețelelor Raport de amplasament	

Secțiunea 5- Emisii și Reducerea Poluării

Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> izolație de siguranță detectare continuă a scurgerilor un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	DA	Bazinul de colectare ape uzate menajere este amplasat subteran, realizat din beton armat, prevazut cu hidroizolație. Bazinul de colectare omogenizare mixtura de dejecții este amplasat subteran, realizat din beton armat, prevazut cu hidroizolație. Bazinele Permastore de depozitare dejecții lichide sunt amplasat suprateran, realizat din tabla de otel. Bazinele sunt inspectate la fiecare golire. Detectarea unor eventuale scurgeri se face prin monitorizarea panzei freatice din forajul de observatie si din inelul subteran ce inconjoara bazinele.
---	----	--

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerința BAT	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> capacități; grosime; precipitații; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistența la atac chimic; proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Program de inspecție (verificare vizual)	Program de inspecție si intretinere in conformitate cu in vigoare: <ul style="list-style-type: none"> - Legea 10/1995 – privind calitatea in constructii. - HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind in constructii. - Normativ tehnic P130/1997 care prevad urmarirea a starii tehnice a constructiilor corelata cu activitate intretinere.

5.4.4 Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerința	Zona canalelor colectoare din halele de porci	Zona rețelei de canalizare	Zona bazinelor de colectare a dejecțiilor
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:			
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	DA-pereti din ciment	DA-tubulatura PVC	DA-fundul bazinelor este confectionat din beton special, rezistent la actiunea dejecțiilor
• cuve etanșe de reținere a deversărilor	NU	DA-bazine de colectare	NU
• îmbinări etanșe ale construcției	DA-din construcție	DA-imbinare prin mufare	DA-tole de otel imbinat prin nituire
• conectarea la un sistem etanș de drenaj	NU	NU	NU

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.5 Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție

Cerința	Rezervoare supraterane
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Nu este cazul
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă- colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Nu este cazul
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu patrundă în suprafețele de siguranță	Nu este cazul
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Nu este cazul
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	Nu este cazul
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Nu este cazul
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz	Nu este cazul
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	Nu este cazul
Să aiba un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurală este incertă)	Nu este cazul

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

PE AMPLASAMENT NU EXISTĂ CUVE DE RETENȚIE. NU EXISTĂ REZERVOARE DE PRODUSE PETROLIERE SAU SUBSTANȚE CHIMICE.

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
<p>Deversarea dejectiilor lichide peste bazinele de depozitare dejectii in caz de ploii torentiale .</p> <p>Avarii la colectoarele de mixtura de dejectii si bazinul de colectare in vederea pomparii in Permastore</p>	<p>Bazinele au o capacitate pentru pentru depozitarea pe timp de 12 dejectiilor lichide. Se urmareste periodic, vizual, nivelul in compartimentul bazinului. Se mentine nivelul maxim la 30 – 40 cm de partea superioara a bazinului de stocare.</p> <p>- Inspectii periodice și lucrări de întreținere și reparații; - În cazul unor avarii, oprirea evacuărilor până la remedierea defecțiunilor</p>

5.5 Pierderi sau scurgeri in apele subterane.

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵ sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect, sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației.

5.5.1 Există emisii directe sau indirecte de substanțe rezultate din instalație, în apa subterană?

⁵

Secțiunea 5- Emisii și Reducerea Poluării

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată? Se realizeaza monitorizarea panzei freatice prin analiza calitatii apei subterane din forajele de observatie	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
		-pH, -oxidabilitate, -carbon organic total, -NH ₄ ⁺ (amoniu) -NO ₂ , -NO ₃ , -azot total, -cloruri, -fosfor total	Foraje de observatie amplasate conform studiului hidrogeologic	Semestrial
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<p>Dați detalii despre tehnicile / procedurile existente</p> <p>Se monitorizeaza calitatea apelor freatice din incinta fermei si din zona bazinelor cu laboratoare acreditate.</p> <p>- Rețeaua de canalizare este construită din materiale rezistente la coroziune, PVC.</p> <p>Branșamentele și racordurile executate sunt etanșe, și inspectarea periodica a rețelei de canalizare;</p> <p>- canalizarea, bazinul betonat de colectare mixtura de dejectii , bazinul betonat de colectare ape uzate meajere, bazinele Permastore sunt inspectate periodic,</p> <p>- betonarea etanșă a tuturor suprafețelor pe care se desfășoară activități de producție.</p> <p>- colectarea deșeurilor se face selectiv, depozitarea se face in containere pe platform cu eliminarea și valorificarea ritmică a acestora;</p> <p>împrăștierea fertilizanților naturali (dejectii lichide) pe terenuri agricole se efectueaza cu prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole,</p>		

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

BAT 15 nu se aplica in cazul fermei de crestere a porcilor intrucat dejectiile depozitate in bazinele Permastore sunt lichide.

5.5.2 Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil
- Cum se face întreținerea
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

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

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Se aplica. Baza rezervoarelor este confectionata din beton special iar mantaua cilindrica este executata din tole de otel asamblate prin nituire.
	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata	Se aplica. Capacitatea de stocare este de 20 000 mc, cantitatea annuala de dejectii este de

	perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	cca. 17 000 mc.
	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	Se aplica. Toate instalațiile prin care sunt vehiculate dejecțiile sunt etanșe. Se fac verificări periodice. Exista procedura de inspectie și intretinere.
	Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	Nu este cazul
	Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	Se aplica. In jurul rezervoarelor s-a construit un inel de drenare cu rol de observare a eventualelor scurgeri
	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Se aplica. Exista procedura de inspectie și intretinere.

5.6 Miros

În general, **nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili** (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

BAT 14 nu se aplica în cazul fermei de creștere a porcilor intrucat dejecțiile depozitate în bazinele Permastore sunt lichide.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

În zona nu se afla receptori sensibili, zona de locuit cea mai apropiată fiind la o distanță de cca. 1,5 km – localitatea Berzovia. Prin natura activității, obiectivul se încadrează în categoria aceluia care generează mirosuri neplăcute prin emisii ne semnificative. În general la fermele de porci s-au identificat o serie de substanțe care generează mirosuri, precum : amoniac și uneori hidrogen sulfurat. În cadrul societății nu se utilizează substanțe urât mirositoare, sursele generatoare de mirosuri neplăcute sunt:

- halele de creștere suine din care se exhaustează aer viciat cu conținut de amoniac, a caror concentrații sunt scăzute la începutul ciclului de creștere, care pe parcurs cresc dar rămân ne semnificative.
- bazinul de colectare omogenizare mixtură de dejecții
- bazinele Permastore de stocare dejecții lichide;

În ceea ce privește mirosurile acestea se simt numai în interiorul fermei și cu precădere în preajma bazinelor Permastore. Măsurile de diminuare a emisiilor din halele de producție, sunt:

- reducerea suprafeței de emisie din suprafața adăpostului prin adoptarea soluției cu grătare prefabricate cu fante cu dimensiunile de 1,4 - 2 cm și îndepărtare dejecțiilor gravitațional într-un

depozit

BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu filet; — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presă.	Nu se aplica
b	Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	Se poate considera ca în cazul bazinelor Permastore are loc și o fermentare anaeroba.
c	Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	Nu se aplica
d	Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	Se aplica descompunerea biologică a materiei organice în condiții aerobe. Dejecțiile lichide depozitate sunt aerate prin intermediul unor aeratoare scufundate în cadrul unui proces continuu sau discontinuu. Variabilele operative sunt controlate pentru a preveni evacuarea azotului, cum ar fi menținerea la minimum a agitării dejecțiilor lichide. După fermentare, dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ.
e	Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide	Nu este cazul
f	Compostarea dejecțiilor solide	Nu este cazul

5.6.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

MANIPULAREA ȘI DISTRIBUIREA FURAJELOR PRECUM ȘI OPERAȚIILE DE ÎNTREȚINERE NU CONSTITUIE SURSE SEMNIFICATIVE DE MIROS

5.6.2 Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care să înlocuiască evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Într-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă. Astfel de evaluări pot include modelari ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separați se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în altă parte a Solicității, Operatorul trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritate Regională de Mediu care se referă la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări.</p> <p>De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente</p>
<p>Receptori protejați: locuințe în localitatea Berzovia, la distanța de cca. 1,5 km de obiectiv</p>	<p>Nu au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului</p>	<p>Nu se realizează o monitorizare de rutină</p>	<p>Nu s-au înregistrat sesizări referitor la mirosul degajat din activitatea desfășurată</p>	<p>Nu s-au aplicat limite sau alte condiții</p>

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, tradiționale, de exemplu industria prelucrătoare a produselor piscicole în Sulina.

