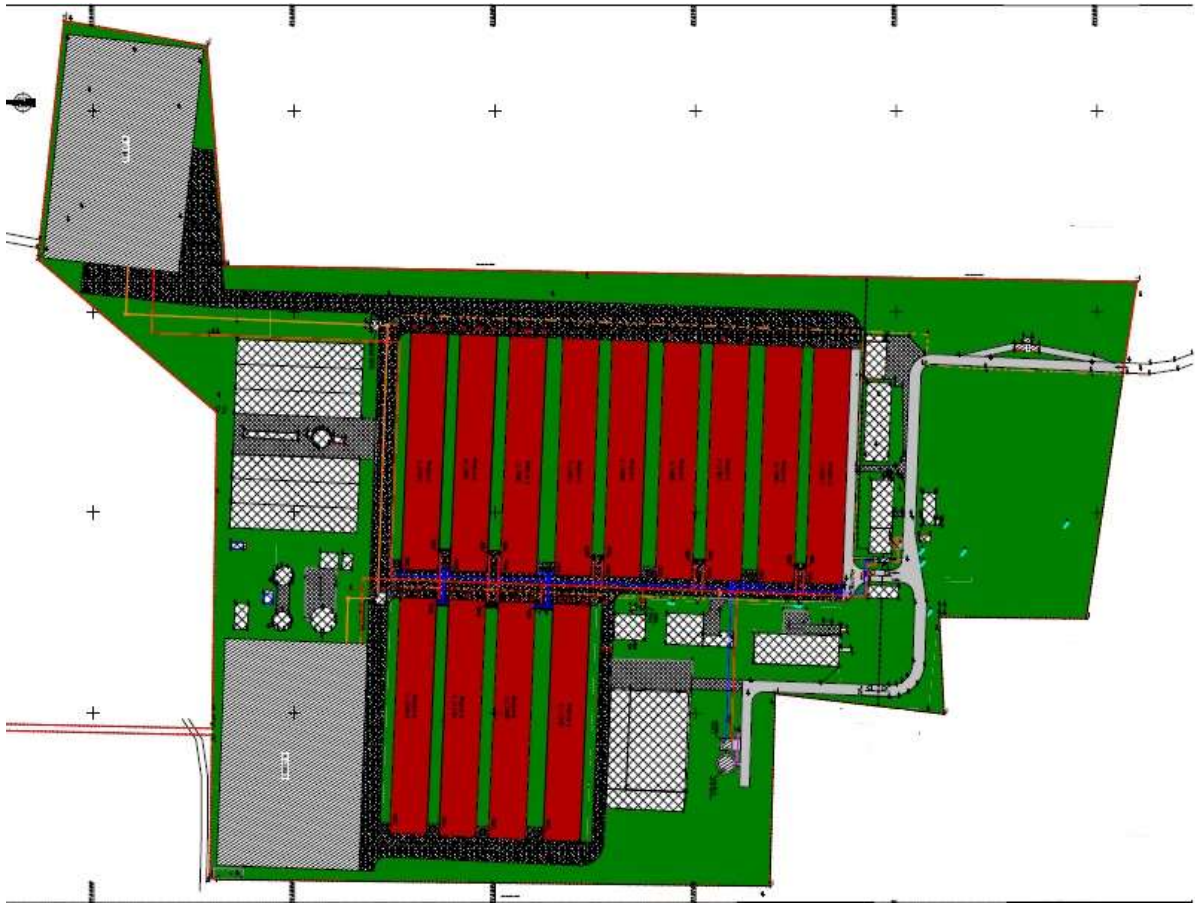


Formular de Solicitare

SC AGRIKILTI SRL

Ferma de porci Ipotesti



August 2019

Formular de Solicitare

Numele instalației

FERMĂ DE PORCI Ipotești

Numele Solicitantului: S.C. Agrikilti S.R.L.

Sediul social : Comuna Francesti , Sat Francesti, Strada principala nr 74, Cladire C9, biroul nr.1, etaj 3 , jud.Valcea.

Punct de lucru : Sat Ipotești, Comuna Ipotești, Strada Principală, Nr.169, Judetul Olt

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J38/95/2012

Cod fiscal RO 29802789 atribuit in data de 24.02.2012

Activitățile industriale conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013:

6.6.Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste:

b) 2000de locuri pentru porci de producție (peste 30kg);

Cod CAEN : 0146- creșterea porcinelor

Cod SNAP 2: 1004/1005

Cod NOSE-P: 110.04,110.05

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

BARBU Dorel- Administrator

Tel:0735789620

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

Pricoliciu Vera

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta,emiterea autorizației integrate de mediu conform prevederilor Legii nr.278/24.10.2013 și a OUG nr.101/14.12.2017

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

Nume:

BARBU Dorel

Funcția: Administrator

Semnătura și ștampila



Data:

CUPRINS

	Pag.
1. Rezumat netehnic	4
2. Tehnici de management	9
3. Intrări de material	12
4. Principalele activități	20
5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor	58
6. Energie	67
7. Accidentele și consecințele lor	73
8. Zgomot și vibrații	78
9. Monitorizare	83
10. Dezafectare	86
11. Aspect legate de amplasamentul pe care se află instalația	90
12. Limite de emisie	91
13. Impact	92
14. Programul pentru conformare și programul de modernizare	105
Calculul emisiei de amoniac	107
Program de monitorizare	113

Anexe:

- Contract de vânzare- cumpărare teren
- Notificare DSP nr 77/22.02.2017
- Autorizatia sanitar veterinara ;
- Aviz ape nr. 06/28.02.2017
- Contract furnizare energie electrică ;
- Contract furnizare/prestare alimentare cu apă și vidanjare;
- Contract nr. 4604/05.07.2019 cu SC XTREME ECOENERGY . SRL
- Contract de preluare dejectii nr.....
- Contract de preluare dejectii nr.....
- Contract DDD/2019
- Fisa tehnica de securitate Virkon
- Fisa tehnica de securitate KEM Sept KS62
- Fisa tehnica de securitate motorina
- Fisa tehnica de securitate gaz natural
- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație

1.Rezumat Netehnic

1. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR

Domeniul de activitate al S.C. AGRIKILTI S.R.L.. îl constituie creșterea intensivă a porcilor

1.1.Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma de îngrășare porcine aparținând S.C. Agrikilti SRL este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Comunei Ipotești în partea de est a comunei , legătura cu acesta realizându-se prin intermediul unui drum județean(546D). Din punct de vedere administrativ, comuna Ipotești se afla situată în partea centrală a județului Olt, la o distanță de circa 15 km de reședința județului - municipiul Slatina, la 50 km distanță de municipiul Craiova și 185 km de capitala țării municipiul București.

Coordonate amplasament GPS : **44.306923, 24.419999**

Accesul în incintă se realizează din drumul de exploatare, situat în partea de sud a terenului.

1.2 Alternative studiate de solicitant - nu este cazul

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Titularul activității nu are implementat sistemul de management de mediu ISO 14001.
Termen de implementare:30 IANUARIE.2020

3.INTRĂRI DE MATERIALE

3.1.Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime și auxiliare utilizate:

- material biologic;
- furaje;
- apă din sursa proprie;
- energie achiziționată din rețeaua de distribuție;
- medicamente ;
- substanțe de igienizare.

3.2.Cerințele BAT

Mentținerea unui inventar corect al intrărilor și ieșirilor pentru toate fazele procesului, de la recepția materiilor prime, până la livrarea produselor și tratarea efluenților. Selectarea materiilor prime și a materialelor auxiliare care să minimizeze generarea de deseuri solide și de emisii de poluanți în aer și în apă.

3.3.Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Societatea realizează gestiunea și monitorizarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate, în conformitate cu legislația și normele specifice în vigoare.

Deșeurile principale rezultate din procesul tehnologic sunt dejecțiile și mortalitățile.

Din activitățile auxiliare, rezultă în cantități reduse, deșeuri de fier, anvelope, acumulatori, deșeuri menajere, etc.

În cadrul **S.C.AGRİKILTİ S.R.L.** există preocupare pentru reducerea cantității de deșeuri rezultate din procesul tehnologic, precum și de eliminare a deșeurilor rezultate din activitatea curentă a societății. Astfel, dejecțiile sunt preluate pentru împrăștiere iar mortalitățile pentru a fi incinerate, conform normelor sanitare veterinare. Celelalte deșeuri sunt eliminate/valorificate prin operatori economici autorizați.

3.4 Utilizarea apei

Sursa pentru alimentarea cu apă tehnologică este constituită din două foraje existente, cu adâncime de 150 m, $Q=3,0$ l/s, $NH_s=50,0$ m, $NH_d=75,0$ m, $S=25$ m. Acestea sunt echipate cu câte o electropompa PILOT 118 pentru fiecare put, $Q=10$ mc/h, $H_p=150$ m. Zona de protecție sanitară –regim sever- pentru puturile forate va fi de 10×10 m, iar pentru rezervor 10 m de jurul împrejurul zidurilor exterioare ale rezervorului. Înmagazinarea apei se va realiza într-un rezervor suprateran din tabla galvanizată cu membrane la interior pe o platformă din beton armat, cu capacitatea de 300 mc, a cărei casă de vane va adăposti și stația de hisrofor. Rețeaua de distribuție a apei din incintă va fi comună cu cea de incendiu. Caracteristicile ei sunt: $D=200$ mm, $L=370$ m. Pe ea sunt montați hidranți de incendiu $D_n=100$ mm. Materialul din care este executată rețeaua este de polietilena de înaltă densitate.

Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri:

- în scop igienico-sanitar pentru personalul angajat;
- apa tehnologică pentru spălare hale și evacuarea hidraulică a dejecțiilor și consumul biologic al animalelor.

Există 2 grupuri de pompare pentru : apa tehnologică și apa de incendiu

Distribuția apei

Rețeaua de distribuție a apei către consumatori este confecționată din conducte din PEHD, *Aparatura de măsură și control* a volumelor de apă prelevate- apometru

Categoriile de apă uzată evacuate

- apele uzate rezultate de la spalarea/igienizarea halelor sunt evacuate odata cu dejectiile
- apele pluviale sunt colectate intr-un sistem de colectare a apelor pluviale, prin intermediul unor rigole deschise și sunt evacuate in rigola drumului de exploatare.
- ape uzate menajere rezultate de la clădirea cu funcțiunea de filtru sanitar și de la clădirea cu funcțiunea de sediu administrativ se colectează într-un bazin vidanjabil Vidanjabarea apelor uzate menajere se asigură de către agenți economici autorizați.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principala activitate este îngrășarea porcilor.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

Din activitate rezultă emisii in aer: NH₃, H₂S din activitatea de creștere porci și transportul dejectiilor, NO_x, CO, CO₂ și pulberi de la arderea combustibililor și de la mijloacele de transport,

Emisii în apă

Apa uzată menajeră se vidanjează și se epurează în stația de epurare înafara amplasamentului. .

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Desfășurarea activităților de colectare, stocare, transport deșeuri valorificabile / nevalorificabile și depozitarea temporară a deșeurilor se realizează cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu și a factorului uman. Societatea are evidența deșeurilor pe care le raportează la APM

Deșeurile rezultate din activitățile desfășurate, care sunt evacuate discontinuu, sunt de tipul:

- a) deșeuri valorificate: dejectiile, deșeuri de ambalaje (lemn, plastic,), deșeuri metalice, ș.a.;
- b) deșeuri care trebuie eliminate: mortalități, deșeuri de la tratamente, deșeuri menajere, ș.a.

7. ENERGIE

S.C. AGRİKILTI S.R.L. produce energia termică de care are nevoie pentru desfășurarea activității, cu aeroterme care funcționează pe motorina. Energia electrică este preluată din rețeaua națională.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt elaborate:
PLAN PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE;
SC Agrikilti S.R.L.nu intră sub incidența Directivei 2012/18/UE (Legea nr.59/2016),
amplasamentul deținând substanțe periculoase nominalizate în aceasta în cantități mult mai mici.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu depășește valoarea impusă prin legislația în vigoare.

10. MONITORIZARE

În cadrul procesului tehnologic se monitorizează parametrii tehnologici (la hale: temperatura, umiditate, concentrația de amoniac; etc).

Monitorizare aer

- punct monitorizare: Limita incintei pe directia halelor si a depozitelor de dejectii(lagune, paturi de uscare)si la cea mai apropiata casa de locuit
- indicatori : amoniac , hydrogen sulfurat
- frecvență: anual

Monitorizare apă uzată evacuată

- punct monitorizare: bazin vidanjabil;
- indicatori determinați: pH, CCOCr, CBO5, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile
- frecvența: la vidanjare, la solicitarea prestatorului de servicii.

Monitorizare apă subterană

- punct monitorizare: forajele de alimentare cu apă ;
- indicatori determinați: pH, Ntotal, Ptotal, NH4+, NO2, NO3;microbiologic
- frecvența :anual.

Monitorizare deșeuri și ambalaje de deșeuri

- evidență tipuri de deșeuri și ambalaje de deșeuri, cantitate, compoziție deșeuri, proveniența, eliminare / valorificare
- frecvența: lunară

11. DEZAFECTARE

În condițiile încetării activității S.C.AGRİKILTİ SRL va elabora un Plan de închidere în concordanță cu destinația viitoare a amplasamentului.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

S.C. AGRİKILTİ SRL. are punctul de lucru în, comuna Ipotesti, sat Ipotesti, str. Principală nr 169, jud. Olt. Ferma pentru îngrășare suine aparținând S.C.AGRİKILTİ S.R.L. este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Comunei Ipotesti.

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

N – teren agricol
S – drum de acces din DJ 546D
E – teren agricol
V – teren agricol

Societatea nu este amplasată în zona protejată.

Suprafața totală a terenului este de 134288 mp .

Marile unități structurale ale județului Olt sunt reprezentate de unitățile de orogen și de unitățile de platformă. Cele două unități tectono-structurale care se suprapun pe teritoriul județului Olt sunt reprezentate de : Depresiunea Getică în nord și Platforma Moesică, în sud. Unitățile de relief ale județului Olt sunt reprezentate de ultimele prelungiri ale Piemontului Getic (33 %) în partea de nord și dintrun fragment al Câmpiei Române în partea de sud. Cele mai importante subunități ce aparțin Piemontului Getic sunt reprezentate de : Piemontul Oltețului (sub formă de coline) și Piemontul Cotmenei (sub formă de platou). Câmpia Româna este separată de Valea Oltului în două sectoare: Câmpia Olteniei ,în vest , și Câmpia Teleormanului în est sau Câmpia Romanați (parte integrantă a Câmpiei Oltene, și Câmpia Boianului (parte integrantă a Câmpiei Teleormanului).

În concluzie conform hărții geologice, în zona obiectivului sunt straturi de aluviuni depuse prin sedimentare (marne,nisipuri pietrișuri fosilifere precum și argile mămoase.

13. LIMITE DE EMISIE

Valorile limită de emisie sunt stabilite conform legislației de mediu, respectiv:

- pentru aer indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin STAS12574/ 87 ; legea nr 104/2011;
- pentru apele menajere indicatorii trebuie să respecte valorile impuse prin NTPA002;

14. IMPACT

Din tehnologiile aplicate în instalațiile rezultă ape uzate, emisii de gaze de la creștere porci și deșeuri. Pentru a reduce impactul acestora asupra mediului s-au luat o serie de măsuri:

- apele uzate menajere sunt vidanjate și transportate la o stație de epurare înafara amplasamentului;
- emisiile de amoniac de la grajduri sunt dispersate prin sistemele de ventilație;
- deșeurile sunt eliminate/valorificate prin firme autorizate.

Datorită măsurilor luate impactul este în limite acceptabile.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul

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	Societatea are implementate proceduri conform Standard ISO14001, urmeaza a fi certificata.
Furnizați o organigrama în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Exista Organigrama unitatii.

