

Formular de Solicitare

SC AGROVA PORK FARM SRL

Ferma de porci Salcia



Martie 2020

CUPRINS

	Pag.
1. Rezumat netehnic	6
2. Tehnici de management	11
3. Intrări de material	14
4. Principalele activități	23
5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor	56
6. Energie	65
7. Accidentele și consecințele lor	71
8. Zgomot și vibrații	76
9. Monitorizare	81
10. Dezafectare	84
11. Aspect legate de amplasamentul pe care se află instalația	88
12. Limite de emisie	89
13. Impact	90
14. Programul pentru conformare și programul de modernizare	94
Program de monitorizare	95

Anexe:

- Contract de inchiriere-
- Autorizatia sanitar veterinara;
- Contract furnizare energie electrică
- Contract SC COMAGRA PROD. SRL
- Contract DDD/2019
- Fisa tehnica de securitate Virkon
- Fisa tehnica de securitate KEM Sept KS62
- Fisa tehnica de securitate motorina
- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situatie

Formular de Solicitare

Numele instalației

Instalație pentru creșterea intensivă a porcinelor
FERMĂ DE PORCI SALCIA

Numele Solicitantului: S.C. AGROVA PORK FARM S.R.L.

Adresa punct de lucru: Comuna Salcia, jud.Teleorman

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J34/160/2018

Cod fiscal 39024277

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

Activitățile desfășurate în cadrul societății SC AGROVA PORK FARM S.R.L. se încadrează în prevederile Anexei nr. 1: Categoriile de activități din Legea nr. 278/2013, la Punctul 6, subpct. 6.6 – Creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

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:

Stanila Florin- Administrator

Tel:0735789652

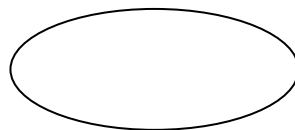
Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Zaharia Andreea 0735789652

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta,emiterea autorizației integrate de mediu conform prevederilor Legii nr.278/24.10.2013 privind emisiile industriale

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:
STANILA Florin
Funcția: Administrator
Semnătura și ștampila



Data:

INFORMATIA SOLICITATĂ DE SECTIUNEA 2 - DOCUMENTATIA PENTRU SOLICITAREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU, ARTICOLUL 12 ALIN. 1 AL LEGII NR. 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE
INFORMATIA SOLICITATĂ DE SECTIUNEA 2 - DOCUMENTATIA PENTRU SOLICITAREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU, ARTICOLUL 12 ALIN. 1 AL LEGII NR. 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

	Documentatia contine urmatoarele	Sectiune relevanta	Verificat solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		x	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		x	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		x	
4	Rezumat netehnic		x	
5	Diagramele proceselor tehnologice(schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5(daca este cazul)	x	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11	x	
7	Analize cost beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3(daca este cazul)	X	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.15		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	x	
10	Planul de situatie indicate limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	x	
11	Suprafete construite/ betonate si suprafete libere/ verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	x	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5	x	
13	Locatiile(partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14(miros)	x	
14	Receptori sensibili-ape subterane, structuri geologice daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din anexele 5	Sectiunea 2.4		

	si 6 ale Legii nr.310/2004 privind modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996 in apele subterane			
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1	x	
16	Puncte de emisii continue si fugitive		x	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	Sectiunea 13.2		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusive habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5	x	
19	Planuri de amplasament(combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz)aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structure.	Raportul de amplasament	x	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4	x	
21	Harta reprezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5	x	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5	x	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acesta			
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate		x	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)	x	
26	Copie a anuntului public		x	

1.Rezumat Netehnic

1. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR

Domeniul de activitate al S.C. AGROVA PORK FARM S.R.L.. îl constituie creșterea intensivă a porcilor

1.1.Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

S.C. Agrova Pork Farm SRL are sediul în comuna Lisa , Tarlăua 19,parcela 56,numar cadastral 20131,județul Teleorman.