MANIPULAREA ȘI DISTRIBUIREA FURAJELOR PRECUM ȘI OPERAȚIILE DE ÎNTREȚINERE NU CONSTITUIE SURSE SEMNIFICATIVE DE MIROS

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii.	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descrieți activitatea sau procesul în care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie și ele prezentate. De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Încălzirea materialelor, adăugarea de acizi, activitatea de întreținere, - Zone de depozitare, stația de epurare a apelor uzate 	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) faceți o listă a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, coșuri, exhaustoare</p> <p>Includeți ventilele sau flăcările de avarie, valvele de siguranță ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) descrieți punctele de emansare fugitivă – acestea trebuie să includă lagunele și spațiile deschise de depozitare, benzile rulante și alte mijloace de transport, orificii în pereții clădirilor (fie ele intenționate sau neintenționate), flanșe, valve etc.</p>	<p>- substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emană mirosuri (materiale aflate în putrefacție, nămolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate) - un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars” <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deșeuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curățire sau procesul de curățire transformă sau dislocă materiale mirositoare?</p>	<p>Aceasta se referă la monitorizarea la sursă sau în apropierea sursei.</p> <p>Pentru fiecare sursă listată, faceți o descriere – în ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod obișnuit?</p>	<p>Dacă nu au fost menționate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursă demonstrați că nu vor apărea probleme în condiții de funcționare normală. De asemenea, arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul „Managementul mirosurilor” și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate informații suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management și de instruire precum și tehnologiile trebuie de asemenea prezentate</p>	<p>Identificați orice propuneri pentru îmbunătățiri sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificării acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă</p>
<p>Halele de producție și bazinele de stocare dejecții - fermentație enterică</p> <p>Bazinele de stocare dejecții</p>	<p>Emisii din adăposturi prin sistem de ventilație mecanică</p>	<p>Bazine de colectare a dejecțiilor</p>	<p>Amoniac, metan, hidrogen sulfurat, protoxid de azot</p> <p>Amoniac, metan, hidrogen sulfurat, N₂O</p>	<p>Se realizează monitorizare conform planului stabilit în autorizația integrată de mediu: semestrial</p>	<p>Nu e cazul</p> <p>Nu e cazul</p>	<p>- păstrarea igienei în adăposturi și asigurarea microclimatului optim</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>Studierea posibilităților de reducere emisii</p>

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

În cazul în care emansiunile au fost deja descrise ca “emisii în aer” în altă parte a solicitării dar au și miros, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

O parte din compușii gazoși rezultați din fermentația enterică respectiv managementul deșeurilor lichide au pragul de detecție olfactivă extrem de redus ; astfel prezența acestora poate fi sesizabilă la concentrații mult sub pragul de detecție al metodelor analitice de determinare.

Sursele *potențiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

5.6.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Agenția de Protecția Mediului, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atâta timp cât luați măsuri, nu puteți fi dați în judecată pentru aceste evenimente rare.

Emisiile de substanțe ce pot genera mirosuri sunt controlate prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru domeniul creșterii suinelor, cu aplicarea unor rețete de hranire diferențiate, asigurarea funcționării sistemului de ventilație forțată, luarea în considerare a factorilor meteorologici (în special direcția vântului) în perioadele de manipulare a dejectiilor (inclusiv la aplicarea în câmp ca și îngrășământ).

Sursele de emisie sunt caracterizate de înălțime mică, astfel că raza de influență a acestora este redusă.

Totuși, în anumite condiții meteo care favorizează stagnarea maselor de aer și acumularea poluanților, detecția olfactivă se poate face la distanță mai mare.

Având în vedere distanța semnificativă față de receptorii protejați (locuitorii din Berzovia – cca. 1,5 km) se consideră că poluanții generați din activitatea desfășurată nu creează disconfort asupra acestora.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritate de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”	Pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se întâmplă dacă” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de “mult” miros poate fi emanat și durata probabilă a evenimentului. Notă: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” și “puțin” poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp după apariția evenimentului sau măsuri specifice luate sau cerințe de ținere a evidenței avariei.
Fermentație enterică	Nu e cazul					
Managementul deșeurilor	Nu e cazul					

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apa și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Recomandari BAT	Situatie existenta	Evaluare
------------------------	---------------------------	-----------------

Tehnici nutritionale

Hranire in mai multe etape	Se aplica	+
Regim alimentar echilibrat in azot	Se aplica	

Reducerea emisiilor in aer

Alimentarea ad-libitum	Se aplica	+
Reducerea pulberilor prin sistemul de umectare furaje	Se aplica	

Miros

Acoperirea dejectiilor lichide in timpul stocarii temporare cu crusta naturala	Se aplica	+
Amplasarea peste nivelul acoperisului a cosurilor pentru evacuarea aerului din hale (BAT miros)	Se aplica	+
Reducerea amestecarii dejectiilor lichide	Se aplica	+
Dispozitiv de imprastiere a dejectiilor lichide	Se aplica	+
Dispozitiv de imprastiere in fasii a dejectiilor	Se aplica	+

Reducerea emisiilor in apa

Depozitarea dejectiilor lichide in bazine Permastore etanse	Se aplica	+
Instalatii etanse pentru transferarea dejectiilor lichide	Se aplica	+
Depozitare intermediara dejectii lichide in bazinul statiei de pompe cu baza si peretii impermeabili	Se aplica	+

Consum de apa

Folosirea aparatelor de spalare cu presiune pentru igienizarea adaposturilor	Se aplica	+
Calibrarea regulata a sistemului de apa potabila pentru evitarea pierderilor	Se aplica	+
Inregistrarea consumului de apa	Se aplica	+
Detectarea si repararea scurgerilor	Se aplica	+

Gestionare ape uzate

Transferul si epurarea apelor uzate	Se aplica	+
-------------------------------------	-----------	---

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

Energie

Aplicarea iluminării cu energie redusă	Se aplica	+
-Sistem de încălzire și de ventilație cu eficiența corespunzătoare	Se aplica	+
Izolarea hănelor	Se aplica	+
Optimizarea sistemului de ventilație pentru asigurarea unui control optim al temperaturii și rate minime de ventilație iarnă	Se aplica	+
Utilizarea ventilației naturale	Se aplica	+

Gestionarea dejectiilor

Utilizarea instalațiilor de depozitare dejectii cu capacitate suficientă până la aplicare pe teren (în zonele sensibile la nitrati)	Se aplica	+
Utilizarea ca îngrășământ organic	Se aplica	+
Adaptarea frecvenței de împrăștiere funcție de conținutul de azot și fosfor al dejectiilor și caracteristicile solului	Se aplica	+
-Asigurarea unui acces adecvat în zona dejectiilor	Se aplica	+
Evaluarea terenurilor pe care se aplică dejectiile pentru fertilizare	Se aplica	+

Zgomot

Sistem izolare fonica hale, pereți groși.	Se aplica	+
---	-----------	---

BAT 10. Pentru a preveni sau pentru a reduce mirosurile de la ferma BAT constau în aplicarea unor combinații a tehnicilor:

Tehnica	Aplicabilitate
Asigurarea unei distanțe adecvate între ferma și receptorii sensibili	Se aplica-distanța cca. 1500 m
Mentinerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate	Se aplica-evitarea depunerii dejectiilor animaliere în zonele de odihnă; evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit;
Scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere	Se aplica-se practica și ventilația naturală
Pereți înclinați ai canalului pentru dejectii animaliere	Se aplica-se asigură o scurgere rapidă a dejectiilor către colectorul principal
Bazine pentru dejectii animaliere	Se aplica-între hale, la capătul canalelor ce deservește câte 2 hale, dejectiile sunt dirijate în bazine intermediare

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR 6.1 SURSE DE DEȘEURI

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ pe zi)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	Activitatea de creștere a porcilor	02 01 06	Dejectii Nepericuloase	13000 mc/an (13621,4 t/an)	Stocare temporara in 2 bazine Permastore cu capacitatea totala de Dupa fermentarea in bazine, cca 6 luni, sunt utilizate fertilizarea solului. Cod R10
2	Activitatea de creștere a porcilor	02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale Nepericuloase	10 t/an	Acestea se depozitează temporar pe amplasament, într-o cameră frigorifică, fiind mai apoi predate la SC Simon Prodcom SR Berzovia vederea incinerarii Cod D10
3	Activitatea personalului	20 03 01	Deseuri menajere Nepericuloase	3,29 t/an	Rezultă pe suprafața întregului amplasament, în timpul programului sunt colectate în pubele de deșeuri menajere, care sunt ridicate periodic și transportate de catre SPGC Bocsa. Cod D1
4	Activitatea de creștere a porcilor	15 01 10*	Deșeuri ambalaje DDD Periculoase	0,1 t/an	Depozitare in recipiente corespunzatori, pana la predarea catre specializate in vederea neutralizarii/eliminarii. Se predau la Ecologmed SRL Cod D10