	Cerința caracteristică a BAT	Da/ Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da		Administrator SC AGRİKILTİ
2	Aveți prognoze preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Plan de mentenanță	Sector Mecanic
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Registre de lucrări	Sector Mecanic
4	Performanța / acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Rapoarte de încercare	Responsabil Protectia mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da		Responsabil Protectia mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Evidență monitorizari	Responsabil Protectia mediului
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Responsabil Protectia mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali	-	-	-

	folosiți			
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) 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 Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 	Da	PG-05 Competență , conștientizare și dezvoltare resurse umane	Resurse Umane
		Da	Proceduri de lucru pentru ferma pe locuri de muncă	Seful de ferma
		Da	Proceduri de lucru pentru ferma pe locuri de muncă	Seful de ferma Responsabilul de Protectia Mediului
		Da	PG09 monitorizarea și măsurarea activității cu impact semnificativ asupra mediului. PO-06 Monitorizarea riscului.	Seful de ferma
		Da	PG-05 Competență , conștientizare și dezvoltare resurse umane Fișa postului pentru fiecare salariat	Seful de ferma
		Da	PG-05 Competență , conștientizare și dezvoltare resurse umane	Resurse Umane
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișe de post	Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Personalul se instruieste la locul de muncă	Șef ferma
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și	Da	PG-04 Neconformitate și acțiune corectivă	Administrator SC AGRİKILTİ SRL

	aplicarea de măsuri preventive și corective?			
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigația, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	PO-04 Tratarea reclamațiilor	Administrator SC AGRİKILTI SRL
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)	Da	PG-02 Auditul intern	Administrator SC AGRİKILTI SRL
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da		
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?	Da	PO-01 Analiza efectuată de management	Administrator SC AGRİKILTI Responsabil Protecția mediului
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da	Administrator SC AGRİKILTI	Administrator SC AGRİKILTI
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	PG 10 Evaluarea conformării	Administrator SC AGRİKILTI SRL
18	Există o evidență demonstrabilă că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	- controlul modificării procesului în instalație;	Da	PG-07 Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu Proceduri de lucru	Sef de ferma
	- proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	-	Consiliul de administrație

	- aprobarea de capital;	Da	-	Consiliul de administrație
	- alocarea de resurse;	Da	-	Consiliul de administrație
	- planificarea și programarea;	Da	Proceduri de lucru	Șef ferma
	- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	Proceduri de lucru pentru posturile de lucru	Șef ferma
	- politica de achiziții;	Da	PO-02 Controlul proceselor, produselor și serviciilor furnizate din exterior. Recepție produse aprovizionate	Departament aprovizionare
	- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidențe contabile	Sector economic
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Conform cerintelor	Responsabil Protecția mediului
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Conform cerintelor	Administrator SC AGRİKILTI SRL
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Administrator SC AGRİKILTI SRL

3. Intrări materiale

3.1. Selectarea materiilor prime

Pentru a face față cerințelor pieții, atât materialul biologic cât și furajele combinate sunt atent selectate. Materialul biologic este asigurat din surse externe. Furajele sunt achiziționate de la diverși furnizori pe bază de buletine de calitate. Energia electrică este preluată din rețeaua de distribuție din zonă.

Energia termică este produsă pe amplasament prin utilizarea de combustibil lichid. Medicamentele și vaccinurile se aduc pe bază de comandă numai în cantitățile necesare pentru a nu se crea stocuri inutile.

Nr. crt	Principalele materii prime și auxiliare utilizate	U.M./an	Cantitate	Natura chimică /compoziție (Fraze R)	Pondere a) % în produs b) % în apa de suprafață c) % în canalizate d) % în deseuri e) % în aer	Impactul asupra mediului	Dacă materia primă și auxiliară poate fi înlocuită	Cum sunt stocate (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau prin cantitatea stocată ?
0		1	2	3		4	5	6
1	Porci la îngrășat	cap/an	99840	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii ; B, D – nu 13 de hale
2	Furaje solide	t	22400		a)60 b) - c) - d) 40 e)-		Nu	2 buncăre/hală de câte 27 mc fiecare.
3	Apă	mii mc /an	57203	N	a)20 b) - c) - d) 80 e)-	-	Nu	Ai/ii ; D – nu 1 rezervor cu V=300mc

4	Energie electrică	Mwh	140	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Nu se stochează
5	Medicamente și vaccinuri (flacoane)*	t	1,15	N	a)100 b) - c) - d) - e) -	-	Nu	Ai/ii ; D – nu Farmacia veterinară
6	Substanțe pentru dezinfecție	t	3,4	P				
	Antec Virkon	t	0,20	H272; H302 H314; H315; H318; H319 H334; H335 H412	a)- b) - c) - d) 100 e)	Nociv pentru mediul acvatic pe termen lung	Da	Ai/ii ; D – nu Spațiu special amenajat Cutii de plastic de 10kg
	Var	t	3,0	H315 H318 H335	a) - b) - c) - d) 100 e)	Nociv în cantități mari pentru organismele acvatice	Da	Ai/ii ; D – nu Spațiu special amenajat Saci de hârtie de 20kg
	Kem-Sept KS62	t	0,20	H302 H314 H334 H317 H400	a)- b) - c) - d) 100 e)	Foarte toxic pentru organismele acvatice	Da	Ai/ii ; D – nu Spațiu special amenajat Saci/ cutii de plastic de 10kg

7	Motorină	t	4,0	H226 H332 H315 H304 H351 H373 H411	a) - b) - c) - d) - e) 100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Nu	Aii ; D –nu Rezervor cu V=10000l
---	----------	---	-----	--	--	---	----	--

*Cantitatea este orientativă; se vor utiliza după necesități

Notă

A-există o zonă de depozitare acoperită(i) sau complet îngrădită(ii);

B- există un sistem de evacuare a aerului;

C- sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D –există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

3.2. Cerinte BAT

Cerinta caracteristică BAT	Răspuns	Responsabilitate
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate?	Nu este cazul	-
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate	Nu s-au identificat substituții. Pe parcursul funcționării pot apărea substituții privind substanțele de igienizare, deratizare, etc	-
Inventarul detaliat al materiilor prime	Da	Sector economic
Revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materii prime și utilizarea unora noi adecvate cu impact redus asupra mediului	Da	Administrator S.C. Agrikilti SRL
Controlul calității materiilor prime	Da	Responsabil cu aprovizionarea

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002.	Nu	
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Minimizarea dejectiilor prin adoptarea unor tehnici de nutriție adecvate.	Administrator S.C. Agrikilti SRL Responsabil Protectia Mediului
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	După certificarea ISO 14001	Responsabil Protectia Mediului

5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. 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.	După certificarea ISO 14001	Administrator S.C. Agrikilti SRL Responsabil Protectia Mediului
---	--	-----------------------------	--

Cea mai mare cantitate de deșeuri generată de activitatea de creștere a porcilor o constituie dejecțiile. Pentru reducerea acestora cele mai bune tehnici în domeniu recomandă *aplicarea unor tehnici de nutriție adecvate*.

Dejecțiile pot fi utilizate în agricultură ca îngrășământ organic sau tratate într-o stație de biogaz fiind apoi utilizate ca îngrășământ. Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată printr-o serie de ordine și legi: în conformitate cu ordinul Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr .1281/2014 doza de azot calculată să nu depășească cantitatea de 170 kg azot/ha provenit din aplicarea îngrășămintelor organice pe terenul agricol în decursul unui an.

Datorită acestor prevederi este important să se reducă pe cât posibil cantitatea de dejecții produsă. Acest lucru se poate face numai prin aplicarea unor tehnici de nutriție adecvate. Modul de hrănire este descris detaliat la capitolul 4.2 punctul 4.2.4

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă.

Sursa subterană pentru alimentare cu apă în scop tehnologic alcătuită din: 2 puțuri forate cu adancime de 150 m, $Q=3,0$ l/s, $NH_s=50,0$ m, $NH_d=75,0$ m, $S=25$ m. Acestea sunt echipate cu cate o electropompa PILOT 118 pentru fiecare put , $Q=10$ mc/h, $H_p=150$ m. Zona de protectie sanitara –regim sever- pentru puturile forate va fi de 10mx10m, iar pentru rezervor 10 m de jurul imprejurul zidurilor exterioare ale rezervorului. Inmagazinarea apei se va realiza intr-un rezervor suprateran din tabla galvanizata cu membrane la interior pe o platforma din beton armat, cu capacitatea de 300 mc, a carei casa de vane va adaposti si statia de hisrofor. Reteaua de distributie a apei din incinta va fi comuna cu cea de incendiu. Caracteristicile ei sunt: $D=200$ mm, $L=370$ m. Pe ea sunt montanti hidranti de incendiu $D_n=100$ mm. Materialul din care este executata reteaua este de polietilena de inalta densitate.

Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri:

- în scop igienico-sanitar pentru personalul angajat;
- apa tehnologică pentru spălare hale și evacuarea hidraulică a dejecțiilor și consumul biologic al animalelor.

Exista 2 grupuri de pompare pentru : apa tehnologica si apa de incendiu

Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri:

- în scop igienico-sanitar pentru personalul angajat;
- apa tehnologică pentru spălare hale și evacuarea hidraulică a dejecțiilor și consumul biologic al animalelor.

Necesarul de apă este:

Sursa	Scopul utilizarii	Cerința de apă , mc/zi		
		Qzi maxim	Qzi mediu	Qzi minim
Rețea	Igienico-sanitar pentru personalul angajat	1,8	1,5	1,19
Sursa subterană	Tehnologic- consum biologic animale	150	125	100
	Tehnologic- igienizări hale	8,20	6,84	5,46
	Volum total	160(1,85l/s)	133,34 (1,54l/s)	106,6 (1,23l/s)
Volum total mii mc/an		58,40	48,66	39,90

Instalații de distribuție și inmagazinare:

Conducte PE Dn160, L=370m de la puturile P1 și P2 la rezervor.

Apa prelevată este stocată într-un rezervor de inmagazinare betonat, suprateran de V = 300 mc

Sistem de distribuție apă către consumatori interni, conductă PE Dn160 L=300 m

Apa pentru stingerea incendiilor.

Rezerva de apă în scop PSI, cca.150 mc apă, se inmagazinează în rezervorul V=300 mc, astfel rezervorul are atât rol de inmagazinare apă menajeră și tehnologică cât și rol PSI.

Grup pompare incendiu 1A+1R+PP: este format din 3 pompe: 2

- 2 pompe tip Helix V având fiecare Q=54 M³/H, H=65Mca;
- 1 pompa pilot MVIL având fiecare Q=3,6 m³/h, H=75 mCA

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă	Volum de apă captat (mediu) mii mc/an	Utilizarea pe faze ale procesului	Gradul de recirculare a apei	% apa reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Subteran	56,82	Apă în scop zootehnic	-	-
Retea	0,378	Apă potabilă	-	-
Total	57,198	-	-	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Nr. crt.	Produsul	UM	Performanța companiei	Valoarea limită BAT*	Observații
1.	Ingrășătorie	l/cap/zi	5	4 -10	

* Documentul de referință nu stabilește limite pentru consumul de apă, subliniind că apa se va consuma fără restricții. Valorile BAT reprezintă consumuri realizate în diverse ferme de porci

3.4.3. Cerințe BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu.	-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da. Utilizarea de suzete, spălarea cu jet de apă, contorizarea apei, controlul sistemului de distribuție a apei și eliminarea pierderilor	Șef fermă
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu este cazul.	-

Tehnici BAT	SC AGRİKILTI SRL
<ul style="list-style-type: none"> - pentru porci apa trebuie să fie disponibilă fără restricții; - sisteme de adăpare etanșe; - contorizarea apei; - detectarea și eliminarea pierderilor de apă; - la spălarea hănelor utilizarea jeturilor sub presiune. 	<ul style="list-style-type: none"> - apa este disponibilă fără restricții; - sistem de adăpare automat care asigură continuu necesarul de apă; - sistem de suzete din inox ; - se controlează ușor prevenindu-se pierderile; - apa se contorizează; - spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă.

3.4.3.1. Sistemul de canalizare

Sursele de ape uzate prezente pe amplasament sunt:

- ape uzate fecaloid-menajere de la grupurile sanitare
- ape uzate tehnologice- de la spălarea- evacuarea hidraulică a dejectiilor

A) Apele uzate fecaloid - menajere de la grupurile sanitare sunt colectate prin rețeaua de canalizare și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil, având $V = 74$ mc.

B) Ape uzate tehnologice - rezultate de la spălarea/igienizarea halelor sunt evacuate odată cu dejectiile.

Volume și debite de ape uzate menajere evacuate:

$Q_{zi \text{ max. ev.}} = 0,86 \text{ m}^3/\text{zi}; (0,009 \text{ l/s});$

$Q_{zi \text{ med. ev.}} = 0,72 \text{ m}^3/\text{zi}; (0,008 \text{ l/s})$

Bilanțul apelor uzate:

Sursa Apelor uzate	Total ape uzate Generate (maxim)		Ape uzate evacuate			
			Menajere		Industriale	
	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an	mc/zi	mc/an
Ape uzate menajere	0,72	262,8	0,72	262,8		
Ape uzate tehnologice de la igienizare	32,055	11700	-	-	32,055	11700
Total ape uzate	32,775	11962,8	0,72	262,8	32,05	11700

Ape pluviale sunt colectate într-un sistem de colectare a apelor pluviale, prin intermediul unor rigole deschise și sunt evacuate în rigola drumului de exploatare.

3.4.3.2. Recircularea apei – nu se aplică.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare – nu se aplică.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

După depopulare se îndepărtează dejectiile din canalele halei cu apă din rețeaua proprie. Cantitatea utilizată se rationalizează prin utilizarea spălării cu jet de apă sub presiune (BAT). Curățarea avansată mecanică a podelelor reduce consumul de apă și încărcarea organică în ape.

4. Principalele activități

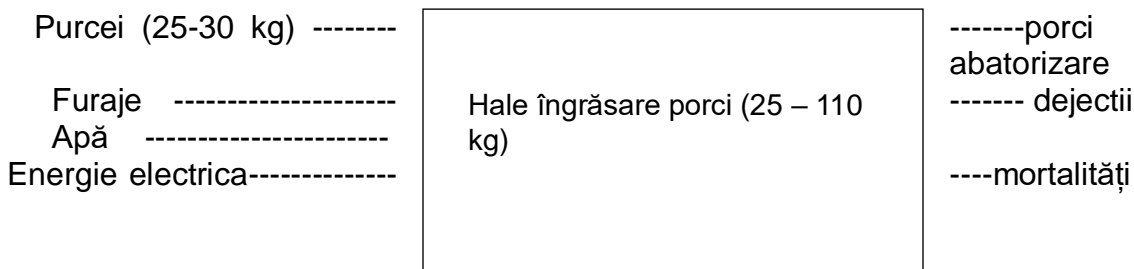
4.1. Inventarul proceselor

	Numele procesului	Număr serii	Descriere	Capacitate maximă
1	Ingrasare porci:	3,4 serii/an	Cap.4.2	31200 locuri/serie; 99 840 capete/an

4.2. Descrierea proceselor.

Regimul de funcționare: 24 ore/zi; 365 zile/an

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Regimul de funcționare: 24 ore/zi; 365 zile/an Principiul care guvernează creșterea intensivă a porcilor este „totul plin - totul gol”. Operațiile descrise mai jos sunt aplicate pentru o hală întreagă.

În procesul de creștere a porcilor se desfășoară următoarele activități:

- **pregătirea halelor pentru populare;**
- **popularea halelor;**
- **aprovizionarea cu furaje;**
- **creștere - îngrijire zilnică animale care include:**
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - supraveghere stare generală de sănătate animale;
- **depopularea halelor;**
- **managementul deșeurilor.**

Pregătirea halelor pentru populare În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu porci în greutate de 20-30kg. Fiecare hală trebuie să fie curățată, dezinfectată și uscată. La prima utilizare, după modernizare, halele trebuie curățate de resturi de materiale de construcții și se execută o dezinfecție. La finalul ciclului de producție, după o depopulare de porci ajunși la greutatea de abatorizare se execută mai multe operații:

- golirea canalelor de dejectii prin ridicarea stăvilarelor
- se scoate de sub tensiune rețeaua electrică;
- se umezește întreaga suprafață de igienizat cu apă;
- suprafața se curăță atent de materiile organice aderente atât manual cât și mecanic, cu jet de apă sub presiune (10 atm);
 - spălarea cu apă și dezinfectanți,
- se efectuează reparațiile necesare la sistemul de furajare și adăpare;
- se aplică dezinfectantul; dezinfectia, deratizarea se execută cu o firmă specializată pe bază de contract;
- uscarea halelor;
- vidul sanitar

Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru adăposturile de porci la îngrășat :

Tehnici BAT	Ferma Ipotești	Mod de conformare
c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale	O hală cu pereți din zidarie, acoperis cu izolare termică cât mai bună (tablă peste panouri izolatoare cu spuma poliuretanică, tip "sandwich" de 5cm cu fetele din folie kraft din aluminiu.	Conform cu BAT 8 pct. C
Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Podea parțial acoperită cu grătare de beton, cu sistem de evacuare cu vacuum. (conducta prevăzută cu guri de golire și dopuri)	Conform cu BAT 30 pct. a1 și a7

Popularea halelor

a) Popularea halelor 1-13 Se achiziționează porci (tineret pentru îngrășat) de la furnizori autorizați la o greutate medie de 25 kg. Popularea halelor se face pe boxe și rânduri până la atingerea capacității de 2400 porci/hală.

Compartimentarea halelor se va efectua prin aranjarea boxelor pe 4 rânduri/hală. câte 39 boxe/rând ,156 boxe/ hală, două alei de acces la 1 m latime ce permit accesul porcilor și personalului la 2 rânduri de boxe/ pe culoar ;

Halele fiind deja construite se vor aplica cele mai bune tehnici în ceea ce privește reamenajarea boxelor. Acestea vor avea :

- podea alcătuită parțial cu grătare cu sistem de evacuare cu vacuum. (o conductă subterană prevăzută cu guri de golire și dopuri) (BREF 5.2.2.2. /4.6.1.6. /4.6.4.3.);

După populare și încheierea compartimentului se întocmește fișa de lot care se ține la zi pe toată perioada de creștere.