Ferma de porci aparținând S.C.AGROVA PORK FARM SRL a fost închiriată de la SC FERMA SALCIA SRL și este amplasată pe teritoriul administrat de Primăria Comunei Salcia în satul Salcia , în partea de sud- vest a județului Teleorman. Din punct de vedere morfogenetic este așezată în Campia Română, în sudul acesteia și anume în Campia Burnasului. Comuna Salcia se găsește la intersecția Calmatuiului de Teleorman cu calea ferată Turnu Magurele - Rosiorii de Vede. Coordonatele geografice ale localității sunt: 43° 56' 14" N și 24° 55' 25" E. Comuna are în componență satele Salcia, Baneasa, Tudor Vladimirescu.

Amplasamentul fermei este pe un teren plat, fără pericol de inundabilitate .

De asemenea amplasamentul nu este în zona de arie protejată .

Obiectivul are următoarele vecinătăți:

Est - Comuna Putineiu (satul Baduleasa) de care o desparte șoseaua Turnu Magurele - Rosiorii de Vede

Vest - comuna Calmatuii (satul Caravenesti)

Nord - comuna Troianul

Sud - comuna Putineiu

De asemenea amplasamentul nu este în zona de arie protejată și nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .

1.2 Alternative studiate de solicitant - nu este cazul

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Titularul activității este certificat a Standardelor ISO 14001:2015 și ISO 9001:2015

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 deșuri 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, deșuri de fier, anvelope, acumulatori, deșuri menajere, etc.
În cadrul S.C. AGROVA PORK FARM S.R.L. există preocupare pentru reducerea cantității de deșuri 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 deșuri sunt eliminate/ valorificate prin operatori economici autorizați.

3.4 Utilizarea apei

Sursa subterană pentru alimentare cu apă în scop tehnologic o constituie izvoarele de coastă și subteranul de mică adâncime, amplasate în partea sudică a localității Baneasa .

Instalații de captare a apei:

- captarea apei se asigură din 2 foraje (unul funcțional și celălalt nefuncțional) aferente halelor de producție. În zona forajelor este asigurată zona de protecție sanitară.

Aducțiune și înmagazinare apă:

- aducțiunea apei la stația de pompare se realizează prin intermediul a 2 conducte metalice.

- Volumele captate din sursele de apă subterane sunt înmagazinate într-un rezervor ($V=350 \text{ m}^3$) din beton armat, semiîngropat, amplasat în partea de nord-vestică a incintei unității.

Distribuția apei se asigură prin intermediul unei stații de pompare amplasate în imediata

vecinatate a rezervorului si a unei retele inelare de distributie

Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul intangibil = 19mc si este asigurat din rezervorul de inmagazinare.

Apa prelevată este utilizată in următoarele scopuri:

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

Apa prelevată este utilizată in următoarele scopuri:

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

Categorii de apă uzată evacuate

➤apele uzate rezultate de la spalarea/igienizarea halelor sunt evacuate odata cu dejectiile

➤apele pluviale sunt colectate prin canal dalat si se evacueaza in afara amplasamentului in santul de ape pluviale paralel cu DN 65A.

➤ape uzate menajere se colectează impreuna cu apele tehnologice intr-un batal ecologic vidanjabil V=19250mc.

Reteaua de canalizare este de tip unitar fiind realizata din conducte metalice (Dn=300

mm,L=700 m) care asigura transportul acestor ape in statia de pompare ape uzate. Statia de

pompare ape uzate aferentel halelor de crestere a suinelor este amplasata in incinta

complexului zootehnic si este alcatuita dintr-un camin receptie(V=12 mc) si 2(1+1)pompe tip

ACV 80-32(Q=50 mc/h, Hp=32mCA) prevazut cu un gratar plan de curatire manuala. Din

aceasta statie de pompare, apa uzata (ape menajere, tehnologice,dejectii si pluviala)este

directionata catre batalul ecologic(V=19250MC)

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.