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

5	Activitatea de creștere a porcilor	18 02 02*	Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor Periculoase	0,1 t/an	Depozitare în recipiente corespunzătoare, până la predarea către specializate în vederea neutralizării/eliminării. Se predau la Ecologmed SRL Cod D10
6	Activitatea de creștere a porcilor	20 01 21*	Deseuri surse de lumină Periculoase	0,1 t/an	Depozitare în recipiente corespunzătoare, până la predarea către specializate în vederea neutralizării/eliminării. Se predau la Asociația RECOLAMP România Cod D15
7	Activitatea de creștere a porcilor	15 01 02	Ambalaje materiale plastice Nepericuloase	0,1 t/an	Depozitare temporară. Sunt predate spre valorificare la SC Ecofocus Bocsa Cod R12
8	Activitatea de creștere a porcilor	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton Nepericuloase	0,01 t/an	Depozitare temporară. Sunt predate spre valorificare la SC Ecofocus SRL Bocsa Cod R12

Conformarea cu cerințele BAT pentru managementul deșeurilor

Lista de verificare cu cerințele BAT	Da/Nu
Implementarea unui sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da

6.2 Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	DA
Frecvența de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	- fermentare aeroba și anaeroba a fazei lichide de dejectii

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Apropierea față de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe depozite
Bazine de stocare dejectii	Dejectii animaliere colectate în afara incintei 02 01 06	Da Capacitate bazine: 2x10000 m ³ , perioadă de depozitare 6 luni	1500 m/supraveghere zilnica (pe perioada aprilie-octombrie se scot dejectii pentru imprastierea pe sol).	
Se depozitează temporar într-o cameră frigorifică (1-2 zile) și se transporta la incinerator cu autospeciala	Deșeuri țesuturi de origine animală 02 01 02	Da, cameră frigorifică dotata cu lada frig de 1500 litri freon R 410	Nu sunt probleme pentru mediu	
Ambalaje adecvate furnizate de societatea care colectează aceste deseuri în magazia cabinetului veterinar.	Deseuri ambalaje DDD 15 01 10*	Da, farmacia veterinara, capacitate cca. 100 kg/an	Nu sunt probleme pentru mediu	
Magazie materiale	Deseuri surse de lumina 20 01 21*	Da, Container furnizat de Recolamp pentru 150 kg	Nu sunt probleme pentru mediu	
Vor fi depozitate temporar în incinta fermei, apoi preluate și valorificate de societati autorizate	Deșeuri ambalaje plastic 15 01 02	Da, capacitate cca. 2 mc/an	Nu sunt probleme pentru mediu	
Pubele	Deșeuri municipale 20 03 01	Da, capacitate cca. 3 mc/luna	Nu sunt probleme pentru mediu	
Vor fi depozitate temporar în incinta fermei, apoi preluate și valorificate de societati autorizate	Deșeuri ambalaje hartie și carton 15 01 01	Da, capacitate cca. 2 mc/an	Nu sunt probleme pentru mediu	
Ambalaje adecvate furnizate de societatea care colectează aceste deseuri în magazia cabinetului veterinar.	Deseuri de uz sanitar-veterinar 18 02 02*	Da, farmacia veterinara, capacitate cca. 100 kg/an	Nu sunt probleme pentru mediu	

* trebuie realizate înainte de emiterea autorizatiei

6.4 Cerințe speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (*care trebuie depozitate în spații acoperite*). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor și apei de la stingerea incendiilor D/N
Dejecții animaliere		N	N	N	D
Mortalități		D	N	N	D
Sanitar-veterinare		D	N	N	D

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje praf și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5 Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	NU DA DA
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	NU

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

In timp, pe suprafata dejectiilor depozitate in Permastore se formeaza o crusta naturala

Imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere

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

	Tehnica
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. 21.2.2017 L 43/250

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

	Jurnalul Oficial al Uniunii Europene RO
b	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle).
c	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.
f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei	Nu se aplica
b	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Se aplica. Dejecțiile lichide sunt eliminate din vidanța prin conducte rigide care au la capăt un dispozitiv cu saboți metalici, proiectat să aplice direct dejecțiile lichide în fâșii înguste pe suprafața solului și sub coronamentul format de culturi.
c	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	Nu se aplica
d	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	Nu se aplica
e	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Nu se aplica

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

Încorporarea dejecțiilor lichide nu este aplicabilă în toate cazurile. Sunt situații în care dejecțiile sunt împrăștiate pe pasune sau situații în care intervalul de timp până la care se efectuează araturile sunt mai mari de 12 ore.

Emisiile provenite din întregul proces de producție

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care

utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei. 21.2.2017 L 43/252 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene RO

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate / prezență a PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați dacă care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau dacă acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere economic.
Activități zootehnice	-	Dejecții	Valorificarea ca fertilizant pentru terenuri agricole	Valorificare Cod R10	Valorificarea ca fertilizant pentru terenuri agricole	-
Activități zootehnice	-	Mortalități	-	eliminare Cod D10	Eliminare	Nu se admite altă destinație
Activități zootehnice	-	Substanțe de uz veterinar	-	Eliminare Cod D10	Eliminare	Nu se admite altă destinație
Activități zootehnice	-	Deseuri ambalaje DDD	-	Eliminare Cod D10	Eliminare	Nu se admite altă destinație
Activități zootehnice	-	Deseuri corpuri de iluminat	-	Eliminare Cod D15	Eliminare	Nu se admite altă destinație
Activități zootehnice	-	Deseu ambalaje hartie-carton	Valorificare reciclatori finali	Valorificare Cod R12	Valorificare	Nu se admite altă destinație
Activități zootehnice	-	Deseu plastic	Valorificare reciclatori finali	Valorificare Cod R12	Eliminare	Nu se admite altă destinație
Activități administrative	-	Deseuri menajere	-	Eliminare Cod D1	Eliminare	Nu se admite altă destinație

7. ENERGIE

7.1 Cerințe energetice de bază

7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie/anul 2017		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	586,73	800-1000 MWh/an	
Electricitate din altă sursă*		-	
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*		-	
Gaze		Nu se aplică	
Petrol		Nu se aplică	
Cărbune		Nu se aplică	
Altele (Operatorul trebuie să specifice): Motorina		50,4 t/an din care 3,0 t la aeroterme	

* specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

(Observați că autorizația vă solicită ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Nu sunt	

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnica	Aplicabilitate
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată	Se aplica.
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Se aplica. S-a făcut automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale;
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale	Se aplica. Toate suprafețele sunt izolate
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Se aplica. Se folosesc tuburi fluorescente pentru iluminat
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Nu este cazul
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii	Nu este cazul
g	Utilizarea ventilației naturale	Se aplica prin deschiderea usilor

7.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Porci la ingrasare/sacrificare	41-147 kW/cap/an	In medie consumul de energie electrica este raportat pe cap animal/zi	Consumul mediu este de 60 kW/cap/an

7.1.3 Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/APM; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	DA		In cadrul fermei se utilizează tehnologie modernă, cu redus de energie, în care procesele de ventilare, adăpare și hrănire desfășoară optimizat, fiind automatizate. Pentru iluminat se folosesc corpuri de iluminat permanente cu consum redus de energie. Lucrările de întreținere a consumatorilor se desfășoară la termen conform specificațiilor din documentele tehnice. Consumul de energie este contorizat și monitorizat.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		X	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		X	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	DA		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		X	
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.		X	

7.2 Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul programului de conformare a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele <u>măsuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite		X	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	X		
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.		X	
Alte măsuri adecvate		X	

7.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele <u>măsuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	DA		Halele sunt iluminate cu corpuri de iluminat cu consum redus de energie(tuburi neon).
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încălzirea spațiilor • Apă caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității 	DA		Climatizarea compartimentelor halelor se realizează prin sistemul automatizat controlat de un computer de clima . In interiorul si exteriorul halelor sunt montati senzori de temperatura si presiune, ce masoara temperatura si presiunea, functie de care computerul de clima comanda admisia si exhaustarea aerului.

7.3 Eficiența Energetică

Un plan de eficiență energetică este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile de eficiență energetică aplicabile activităților din autorizație

Completați tabelul astfel:

- 1) Indicați ce tehnici de eficiență energetică, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
- 2) Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)
- 3) În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tonă de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de eficiență energetică	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Nu este cazul					

Observații

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/ tonă).