Conform Directivei 2008/120/CE (Ordinul ANSVSA 202/2006) toate animalele trebuie să beneficieze de un spațiu corespunzător pentru o bună dezvoltare:

- porcii între 20-30 kg de 0,3mp;
- porcii între 30 - 50 kg de 0,40 mp;
- porcii între 50 -85 kg de 0,55 mp
- porcii între 85 -110 kg de 0,65 mp.

Halele au fost echipate si proiectate pentru asigurarea si respectarea conditiilor sperioare de bunastare. Capacitatea maxima a fermei a fost calculata in baza cerintelor DSVSA privid asigurarea unei suprafete sporite de pardoseala / cap porc de 0.715 mp / cap la o greutate intre 85 – 110 kg.

Densitatea la populare va ține cont de prevederile acestei directive.după cum urmează:

Hala	Suprafața construită mp	Suprafață utilă,mp	Nr. locuri 20-110kg	Suprafață/cap de porc
Hala nr.1	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.2	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.3	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.4	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.5	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.6	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.7	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.8	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.9	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.10	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.11	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.12	2106	1900	2400	0,7917
Hala nr.13	2106	1900	2400	0,7917
TOTAL	27378	24700	31200	0,7917

Aprovizionarea cu furaje

_Animalele din halele nr 1-13 se vor alimenta cu furaje solide.

Furajele în stare solidă sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la fabrica de nutreturi combinate. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de stadiul de creștere al porcilor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto se face direct în 2 buncăre(cate unul in fiecare capat al halei) aferente fiecărei hale care au un volum de 27mc. Umplerea buncarului se va face din autobuncăre dotate cu sistem de descarcare pneumatic sau sistem de incarcare cu snec

Materia prima care intra in compozitia furajelor va fi asigurată de la producatorii de profil de pe piata, va fi transportată în fermă cu autovehicule apartinand tertilor si se va depozita in silozuri prin descarcare directă. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etanș.

Hrănirea.

În cadrul proiectului s-a prevăzut achiziția unor instalații de furajare având front de furajare suficient și control automatizat astfel încât toate animalele să aibă acces la furajare la intervale potrivit nevoilor fiziologice.

Furajele vor fi stocate in buncarele din tabla galvanizata tratata electrostatic, de 27 mc – 2 buncăre/ hală(unul la fiecare hale). Umplerea buncarului se va face cu autobuncăre dotate cu sistem de descarcare pneumatic sau sistem de incarcare cu snec.

Furajele sunt distribuite in hala cu ajutorul unui sistem de transport furaj compus din teava de PVC si transportoarelor cu spira . Extragerea furajului din buncar este controlata de senzori de preaplin pentru ultimul hranitor din hala. –Hrănitorele sunt din plastic / inox - 1 buc intre 2 boxe.

Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari (în special N și P).

Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor (în adăpost, depozitare , împrăștiere.)

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

1.)- *reducerea nivelului de proteină brută* prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;

2)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

Animalul este supus unui proces de creștere – îngrășare; cerința actuală a pieții este de a se realiza carcase cu cât mai puțină grăsime și cât mai multă masă musculară. În structura sporului natural după greutatea de 50-60 kg devin predominante depunerile de grăsime; de aceea trebuie schimbată structura rației.

Furajarea porcului este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Se întâlnesc 3 perioade:

- perioada I de la 30kg până la 50-60 kg; -(nutret complet STARTER);
- perioada II de la 50 - 60kg până la 80-90 kg (nutret complet creștere);
- perioada III (finisare) de la 80 - 90kg până la sacrificare (nutret complet finisare).

Un program de alimentare cu trei faze poate reduce excreția de N. cu 16% în comparație cu un program de hrănire-o singură fază.

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),
- utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnici BAT	Ferma Ipotești	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar	a.Se vor utiliza furaje cu conținut mic de proteină crudă.	Conformare cu BAT 3, pct a

echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.		
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. (lysină, metionină, triptofan).	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	d. Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d

Furajele utilizate la creșterea porcilor vor avea conținut scăzut de proteină brută fiind suplimentată optim cantitatea de aminoacizi (lysină, metionină, threonină, triptofan). Cele mai bune tehnici recomandă următorul conținut de proteină crudă (% în alimentație):

Categoria de animale	Faza	Conținutul proteinei crude (% în furaj)	Observații
Porci la îngrășare	25 - 50kg	15-17	Hrana cu aminoacizi adecvat echilibrați și optim digestibili
	50-110	14-15	

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora

Tehnici BAT	Ferma Ipotești	Mod de conformare
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.	Conformare cu BAT 4, pct a

b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	b. Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 4, pct b
--	---	----------------------------

În ceea ce privește fosforul, o bază a celor mai bune tehnici disponibile este aceea de a hrăni animalele prin diete succesive (hrănirea pe etape) cu conținut scăzut de fosfor total. În aceste diete, trebuie folosite alimente bogate în fitază și/sau fosfați anorganici integral digerabili, pentru a asigura cantitatea suficientă de fosfor digerabil.

Cele mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasărilor și porcilor recomandă următorul conținut de fosfor total (% în alimentație):

Categoria de animale	Faza	Conținutul total în fosfor (% în furaj)	Observații
Porci la îngrășare	25 - 50kg	0.45 – 0.55	Hrana cu fosfor digestibil adecvat utilizând fosfați sau fitaze anorganice puternic digestibile
	50 – 110Kg	0,38 - 0,49%.	

În Ferma de porcine Ipotești se vor respecta prevederile BAT utilizându-se furaje cu conținut de fosfați anorganici.

Consumul de furaj în funcție de greutate

Categoria de animale	U.M	Recomandare BAT	Halele suine
Porci la sacrificare	Kg/cap/zi	1,5 – 3,1	2,7-3,1

Adăparea

Consumul mediu de apă recomandat de cele mai bune tehnici disponibile este (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13) de :

Porci de îngrășat: 20-50 kg: 5,4 – 6,6 l/loc animal/zi;

Porci de îngrășat: 50-100 kg: 11- 14 l/ loc animal /zi;

Consumul mediu de apă pentru curățenie (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.2., tab. 3.16) pentru podea parțial solidă (25-50%):

- 25 l/animal/ ciclu;

- 100l/loc animal/an.

Instalații de adăpare au front de adăpare suficient și control automatizat, astfel încât toate animalele să aibă acces la apă.

Sistemul de adăpare este asigurat de accesul nerestricționat al porcilor la apă. Sistemul de adăpare este racordat la sursa de apă existentă (2 foraje la H=150m)- sursa de apă fiind suficientă pentru a asigura necesarul de apă pentru întreg amplasamentul. Sistemul de adăpare va fi alcătuit din 4 linii pentru fiecare hală.

Adăpătorile sunt cu suzete de inox în număr de 1 - /boxă, fiecare hranitoare are 2 suzete. Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă va fi respectat.
DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru utilizarea eficientă a apei trebuie să se utilizeze următoarele tehnici:

Tehnici BAT	Ferma Ipotești	Mod de conformare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

Asigurarea microclimatului

Pentru ca porcii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este necesar să se asigure un microclimat propice dezvoltării și creșterii în greutate. Conform :Sisteme de adăpost pentru porcine - Standarde de fermă

- temperatura optimă:18-22⁰C;
- umiditate 60 –70 %;
- viteza curenților de aer: vara 0,4 m/s; iarna 0,2 m/s.

Concentrația maximă a poluanților degajați:

Dioxid de carbon = 1000 ppm

NH₃ = 20ppm

H₂S = 0,5 ppm.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

Tehnici BAT	Ferma Ipotești	Mod de conformare
<p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentarea <i>ad libitum</i>; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. 	<ul style="list-style-type: none"> - porcii sunt alimentați <i>ad libitum</i>; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă. 	<p>Conformare cu BAT 11 pct a3, pct a6</p>

Pentru mentinerea microclimatului fiecare hală este dotată cu sistem de ventilație, sistem de încălzire și un sistem de răcire

Sistemul de ventilație. Pentru a asigura microclimatul și obținerea celor mai bune rezultate în exploatare, halele vor fi dotate cu sisteme automatizate de ventilație. În funcție de temperatura și umiditatea din adăpost și condițiile meteorologice de afară, computerul care controlează sistemul va regla ventilatoarele și admisia de aer proaspăt astfel încât să asigure microclimatul necesar

Tehnologia de ventilație este prin presiune negativă

Ventilatoarele de evacuare generează o presiune negativă (depresiune) în interior; gurile de admisie a aerului, fără ventilatoare, introduc aer proaspăt. Ventilatoarele sunt montate în coșul de ventilație de pe acoperiș. Deschiderile de intrare a aerului (admișiile) se află în pereți.

Sistemul de ventilație cuprinde

- ventilatoare de coama cap. min. -11700 m³/h;
- admisii de perete min 120 m³/h;
- sistem acționare/ deschidere admisii;
- computer control ventilație.

Hala	Nr ventilatoare	Amplasare	Capacitate, mc/h
Hala nr.1-13	21/hală	ventilatoare de coama	11700mc/h/fiecare
Total	273	ventilatoare de coama	3 194 100mc/h

Ventilatoarele sunt cu turație variabilă. Microclimatul din hală este monitorizat continuu. Sistemul de ventilație este automatizat pentru a oferi un control bun al temperaturii și pentru a realiza o ventilație minimă iarnă. Conform Sisteme de adăpost pentru porcine - Standarde de fermă, ventilația necesară trebuie să asigure următoarele debite:

Categoria de porci, sistem adăpost și metoda de furajare	Greutate,kg	Ventilația maximă mc/h/porc	Ventilația minimă mc/h/porc	Încălzire suplimentară watt/porc
			To= -10°C	To= -10°C
Grăsuni- totul plin-totul gol				
Furajare uscată Ti=22-18°C partial cu grătare	30-100	100	7	20

Ti= temperatură interioară;
To – temperatură exterioară.

Sistemul de încălzire.

Încălzirea halelor urmează să se realizeze prin două modalități: natural și artificial. Încălzirea naturală a grajdului se realizează în condițiile populării halei cu animale, care degajă o temperatură suficientă pentru menținerea unui climat propice în hală (în condițiile unei temperaturi exterioare încadrată între 5 și 20°C). O altă componentă a încălzirii naturale constă din depozitul de stocare a dejectiilor aflate sub hală, care în condițiile normale de fermentare degajă căldură. Încălzirea artificială a grajdului va fi necesară doar în condiții de temperaturi extrem de scăzute și se va realiza prin folosirea a 4 aeroterme pe motorină /hală, care au rolul de a ridica temperatura în hală.

Sistemul de răcire

Pentru a depăși problemele create de temperaturile ridicate din perioada verii, este necesară utilizarea de pulverizatoare deasupra spațiilor de cazare a porcilor cu greutate mai mare de 20 kg. Rolul acestor pulverizatoare este să ajute porcii să-și regleze temperatura din interiorul corpului. Sistemul de răcire este compus din:

- teava otel cu diuze de răcire
- chit de prindere și fittinguri
- pompa și contactori înaltă presiune
- chit de filtre

Iluminatul

Halele urmează să beneficieze de două tipuri de iluminat:

- iluminat natural prin faptul că pe lateralele grajdului sunt realizate ferestre (admisii aer);
- iluminat artificial ambiental suficient pentru asigurarea operațiilor de întreținere a echipamentelor din interior chiar și în timpul nopții. Este proiectat ca nivelul de iluminare să fie generat de leduri amplasate pe **4 linii /hală** prinse pe grinzi care să asigure iluminatul necesar unei bune dezvoltări.

Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicament, prevăzut cu o pompă de dozare. Perioada de administrare și

cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achizitionate de la distribuitori autorizati si vor fi depozitate in conditii de siguranta in spatiul special amenajat..

Depopularea halelor

La atingerea greutateii optime porcii sunt livrați pentru abatorizare.

Depopularea se face pentru întreaga hală, indiferent de greutatea corporală pe care o au unele animale rămase în urmă cu creșterea, deoarece după dezinfecție urmează o nouă populare. După depopulare, are loc evacuarea dejectiilor, curățirea, spălarea, igienizarea hala întră în perioada de vid sanitar

Managementul dejectiilor.

Toate halele vor fi prevazute cu canale colectoare acoperite cu gratare din beton cu o capacitate de aproximativ 350 mc / hala . Canalele vor fi traversate de o conducta subterana prevazuta cu guri de golire si dopuri utilizata pentru evacuarea si transportul dejectiilor semilichide din hala catre conductele principale situate la capatul fiecărei hale. Din canalul principal, gravitacional, dejectiile semilichide ajung in **2 bazine de colectare existente**, (pozitionate in partea de nord a fermei cate unul la capatul fiecarui sir de hale) care vor fi prevazute cu pompe cu tocător si barbotare cu putere 15kw Q=250mc/h pentru a împinge dejectiile catre **primul pat de stocare dejectii semisolid** , adica catre primul batal si al doilea batal , de aici se pompeaza catre separator dejectii unde are loc procesul de separare dejectii solid de lichid, iar dupa separarea dejectiilor lichidul cu ajutorul unei pompe este transportat in batal nr.3 de la primul pat de uscare, iar dejectiile solide sunt depozitate in primul, al doilea si al treilea compartiment de la patul de uscare nr. 2.

Descriere paturi de uscare:

- 2 paturi de uscare din beton compuse din 6 compartimente cu pereti perimetralti pe 3 laturi si rigola de colectare levigat, sunt compartimentate astfel

- **patul de stocare dejectii nr.1:** în 3 compartimente (compartiment 1, compartiment 2 dejectii semilichide si si compartiment 3 dejectii lichide): doua compartimente destinate stocării dejectiilor semisolide provenite din hale si un compartiment destinat dejectiilor lichide dupa separare.

- **patul de uscare nr.2** compartimentat în 3 compartimente (compartiment 4, compartiment 5, compartiment 6) destinat fracției solide. Langa compartimentul nr. 4 este amplasat separatorul de dejectii.

La sfarsitul fiecărei serii, halele se vor spala antrenand dejectiile prin pardoseala realizata din gratare prefabricate din beton. Dejectiile amestecate cu apa de spalare vor fi dirijate gravitacional prin canale de beton (hala 1 - 13) catre cele 2 canale colectoare . La capatul fiecărei hale este un camin de vizitare a conductei colectoare Dejectiile împreună cu apa de spălare sunt dirijate în primul si al doilea compartiment al patului de uscare nr.1 de unde sunt preluate de separatorul de dejectii cu debitul de 19-72mc/h, P=5.5kW.

Fracția solidă este stocată în patul de uscare nr. 2 și în compartimentele de stocare nr.4 ,5 si 6. Capacitate totală de stocare fracție solidă 6 500 mc.

Levigatul rezultat din compartimentele în care se depozitează fracția solidă se colectează prin rigole și se returnează în compartimentul de stocare dejectii semisolide provenite din hale.

Fracția lichidă este stocată în compartimentul 3 al patului de stocare nr.1 .De aici este preluată cu o pompă tocător cu $Q= 300 - 320\text{mc/h}$, $P=7,5\text{kw}$ și dirijată către cele 2 lagune de dejecții pentru depozitarea dejecțiilor lichide rezultate din procesul de creștere, cu o capacitate totală cumulată de cca.45.000 mc / tone. (22500mc / lagună) Lagunele se vor impermeabiliza cu o folie specială din polietilena de înaltă densitate cu grosimea de 2 mm.

Lagunele vor fi dotate cu :

Sistem de drenaj - se monteaza pe marginea celor 2 lagune prevazute in proiect.

Sistemul de drenaj se foloseste pentru controlul etanșeității lagunei și este realizat din tuburi riflante de drenaj. Acestea se conectează la un tub de PVC, care este scos la nivelul marginii superioare al lagunei și care se poate verifica în cazul unor scurgeri de purin . În cazul în care aceste scurgeri există, acestea se pot evacua prin secțiune .Necesitatea acestui sistem apare ca o măsură suplimentară de control a integrității foliei cu care cele 2 lagune se vor impermeabiliza

Sistem golire laguna (2 buc) este realizat din teava PVC cu diametru de min 140 mm, mufe și robineti necesari pentru controlul dejecțiilor și încărcarea acestora în utilaje specializate de transport. Se monteaza pe marginea celor 2 lagune prevazute in proiect. Sistemul este necesar pentru a facilita încărcarea dejecțiilor lichide în laguna în echipamentele specializate de transport.

Sistem mixare :

- Se vor monta 2 mixere cu elice la fiecare laguna cu capacitatea de min. 12 kw din inox
- Pompa cu barbotare la batalul 1 și 2 din patul de uscare nr.1
- Mixer cu barbotare la btal 3- compartiment dejecyii lichide

Lagunele vor fi construite astfel încât să respecte tehnicile BAT pentru a preveni emisiile în sol și apă freatică.