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: dejecțiile, 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. AGROVA PORK FARM 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 AGROVA PORK FARM 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(bazin ecologic.
- indicatori : amoniac , hydrogen sulfurat
- frecvență: semestrial

Monitorizare apă subterană

- punct monitorizare: forajul de alimentare cu apă și foraje de observație;
- indicatori determinați: pH, CCOCr,CBO5, Ntotal, Ptotal, NH4+, NO2, NO3;
- 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.AGROVA PORK FARM 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. AGROVA PORK FARM SRL are punctul de lucru în, comuna SALCIA, jud. TELEORMAN Ferma pentru îngrășare suine a fost inchiriată de la SC FERMA SALCIA și își desfășoară activitatea de creștere suinelor S.C.AGROVA PORK FARM S.R.L. este amplasată pe teritoriul administrat de Primaria Comunei Salcia.

Proprietatea are următoarele vecinătăți:

- la nord - teren proprietate pariculară;
- la est - teren arabil, proprietari particulari;
- la Sud - teren arabil, proprietari particulari;
- la Vest - teren arabil, proprietari particulari;

Societatea nu este amplasată în zona protejată.

Suprafața totală a terenului este de 21 829,27 mp .

Teritoriul județului Teleorman aparține în întregime Câmpiei Române, ocupând partea central-sudică a acesteia. Denivelările locale sunt mici, nedepășind 20-30 m. Panta generală a câmpiei, de cca. 1,5 o/oo, are o orientare NNW-SSE, aceasta fiind marcată și de direcția rețelei hidrografice. Deși, pe ansamblu, relieful apare relativ uniform, mai pregnant evidențiindu-se lunca joasă a Dunării, totuși, se relevă o serie de diferențieri regionale, surprinse în cele trei subunități ale Câmpiei Române ce se interferează în lungul văii Vedea: câmpiile Boianu, Burnas și Găvanu-Burdea. Lunca Dunării se detașează ca o unitate aparte atât prin altitudinile sale mai coborâte (20-24 m), cât și prin peisajul deosebit. Este constituită dintr-un întins șes aluvial. Spre nord, șesul aluvial al Dunării se continuă în lungul Oltului și Vedei prin luncile joase și întinse ale acestora.

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:

- 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 s-a certificatat ISO14001.
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	Organigrama

	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 AGROVA PORK FARM SRL
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 AGROVA PORK FARM 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 AGROVA PORK FARM 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 AGROVA PORK FARM 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 AGROVA PORK FARM Responsabil Protecția mediului
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Da	Administrator SC AGROVA PORK FARM	Administrator SC AGROVA PORK FARM
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 AGROVA PORK FARM 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 AGROVA PORK FARM SRL
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Administrator SC AGROVA PORK FARM SRL

3. Intrări materiale

3.1. Selectarea materiilor prime

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

Energia termică este produsă pe amplasament. 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	102 697	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii ; B, D – nu 13 de hale din care 6 functionale
2	Furaje solide	t	22400		a)60 b) - c) - d) 40 e)-		Nu	2 buncăre/hală de câte 20t fiecare.
3	Apă	mii mc	3,03 mii mc	N	a)20 b) - c) - d) 80 e)-	-	Nu	Ai/ii ; D – nu 1 rezervor cu V=350mc

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. AGROVA PORK FARM 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. AGROVA PORK FARM SRL Responsabil Protectia Mediului
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	Conform certificării 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.	Conform certificării ISO 14001	Administrator S.C. AGROVA PORK FARM 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. **Societatea are întocmit contract nr.31/ 12.07.2019 care constituie furnizarea,transportul si imprastierea de catre furnizor a fertilizantului sub forma lichida sau solida obtinuta in urma fermentarii dejectiilor rezultate din procesul de productie pe terenurile in suprafata de 3000 hectare.**

Datorită acestor prevederi este important să se reducă pe cât posibil cantitatea de dejectii 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 in scop tehnologic o constituie izvoarele de coasta si subteranul de mica adancime, amplasate in partea sudica a localitatii Baneasa .