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora.	DA	
Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor	DA	
Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	DA	
Izolație bună (clădiri, conducte)	DA	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	DA	
Aplicarea unei ventilații naturale unde este posibil	DA	

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos

Completați tabelul astfel:

- 1) Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
- 2) Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică ; sau
- 3) Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	N	PE AMPLASAMENT CONSUMUL DE ENERGIE ESTE NESEMNICATIV ȘI NU SUNT NECESARE ALTE SURSE DE GENERARE A ENERGIEI
Recuperarea energiei din deșeuri;	N	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	N	

8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1 CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

8.2 Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Poluarea corpurilor de apă	Incident neprevăzut	Degradarea calitatii apelor de suprafață și subterane	Planul fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă Plan de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (scurgeri necontrolate din bazinele Permastore, din conducte și canalizare Echipamente disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (vidanța, materiale absorbante, unelte, etc.)	Sunt cuprinse în „Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale.
Poluarea solului și a apelor de suprafață	Incident neprevăzut	Degradarea calitatii solului	Studiu agrochimic și pedologic pentru fertilizarea solului și planuri anuale de fertilizare	Împrăștierea dejectiilor se face în conformitate cu măsurile și recomandările din studiu.
Incendii hale	Incident neprevăzut	Mortalitate în rândul animalelor, poluarea atmosferei	Plan de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (incendii)-Plan de intervenție PSI.	Plan pentru prevenirea/diminuarea efectelor negative induse de un eventual incendiu este asigurată rezerva intangibilă de apă de rezervorul de înmagazinare apă V=220 mc. Personalul angajat al fermei este instruit și cunoaște obiectivul și modul de intervenție în caz de incendiu, dispunerea și modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Ferma nu se încadrează în categoria instalațiilor de risc conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO, nefiind elaborate în acest context planuri de urgență internă și externă. Pentru *cazuri extreme cu incendii* se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anunțarea evenimentului către autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor, autoritățile competente pentru situații de urgență și administrația locală. Pentru prevenirea/diminuarea efectelor negative induse de un eventual incendiu este asigurată rezerva intangibilă de apă de rezervorul de inmagazinare apa, $V = 220$ mc. Personalul angajat al fermei este instruit și cunoaște obiectivul și modul de intervenție în caz de incendiu, dispunerea și modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor. Societatea pentru Ferma porcine Berzovia detine: Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale; Plan de intervenție PSI.

8.3 Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea Secțiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Materiile prime sunt verificate prin: analize de laborator in cazul furajelor; vizual in cazul purceilor cumparati; certificate de calitate/conformitate in cazul motorinei, substantelor dezinfectante, de spalare, medicamente. Dejectiile sunt verificate anual in vederea intocmirii planurilor de fertilizare.
depozitare adecvată	A se vedea Secțiunea 5.4 si Secțiunea 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	-
bariere și reținerea conținutului	-
cuve de retenție și bazine de decantare	-
izolarea clădirilor;	DA
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt și contorizarea încărcăturilor;	Nu. Controlul nivelului in bazinul de stocare ape uzate menajere, mixture de dejectii, dejectii lichide, se face vizual.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Este asigurat sistem de paza si protectie pentru prevenirea accesului neautorizat. Iluminarea amplasamentului pe timp de noapte; asigurarea permanentei în fermă
registre pentru evidența tuturor incidentelor, rateurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Se tine un Registru de evidente sesizari si incidente
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente; Sunt elaborate instructiuni de lucru, instructiuni PSI,	0Sunt elaborate instructiuni de lucru, instructiuni PSI,
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Conform Fisei post
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Rapoarte de activitate la predarea-primirea schimbului
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	NU
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel înalt sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu. Colectoarele de dejecții sunt proiectate și dimensionate pentru a prelua în bune condiții dejecțiile
alarmele de nivel înalt nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	-
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	Raspuns
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Sunt specificate in Planul de prevenire si combaterii a poluarii accidentale si in Planul de interventie PSI
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Sunt stabilite in Planul de interventie PSI
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Nu sunt sisteme de izolare a posibilelor scurgeri, nu sunt necesare
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este prin urmare scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite balanța costurilor și beneficiilor. Sursele ne semnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

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

Tehnica	Descriere	Aplicabilitate
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	Distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Se aplica. Distanța până la zonele sensibile este de cca. 1500 m.
Amplasarea echipamentelor	Amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	Se aplica. Silozurile sunt amplasate la cca. 3 m de hala.
Măsuri operaționale	Inchiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;	Se aplica.
Măsuri operaționale	Evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;	Se aplica
Echipamente silențioase	Sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).	Se aplica. Se utilizează recipiente prevăzute cu pâlnie, alimentare ad libitum

9.1 Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Lipsa sesizărilor indică faptul că nu există zone afectate de zgomotul produs de activitatea desfășurată. Cea mai apropiată zonă de locuit este la cca. 1,5 km	Conform STAS 10009/1988	NU	Nespecificată	Nu s-au făcut măsurători	NU- se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988

Zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil la nivelul receptorilor sensibili.

9.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ

Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei metode calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.

NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare
Functionarea sistemului de climatizare (ventilatoare, exhaustoare, etc.)	Hale de producție Ventilatoare horn	Discontinuu funcție de regimul termic	NU	Nesemnificativa	Verificarea stării tehnice a echipamentelor. Halele sunt izolate fonic	Nu este cazul
Functionarea sistemului de hranire (lant transportor)	Hale de producție	Discontinuu	NU	Nesemnificativa	Verificarea stării tehnice a echipamentelor Halele sunt izolate fonic	Nu e cazul
Transportul auto pentru aprovizionare cu furaje a halelor	Un tractor cu remorca autodescarkatoare	Discontinuu	NU	Nesemnificativa	Verificarea stării tehnice Cai de acces continuu și betonate, Ambalarea la minim a motorului	Nu este cazul
Producerea furajelor la depozitul de furaje	Moara pentru fabricarea furajelor	Discontinuu	NU	Nesemnificativa	Mentineră în condiții corespunzătoare a utilajelor destinate producerii furajelor	Nu este cazul
Zgomotul specific produs de animale nu reprezintă o sursă semnificativă de zgomot	-	-	-	-	-	

Surse de zgomot

Surse de zgomot tipice și exemplu de nivele de zgomot, conform BREF ILF, cap. 3.3.7.2, tab. 3.44

Sursa zgomot	Durata	Frecvența	Activitatea de zi/noapte	Nivelul de presiune al sunetului (dB(A))	Nivelul echivalent continuu L_{ech} dB(A)
Niveluri normale din adăposturi	continuu	continuu	zi	67	
Hranire animale	1 ora	zilnic	zi	93	87
Mutare lot	2 ore	zilnic	zi	90-110	
Livrare hrană	2 ore	săptămânal	zi	92	
Ventilatoare	continuu	continuu	Zi/noapte	43	

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dați detalii despre orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
-	-	-	-	-

9.4 Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		Sistemele de hranire reduc stimulul înainte de hranire (recipientele cu hrana sunt prevazute cu opalnie, ad libitum) Ventilatoarele au un randament ridicat-se utilizeaza numai in cazul in care ventilatia naturala nu este suficienta Amplasarea morii pentru furaje in incinta depozitului (spatiu inchis)
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		Inchiderea usilor halelor, in special pe perioada hranirii animalelor Evitarea activitatilor generatoare de zgomot pe timpul noptii

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situații, indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situațiilor (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
Populația din localitatea Berzovia	Zi Noapte	55 45	65 45	Zona de locuit cea mai apropiată se află la o distanță de 1,5 km, satul Berzovia. Nivelul de zgomot la limita incintei nu depășește 65 dB. Funcționarea fermei nu afectează populația din zonă	

Instalația nu reprezintă sursă semnificativă de zgomot.

Zgomotul este imperceptibil la nivelul receptorului protejat

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

NU E CAZUL

- Manevrare mecanică,

NU E CAZUL

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

NU E CAZUL

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Pulberi	Hale 1-7	zilnic	Numaratoare particule cu fascicul de lumina-aparatura din dotare Dast Trak	DA			

Pe amplasament se monitorizeaza semestrial imisiile la indicatorii: amoniac, hidrogen sulfat, dioxid de azot si monoxid de carbon.

Masuratorile se efectueaza de catre laboratoare autorizate RENAR.

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei. 21.2.2017 L 43/252 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene RO

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an	Se aplica. Se cunoaste continutul de proteine din furaje, se pot determina cantitatile de azot si fosfor. Se face analiza furajului in laboratorul propriu.
Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	O dată pe an	Se aplica. Prin analiza dejecțiilor la întocmirea planului anual de fertilizare a solului se pot calcula cantitatile de azot si fosfor.

Secțiunea 10 – Monitorizare

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

Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an	Se aplica. Anual se face raportarea EPRTR

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.

BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă	O dată pe an	Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Se efectuează măsurători zilnice privind concentrația pulberilor în hale

BAT 28. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului

Nu este cazul

BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri, cel puțin o dată pe an.

Parametru	Descriere	Aplicabilitate
Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Se aplica
Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor	Se aplica
Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Se aplica
Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile.	Înregistrarea prin utilizarea registrelor existente	Se aplica
Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea facturilor sau a registrelor existente.	Se aplica
Generarea de dejecții animaliere	Înregistrarea prin utilizarea registrelor existente.	Se aplica

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci

BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos.