Tehnici BAT	Ferma Ipotești	Mod de conformare
<p>a.Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.</p> <p>b Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>c Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).</p> <p>d 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).</p> <p>. e Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.</p> <p>.</p> <p>f Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an</p>	<p>a. Lagunele se vor impermeabiliza cu o folie specială din polietilena de înalta densitate cu grosimea de 2 mm.</p> <p>b.Capacitatea proiectată asigură stocarea dejecțiilor timp de 6 luni.</p> <p>c.Lagunele vor fi echipate cu sistem de umplere, sistem de golire și sistem de drenaj si mexer cu elice.</p> <p>d..Lagunele se vor impermeabiliza cu o folie specială din polietilena de înalta densitate cu grosimea de 2 mm.</p> <p>e Lagunele vor fi echipate sistem de drenaj realizat din tuburi riflante de drenaj. Acestea se conecteaza la un tub de PVC, care este scos la nivelul marginii superioare al lagunei si care se poate verifica in cazul unor scurgeri de purin</p> <p>f. Se va aplica.</p>	<p>Conformare cu BAT 18, pct. a</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. b</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. c</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. d</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. e</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. f</p>

Lagunele vor fi construite astfel încât să respecte tehnicile BAT pentru a preveni emisiile de amoniac în aer

Tehnici BAT	Ferma Ipotești	Mod de conformare
<p>a. Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:</p> <p>2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.</p> <p>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p>	<p>2. Lagunele se vor exploata la un nivel de umplere mai scăzut.</p>	<p>Conformare cu BAT 16, pct. a 2</p>
<p>b. Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici.</p> <p>1. acoperitori plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie. 	<p>Crustele naturale nu se formează deoarece faza solidă a fost separată.</p>	<p>Neaplicabil BAT 17, pct. b</p>

Cantitatea anuală de gunoi de porc, urină și slam variază în funcție de categoria de porci, conținutul de nutrienți din furaje și sistemul de adapare aplicat, precum și în raport cu stadiile de producție cu procesul tipic de metabolism. Compoziția gunoierului de porcine este :

Compoziția chimică%					
Apă	Materii organice	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO
72	25	0,45	0,19	0,6	0,18

Managementul acestora este o problemă importantă pentru producător . Soluția adoptată de producător este de a le împrăștia pe terenurile agricole În acest sens

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole . Odata cu inceperea activitatii se vor incheia contracte cu detinatorii de terenuri pentru preluarea ingrasamantului si imprastierea acestuia in câmp.

Transportul dejecțiilor și împrăștierea lor se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

Aceste operații se vor face de utilizatorii dejecțiilor.

La capacitatea de 31200capete// serie) cantitatea maximă, conform Codului de bune practici agricole cantitatea de dejecții este:

- Porci 25-50kg

nr.porci: 15600capete/serie

norma dejecții 5kg /cap/zi

$V_{1dejecții zilnic} = 15600 \times 5 = 78000 \text{kg/zi (78t/zi)}$

$V_{1dejecții/lună} = 78 \text{t/zi} \times 30 \text{zile} = 2340 \text{t/lună}$

Capacitate necesară de stocare= $15600 \times 0,15 \text{mcm}/\text{animal}/\text{lună} = 2340 \text{mc}/\text{lună}$

- Porci 45 - 100kg

nr.porci: 15600capete/serie

norma dejecții 8kg/cap/zi

$V_{2dejecții zilnic} = 15600 \times 8 = 124400 \text{kg/zi} = 124,8 \text{ t/zi}$

$V_{2dejecții/lună} = 124,8 \text{t/zi} \times 30 \text{zile} = 3744 \text{t/lună}$

Capacitate necesară de stocare= $15600 \times 0,25 \text{mc} /\text{animal}/\text{lună} = 3900 \text{mc}/\text{lună}$

Apa pentru igienizarea halelor

Nr capete 99840cap/an

Norma 0,3 mc/cap/an

$V_3 = 99840 \times 0,3 = 9360 \text{mc}/\text{an} = 780 \text{mc}/\text{lună}$

$V_{dejecții lună} = V_1 + V_2 + V_3 = 2340 + 3900 + 780 = 7020 \text{mc}/\text{lună}$

Volumul de dejecții + apă de spălare rezultat în 6 luni = $7020 \times 6 \text{ luni} = 42120 \text{mc}$

Consideram ca:

- **Fractia solida reprezinta 15%**

- **Fractia lichida reprezinta 85%**

Fractia solid rezultata in 6 luni este $42120 \times 15\% = 6318 \text{ mc}$

Fractia lichida rezultata in 6 luni este $42120 \times 85\% = 35802$

Conform Ordinul nr. 990/1809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole capacitățile de stocare a gunoii de grajd trebuie să fie proiectate pentru un interval de timp mai mare cu o lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor. Perioada de interdicție este de 5 luni , deci capacitatea de stocare trebuie proiectată pentru o perioadă de 6 luni .S-a proiectat o capacitate de stocare de 45000mc - 2 lagune de câte 22500mc fiecare, care este suficientă pentru stocarea a 42120mc timp de 6 luni.

În perioadele permise, cantitatea de fertilizant totală rezultată de pe amplasament se poate împrăști pe suprafețele agricole cu care SC AGRİKILTI SRL are contracte. (970,82ha) . Conform BAT 20 pct c SC AGRİKILTI SRL are obligația de a asigura accesul adecvat la lagune pentru a se efectua încărcarea fără a avea loc scurgeri.

Împrăștierea dejectiilor. Pentru această operație SC Agrikilti SRL Ferma Ipotesti are in dotare urmatoarele utilaje:

- tractor
- vidanță.

Vidanța are o capacitate de 24 mc este echipată cu sistem de administrare dejectii prin injectare, sistem de pulverizare a dejectiilor.

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că 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.

Tehnici BAT	Ferma Ipotesti	Mod de conformare
a.Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	a.Pentru depozitarea fracției solide se utilizează paturi din beton închise pe 3 laturi: Pentru fracția lichidă se utilizează un pat și 2 lagune (depozit îngropat de 22500mc/laguna), impermeabilizată cu o folie specială din polietilena de inalta densitate cu grosimea de 2 mm.	Conformare cu BAT 18, pct. a
b Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	b. Ferma este dotata cu spații suficiente pentru stocare dejectiilor pe o perioadă de minim 6 luni: - pentru fracția lichidă un pat și 2 lagune cu V=22500 mc /laguna	Conformare cu BAT 18, pct. b
c Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejectiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	c.Transferul dejectiilor se face prin conducte,etanșe prin pompare.	Conformare cu BAT 18, pct. c
d Depozitarea dejectiilor	d..Lagunele sunt impermeabilizată cu o folie specială din polietilena de inalta	

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).	densitate cu grosimea de 2 mm.	Conformare cu BAT 18, pct. d
f Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an	f. Se aplica.	Conformare cu BAT 18, pct. f

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în:

Tehnici BAT	Ferma Ipotesti	Mod de conformare
Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Pentru depozitarea fracției solide se utilizează paturi de stocare Levigatul rezultat se colectează prin rigole și se returnează în compartimentul de stocare dejecții semisolide provenite din hale.	Conformare cu BAT 15, pct.c
Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Ferma este dotată cu spații suficiente pentru stocare dejecțiilor solide pe o perioadă de minim 6 luni: patul de stocare nr. 2 pentru depozitarea dejecțiilor solide cu V=6500 mc.	Conformare cu BAT 15, pct.d

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că 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.

Tehnici BAT	Ferma Ipotesti	Mod de conformare
Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu:	Se utilizează separarea prin site	Conformare cu BAT 19, pct. a

<ul style="list-style-type: none"> - separator cu presă cu filet; — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presă. 		
--	--	--

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma Ipotesti	Mod de conformare
a.Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin : 2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	2.Lagunele se exploatează la un nivel de umplere mai scăzut.	Conformare cu BAT 16, pct. a 2

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit îngropat (lagune) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

Tehnici BAT	Ferma Ipotesti	Mod de conformare
Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile lichide se agită	Conformare cu BAT 17, pct. a
<i>Acoperirea depozitelor</i> îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: — folii de plastic flexibile; — materiale vrac ușoare; — crustă naturală; — paie.	Foliile de plastic nu sunt aplicabile din considerente structurale. Materialele vrac ușoare și paie nu sunt aplicabile datorită suprafețelor mari ale lagunelor. Crustele naturale nu se formează deoarece faza solidă a fost separată	Neaplicabil BAT 17, pct. b

Desfășurarea activităților auxiliare

Pentru desfășurarea activității de creștere porci vor fi amenajate și spații pentru activitățile auxiliare acestea, după cum urmează:

Camera pentru depozitarea temporară a cadavrelor de porci care deservește cele 13 hale .va fi o cameră frigorifică cu pereți termoizolanti. Cadavrele de porci (pierderi naturale) - cca. 2% din efectiv - sunt depozitate temporar în camera de frig

din incintă, apoi preluate și transportate pentru incinerare la o unitate specializată, cu care s-a încheiat contract.

Filtrul sanitar- se va amenaja într-un container modular având următoarele caracteristici dimensionale și structurale: aria construită = 21,87mp, aria utilă = 18,59mp, regim de înălțime parter.

Construcția are rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de porci sau de a contracta boli ce se pot transmite populației.

Spatiu destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de porci va fi dotat cu frigider și va asigura posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substanțelor destinate tratamentelor

Alte dotări

Pentru nevoi tehnologice obiectivul este dotat cu **un cântar tehnologic**. Cântarul este amplasat pe o platformă betonată, suprateran. Cântarul este dotat cu soft de administrare.

4.3. Inventarul produselor

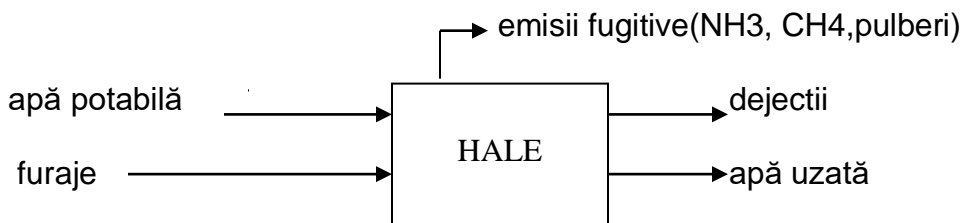
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere porcilor	porci	Consum uman	99840cap./an cca.9483t/an

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Deseurile de producție care pot apărea sunt gestionate astfel:

Nr crt	Numele procesului	Numele deșeurii	Codul deșeurii	Impactul emisiei Cod conf. Reg (UE) nr. 1357/2014	Cantitate t/an
1.	Crestere porci	Dejecții de porc	02.01.06	-	71000
2.	Crestere porci	Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	-	6,8
3.	Crestere porci	Ambalaje de carton)	15.01.01	-	0,8
4	Crestere porci	Ambalaje de plastic de la medicamente	15 01 02	-	0,1
5	Crestere porci	Obiecte ascutite	18 02 02*	HP9	0,01
6	Igienizare hale	Ambalaje de la substante de dezinfectie	15 01 10*	HP14	0,5
7	Activități umane	Deseuri menajere amestecate	20 03 01	-	3,7
8	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri metalice	02 01 10	-	0,5-
9	Întreținere, revizii, reparații	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	16 02 14	-	0,050
10	Întreținere, revizii, reparații	Tuburi fluorescente	20 01 21*	HP6	50buc/an

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei



4.6. Sistemul de exploatare

Parametru de exploatare	de	Înregistrat Da/Nu	Alarmă N/L/R	Ce acțiuni a procesului rezultă din feed back-ul acestui parametru	Care este timpul de răspuns
a. Program automat de climatizare umiditate temperatură		Da	L	Pornirea/oprirea ventilatiei	imediat
b. Program automat de furajare solidă		Da	L	Pornirea/oprirea alimentatoarelor	imediat

L = alarmă locală;

N = fără alarmă;

R = alarmă cameră de comandă.

4.6.1. Conditii anormale de functionare

Procesele de climatizare, hrănire, producere furaje lichide fiind automatizate sunt dependente de siguranta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje si apă. Se întrerupe iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a porcilor . Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică, Ferma Ipotesti dispune de un generator de curent cu P=319kw cu un rezervor de motorină V=1000l.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.

Operatorul nu este certificat ISO14001 . Se va certifica până la 30.01.2020.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgentă.

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor este elaborate Planul de interventie în caz de incendiu.

SC Agrikilti S.R.L.nu intră sub incidența Directivei 2012/18/UE, amplasamentul nedeținând cantități mari din substanțele periculoase nominalizate în aceasta.

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Analiza tehnologiei aplicate si a managementului activitatii din ferma s-a facut tinand seama de valorile de referinta mentionate în standardele de mediu si în documentele adoptate la nivel national privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniu: *Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF IRPP)* .

Valori limită ale parametrilor relevanți

Parametru / unitatea de măsură	Categoría de animale	Valori limită		
		Tehnici alternative propuse de titular	Prin cele mai bune tehnici disponibile	Conform celor mai bune practici de mediu /limite
Azot total excretat exprimat ca azot (kg N excretat /spațiu pentru animal/an)	Porci la îngrășat	9- 12	7-13	-
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅ (kg de P ₂ O ₅ excretat/ spațiu pentru animal/an)	Porci la îngrășat 50-100kg	4,5- 5,0	3,5 - 5,4	-
Emisia de amoniac provenită din fiecare adăpost pentru porci (kg NH ₃ / spațiu pentru animal/an)	Porci la îngrășat	4,9	5,65	-
Emisii de poluanți în apa menajeră	pH	6,5-8,5		6,5-8,5
	Materii totale în suspensie mg/l	350		350
	CCO-Cr, mg O ₂ /l	500		500
	CBO ₅ , mg O ₂ /l	300		300
	azot amoniacal, mg/l	30		30
	fosfor total, mg/l	5		5
	Substanțe extractibile cu solvenți organici , mg/l	30		30
Imisii de poluanți în AER	Amoniac, mg/mc	0,3		0,3
	Hidrogen sulfurat, mg/mc	0,015		0,015

4.9. Emisii și reducerea poluării

4.9.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare / reducerea poluării	Puncte de emisie
1	2	3	4	5
Creșterea porci	Porci la îngrășat	NH ₃ , pulberi	- / sisteme de ventilație, 130 ventilatoare de coamă x 12500mc/h	Aer atmosferic
Generator de curent	Motorină	Pulberi, NO _x , CO, SO _x	- / - / Coș evacuare și dispersie H=0,5m; Dn=150mm	Aer atmosferic

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Echipamentele de protecție ale personalului societății sunt cele specifice profilului de activitate și locului de muncă, corespunzător Legislației de Securitate și Sănătate în Muncă. Personalul este instruit în ceea ce privește prevenirea și protecția în domeniul sănătății și securității în muncă, conform cerințelor Legii 319/2006 actualizată în 2013 și obligat să respecte normele de igienă foarte stricte având în vedere specificul activității. Pentru personal programul începe cu schimbarea ținutei de stradă cu echipamentul de lucru după ce anterior au făcut duș, obligație stipulată în regulamentul de ordine interioară al societății. În timpul programului personalul nu mai vine în contact cu ținuta de stradă. Anual se verifică starea de sănătate a personalului.

4.9.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
1	2	3	4	5
Creșterea porci	Tubulatura de la fiecare ventilator	NH ₃ , pulberi	Sisteme de ventilație 273 ventilatoare de coamă x 11700mc/h	existent
Generator de curent	Motorină	Pulberi, NO _x , CO, SO _x	Coș evacuare și dispersie H=0,5m; Dn=150mm	existent

4.9.4. 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	-

4.9.5. COV

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa / unitate de timp	mg/m ³
Nu este cazul				

4.9.6. 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 materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu	

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Emisii vizibile datorită evaporării apei nu se constată deoarece pe amplasament nu se produce abur.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Echipamente deschise (paturi uscare, laguna de stocare dejecții/ ape uzate);	NH ₃ , CH ₄	-	-
Zone de depozitare (de ex. Rezervoare, etc.) depozite de cereale;			
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;			
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, cisterne);	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare;(mori)	Nu este cazul		
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Nu este cazul	-	-
Deficiențe de etanșare / etanșare slabă;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a	Nu este cazul	-	-

aerului sau a stației de epurare a apelor;			
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie.	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil

4.10. 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 planul de măsuri obligatorii.	
Studiu	Data
Nu este cazul	-

4.10.2. Pulberi și fum

Pe amplasament nu se produce fum

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea recirculării pulberilor trebuie analizată

Operația de lustruire nu este specifică obiectivului. Se reciclează pulberile de la măcinarea cerealelor.

- Acoperirea rezervoarelor

Buncărele de cereale sunt închise.

- Evitarea depozitării exterioare neacoperite

Materiile prime sunt depozitate în spații/recipienți acoperite/acoperiți

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă utilizați stropirea cu apă

Nu este cazul.

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor

Se va face permanent la intrarea și ieșirea din amplasament, din considerente de biosecuritate și pentru păstrarea curățeniei

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic

Transferul furajelor, din mijloacele auto în buncărele halelor se face pneumatic și de la buncăre la hrănitori se face cu transportoare cu spiră casetate.

- Curățenie sistematică

Mentținerea curățeniei în platformă este obligație permanentă pentru toți angajații

- Captarea adecvată a gazelor din proces.

Neaplicabil

4.10.3. COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

4.10.4. Sisteme de ventilare

Pentru mentinerea microclimatului în hale sunt montate ventilatoare cu turație variabilă care exhaustează aerul viciat.