Tehnica	Categoria de animale	Aplicabilitate
Creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;	Porci la ingrasat	Se aplica
Păstrarea așternutului curat și uscat.	Porci la ingrasat	Se aplica
Pereti înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Porci la ingrasat	Se aplica
Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Porci la ingrasat	Se aplica

Descrieți orice programe/măsurii diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Se consideră că popularea/depopularea fermei nu constituie o situație care să necesite măsuri speciale de monitorizare

Observații:

- 1) Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
 - Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
 - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă;
- 3) Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

AIM nr. 52/25.11.2008
Conform cerintelor APIA

BAT 11. Cerințe BAT aplicate pentru reducerea emisiilor de pulberi provenite din fiecare adapost

Tehnica	Aplicabilitate
Reducerea formării pulberilor prin utilizarea hranei umede	Utilizarea hranei prin adăugarea uleiului de floarea soarelui la prepararea acesteia (în furaje).
Reducerea formării pulberilor prin alimentarea ad libitum	Se aplică alimentarea ad libitum, procesul de alimentare este automatizat
Reducerea formării pulberilor ținând cont de asternut	Nu se utilizează paie, boxele sunt dotate cu pardoseala formată din gratare beton

10.2 Monitorizarea emisiilor în apă

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

Tehnica	Aplicabilitate
Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Se aplică, apele de spălare hale sunt dirijate în bazine intermediare și de aici în bazinul stației de pompare dejectii
Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Dejecțiile colectate în bazinele Permastore sunt împrăștiate pe sol pe terenurile proprietate C+C, conform planului anual de fertilizare a solului.
Epurarea apelor uzate	Apele uzate menajere sunt colectate și preepurate într-un bazin separator și evacuate în stația de epurare a abatorului Simon Prodcom

Observații:

- 1) Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
- 2) Operatorul trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Aceasta analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
- 3) Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.
- 4) În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	AIM nr. 52/25.11.2008 AGA nr.255/09.07.2018
--	--

10.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACĂ NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laborator despre personalul folosit și instruire/competențe
Debit	C1+C2	Pr. Făitalan	-	-				
pH	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	SR ISO 10523:2012				
Amoniu	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	SR ISO 7150:2001				
Azotiti	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	SR EN 26777:/C91:2006				
Azotati	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	SR ISO 7890-3:2000				
CBO5	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	SR ISO 6060/1996				
CCOCr	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	PSI LCA-3.5 rev.0				
Fosfor total	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	SR EN ISO 6878/2005				
Produse petroliere	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	PSI LCA -3.12				
Materii in suspensie	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	SR EN 872:2005				
Substante extractibile	C1+C2	Pr. Făitalan	Semestrial	SR 7587:1996 PSL 22				

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi. – Nu este necesar.

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unitati pH	Incinta, Permastore, sole	Semestrial	SR ISO 10523:2009
Azot amoniacal	Mg/l	Incinta, Permastore, sole	Semestrial	SR ISO 7150-1:2001
Azotati	Mg/l	Incinta, Permastore, sole	Semestrial	SR ISC 7890-3:2000
Azotiti	Mg/l	Incinta, Permastore, sole	Semestrial	SR EN 26777:2002/C91/2006
Oxidabilitate	Mg O2/l	Incinta, Permastore, sole	Semestrial	SR EN ISO 8467:2001
Azot total	Mg/l	Incinta, Permastore, sole	Semestrial	SR ISO 11905-1:2003
Fosfor total	Mg/l	Incinta, Permastore, sole	Semestrial	SR EN ISO 6878:2005
Indice de fenoli	Mg/l	Incinta, Permastore, sole	Semestrial	SR ISO 6439:2001
Carbon organic	Mg/l	Incinta, Permastore, sole	Semestrial	SR EN 1484:2001

MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ (FORAJE DE OBSERVAȚIE BAZINE PERMASTORE)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de încercare nr. 1433 /20.06.2017	Foraj observație P1 bazine de stocare PERMASTORE	PH	7,2	Semestrul 1
		Azot amoniacal	0,269 mg/l	
		Consum chimic de oxigen CCOMn	5,05 mgO2/l	
		Nitriti	0,077 mg/l	
		Nitrati	9,85 mg/l	
		Cloruri	67 mg/l	
Raport de încercare nr. 190 /27.11.2017	Foraj observație P1 bazine de stocare PERMASTORE	PH	7,1	Semestrul 2
		Azot amoniacal	0,122 mg/l	
		Consum chimic de oxigen CCOMn	9,20 mgO2/l	
		Nitriti	0,030 mg/l	
		Nitrati	1,67 mg/l	
		Cloruri	85,1 mg/l	
		Fosfor total	0,192 mg/l	

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de încercare nr. 1433 /20.06.2017	Foraj observație P2 bazine de stocare PERMASTORE	PH	7,1	Semestrul 1
		Azot amoniacal	0,253 mg/l	
		Consum chimic de oxigen CCOMn	4,55 mgO2/l	
		Nitriti	0,108 mg/l	
		Nitrati	10,5 mg/l	
		Cloruri	54 mg/l	
		Fosfor total	0,255 mg/l	
Raport de încercare nr. 191 /27.11.2017	Foraj observație P2 bazine de stocare PERMASTORE	PH	7,3	Semestrul 2
		Azot amoniacal	0,098 mg/l	
		Consum chimic de oxigen CCOMn	7,04 mgO2/l	
		Nitriti	0,026 mg/l	
		Nitrati	2,57 mg/l	
		Cloruri	25,02 mg/l	
		Fosfor total	0,085 mg/l	

MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ (FORAJE DE OBSERVAȚIE SOLE FERTILIZATE)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de încercare nr. 1433 /20.06.2017	Foraj observație F4 teren agricol tarla 44 Ghertenis	PH	7,1	Semestrul I
		Azot amoniacal	0,349 mg/l	
		Nitriti	0,114 mg/l	
		Nitrati	11,6mg/l	
		Consumul chimic de oxigen-CCOMn	6,15 mgO2/l	
		Fosfor total	0,065 mg/l	
Raport de încercare nr. nr. 1433 /20.06.2017	Foraj observație F3 teren agricol tarla 41 Berzovia	PH	7,2	Semestrul I
		Azot amoniacal	0,291 mg/l	
		Nitriti	0,093 mg/l	
		Nitrati	11,2 mg/l	
		Consumul chimic de oxigen-CCOMn	3,05 mgO2/l	
		Fosfor total	0,105 mg/l	
		Cloruri	13,00 mg/l	

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de încercare nr. 193 /27.11.2017	Foraj observație F4 teren agricol tarla 44 Ghertenis	PH	7,3	Semestrul II
		Azot amoniacal	0,122 mg/l	
		Nitriti	0,049 mg/l	
		Nitrati	2,31 mg/l	
		Azot total	1,335 mg/l	
		Consumul chimic de oxigen-CCOMn	5,35 mgO2/l	
		Fosfor total	0,065 mg/l	
		Cloruri	8,339 mg/l	
Raport de încercare nr. 194 /27.11.2017	Foraj observație F3 teren agricol tarla 41 Berzovia	PH	7,3	Semestrul II
		Azot amoniacal	0,349 mg/l	
		Nitriti	0,049 mg/l	
		Nitrati	3,11 mg/l	
		Azot total	0,915 mg/l	
		Consumul chimic de oxigen-CCOMn	3,10 mgO2/l	
		Fosfor total	0,137 mg/l	
		Cloruri	9,381 mg/l	

Nu se evacuează efluenți în apa subterană.

Calitatea apei subterane a fost studiată odată cu executarea pe amplasament a forajelor de control.

Apa subterană se monitorizează semestrial, atât în incinta fermei zootehnice cât și pe terenurile de împrăștiere a dejecțiilor.

10.4 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unitati pH	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	SR ISO 10523:2012
Amoniu	Mg/l	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	SR ISO 7150:2001
Azotiti	Mg/l	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	SR EN 26777:/C91:2006
Azotati	Mg/l	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	SR ISO 7890-3:2000
CBO5	Mg /l	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	SR ISO 6060/1996
CCOCr	Mg/l	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	PSI LCA-3.5 rev.0
Fosfor total	Mg/l	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	SR EN ISO 6878/2005
Produce petroliere	Mg/l	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	PSI LCA -3.12
Materii in suspensie	Mg/l	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	SR EN 872:2005
Substante extractibile	Mg/l	Acoperis hale, platforma ferma	Semestrial	SR 7587:1996 PSL 22

MONITORIZARE APE PLUVIALE

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de încercare nr. 96/28.06.2017	Canal colector C1 cu descarcare in paraul Faitalan.	PH	7,8	Semestrul 1
		Azot amoniacal	2,76 mg/l	
		Nitriti	0,122 mg/l	
		Nitratii	3,12 mg/l	
		Materii in suspensii	11,6 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	
Raport de încercare nr. 97/28.06.2017	Canal colector C2 cu descarcare in paraul Faitalan.	PH	7,8	Semestrul 1
		Azot amoniacal	2,42 mg/l	
		Nitriti	0,092 mg/l	
		Nitratii	3,05 mg/l	
		Materii in suspensii	11,6 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de încercare nr. 196/27.11.2017	Canal colector C1 cu descarcare in paraul Faitalan.	PH	7,8	Semestrul 2
		Reziduu fix	479 mg/l	
		Substante extractibile	5,4 mg/l	
Raport de încercare nr. 197/27.11.2017	Canal colector C2 cu descarcare in paraul Faitalan.	PH	8,1	Semestrul 2
		Reziduu fix	602 mg/l	
		Substante extractibile	6,2 mg/l	

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

AIM nr. 52/25.11.2008
AGA nr.255/09.07.2018

10.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejectii animaliere	mc/an	Hale	Lunar	Estimare cantitate generata si cantitate depozitata in baz

Secțiunea 10 – Monitorizare

02 01 06		productie		Permastore. Evidenta cantitatilor imprastiate pe camp.
Deseuri de tesuturi animale 02 01 02	Kg/an	Hale productie	Lunar	Cantitatea generata (containere) si cantitatea incin (cantarire)
Deseuri a caror colect. si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor 18 02 02*	Kg/an	Farmacia veterinara	Lunar	Cantarire la preluare
Deseuri menajere 20 03 01	mc/an	Administrativ	Lunar	Estimare cantitate generata si preluata
Deseuri ambalaje DDD 15 01 10*	Kg/an	Hale productie	Lunar	Cantarire la preluare
Deseuri corpuri de iluminat 20 01 21*	Kg/an	Hale productie, sediu	Lunar	Cantarire la preluare
Ambalaje materiale plastice 15 01 02	Kg/an	Hale productie, sediu	Lunar	Cantarire la preluare
Ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Kg/an	Hale productie, sediu	Lunar	Cantarire la preluare

MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Nr crt.	Denumire deșeu	Cod conf. deșeu HG. 856/2002	Proveniență	Cantitatea generată	Valorificare/ Cod	Eliminare/ Cod	Stoc an 2017
1.	Dejecții	02 01 06	Hale porci	12.680 mc	12.800 mc R 10	0	10.340 mc
2.	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	Hale porci	10,040 tone	0	10,040 tone D 10	0
3.	Deșeuri menajere	20 03 01	Angajați	52,8 mc	0	52,8 mc D 1	0
4.	Deșeuri veterinare	18 02 02*	Tratamente porci	76 kg	0	69 kg D10	8 kg
5.	Deseuri ambalaje DDD	15 01 10*	Solutii dezinfectante	0	0	0 D 10	0
6.	Deseuri corpuri de iluminat	20 01 21*	Iluminat hale	0	0	0 D15	0
7.	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	Produse ambalate	0	0 R12	0	0
8.	Ambalaje plastic (soluții dezinfectante)	15 01 02	igienizarea grajdurilor	3,5 kg	0 R12	55 kg	0 kg

Observații:

Pentru generarea de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșeuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și parcursurile potențiale din sol în apa subterană, apa de suprafață sau lanțul trofic.

Se propune implementarea unui sistem de evidență a gestiunii deșeurilor care să prezinte:

- natura deșeurii

Secțiunea 10 – Monitorizare

- cantitatea rezultată / preluată
- destinația

În cazul fertilizării solurilor, aceasta se va face numai în condițiile respectării dozelor stabilite prin normele agricole.

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	Rapoarte lunare transmise la APM CS
--	-------------------------------------

10.6 Monitorizarea calitatii solului

Conform prevederilor AIM in vigoare, se realizeaza anual, la adancimea de 5 cm si de 30 cm. Rezultatele analizelor se raporteaza la valorile de referinta prevazute in Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/1997, cu modificarile ulterioare precum si la valorile stabilite in AIM (caracterizarea functie de valoarea masurata).

Parametru	Unitatea de masura	Puncte de prelevare	Frecventa	Metoda de analiza
Hydrocarburi petroliere	mg/kg s.u.	Incinta ferma, zona bazine Permastore, sole	Anual	Metoda Horiba
Carbon organic	mg/kg s.u.	Incinta ferma, zona bazine Permastore, sole	Anual	SR EN 1484:2001
PH	Unitati PH	Incinta ferma, zona bazine Permastore, sole	Anual	SR 7184-13/2001
Azot total	mg/kg s.u.	Incinta ferma, zona bazine Permastore, sole	Anual	STAS 7184/7-87 SR EN 12260/2008
Fosfor total	mg/kg s.u.	Incinta ferma, zona bazine Permastore, sole	Anual	STAS 7184/7-87 Merck 14545

MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valori determinate	Frecventa
Raport de analize nr. 1436/20.06. 2017.	sol fertilizat - parcela P1 probă de sol 5 cm adâncime prelevata din zona bazinelor de dejectii.	PH	6,3	anual
		azot total	26,5 mg/kg s.u.	
		fosfor total	6,6 mg/kg s.u.	
Raport de analize nr. 1436/20.06. 2017.	sol fertilizat - parcela P2 probă de sol 30 cm adâncime prelevata din zona bazinelor de dejectii.	PH	6,2	anual
		azot total	49,7 mg/kg s.u.	
		fosfor total	20,8 mg/kg s.u.	
Raport de analize nr. 1436/20.06. 2017.	sol fertilizat - parcela P3 probă de sol 5 cm adâncime prelevata de pe terenul agricol (sole)- R II, tarlăua 61 parcela 2-5	PH	6,3	anual
		azot total	46,6 mg/kg s.u.	
		fosfor total	11 mg/kg s.u.	
Raport de analize nr. 1436/20.06.	sol fertilizat - parcela P4 probă de sol 30 cm adâncime prelevata de	PH	6,2	anual
		azot total	23,9 mg/kg s.u.	
		fosfor total	6,41 mg/kg s.u.	

Secțiunea 10 – Monitorizare

2017.	pe terenul agricol (sole)- R II, tarlăua 61 parcela 2-5			
Raport de analize nr. 1436/20.06. 2017.	sol fertilizat - parcela P5 probă de sol 5 cm adâncime prelevată de pe teren agricol (sole)- ISCIP R II, tarlăua 42- parcela 7	PH	6,5	anual
		azot total	162 mg/kg s.u.	
		fosfor total	18 mg/kg s.u.	
Raport de analize nr. 1436/20.06. 2017.	sol fertilizat - parcela P6 probă de sol 30 cm adâncime prelevată de pe teren agricol (sole)- ISCIP R II, tarlăua 42- parcela 7	PH	6,1	anual
		azot total	36,2 mg/kg s.u.	
		fosfor total	12,1 mg/kg s.u.	

Program de gestionare și monitorizare pentru împrăștierea dejectiilor pe sol

BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apa provenite din colectarea, transportul prin conducte și depozitarea dejectiilor lichide cerințele BAT constau în:

Cerinta-tehnica

Aplicabilitate

Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice

Se aplica-bazine Permastore din tabla de pteț

Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora

Se aplica-capacitatea de stocare este de 20 000 mc, cu golirea fiecărui bazin la 6 luni

Instalarea unui sistem de detectare a scurgerilor

Se aplica-s-a realizat un inel betonat în jurul bazinului dotat cu foraj de observație a eventualelor scurgeri de dejectii

Verificarea integrității structurale a depozitelor

Se aplica-periodic se inspectează vizual rezervoarele Permastore

Prelucrarea dejectiilor animaliere în ferme

BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejectiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos

Tehnica	Aplicabilitate
Fermentarea (aerarea) a dejectiilor lichide.	Se aplica. Bazinele Permastore sunt prevăzute în partea inferioară cu guri de aerare

BAT 20. Pentru a preveni sau, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și în apa provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor, cerințele BAT constau în:

Cerinta-tehnica

Aplicabilitate

Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare tipul de sol, condițiile și panta terenului, condițiile climatice, drenarea și irigarea terenului, rotațiile culturilor

Se aplica. S-au întocmit studiul agrochimic și pedologic și planuri anuale de fertilizare a solului

Mentinerea unei distante suficiente între terenurile pe care sunt împrastiate dejectiile animaliere, lăsând o fasie de teren netratată și: zonele în care există risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puturi; proprietățile învecinate	Se aplica. Personalul a fost instruit
Evitarea împrastierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejectiile animaliere nu se aplica atunci când: terenul este inundat, saturat cu apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate; condițiile solului (de exemplu saturatia apei sau terasarea) în combinație cu panta terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare sunt ridicate	Se aplica. Personalul a fost instruit
Adaptarea frecvenței de împrastiere pe sol a dejectiilor animaliere luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejectiilor și caracteristicile solului privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri	Se aplica. Împrastierea dejectiilor animaliere pe sol se face cu respectarea studiului și a planurilor anuale de fertilizare întocmite de OSPA.
Sincronizarea împrastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienți a solului	Se aplica. Se respecta planul de fertilizare a solului
Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrastiate dejectiile pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenți corespunzătoare atunci când este necesar	Se aplica. Se urmărește situația solurilor atât prin observații directe cât prin foraje din care se recoltează probe de apă.
Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere și efectuarea în mod eficient a încărcării dejectiilor fără a avea loc scurgeri	Se aplica
Verificarea utilajelor pentru împrastierea pe sol a dejectiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată	Se aplica. Utilajele sunt în bună stare de funcționare, nu se deplasează în teren pe timp ploios și câteva zile după ploi semnificative. Împrastiere pe sol se face cu descărcare prin partea din spate.