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Halele nr.1- 13	273 ventilatoare coamă cu un debit de 11700mc/h/ventilator

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă	Metode de epurare	Punctul de evacuare
1	2	3	4
Ape uzate de la spălări	Spălare cu jet de apă sub presiune	Se evacuează împreună cu dejecțiile în afara amplasamentului	Spațiul de stocare de sub hale
Ape menajere de la filtru sanitar, birouri, grupul social	Verificarea armăturilor pentru eliminarea pierderilor	Se vidanjează și se epurează mecano- biologic în afara amplasamentului	1 bazin vidanjabil cu V=74 mc

4.11.2. Minimizare

Apele uzate rezultate nu se pretează recirculării sau reutilizării datorită specificului activității- din motive sanitar veterinare. Se spală cu jet de apă sub presiune

4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice conventional curate de pe acoperișurile clădirilor sunt colectate separat prin jgheaburi și burlane sunt colectate într-un sistem de colectare a apelor pluviale, prin intermediul unor rigole deschise și sunt evacuate în rigola drumului de exploatare.

4.11.4. Justificare

Nu este cazul.

4.11.4.1. Studii

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

Studiu	Data
Nu	

4.11.5. Compoziția efluentului

Component	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
1	2	3		4
pH	Un bazin vidanjabil de 74 mc	Vidanjarea se face conform contractului de prestari servicii într-o stația de epurare în afara amplasamentului	-	6,5 – 8,5
Materii în suspensie			-	350
CBO5			-	300
CCO-Cr			-	500
Subst. extractibile cu solvenți organici			-	30
Detergenți sintetici			-	25
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)			-	30
Fosfor total			-	5

4.11.6. Studii

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

Studiu	Data
Nu	

4.11.7. Toxicitate

Apele uzate menajere nu se epurează pe amplasament

4.11.8. Reducere CBO

Nu este cazul.

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești-

Societatea va evacua apele uzate, în stația de epurare pentru ape uzate conform contract.

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

Nu este cazul. Apele uzate menajere deversate de S.C. AGRİKILT SRL – *Ferma de porci Ipotesti* sunt în cantitate mică, frecvența de vidanjarie mică și nu conțin substanțe periculoase/prioritar periculoase care să afecteze funcționarea stației orășenești.

4.11.10.1. Rezervoare tampon – Nu este cazul

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Efluentul nu este epurat pe amplasament.

4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

Nu sunt pierderi / scurgeri directe în apa de suprafață.

4.12.1. Informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa / unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rețeaua de canalizare ape uzate menajere	Substanțe organice, suspensii	-	Rețeaua de canalizare este nouă, se presupune că nu sunt pierderi
Rețeaua de canalizare dejecții	Substanțe organice, suspensii		Rețeaua de canalizare este nouă, se presupune că nu sunt pierderi. Calitatea apei subterane este urmărită prin forajele de observație

4.12.2. 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
Planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor conductelor		Se anexează planul de amplasament	
Pentru toate conductele confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - 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 nu da	Proiect de construcție și execuție - Programul de control al compartimentului mecanic	

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerința	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: capacități; precipitații; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistența la atac chimic; proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	Da Program de inspecție și întreținere	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

4.12.4. Zone de poluare potențială

Cerința Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:	Zonele depozitelor de materie prima	Bazinele de stocare dejecții	Zonele depozitelor de produse finite	Rampe de incarcare-descarcare materii prime
suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da	Nu este cazul	Nu este cazul
cuve etanșe de reținere a deversărilor	Da	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
îmbinări etanșe ale construcției	Nu este cazul	Da	Nu este cazul	Nu este cazul
conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

4.12.5. Cuve de retenție

Pe amplasament este cuvă de retenție la rezervorul de motorină.

Substanțele utilizate la dezinfecție sunt ambalate în bidoane/saci și păstrate în ambalajele originale până la utilizare.

4.12.6 Alte riscuri asupra solului.

Nu este cazul.

4.13 Emisii în subteran

4.13.1 Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale legii 310/2004 rezultate din instalație în apa subterană?

Pe amplasament nu se vehiculează și nu sunt substanțe din Anexa 5 a Legii nr. 310/2004.

Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin vidanșabil și epurate în afara amplasamentului.

Dejecțiile conțin nitrați, fosfați prevăzuți în anexa nr. 6 ale Legii nr. 310/2004 și sunt depozitate pe o perioadă de 6 luni în lagune (fracția lichidă) și pe paturile de uscare (fracția solidă). După această perioadă sunt utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole.

4.13.2 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 se tranzitează respectiv sunt depozitate substanțe periculoase.

Exploatarea și întreținerea instalațiilor de gospodărire a apelor și a rețelelor de canalizare se asigură de către personalul de întreținere al societății.

Lucrările de amploare se execută de către personal de specialitate din afara unității. Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: repararea fisurilor, înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc.

Lucrările, care fac obiectul exploatarei și întreținerii rețelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic exterior și interior al rețelelor;
- întreținerea rețelelor și construcțiilor anexe;
- spălarea și curățirea rețelelor;
- desfundarea canalelor și rigolelor.

Controlul periodic al rețelelor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă din verificarea tehnică la exterior și la interior a rețelei, a tuturor construcțiilor și instalațiilor aferente, în vederea stabilirii măsurilor de luat.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor.

Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic.

Măsurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului și a pânzei freatice, datorită deteriorării fizice a recipientilor și rezervorului în care sunt depozitate substanțele periculoase sunt:

- urmărirea periodică a fenomenului de coroziune ;
- urmărirea stării de etanșeitate;

Pentru intervenții necesitate de întreținerea rețelelor de conducte de canalizare nu sunt prevăzute expres sume în bugetul anual, ele intrând în capitolul cheltuielilor de întreținere.

4.14. Miros

Ferma este situată la peste 1500m distanță de receptorul sensibil, (satul Ipotesti) și peste 2000 metri satul Coteana . Distanța reglementată de Ordinul Min. Sănătății nr.119/2014 este de 1500m, se respecta distanta pana la receptorul sensibil.

4.14.1. Separarea instalatiilor care nu generează miros

Pe amplasament se desfășoară activitatea de creșterea porcilor .

4.14.2. Receptori

Identificati zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosurilor?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor făcute	Au fost aplicate limite sau alte conditii?

<p>Ferma este situată la 1500m distanță de receptorul sensibil, (satul Ipotesti) si peste 2000 m satul Coteana</p>	<p>Nu</p>	<p>Se monitorizează amoniacul și hidrogenul sulfurat conform programului de monitorizare</p>	<p>fost sesizări</p>	<p>.Conditii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hrănirea cu furaje cu conținut cât mai redus de proteină pentru reducerea amoniacului excretat ; - acoperirea paturilor de dejecții solide cu paie; - transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate, etanșe, acoperite; - exploatarea lagunei la un nivel mai scăzut pentru a reduce rata de schimb a aerului pe suprafața lichidelor; - utilizarea de substanțe sau alte tehnici pentru legarea amoniacului și reducerea mirosului.
---	-----------	--	----------------------	---

4.14.3. Surse/emisii ne semnificative

Activitatea de creștere intensiva a porcilor poate genera mirosuri neplăcute prin:

- utilizare de substanțe de dezinfecție ;
- ape uzate.

4.14.3.1. Surse de miros

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de creștere a porcilor	Ventilatoare de exhaustare	Amoniac;	Amoniac	Monitorizare conform programului	0,3mg/mc.	-respectarea tehnologiei de creștere. -sistem automat de ventilatie; nu permite acumulare de amoniac în aer;	- funcționarea ventilatoarelor; - - hrănirea cu furaje cu conținut cât mai redus de proteină pentru reducerea amoniacului excretat ;
Spațiul depozitare cadavre	Mortalități	miros	Miros caracteristic	Nu	-	- mortalitățile se colectează și se stochează într-o cameră frigorifică care este amplasată într-un spațiu special amenajat	- evacuarea frecventă a mortalităților
Spațiile de depozitare dejectii	- 2 lagune de depozitare fracție lichidă; - 2 paturi de depozitare : 2	Amoniac Hidrogen sulfurat	Amoniac Hidrogen sulfurat	Monitorizare conform programului	0,3mg/mc 0,015mg/mc	-	- acoperirea paturilor de depozitare fracție solidă cu paie tocate

	bataluri depozitare fracție semilichida soli; un batal depozitare fracție lichida si un pat cu 3 bataluri depozitare fracție solida.						<ul style="list-style-type: none"> - transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate, etanșe, acoperite; - exploatarea lagunei la un nivel mai scăzut pentru a reduce rata de schimb a aerului pe suprafața lichidelor; - utilizarea de substanțe sau alte tehnici pentru legarea amoniacului și reducerea mirosului;
--	--	--	--	--	--	--	---

4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Având în vedere că, societatea este amplasată la o distanță de peste 1500 m de zona locuită, cu toate măsurile tehnologice luate, se poate aprecia că din activitatea de creștere a porcilor pot să apară mirosuri care să determine neplăceri receptorilor sensibili.

Surse de miros	Natura /cauza avarie	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei	Ce se întâmplă când se produce avaria	Ce măsuri sunt luate când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare
Halele de porci	Înteruperea curentului electric	Grup electrogen	Se acumulează amoniac și H ₂ S în hale	Grupul porneste automat	Personal de exploatare	NH ₃ = 0,3 mg/mc; H ₂ S= 0,015mg/mc
Mortalități	Înteruperea curentului electric	Grup electrogen	Miros caracteristic	Grupul porneste automat	Personal de exploatare	Nu

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Pe parcursul documentației s-au analizat tehnicile BAT aplicate în Ferma de porci Ipotesti comparativ cu toate tehnicile BAT prezentate în *Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF)*. Se redau mai jos tehnicile BAT aplicate, pe factori de mediu.

Factor de mediu/Ținta	Tehnologia BAT aplicată	Mod de conformare
AER		
1.Reducerea emisiilor de amoniac		
a) din sistemul de adăpostire	Podea parțial acoperită cu grătare de beton, cu sistem de evacuare cu vacuum	Conformare cu BAT 30, pct.a1 ,a7
b)din adăposturi prin management nutrițional	a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili. b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct a Conformare cu BAT 3, pct b Conformare cu BAT 3, pct c Conformare cu BAT 3, pct d
c)din depozitarea dejecțiilor	a. Gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin : 2. operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere. Dejecțiile lichide nu se amestecă; Acoperirea dejecțiilor solide.	Conformare cu BAT 16, pct. a 2 Conformare cu BAT 17, pct. a Conformare cu BAT 14, pct. a
2.Reducerea pulberilor	a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - porcii sunt alimentați <i>ad libitum</i> ; - ventilatoarele sunt cu turație variabilă ceea ce permite i operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Conformare cu BAT 11 pct a3, pct.4 (parțial), pct.a6
3 Reducerea zgomotului	Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale, 2 buncăre la o hală.	Conformare cu BAT 10 pct c

	<p>i)ușile hălelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii)toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare;</p> <p>iv) personalul de întreținere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncăr la buncărașele din hală se face cu transportor cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>	
4. Reducerea mirosului	a.Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	a. Neaplicabilă, ferma este existentă.
	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 dejectiilor animale în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare)	Conformare cu BAT 13, pct b
	d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Neaplicabil
	e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejectiilor animale: 1.acoperirea dejectiilor solide în timpul depozitării;	Conformare cu BAT 13, pct e
APĂ		
Reducerea emisiilor în ape uzate		
a)reducerea producerii de ape uzate	<p>a Se mențin suprafețele zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b Se reduce la minim consumului de apă.</p> <p>c Apa de ploaie/precipitații este colectată separat de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>Conformare cu BAT 7 , pct.a</p> <p>Conformare cu BAT 7 , pct.b</p> <p>Conformare cu BAT 7 , pct.c</p>
b) Reducerea emisiilor în apă	a. Apele menajere se colectează într-un bazin vidanjabil iar apele uzate de la spălarea hăle se colectează împreună cu dejectiile.	<p>Conformare cu BAT 7 , pct.a</p> <p>Conformare cu BAT 7 , pct.b</p>

	b. Epurarea apelor uzate	
SOL și APA SUBTERANĂ		
<i>Prevenirea emisiilor în sol și în apă</i>	<p>a. S-au construit depozite de dejecții care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.</p> <p>b. Spațiile de depozitare au o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>c. S-au construit instalații etanșe și echipamente pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide.</p> <p>d Depozitarea dejecțiilor lichide se face în depozite îngropate (2 lagune) care au baza și pereții impermeabili.</p> <p>f . Se face va face verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.</p>	<p>Conformare cu BAT 18 , pct.a</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. b</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. c</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. d</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. f</p>
	Depozitarea dejecțiilor solide se face în paturi de uscare din beton echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Conformare cu BAT 15, pct. d
	Paturile de uscare fracție solidă au o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Conformare cu BAT 18, pct. e

5. Minimizarea si recuperarea deseurilor

5.1. Surse de deseuri

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 t/ an, nr/an	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	2	3	4	5	6
Dejecții de porc	Crestere porci	02.01.06	-	71000	Se stochează temporar în paturile de uscare și în 2 lagune. Se utilizează ca fertilizant
Deșeuri de țesuturi animale	Crestere porci	02.01.02	-	6,8	Se depozitează temporar în camera frigorifică și se elimină (contract nr.4604/05.07.2019 cu SC XTREME ECOENERGY. SRL
Ambalaje de carton	Crestere porci	15.01.01	-	0,8	Se depozitează în spații închise și se valorifică prin agenți economici autorizați
Ambalaje de plastic de la medicamente	Crestere porci	15 01 02	-	0,1	Se depozitează în spații închise și se valorifică prin operatori autorizați
Obiecte ascutite	Crestere porci	18 02 02*	HP9	0,01	Se depozitează în spații închise și se elimină prin agenți autorizați (
Ambalaje de la substante de dezinfectie	Igienizare hale	15 01 10*	HP14	0,5	Se depozitează în spații închise și returnează la furnizor sau se elimină prin agenți autorizați

Deseuri menajere amestecate	Activități umane	20 03 01	-	3,7	Se depozitează în pubele și se elimină prin operatori autorizați (se elimină prin intermediul Primăriei Ipotești)
Deșeuri metalice	Întreținere, revizii, reparații	02 01 10	-	0,5	Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin operatori autorizați
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	Întreținere, revizii, reparații	16 02 14	-	0,050	Se depozitează pe platforme betonate și se valorifică prin operatori autorizați
Tuburi fluorescente	Întreținere, revizii, reparații	20 01 21*	HP6	50buc/an	Se depozitează temporar în butoaie metalice și se valorifică prin operatori autorizați

5.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da; Toate datele de mai jos vor fi incluse/descrise în: - Instrucțiuni de lucru specifice - Inregistrări (registru evidență deșeuri, raport statistic) - Raportări lunare/anuale către APM Contracte încheiate cu agenți autorizați Acte financiar contabile (facturi, bonuri de cântar, note de predare primire, fișe de magazie)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

5.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape, zone de interes public/ vulnerabile la vandalism Identificați măsurile pentru izarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
1	2	3	4	5
Camera frigorifică	Mortalități	Da	- -	Spațiu special amenajat, încuiat
Spațiu special	Ambalaje provenite de la subst. periculoase	Da	- camera este încuiată;	Platformă betonată. Spațiu închis

Spațiu special	Ambalaje de la medicamente și vaccinuri, obiecte ascuțite, deșeuri de la tratamente	Da	-	Platformă betonată ambalaje speciale Spațiu închis
----------------	---	----	---	--

5.4. Cerințe speciale de depozitare

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 sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Mortalități	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Ambalaje de la substanțe de dezinfectie, deratizare, igienizare	AA	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Ambalaje de hartie, carton	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri., obiecte ascuțite, deșeuri de la tratamente	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

- 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.

5.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
---	---------

<p>Sunt recipientii de depozitare:</p> <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) 	<p>Nu este cazul</p>
<p>Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?</p>	<p>-</p>

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru cele mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor d.p.d,v al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale grele asociate / prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare Nu se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Crestere porci	-	Dejecții de porc	Reciclare	71000 (R10)		-
Crestere porci	-	Deșeuri de țesuturi animale	Eliminare		6,8(D10)	Eliminarea este singura opțiune
Crestere porci	-	Ambalaje de carton	Reciclare	0,8 (R12)		-
Crestere porci		Ambalaje de plastic de la medicamente	Valorificare	0,1 (R12)		-
Crestere porci	-	Obiecte ascutite	Eliminare		0,01 (D1)	Eliminarea este singura opțiune
Igienizare hale	-	Ambalaje de la substante de	Reciclare	0,5 (R12)		

		dezinfecție				
Activități umane	-	Deseuri menajere amestecate	Eliminare		3,5 (D1)	Eliminarea este singura opțiune
Întreținere, revizii, reparații	-	Deșeuri metalice	Valorificare	0,5 (R4)		
Întreținere, revizii, reparații	-	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	Valorificare	0,05(R7)		
Întreținere, revizii, reparații	Hg	Tuburi fluorescente	Reciclare	50 buc. (R7)	-	

R4- reciclarea/valorificarea metalelor și compușilor metalici;
R7- - valorificarea componentelor utilizați pentru reducerea poluării;
R10 - tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură sau pentru îmbunătățirea ecologică;
R12 - schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;
D1- Depozitarea pe sol, depozite de deșeuri
D 5 - depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;
D9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12, de exemplu, evaporare, uscare, calcinare și altele asemenea;
D 10 - incinerarea pe sol.

5.7 Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie,t/an						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticlă								
Plastic	0,6	-	-	-	-	-	0,6	0.6
Hârtie/carton	0,8	0,8		0,8				
Metal	Aluminiu							
	Otel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total	1,4	0,8		0,8				0,6

6.Energie

Pentru funcționare se utilizează :

a)- *energia electrică din rețeaua electrică* pentru care există contract atasat.

Obiectivul este dotat cu un transformator de 1000KVA;

Anul punerii în funcțiune al transformatorului : 2019.

b)- *energia termică* este asigurată:

- cu 4 aeroterme/hală , Q=7,7 mc/h motorina.

- cu 3 centrale murale cu consum energie electrica la : filtru sanitar , birouri si cantina

În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică pe amplasament este un generator de curent cu P=319kw cu un rezervor de motorină V=1000l.

6.1. Cerinte energetice de bază

6.1.1. Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată/ an	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	1400Mwh	1400	18,9
Electricitate din altă sursă	-		
Apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament* -			
Gaze,	-	Nu se aplica	-
Petrol	-	Nu se aplică	
Cărbune	-	Nu se aplică	
Energie termică din motorină			
Total	1400Mwh		18,9

6.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația întregită de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Activități/ Instalații	Consum specific de energie,	Limite Interne	Compararea cu valori BAT
1	2	3	4
Îngrășare porci	16,8kwh energie electrică / cap porc vandut	20,0 kwh energie electrică / cap porc vandut	21,5kwh energie electrică / cap porc vandut nergie electrică

6.1.3. Întreținere

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

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, termenele 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);	-	Nu este relevant	Instrucțiuni de funcționare și exploatare
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	-	Nu este relevant	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	Nu este relevant	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	-		
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	-		

6.2 Măsuri tehnice

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

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	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	Nu este relevant	

Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		S-au luat măsuri de izolare a halelor pentru reducerea consumului energetic
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	-	Nu este relevant	
Alte măsuri adecvate			

6.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):		Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică / aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Iluminatul artificial în clădirile societății asigură condițiile pentru desfășurarea procesului de producție, în condiții de eficiență energetică
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Încălzirea spațiilor Apa caldă Controlul temperaturii Ventilație Controlul umidității	Da Da Da Da Da		

6.3. Eficiență energetică.

TOTI SOLICITANȚII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO2		Cost anual echivalent (CAE) EUR	CAE/CO2 recuperat EURO/t	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			

6.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu	Tehnica nu este specifică
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da. Controlul rețelelor de distribuție pentru eliminarea pierderilor. Spălarea cu jet sub presiune.	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Clădirile existente au izolații bune.	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da. Instalațiile sunt amplasate astfel încât distanțele de pompare să fie minime	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	-	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Neaplicabil	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Neaplicabil	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este aplicabil procesului
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Procesele tehnologice aplicate în instalație sunt discontinue	Neaplicabil
Valve automate	Nu	
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu există condens
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este aplicabil procesului
Altele	-	-

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că pentru utilizarea eficientă a energiei BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:

Tehnici BAT	Ferma Ipotesti	Mod de aplicare
a. Sisteme de încălzire/răcire și de	a. Se utilizează: - ventilatoare cu un consum	Conformare cu BAT8 , pct.a

<p>ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>b Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>reduc de energie în funcție de concentrația de CO2 din adăposturi;</p> <p>b. Se aplică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil; <p>c. S-au izolat acoperișurile</p> <p>d.Se utilizează lămpi led</p>	<p>Conformare cu BAT8 , pct.b</p> <p>Conformare cu BAT8 , pct.c</p> <p>Conformare cu BAT8 , pct.d</p>
---	--	---

6.4 Alternative de furnizare a energiei

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 sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Se aplică tehnica separării mecanice a dejectiilor.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Nu se utilizează gazul natural	

7. Accidentele și consecințele lor

7.1 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 Directivei 2012/18/UE?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Directivei 2012/18/UE?	Nu	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

7.2 Plan de management al accidentelor

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
Incendiu	Puțin probabil	Emisii de gaze de ardere Pierderi materiale	- Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență; - Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii ; - Plan de intervenție în caz de incendiu	Intervenții pentru limitarea sau izolarea și lichidarea avariei (focarului), în cooperare cu alte echipe specializate și puse la dispoziție de către comandamentul general. -Se va evacua imediat zona

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

Cele mai critice riscuri pentru mediu sunt provocate de emisii de gaze de la arderea materiilor prime combustibile

Accidente/ incidente majore produse

Instalația	Incident				Efecte ecologice
	An	Tip	Descriere succintă	Consecințe	
1	2	3	4	5	6
Instalația este relativ nouă; nu s-au produs accidente/incidente majore					

Substanțe periculoase

Substanțele utilizate pentru dezinfecție sunt în cantitate mică. În cantitate mai mare este motorina . Datorită cantităților mici existente pe amplasament obiectivul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 (Directivei 2012/18/UE) privind controlul pericolelor de accidente majore, ceea ce indică faptul că nu este necesară elaborarea politicii de prevenire a accidentelor majore sau a Planului de Urgență Interna.

Principalele substanțe chimice utilizate clasificate periculoase sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimata/ existenta in stoc (t)	Cantitate relevanta conf.Dir. 2012 /18/UE, tone	Stare fizica	Conditii de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226; H332 H315; H304 H351; H373 H411	17	2500	Lichid	Rezervorul V=10000l; temperatură ambientală
2	Virkon S	-	-	H272; H302; H314;H315; H318; H319; H334; H335; H412	0,2	10	Lichid	Cutii de plastic de 10 kg, temperatură ambientală
3	Var	1305-62-0	-	H315;H318; H335	3,0	-	Solid	Spațiu special amenajat Saci de hârtie de

								20kg
4.	Kem-Sept KS62	-	-	H302;H314 H334;H317 H400	0,2	5	Lichid	Spațiu special amenajat Saci/ cutii de plastic de 10kg

7.3 Tehnici

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

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da. Materiile prime se achiziționează pe bază de certificate de calitate.
depozitare adecvată	Depozitarea materiilor prime se face controlat și adecvat
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	-
bariere și reținerea conținutului	Rezervorul de motorină este amplasat în cuvă pentru reținerea pierderilor
cuve de retenție și bazine de decantare	. Rezervorul de motorină este amplasat în cuvă pentru reținerea pierderilor
izolarea clădirilor	Halele sunt construite conform proiectului la distanțele prevăzute de lege față de celelalte clădiri din zonă. astfel, în caz de accident/ avarie, să nu afecteze instalațiile din jur
asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Buncărele pentru furaje au clapete de siguranță de plin pentru a nu se depăși nivelul. Rezervorul de motorină are sistem computerizat de indicare a nivelului.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Amplasamentul este împrejmuit și păzit
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Nu au fost înregistrate accidente /incidente
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	Procedura Pregatire si raspuns in caz de urgenta
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Personalul implicat în managementul accidentelor este constituit din: -administrator ; - șef fermă; -personalul de deservire prezent în momentul accidentului Sunt luate măsuri în vederea repunerii in funcțiune a instalațiilor afectate și reabilitarea factorilor de mediu.
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	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, în <i>procedurile de operare</i> vor fi cuprinse: -instrucțiuni pentru predarea-primirea schimbului -modul și frecvența de întreținere al utilajelor și echipamentelor

	-intervenția în caz de apariție a unor dereglări a parametrilor de proces, care pot conduce la oprirea accidentală a instalației
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Compoziția apelor uzate menajere va fi analizată înainte de evacuare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat 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	-
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	-
AȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	, Pentru prevenirea și combaterea accidentelor este elaborat Plan de intervenție în caz de incendiu
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Căile de comunicare cu autoritățile de resort și serviciile de urgență (apărarea civilă, pompieri, salvare, etc.) și de mediu sunt stabilite în planurile menționate mai sus.
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Rezervorul de motorină este amplasat în cuvă pentru reținerea pierderilor
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	Materiile prime sunt nepericuloase Apa utilizată la stingerea incendiilor se va scurge liber pe teren.
Alte tehnici specifice pentru sector	În organizarea PSI la locul de muncă sunt specificate căile de evacuare pentru toate locațiile și obligativitatea tuturor sectoarelor de a păstra libere căile de acces stabilite.

8. Zgomot si vibratii

8.1. Receptori

Ferma este situată la peste 1500m distanță de receptorul sensibil, (satul Ipotesti) si peste 2000 m satul Coteana

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?
Ferma este situată la peste 1500m distanță de receptorul sensibil, (satul Ipotesti si peste 2000 m satul Coteana)	aprox. 48dB(A)	Nu este cazul , se respecta distanta conf. Ordin 119/2014	La solicitări	Lechiv=43dB (A)*	Limita prevăzută de STAS 10009/2017 este de max. 55 dB(A) ziua și 45 dB noaptea

8.2 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 după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.						
1	2	3	4	5	6	7
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații (instalația)	Nr. referință al sursei	Descrieți natura zgomotului	Există un punct de monitorizare specificat	Care este contribuția la emisia totală de zgomot	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot și măsurile de protecție a personalului	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT*
Populare / depopulare hale		Zgomot de porci	Nu	27%	Activitatea se va desfășura ziua; spațiu închis	Activitatea este periodică și se va desfășura ziua
Transport materii prime, dejecții		Motor auto	Nu	46%	Activitatea se va desfășura ziua; limitarea vitezei în zona locuințelor, întreținerea carosabilului.	Activitatea se va desfășura ziua. Întreținere corespunzătoare a autovehiculelor, limitarea vitezei
Livrare hrană din buncăre în hală		Motor electric	Nu	17%	Întreținere periodică	Întreținere corespunzătoare a echipamentelor
Ventilatoare hală		Motor electric	Nu	10%	Utilajele sunt în spațiu deschis; Întreținere periodică	Întreținere corespunzătoare a echipamentelor

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că pentru a reduce emisiile de zgomot BAT constă în aplicarea uneia din tehnicile sau utilizarea unei combinații a tehnicilor de mai jos:

Tehnici BAT	Ferma Ipotești	Mod de aplicare
<p>a Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili</p>	<p>Ferma este veche</p>	<p>Neaplicabil BAT 10 pct a</p>
<p><i>b. Amplasarea echipamentelor</i> iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</p>	<p>Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale, 2 buncăre/hală.</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.b, iii</p>
<p><i>c. Măsurile operaționale</i> i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>i) ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat; ii) personalul de exploatare este instruit; iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare; iv) personalul de întreținere este instruit; v) transportul furajelor de la buncăr la hrănitore se face cu transportor cu spirală; vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente în funcționare.</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.c, i, ii, iii, iv, v.</p> <p>Pct vi neaplicabil în funcționare.</p>
<p><i>d. Echipamente silențioase</i> Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (iii) sisteme de hrănire care reduc</p>	<p>i) Ventilatoarele achiziționate sunt silențioase deoarece nivelul maxim de zgomot prevăzut de Ordinul ANSVSA nr.202/2006 este de 85 dB .;</p>	<p>Conformare cu BAT 10 pct.d i,</p>

stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	iiii) Sistemul de hrănire este <i>ad libitum</i>	Conformare cu BAT 10 pct.d iii,
---	--	---------------------------------

Surse de zgomot ocazionale:

- porniri / opriri motoare electrice
- circulația autovehiculelor în incinta
- reparații - întreținere

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele. De ex. surse din afara instalației .

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, dB(A)
-				

8.4.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?	Da		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

8.5. Limite

Satul Ipotesti este la distanta de peste 1500 m de amplasament si la peste 2000 m de satul Coteana. *Se precizează că acțiunile care se desfășoară pe amplasament se încadrează în limitele prevăzute în legislație. Receptorii sensibili nu pot fi deranjați de mijloacele de transport ,*

. Limita de 55 dB poate fi respectată. Pentru a nu fi un factor de stres pentru populatie în perioadele de odihnă, transportul materialelor, popularea și depopularea se vor efectua numai în timpul zilei.

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati ,fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei
		De fond	Absolut		
- satul Ipotesti la peste 1500m	Zi	50 dB(A)	55 dB(A)	55dB	-
	Noapte	40 dB(A)	45 dB(A)	45dB(A)	-

8.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Sursa	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului	Care este impactul / rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie	Ce măsuri sunt luate dacă apare si cine este responsabil
Instalatia nu prezintă risc ridicat				

9. MONITORIZARE

9.1. 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
1	2	3	4	5	6	7	8
Amoniac, kgNH ₃ /spațiu pentru animal/an	-	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012	-	-	-	-
Pe amplasament nu sunt surse dirijate de emisii							

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă. Instalatia nu deversează direct în curs de apă.

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa subterană

Pentru supravegherea calității apelor subterane se execută analize de puturile forate de apa potabila conform autorizatie de gospodarie a apelor.

Monitorizarea solului

Calitatea solului se va monitoriza :

- pe terenurile pe care se aplica ingrasaminte odata cu efectuarea studiilor pedologice;
- pe amplasament. în zona bazinelor de stocare dejecții .Monitorizarea se va face o data la 10 ani față de anul punerii în funcțiune (2019).

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metode de monitorizare
pH	Unit.pH	Un bazin vidanjabil cu V=74mc;	La cererea prestatorului de servicii	SR.ISO10523-97
CCO-Cr	mg O ₂ /l			SR ISO 6060-96
Subst.extractibile	mg/l			SR – 7587-96
Fenoli	mg/l			SR ISO 6439:2001
Materii în suspensie	mg/l			STAS 6953-81
Azotați	mg/l			SR ISO 7980-3/2000
Amoniu	mg/l			SR:ISO7150-2001

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejecții de porc	t	Hale porci	lunar	cântărire
Deșeuri de țesuturi animale	t			cântărire
Ambalaje de carton	t			cântărire
Ambalaje de plastic de la medicamente	t			cântărire
Obiecte ascutite	t			cântărire
Ambalaje de la substante de dezinfectie	t			cântărire
Deșeuri metalice	t	Activitatea de mentenanță		cântărire
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	t			numarare
Tuburi fluorescente	t	Activități umane		cântărire
Deseuri menajere amestecate	t			Se apreciază

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambient

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Da.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Necesită monitorizarea mediului în scopul evaluării efectelor emisiilor.

Factor de mediu/ Parametru	Metoda de monitorizare	Frecventa	Locul probei prelevării	Limita impusă
				medie de scurtă durată (30min)
AER				
Amoniac	STAS 10812-76	La cerere	-La limita incintei	0,3mg/m ³
Hidrogen sulfurat	STAS10814-76			0,015mg/m ³
Nivel de zgomot echivalent,dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	La sesizări	la limita incintei	55dB ziua 45 dB noaptea

9.7. 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
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;	Materiile prime și auxiliare sunt achiziționate numai însoțite de certificate de calitate și fișe tehnice de securitate
1) oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;	temperatura, umiditatea,%NH ₃ în hale - continuu.
2) eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	-
3) consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Consumul de energie este contorizat.
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	Deșeurile vor fi stocate separat, pe tipuri, fiind înregistrate în Registrul de evidență a deșeurilor. Calitatea deșeurilor nu este determinată analitic.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	- Conform BREF 2017emisia de Ntotal

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește monitorizarea următorilor parametri ai procesului:

Parametru	Ferma Ipotezi	Frecvența	Mod de conformare
a.Consumul de apă.	a. Se va contoriza	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b.. Se va contoriza	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.b
c.Consumul de combustibil.	c. Se va ține evidența în contabilitate.	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.c
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant	d Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.d
e.Consumul de furaje.	e. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.e
f.Generarea de dejecții animaliere	f. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conformare cu BAT 29 pct.f
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total	O dată /an	Conformare cu BAT Pct.24

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală.

Se va monitorizează NH3 în halele de porci .

10. Dezafectare

10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.

Obiectivul s-a dezvoltat pe un teren cu profil agricol. Proiectarea a ținut seamă de o serie de condiții și anume:

- s-a evitat utilizarea rezervoarelor și conductele subterane acolo unde a fost posibil (toate buncărele , conductele de alimentare cu furaje,etc sunt amplasate suprateran);

- bazinele de stocare dejecții de sub hale pot fi golite complet și curățate;

După oprirea activității și igienizarea spațiilor se poate trece la dezafectarea obiectivului. În cazul dezafectării utilajele și echipamentele se vor demonta și valorifica prin vânzare. Clădirile se vor demola cu valorificare elementelor de construcție utilizabile. Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate .

În cazul demolării halelor și a celorlalte construcții din incintă se va avea grijă să se recupereze materialele de construcție și să se valorifice la alte construcții în zonă.