Tehnici de împrastiere pe sol a dejectiilor animaliere

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

Tehnica	Descriere	Aplicabilitate
Împrastierea în fasii (rampa orizontală cu duze de stropire la înălțime mică).	Dejectiile lichide sunt eliminate prin conducte rigide care au la capăt un dispozitiv cu saboti metalici, proiectat să aplice direct dejectiile lichide în fasii înguste pe suprafața solului.	Se aplica

10.7 Monitorizarea mediului

10.7.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

Da, prin foraje de control a calității apelor freactice din zonele terenurilor fertilizate cu dejectii.

Observații:

- 1) Necesitatea monitorizării de mediu trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:
 - există receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
 - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
 - apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sănătății;
 - zgomot.

10.7.2 Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a factorilor de mediu realizată sau propusă privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost tra
Aer	Măsurători de imisii pe amplasament prin determinarea următorilor poluanți: amoniac, hidrogen sulfurat, dioxid de azot, monoxid de carbon/masuratori efectuate de un laborator acreditat	Valorile masurate se încadrează în l admise
Apă subterană	Foraje de control amplasate la limita sud-vestică a fermei, în incinta fermei și la cele două Permastore. Rezultatele determinărilor efectuate sunt consemnate în rapoartele de încercare anexate raportului de amplasament. Indicatori analizați: pH, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻	Concentrațiile de poluanți din apa s pun în evidență scăderea în timp a concentrațiilor de azot amoniacal cu acestuia în azotati și azotiti.
Sol/Se face monitorizarea în timp a solurilor de pe terenurile agricole pe care se aplica dejectiile pentru a preveni depășirea conținutului de azot și fosfor și acumularea lor prin realizare de studiu agrochimic și pedologic la fiecare 4 ani	Studiu agrochimic și pedologic întocmit de OSPA Timisoara	În urma fertilizării solului cu dejectii produs efecte negative asupra acestu subterane.

Secțiunea 10 – Monitorizare

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Rapoarte de incercare eliberate de laboratoare autorizate
--	---

Observații:

În cazul în care monitorizarea factorilor de mediu este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;
- protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea de Reglementare.

10.8 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none"> • materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare; 	Calitatea furajelor este controlată riguros
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deșuri generate. 	Nu este cazul
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	Nu este cazul

10.9 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Se consideră că popularea / depopularea fermei nu constituie factori de risc asupra mediului

11. DEZAFECTARE

11.1 Planul de închidere a instalației

S-a anexat prezentei solicitari un Plan de închidere a instalației (Anexa 6)

11.2 Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de
Canale de colectare a dejecțiilor	dejecții	Înainte de dezafectare se vor elibera de conținut și se igieniza
Rezervoare de depozitare a dejecțiilor	dejecții	Înainte de dezafectare se vor elibera de conținut și se igieniza
Bazinul de colectare, omogenizare mixtura de dejectii, realizat din beton	Dejectii	Se golește și se spală cu apa, dupa care se dezafectează
Bazin betonat colectare ape uzate menajere	Ape menajere	Se golește de continut și se spală cu apa, se dezafecteaza
Bazin semiîngropat (rezervor de apa)	Apa potabila	Se golește si se curata
Conducte alimentare cu apa	Apa potabila	Se golesc si se curata

În activitatea prezenta nu sunt utilizate alte structuri subterane.

11.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structură supraterană identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importantă decât soluțiile, cu excepția cazului în care dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale crestere	Nu contin materiale periculoase	
Spatiu administrativ	Nu contin materiale periculoase	
Camera frigorifica	Nu contin materiale periculoase	
Silozuri furaje	Nu contin materiale periculoase	
Depozit pentru preparare furaje	Nu contin materiale periculoase	
Cladire păoarta, cantar	Nu contin materiale periculoase	
Bazine Permastore	Nu contin materiale periculoase	-

Organizarea activității pe amplasamentul evaluat, este realizată pentru funcționare pe perioadă nedeterminată.

La închiderea totală sau parțială a unei instalații / activități aflate sub incidența prevederilor Legii 278/2013 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, titularul de activitate adresează autorității competente de protecția mediului o solicitare de predare a părții corespunzătoare din autorizația integrată.

La închiderea fermei vor fi realizate studii pentru dezafectarea în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător. Măsurile propuse la încetarea activității sunt:

- spalarea si dezinfectarea halelor de crestere si ingrasare a porcilor;
- spalarea si dezinfectarea instalatiilor de canalizare si a bazinului de colectare mixtura de dejectii, bazinului de colectare ape uzate menajere;
- colectarea si evacuarea din incinta a tuturor deseurilor, menajere si industriale;
- evacuarea întregii cantitati de dejectii din bazinele Permastore si utilizarea acestora;
- testarea solului si a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea oricarei remedieri în vederea redarii zonei asa cum este definita în raportul initial al amplasamentului; Toate lucrarile de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de catre Autoritatea de Mediu.

11.5 Lagune

Nu se utilizeaza lagune pentru depozitarea deseurilor (dejectiilor), acestea se sepoziteaza in 2 bazine Permastore.

11.6 Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	
Pe amplasament, nu sunt depozite definitive de deseuri	

11.7 Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raporul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Apă subterană – în zona bazinelor Permastore de stocare dejecții si a halelor (exista 2 foraje din care se recolteaza si se fac masuratori la indicatorii specificati in AIM, semestrial).	Zonă expusă unor potențiale poluări accidentale cu dejecții și timp prin vehicularea și stocarea dejecțiilor zootehnice în cor impermeabilizare insuficientă .
Apa subterana-in zona halelor de crestere a porcilor (exista un foraj din care se recolteaza si se fac masuratori la indicatorii specificati in AIM, semestrial).	Zonă expusă unor potențiale poluări cu dejecții și poluată în vehicularea dejecțiilor zootehnice.
Apa subterana in sole, pe terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, semestrial la indicatorii specificati in AIM	Zonă expusă unor potențiale poluări cu dejecții și poluată în imprastierea dejecțiilor zootehnice.
Solul, in zona bazinelor permastore, anual la indicatorii specificati in AIM	Zonă expusă unor potențiale poluări accidentale cu dejecții și timp prin vehicularea și stocarea dejecțiilor zootehnice în cor impermeabilizare insuficientă .
Solul, in zona halelor de crestere a porcilor, anual la indicatorii specificati in AIM	Zonă expusă unor potențiale poluări cu dejecții și poluată în vehicularea dejecțiilor zootehnice.
Solul, pe terenurile agricole pe care sunt imprastiate dejectiile pentru fertilizare, anual la indicatorii specificati in AIM	Zonă expusă unor potențiale poluări cu dejecții și poluată în imprastierea dejecțiilor zootehnice.

Secțiunea 11 – Dezafectare

Inventarul studiilor necesare pentru dezafectarea instalațiilor cu minim de riscuri pentru mediu

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul și luna)
Plan de dezafectare	Împreună cu solicitarea actului de reglementare necesar d.p.d.v. Al mediului pentru acțiunea de dezafectare

Nu se consideră necesară elaborarea unor astfel de studii în etapa actuală.

Dezafectarea se va face în baza unui proiect, după obținerea acordurilor necesare în acest sens.

12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13	DA
---	----

12.1 Sinergii

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de următoarele tehnici sau față de altele care sunt pertinente pentru instalație.

Tehnica	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Ca etapa în procedura de emiteră a AIM atât la CAT organizat CS cât și pe parcurs participă reprezentanți ai APM și GNM), SGA, ISU, administrație locală, DSP, DSVSA
2) beneficierea de economiile de scară pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	Nu este cazul
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	Nu este cazul
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	Dejectiile animaliere sunt utilizate la fertilizarea solului
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	În cazul producerii unui incendiu, funcție de amploarea fi afectate mai multe obiective din cadrul fermei
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Nu este cazul
9) Altele.	Nu este cazul

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus.

Nu este cazul. Ferma este amplasată pe această locație din anul 1974, cu specific de activitate - creștere animale

13 LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

13.1.1 Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

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

Tehnica

Asigurarea unei distanțe adecvate între ferma/instalație și receptorii sensibili

Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune în aplicare unul din principiile: menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate; evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere; reducerea suprafeței emitoare a dejectiilor animaliere

Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin: creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare-cosuri deasupra halei.

Utilizarea unui sistem de purificare a aerului

Utilizarea uneia din următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor: acoperirea dejectiilor lichide sau solide în depozit; amplasarea depozitului luând în considerare direcția generală a vântului; reducerea la minim a amestecării dejectiilor

Prelucrarea dejectiilor animaliere prin fermentare aerobă

Utilizarea uneia din următoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor: imprastierea în fasii, injector cu brazda de suprafață; utilizarea dejectiilor cât mai repede posibil

Aplicabilitate

Se aplică. Distanța până la zonele locuite este de cca. 1,5 km

Se aplică. Evacuarea dejectiilor lichide prin spalarea sub presiune către bazinele de stocare se face zilnic, suprafața boxelor este menținută curată, boxele sunt prevăzute cu gratare.