Prin dezafectare se pot recupera conductele din rețelele de apă și canalizare, cabluri electrice de alimentare cu energie electrică.

Toate utilajele se vor demonta, revizui si se vor pune în vânzare. Utilajele nefolosibile se vor casa si valorifica ca fier vechi.

10.2. Planul de închidere al obiectivului

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. Dacă va exista o conjunctură nefavorabilă care să determine închiderea fermei și dezafectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea inițială va presupune elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În starea actuală a fermei, pe amplasament se găsește azbest care va necesita eliminare.

Se va elabora un plan de inchidere si in functie de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinatie poate sa i se dea sau daca sunt necesare interventii pentru a se atinge calitatea initială a terenului.

PLAN DE ÎNCHIDERE/ DEZAFECTARE

Nr. crt.	Activitatea	Operații	Resurse financiare
1	Activități preliminare	<p>a)Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a activității desfășurate - elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să aibă sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.</p> <p>b) Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare .Proiectul va stabili ordinea operațiilor de dezafectare / demolare pentru a preîntâmpina /reduce impactul asupra mediului generat de operațiile de dezafectare/demolare. Proiectul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor subterane; - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor supraterane; - metode de demolare a construcțiilor supraterane și a structurilor subterane. <p>c) Obținerea certificatului de urbanism, a acordului de mediu și a autorizației de demolare.</p>	Resurse proprii
2	Activități de închidere	<ul style="list-style-type: none"> - stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hănelor; - reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.; - golirea hănelor prin valorificarea porcilor; - debransarea de la rețeaua de energie electrică; 	Resurse proprii

		<ul style="list-style-type: none"> - evacuarea dejectiilor din hale si igienizarea spatiilor; - golirea sistemelor de utilități; - evacuarea apelor uzate cu încărcătură organică pentru epurare; - eliminarea / valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente; - se anulează contractele de achizitii furaje, medicamente, vaccinuri,etc 	
3	Activitatea de demontare utilaje și echipamente	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea stării fizice a utilajelor și echipamentelor; - verificarea întreruperii alimentării cu energie electrică a utilajelor și echipamentelor; - demontarea echipamentelor și utilajelor și conservarea/valorificarea acestora. 	Resurse proprii
4	Activitatea de conservare	În funcție de destinația ulterioară a terenului, clădirile pot fi parțial sau total conservate sau demolate. Activitatea de conservare va presupune verificarea periodică a stării fizice a construcțiilor pentru a se preveni deteriorarea ca urmare a fenomenelor meteorologice (degradarea acoperișurilor având ca urmare infiltrații de apă, degradarea zidăriei, etc)	Resurse proprii
5	Activitatea de demolare	Operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate. Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Deșeurile rezultate vor fi eliminate conform legislației în vigoare.	Resurse proprii
6	Activitatea de aducere a terenului la starea initial	După efectuarea tuturor demolărilor în funcție de rezultatul analizelor se vor executa lucrări înlocuire a solul poluat, de completări ale solului dacă este cazul și nivelare.	Resurse proprii

10.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoterea din functiune în conditii de sigurantă
Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Se golesc; nu necesită măsuri speciale.
Bazin vidanjabil si retea de canalizare	Apă menajeră	Se spală si se golesc prin vidanjare
Spațiul de sub hale, paturile de stocare dejectii solide și lagune pentru fracția lichidă	Dejecții	Se golesc

10.4 Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale porci	-	-
Filtru sanitar, birouri, grup social	-	-
Clădiri anexe	-	-
Rezervor motorină	motorină	-

10.5.Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Pe amplasament 2 lagune pentru stocarea fracției lichide rezultată din separarea dejecțiilor cu V=45 000 mc(22 500 mc fiecare)

10.6.Depozite de deseuri

Dejecțiile depozitate în paturile de uscare și 2 lagune se vor transporta pe terenuri agricole.Pe amplasament deșeurile se stochează numai temporar.

10.7. Zone din care se prelevează probe

Zona	Proba	Motivație
Zona depozitare dejecții: pct de prelevare paturi de uscare	Probă de sol	Stabilirea gradului de poluare

11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalatia

Sunteti singurul detinător de autorizatie integrată de mediu pe amplasament?	DA
--	-----------

11.1. Sinergii .

Nu există posibilitatea de apariție a sinergiilor, în jurul amplasamentului nu se desfășoară activități similare.

11.2. Selectarea amplasamentului.

Amplasamentul a fost selectat ca urmare a existenței unei activități similare .

12. Limite de emisie.

12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește necesitatea monitorizării emisiilor de amoniac în aer prin aplicarea următoarei tehnici:

Limite de emisie conform BAT 30, tabelul 2.1

Parametru	BAT – AEL(kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an
Amoniac, exprimat caNH ₃	5,65

BAT 3 Tabelul 5.1

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat /spațiu pentru animal/an)
Azot total excretat exprimat ca azot	Porci pentru îngrășare	7,0 - 13

BAT 4 Tabel 5.2

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat /spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Porci pentru îngrășare	3,5- 5,4

12.1.1. Emisii de solvenți - Nu se aplică.

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (t)
Electricitate din rețeaua publică	377,7
Electricitate din altă sursă	-
Abur adus din afara amplasamentului /apa fierbinte	-
Gaz natural(GPL)	-
Petrol	-
Motorină	
Total	377,7

12.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor. În documentul de referință nu sunt prevăzute limite pentru apa uzată.

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm ³ cf. NTPA 002/2005	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
pH	Un bazin vidanjabil cu V=74 mc;	-	6,5 – 8,5
Materii în suspensie		245	350
CBO5		210	300
CCO-Cr		350	500
Subst. extractibile cu solvenți organici		21	30
Detergenți sintetici		17,5	25
Amoniu NH ₄ ⁺		21	30
Fosfor total		3,5	5
Sulfați		420	600

12.3 Evacuări în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor. În documentul de referință nu sunt prevăzute limite pentru apa uzată.

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dm ³ cf. NTPA 002/2005	Nivel de emisie stabilit mg/l
pH	Un bazin vidanjabil cu V=74 mc;	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
Materii în suspensie		350	350
CBO5		300	300
CCO-Cr		500	500
Subst. extractibile cu solvenți organici		30	30
Detergenți sintetici		25	25
Amoniu NH ₄ ⁺		30	30
Fosfor total		5	5
Sulfați		600	600

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Având în vedere performanțele tehnologice aplicate în activitatea desfășurată pe amplasament se poate aprecia că impactul asupra factorilor de mediu este acceptabil.

Aer. Modelarea dispersiei pentru amoniac indică încadrarea în limitele prevăzute de legislație.

Zgomot. Calculele efectuate indică valoarea de 48,7dB, sub valoarea impusă de 65dB.

Ape uzate. Nu se deversează direct în curs de apă, impactul este „0”.

Biodiversitate..

Amplasamentul este localizat în intravilanul comunei Ipotești, zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înlăburate natural.

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Pădurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat nu este declarată arie protejată

HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România nu nominalizează comuna Ipotești cu arie de protecție avifaunistică .

Amplasamentul este înconjurat de terenuri agricole

Fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vulpi, iepuri, vrăbie, cioară, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole.

Vegetația pe terenurile agricole învecinate este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate. Vegetația naturală este reprezentată de specii ierboase: pelinul (Artemisia austriaca), pălămida, pelinul, ciulinul, coada soricelului, scaietele, spinul, brusturul.

De asemenea, în apropiere, nu se află școli, spitale, zone de patrimoniu cultural, care să fie afectate de activitatea desfășurată de instalație.

Având în vedere tehnologia aplicată în activitatea desfășurată pe amplasament se poate aprecia că impactul asupra factorilor de mediu este în limite acceptabile.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare.

Amplasamentul este localizat în intravilanul comunei Ipotești, zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înlăburate natural.

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Pădurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat *nu este declarată arie protejată*

HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România *nu nominalizează comuna Ipotești cu arie de protecție avifaunistică* .

Amplasamentul este înconjurat de terenuri agricole

Fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vulpi, iepuri, vrăbie, cioară, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole.

Vegetația pe terenurile agricole învecinate este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate. Vegetația naturală este reprezentată de

specii ierboase: pelinita (*Artemisia austriaca*), pălămida, pelinul, ciulinul, coada soricelului, scaietele, spinul, brusturul.

În vecinătatea fermei *nu s-au identificat obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.*

13.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din fermă	Lista evacuărilor din fermă care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor.	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor
Se prezintă anexat	satul Ipotesti la peste 1500m.	Miros (determinat de prezența amoniacului)	Se prezintă anexat dispersia amoniacului în condiții meteorologice diferite, ferma fiind la capacitate maximă.

Modelarea dispersiei

Pentru simularea dispersiei gazelor poluante s-a folosit programul de modelare Meti-Lis dezvoltat de cercetătorii japonezi (Ministerul Economiei, Comerțului și Industrii și Centru de Cercetare pentru Managementul Riscurilor Chimice din Japonia). Se pot face scenarii cu substanțe poluante mai ușoare sau mai grele decât aerul la intervale definite de timp și la diferite concentrații ale gazelor în pana de dispersie. Calculele dispersiei se fac în funcție de condițiile atmosferice (direcția și viteza vântului, stabilitatea atmosferică, nivelul radiației solare). Imisia poate fi stabilită pentru diferiți receptori aflați la distanțe variabile față de sursă. Poziția receptorilor se alege în program astfel încât să se realizeze o prognoză a concentrației poluanților la obiectivele dorite a fi protejate. Programul folosește o distribuție gaussiană a densității concentrațiilor probabile pe direcția vântului și pe verticală.

S-a făcut modelarea dispersiei pentru amoniac care este poluantul principal. Întrucât programul se aplică la surse fixe dirijate iar sursele din complex sunt fixe nederijate, pentru modelare s-a considerat întreaga fermă ca o singură sursă iar emisia a fost considerată ca fiind formată din emisia de la hale și emisia din lagunele de stocare dejecții.

Modelarea s-a făcut spre a da o imagine asupra probabilității de a polua receptorul sensibil din zonă- prima casă din comuna Ipotesti aflată la distanța de 1600m și prima casă din comuna Coteana aflată la cca 2400m.

Pentru a simula dispersia de poluanți în zonele adiacente Fermei de îngrășare porcine Agrikilti s-au folosit o gamă variată de parametri. Pentru durata de funcționare – mediere s-a folosit un an.

Înălțimea coșului de 5 m a fost considerată înălțimea la coamă a hălelor iar înălțimea receptorului la care se face măsurarea imisiilor este de 1,7 m.

Ca receptori s-au considerat :

- R1- prima casă din Ipotești aflată la cca 1600m de limita fermei pe DJ546D, Vfață de fermă;
- R2 –casă Ipotești NE;
- R3 – prima casă Coteana ,DJ546Dla est de fermă;
- R4 — prima casă Coteana, Est de fermă
- R5- casă Coteana,N

Convențional, stabilitatea atmosferică a fost împărțită în mai multe clase de stabilitate. Pentru modelare s-au utilizat următoarele clase de stabilitate atmosferică:

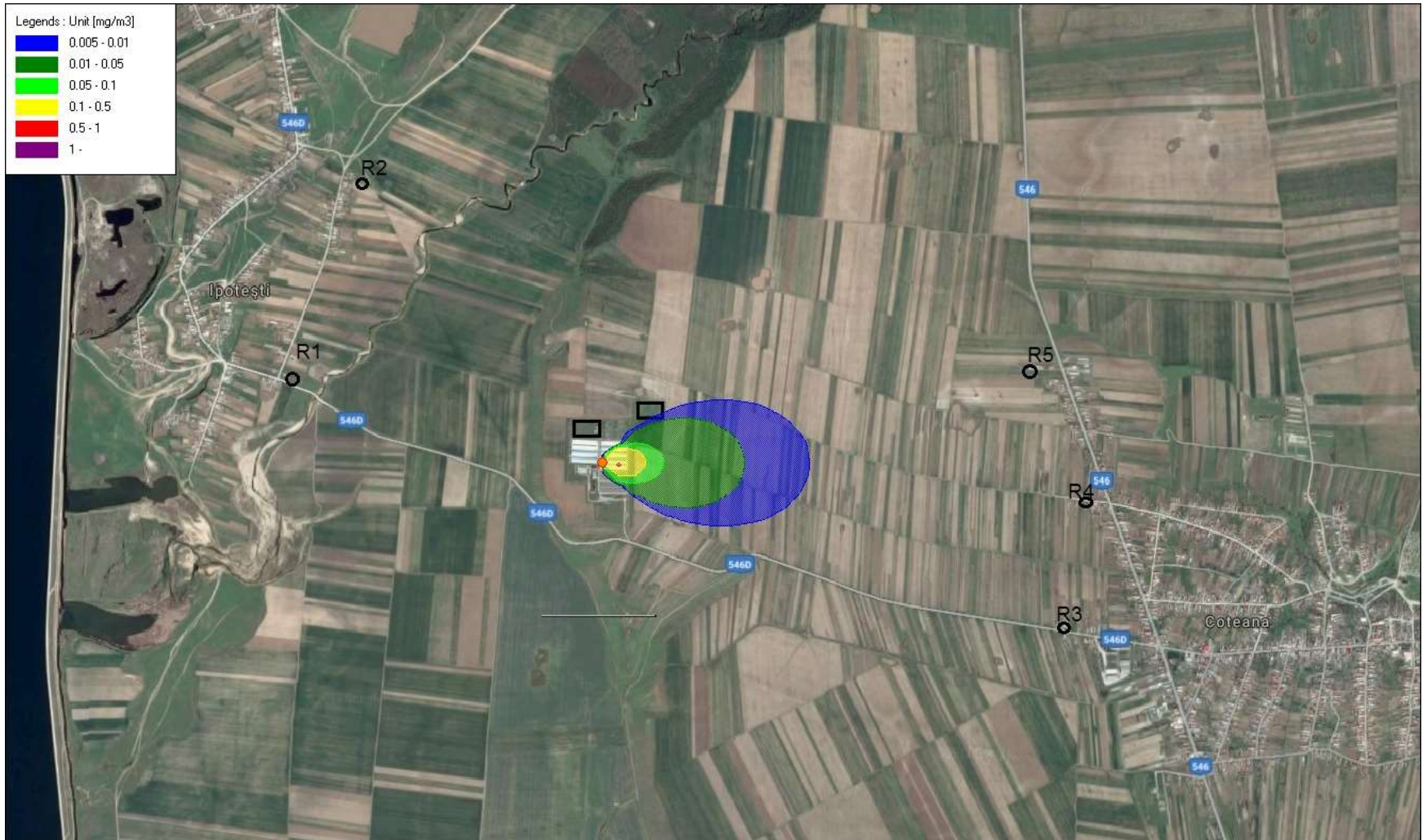
- A – extrem de instabilă, pana de poluant este puternic oscilantă descriind bucle;
- C – ușor instabilă, pana de poluant ușor oscilantă.
- D - neutră, pana de poluant este conică, fără turbulență convectivă.

Modelările s-au făcut pentru condiții extreme pentru obiectiv , atât din punct de vedere meteorologic cât și tehnologic. S-a ținut cont de datele meteorologice, de direcțiile vântului pentru a vedea dacă comunitățile vor fi afectate de punerea în funcțiune a obiectivului.

Impact prognozat.*Se estimează că impactul generat în timpul funcționării asupra peisajului este pozitiv.*



Modelarea nr.1



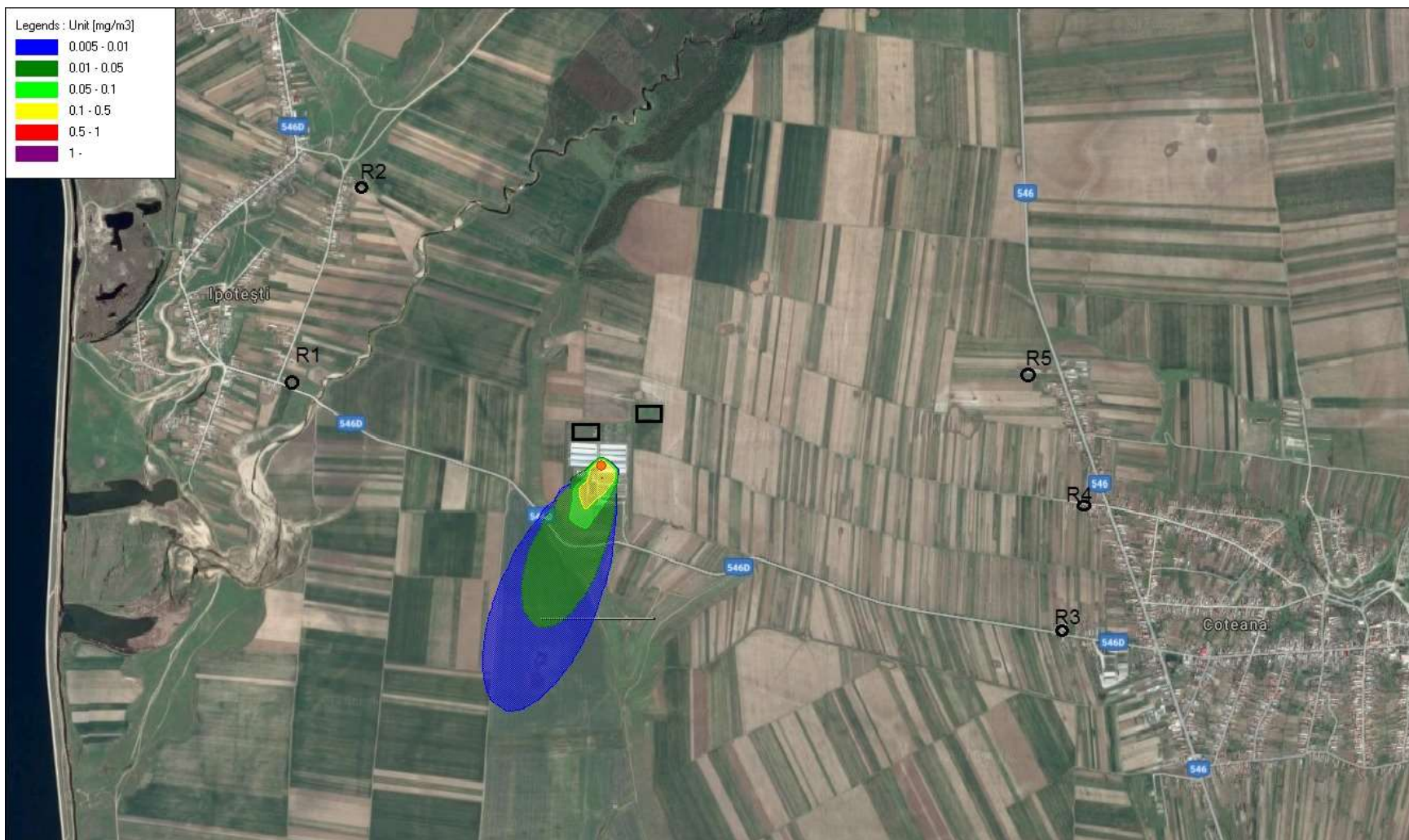
Modelare nr.2.



Modelare 3. Emisia de amoniac



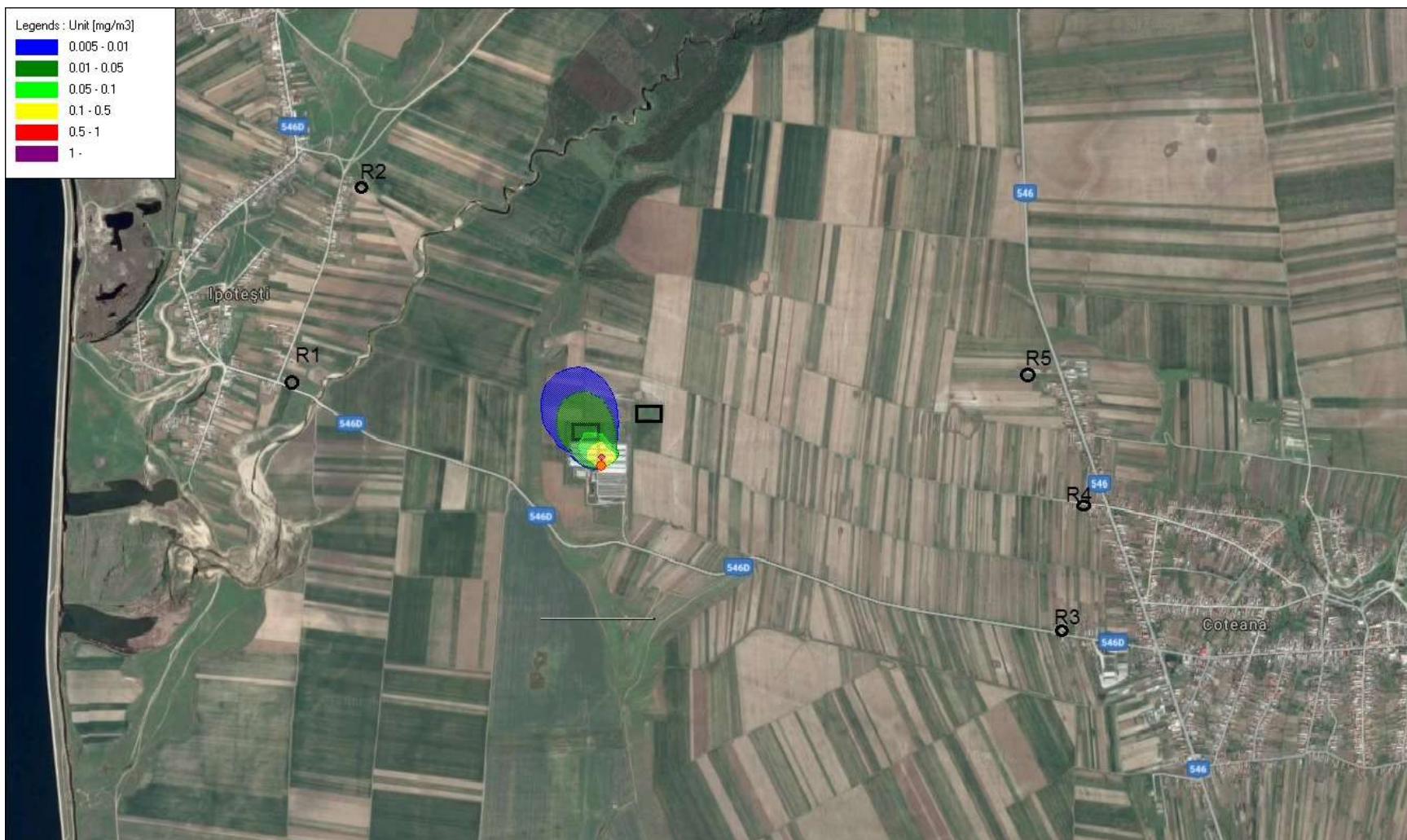
Modelare 4. Emisia de amoniac



Modelarea nr.5 Emisia de amoniac



Modelare 6 Emisia de amoniac.



Modelarea nr.7. Emisia de amoniac

Modelarea	Direcția vântului	Viteză vânt m/s	T °C	Clasa de stabilitate	Mediere minute	Receptori mg/mc					Limita conform STAS 12574-87, mg/mc
						R1	R2	R3	R4	R5	
Modelarea nr.1	V	2	25	A	1440	0.0	0.0	0.0	0,0	0,0	0,1
Modelarea nr.2	V	10	15	C	1440	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0,1
Modelarea nr.3	V	0	-8	A	1440	0.0	0.0	0,0	0,0	0.0	0,1
Modelarea nr.4	E	10	15	C	1440	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Modelarea nr.5	NNE	15	-10	DD	1440	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Modelarea nr.6	VNV	15	0	C	30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0,3
Modelarea nr. 7	SSV	10	35	A	30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0,3

Modelarea indică faptul că la receptorii aflați în zonă se înregistrează valori sub limitele impuse de STAS 12574/1987 în toate condițiile atmosferice.

Mirosul

Intensitatea mirosului în cazul fermelor de creștere a porcilor este dată de compoziția furajului care acționează asupra dejecțiilor și de tehnicile utilizate la manipularea și stocarea dejecțiilor. Conform datelor experimentale o dietă cu nivel de proteină scăzut duce la scăderea intensității mirosului.

Substanțele care provoacă miros sunt: amoniacul, H₂S și NMVOC. Percepția mirosului este diferită de la individ la individ și depinde de intensitate. Amoniacul poate fi perceput de la concentrații mai mici de 5ppm dar în general este perceput la concentrații cuprinse între 5-35 ppm (3,8- 24 mg/mc) Limitele de miros pentru amoniac sunt considerate între 4 și 20 mg/mc, limita la locul de muncă fiind de 15 mg/mc. H₂S poate fi perceput de la 0,13 ppm (0,18 mg/mc).

Emisiile de miros sunt măsurate în Europa cu unități de miros (ou). Intensitatea mirosului în cazul fermei va fi scăzută dacă se respectă dietele faziale de hrănire a porcilor și tehnicile de manipulare, stocare și împrăștiere dejecții Conform datelor experimentale o dietă cu nivel de proteină scăzut duce la scăderea intensității mirosului.

Emisia	Proteină scăzută	Proteină normală
Unități de miros (ou/s)	371	949

Impact prognozat Se estimează că impactul generat în timpul funcționării fermei nu aduce efecte suplimentare semnificative privind poluarea aerului din zona adiacentă obiectivului.

În condițiile respectării procesului tehnologic, aplicării celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și a măsurilor de diminuare a impactului asupra mediului, funcționarea fermei are un impact minor cu efecte reduse asupra mediului, în limitele maxim admise.

Impactul transfrotalier este nul.

Concluzie privind modelarea Diagramele privind dispersia poluanților demonstrează influența claselor de stabilitate atmosferică și temperatura mediului ambiant asupra dispersiei poluanților.

În situațiile de stabilitate atmosferică și cu temperaturi ale gazelor evacuate aproximativ egale cu temperatura mediului ambiant dispersia poluanților se face pe suprafețe mari și la distanțe apreciabile. În condițiile de instabilitate atmosferică poluarea va avea loc numai în zona adiacentă fermei.

Pentru a reduce emisiile de amoniac este important să se respecte limita de azot excretat prevăzută în BAT 24, tabelul 1.1:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azot total excretat exprimat ca azot	Porci pentru îngrășare	7,0 - 13

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din fermă asupra mediului

13.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Lista evacuărilor semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt)
Miros	Se anexează modelarea pentru emisia de amoniac pentru a se demonstra efectul pe care activitatea îl are în condițiile respectării procesului tehnologic și a legislației în vigoare, <i>adăpostul fiind la capacitate maximă.</i>	Din calcul reiese că nu se va depăși limita pentru amoniac și zgomot.

13.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și	

fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fără:	
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale	-
- cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri	-
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special	-

13.5 Habitate speciale

Cerinta	Răspuns Da /Nu
Ati identificat situri de interes comunitar, arii naturale protejate, zone speciale de conservare	Nu
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate ,Seveso sau în alt scop?	Da
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate	Nu
Realizând evaluarea BAT pentru emisiile rezultate din activitate apropiate sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact asupra ariilor protejate?	Nu

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE – Nu este cazul.

Elaborat,

ADMINISTRATOR
Barbu Dorel

Step 3. Calculation of Total N excretion deposited in buildings, on outdoor yards and on grazed land

Input data

Number of livestock	31200
N Excretion kg	12,1
% TAN excr	70
Housed period, days	365
% excreta on yards	0

Calculations

Equation 5	m_grazN	0,0
Equation 6	m_yardN	0,0
Equation 7	m_buildN	302500,0
Total		302500,0
Check		0,000

Step 4. Allocation of organic-N and TAN excretion between buildings, outdoor yards and grazing

Input data

Equation 8	m_graz,TAN	0,0	m_grazN	0,0
Equation 9	m_yard,TAN	0,0	m_yardN	0,0
Equation 10	m_build,TAN	211750,0	m_buildN	302500,0
Total		211750,0		302500,0
Check		0,000		0,000

Step 5. Estimate amounts of TAN deposited in buildings as slurry or FYM

Input data

Proportion of livestock housed on slurry-based system (%)	100
Proportion of livestock housed on FYM-based system (%)	0

Calculations

Equation 11	$m_{build_slurry_TAN}$	211750,00	Equation 12	$m_{build_slurry_N}$	302500,00
Equation 13	$m_{build_solid_TAN}$	0,00	Equation 14	$m_{build_solid_N}$	0,00
Total		211750			302500
Check		0,000			0,000

Step 6. Calculate emissions from buildings and yards

Calculations

Equation 15	E_{build_slurry}	42350,00
-------------	---------------------	----------

Equation 16	E_{build_solid}	0,00
Equation 17	E_{yard}	0,00

Step 7. Calculate total-N and TAN leaving buildings (FYM only)

Input data

Mass of bedding, kg	0
$m_{bedding}$ kg N	0
f_{imm} kg/kg	0,0067

Calculations

Equation 18	$m_{ex-build_solid_TAN}$	0,00		
Equation 19	$m_{ex-build_solid_N}$	0,00		
Check		0	#DIV/0!	%TAN

Step 8. Calculate Total-N and TAN entering storage (all manures)

X_{store_slurry}	1
X_{store_FYM}	0

Calculations

Equation 20	$m_{storage_slurryTAN}$	169400,00
Equation 21	$m_{storage_slurry,N}$	260150,00
Equation 24	$m_{storage_solid_TAN}$	0,00

Equation 25	$m_{\text{storage_solid_N}}$	0,00
-------------	--------------------------------	------

The amounts of manures applied directly to fields will be

Equation 22	$m_{\text{spread_direct_slurry_TAN}}$	0,00
-------------	--	------

Equation 23	$m_{\text{spread_direct_slurry_N}}$	0,00
-------------	--	------

Equation 26	$m_{\text{spread_direct_solid_TAN}}$	0,00
-------------	---	------

Equation 27	$m_{\text{spread_direct_solidN}}$	0,00
-------------	-------------------------------------	------

Step 9. Calculate TAN from which slurry storage emissions will occur

Input data

f_{min}	0,1
------------------	-----

Calculations

Equation 28	$mm_{\text{storage_slurry_TAN}}$	178475,00
-------------	------------------------------------	-----------

Step 10. Calculate storage emissions

Calculations

Equation 29	$E_{\text{storage_slurry_NH3}}$	24986,500
-------------	-----------------------------------	-----------

Equation 29	$E_{\text{storage_slurry_N2O}}$	0,000
-------------	-----------------------------------	-------

Equation 29	$E_{\text{storage_slurry_NO}}$	17,848
-------------	----------------------------------	--------

Equation 29	$E_{\text{storage_slurry_N2}}$	535,425
-------------	----------------------------------	---------

Equation 30	$E_{storage_solid_NH3}$	0,000
Equation 30	$E_{storage_solid_N2O}$	0,000
Equation 30	$E_{storage_solid_NO}$	0,000
Equation 30	$E_{storage_solid_N2}$	0,000

Step 11. Calculate organic-N and TAN applied to field

Calculations

			%TAN		%TAN
Equation 31	$m_{applic_slurry_TAN}$	152935,23	65	152935,23	65
Equation 32	$m_{applic_slurry_N}$	234610,23		234610,23	
Not currently included	$E_{storage_solid_leach}$	0,000			
Equation 33	$m_{applic_solid_TAN}$	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
Equation 34	$m_{applic_solid_N}$	0,00		0,00	
Check	<i>slurry</i>	0,000		0,000	
	<i>solid</i>	0,000		0,000	

Step 12. Calculate emission following application to field

Calculations

Equation 35	E_{applic_slurry}	84114
Equation 36	E_{applic_solid}	0

**Step 13. To
calculate total-N and
TAN returned to soil**

Calculations

Equation 37	$m_{\text{returned_slurry_TAN}}$	68821
Equation 38	$m_{\text{returned_slurry_N}}$	150496
Equation 39	$m_{\text{returned_solid_TAN}}$	0
Equation 40	$m_{\text{returned_solid_N}}$	0

**Step 14. To
calculate emissions
from grazing**

Calculations

Equation 41	E_{graz}	0,0
-------------	-------------------	-----

Entering soil in grazed
pasture

TAN returned 0

N returned 0

Check 0,000

0,000

N input 302500,0

N output 302500,0

System check 0,000

S.C. AGRİKILTİ S.R.L.
ADMINISTRATOR
BARBU DOREL

SE APROBĂ
APM Slatina
DIRECTOR EXECUTIV

Şef SERVICIU MONITORIZARE
şi LABORATOARE

Program de monitorizare

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită
AER - emisii				
Amoniac, kgNH3/spațiu pentru animal/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012	1/an	-	5,65 kgNH3/spațiu pentru animal/an
AER - imisii				
Amoniac, mg/mc	STAS 10812-76	la sesizări	La limita societății pe direcția halelor și a spațiilor de stocare dejecții (lagunei)	0,3
Hidrogen sulfurat, mg/mc	STAS 10814-76			0,015
Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	La sesizări	La limita incintei	65
Apa menajeră				
pH	SR ISO10523-2009	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	Bazinul vidanjabil	6,5 – 8,5
Materii totale în suspensie mg/l	STAS6953-81			350
CCO-Cr, mg O ₂ /l	SR ISO6060-1996			300
CBO ₅ , mg O ₂ /l	SR EN1899/1,2-2003			500

azot amoniacal, mg/l	SR ISO7150-2001			30
fosfor total, mg/l	SR ISO 6878-2005			25
Substante extractibile cu solventi organici , mg/l	SR -7587-86			30
Detergenți sintetici	SR ISO7875/1,2-96			25
Sulfați	STAS 8601-70			600
Deșeuri				
Deșeuri pe tipuri	Cântărire, număr,	lunar	-	
Sol				
Azot total, mg/kg s.u.	MERK1 14537	O analiza la 10 ani de la punerea în funcțiune(2018)	Zona stocare dejecții solide și lichide	
Fosfor total, mg/kg s.u.	SR ISO 6878-2005			