Se aplică. Halele mari dispun de câte 18 cosuri de evacuare fiecare, halele mici de 8-10 cosuri fiecare, montate deasupra acoperisului

Nu se aplică

În bazinele Permastore, dejectiile se acoperă cu o crustă subțire ce se formează la suprafață. Nu este posibil un sistem de acoperire, luând în considerare suprafața mare, diametrul este de cca. 50 metri.

Depozitele sunt amplasate în exteriorul fermei, în partea opusă zonelor sensibile.

Nu se face amestecarea dejectiilor pe perioada depozitării.

Se aplică. După fermentare cca. 6 luni sunt imprastiate pe câmp.

Nu se aplică acest sistem.

Dejectiile evacuate din bazine sunt expediate și imprastiate imediat pe terenurile agricole.

BAT 15. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejectii lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

Tehnica

Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului prin utilizarea mai multor tehnici: reducerea raportului dintre suprafața emitoare și volumul depozitului de dejectii lichide; reducerea la minim a amestecării dejectiilor lichide

Acoperirea depozitului de dejectii lichide: acoperire rigidă; acoperire flexibilă; acoperire plutitoare

Aplicabilitate

Depozitul a fost construit cu reducerea raportului dintre suprafața și volum

Dejectiile lichide nu sunt amestecate

Se aplică. Se formează o crustă naturală subțire în lipsa amestecării dejectiilor

Secțiunea 13 – Limitele de Emisie

Acidifierea dejectiilor lichide

In timp, in urma proceselor de fermentatie enterica are loc procesul de scadere a PH-ului.

Activitate	Sistemul de hale	Limite emisii cf. BAT (kg/spatiu animal/an) (NH3)	Limite emisii cf. BAT (kg/spatiu animal/an)(CH4)
Crestere si ingrasare suine	Hala cu pardoseala prevazuta cu gratare si evacuarea dejectiilor hidraulic	0,1 – 2,6	2.8 – 4.5
Stocarea dejectiilor lichide in bazine	Bazinul este deschis	2.1	Nu sunt cuantificate

BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejectii lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnica	Aplicabilitate
Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejectii lichide prin reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejectiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	Se aplica. Gradul de umplere este de cca. 95%
Reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.	Se aplica. Dejectiile nu se amesteca pe perioada stocarii
Acoperirea depozitului de dejectii lichide	Se aplica. Pe suprafata depozitului se formeaza o crusta naturala subtire

13.2 Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Substanță	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)	-		
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	-		
Solide în suspensie	-		
Sulfuri	-		
pH	-		
Metale și compuși metalici *	-		

* Observație; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinși în HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orașenească și NTPA 001 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață) completată cu HG 118/2002, în funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație.

Nu există restituții în ape de suprafață.

În perioadele cu precipitații și la topirea zăpezii, apele ce spală platforma fermei și acoperisurile, se colectează în canalizarea pluvială și, după preepurare în separatoare de produse petroliere, se evacuează în paraul Făitalan.

Restituția în canalizarea abatorului ȘIMON PRODCOM este de apă menajeră, cu poluanți și încărcări specifice, ce nu vor afecta buna funcționare a stației de epurare. În plus debitul evacuat este infinit mai mic decât debitul apelor uzate rezultate din funcționarea abatorului.

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Din analiza nivelului impactului activitatilor desfasurate pe amplasamentul societatii C+C S.A.-Ferma Berzovia asupra factorilor de mediu au reiesit urmatoarele

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata.

Apele pluviale preepurate sunt evacuate in rigola drumului judetean Berzovia-Tirol si de aici in paraul Faitalan. Nu au impact negativ asupra mediului.

Apele uzate menajere sunt evacuate in bazin betonat si de aici, la statia de epurare a SC Simon Proddcom SRL.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata.

Prin dotarile si amenajarile efectuate in cadrul fermei, s-a eliminat impactul asupra calitatii freaticului. Nu se produce impact asupra subsolului, doar în situații accidentale s-ar putea produce impact prin dezetansarea sistemului de canalizare, fisurarea betonului la bazinul de colectare mixtura de dejectii, la bazinele Permastore de depozitare dejectii lichide. Pentru monitorizarea panzei freatice de pe amplasament s-au realizat foraje de observatie amplasate in apropierea halelor si cate unul pentru fiecare bazin Permastore.

Impactul asupra calitatii aerului

Emisii punctuale. Nu este cazul

Emisii difuze. Impactul generat de emisiile difuze rezultate de la halele de productie este mult diminuat avand in vedere masurile ce se aplica:

- tehnici de furajare pe categorie de animal, faze de crestere, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;
- asigurarea pe tot parcursul de crestere si exploatare a temperaturii optime si mai ales a volumului de aer proaspat necesar functiei de masa vie existenta in hala
- igienizarea halelor, se diminueaza emisiile de amoniac.

Impactul asupra calitatii solului

Pentru factorul de mediu SOL s-a considerat ca nu sunt necesare evaluari suplimentare, avand in vedere ca intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata. Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole, se face cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, BAT-ului și a studiului pedologic si agrochimic elaborat de O.S.P.A. Timisoara

Impactul asupra biodiversitatii

Amplasamentul fermei nu se caracterizează ca zonă deosebit de importantă din punct de vedere al biodiversității, vegetația și fauna nefiind reprezentată de specii rare. Procesul de crestere si igrasare suine se desfășoară în mare parte în hale de producție, impactul produs asupra biodiversității zonei este nesemnificativ.

Impactul generat de mirosuri

Avand in vedere faptul ca ferma se afla la cca. 1,5 km de cea mai apropiata localitate Berzovia, se poate aprecia ca mirosurile generate nu influenteaza calitatea aerului din zona locuabila

Impactul generat de zgomote si vibratii

Zgomotul produs din activitatea desfășurată se resimte numai în incinta fermei. Impactul poluării sonore asupra așezărilor umane este minim

14. 2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)⁶

6

14. 2. 1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Hartă de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
	Localitatea Berzovia – la cca. 1,5 km	-	-

Având în vedere natura și caracterul surselor de poluanți ce rezultă din activitatea desfășurată se consideră că acestea nu pot afecta calitatea factorilor de mediu la nivelul receptorilor protejați (cca. 1,2 km)

14. 3 Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SC Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare mediu (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)
AER		Calitatea aerului în zona de amplasament poate fi afectată de emisiile de substanțe volatile care produc mirosuri caracteristice (în special amoniac). Sursa de emisie fiind de suprafață, de joasă înălțime, are un impact local.
APĂ		Dejecțiile rezultate din adăposturile de creștere a porcilor sunt colectate în bazinele de colectare (2 bazine tip Permastore de 10000 m ³ /buc.) de unde sunt preluate într-o perioadă de 6 luni, când are loc un proces de fermentare/mineralizare. Dejecțiile sunt preluate prin vidanșare de autospeciale, fiind utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole ale societății sau concesionate de la terți.
SOL		Pe amplasament nu mai există potențiale surse de poluare a solului. La fertilizarea terenurilor, trebuie să se respecte cantitățile de dejecții recomandate prin planul de fertilizare întocmit de OSPA Timișoara și anexat prezentei documentații și metodologia de fertilizare prezentată.
AȘEZĂRI UMANE		Așezările umane (localitatea Berzovia), din zonă nu sunt afectate de funcționarea fermei zootehnice, datorită faptului că: <ul style="list-style-type: none"> – amplasamentul fermei se află la o distanță de 1,5 km de localitatea Berzovia; – activitatea fermei nu reprezintă o sursă majoră de zgomot; – concentrațiile poluanților în imisie sunt sub limitele admise
ZGOMOT		Având în vedere distanța semnificativă față de localitatea Berzovia – zgomotul produs în cadrul obiectivului este imperceptibil, prin urmare nu produce disconfort la nivelul receptorilor protejați

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Dejecțiile lichide transferate în afara amplasamentului pentru împrăștierea pe terenuri agricole trebuie transportate doar de mijloace de transport ce sunt autorizate pentru astfel de transporturi. Dejecțiile lichide trebuie transportate doar pe trasee bine stabilite, fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrăștiere sau abandonarea acestora
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	Controlul strict al dozei de fertilizant aplicat pe sol Evitarea aplicării de fertilizant pe soluri amplasate în apropierea receptorilor protejați Nu e cazul

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Elaborarea de planuri de fertilizare pe baza studiilor agro-chimice	

14.5 Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar, în special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	NU
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	NU
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	NU
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

15 PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ati propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în acest program trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri Mii euro	Sursă de finanțare Nota	Observații
-	-	-	-	-

Nota:

- 0= sursa va trebui identificată
- 1 = finanțare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = instituție financiară internațională
- 4 = finanțare nerambursabilă

Acest program trebuie să includă obligatoriu și prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizația de Gospodărirea apelor

Nu este necesar program pentru conformare, obiectivul are AIM fara program pentru conformare.