Instalatii de captare a apei:

- captarea apei se asigura din 2 foraje aferente halelor de productie . In zona forajelor este asigurata zona de protectie sanitara.Cele 2 foraje F1 si F2(Hf=45 m, Qf=3,7 l/s) aferente halelor zootehnice sunt amplasate in partea nord-vestica a incintei societatii si sunt echipate cu cate o pompa tip HEBE 65X5(Qf=13mc/h. Hp=80m). In prezent forajul F2 este nefunctional, fiind innisipat..

Aductiune si inmagazinare apa:

- aductiunea apei la statia de pompare se realizeaza prin intermediul a 2 conducte metalice: o conducta(Dn=50 mm, L=50 m) al apei de la forajului F1 sunt realizate din otel zincat. Volumele captate din sursele de apa subterane sunt inmagazinate intr-un rezervor(V=350 m³) din beton armat, semiingropat, amplasat in partea de nord-vestica a incintei unitatii.

Distributia apei se asiura prin intermediu unei statii de pompare amplasate in imediata vecinatate a rezervorului si a unei retele inelare de distributie.Statia de pompare este echipata cu 3(2+1) pompe tip SADU 80x3(Qp=35 mc/h, Hp=45

Mca), o pompa tip AVERSA(Qp=55 mc/h) pentru stingerea incendiilor si doi recipienti de hidrofor cu capacitatea de 4 mc fiecare.

Reteaua de distributie este realizata din otel zincat(Dn=1/2"-1 1/2", L=5,5 km) si din PVC (Dn=3/4" -1 1/2", L=3 km) asigurand alimentarea cu apa in scop potabil, zootehnic si tehnologic.

Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul intangibil = 19m³ si este asigurat din rezervorul de inmagazinare.

Apa prelevată este utilizată in următoarele scopuri:

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

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.231/19.12.2011, valabila pana la 31.12.2021. necesarul de apă este:

Sursa	Scopul utilizării	cantitatii
Rețea Apa	- Adapta animale+ spalarea si dezinfecti halelor	Cca.392,6 mc/zi
	- Consum menajer, inclusiv igienizarea mijloacelor de transport auto	10,05 mc/zi
	- Rezerva pentru caz de incendii	Capacitate maxima=19 mc.

Instalații de distribuție și inmagazinare:

Apa prelevată este stocată intr-un rezervor de inmagazinare betonat, V = 350 mc echipat cu:grup de pompare apă .

Apa pentru stingerea incendiilor.

Rezerva de apă in scop PSI, cca.19 mc apă, se inmagazinata in rezervorul V=350mc, astfel rezervorul are atât rol de inmagazinare apă menajeră și tehnologică cât și rol PSI..

Canalizare

Sursele de ape uzate prezente pe amplasament sunt:

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

A) Apele uzate - menajere sunt colectate prin rețeaua și evacuate impreuna cu apele tehnologice.

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

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)			Volum mediu anual, mii mc
		maxim	mediu	mediu	
ape uzate menajere	bazin colector V=12 mc	1,8	1,5	1,19	0,54
ape uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor	fertilizare terenuri agricole	8,20	6,84	5,46	2,49

C)Ape pluviale se colecteaza printr-un canal dalat si se evacueaza in afara amplasamentului in santul de apa pluviala paralel cu DN 65A.

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	2,49	Apă în scop zootehnic	-	-
Retea	0,54	Apă potabilă	-	-
Total	3,03	-	-	-

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 AGROVA PORK FARM 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 halelor 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 menajere de la grupurile sanitare
- ape uzate tehnologice- de la spălarea- evacuarea hidraulică a dejecțiilor

Apele uzate menajere , apele tehnologice rezultate de la spălarea /igienizarea halelor sunt colectate prin rețeaua de canalizare este de tip unitar fiind realizată din conducte metalice (Dn=300 mm,L=700 m) care asigură transportul acestor ape în stația de pompare ape uzate. Stația de pompare ape uzate aferentă halelor de creștere a suinelor este amplasată în incinta complexului zootehnic și este alcătuită dintr-un camin recepție(V=12 mc) și 2(1+1)pompe tip ACV 80-32(Q=50 mc/h, Hp=32mCA) prevăzută cu un gratar plan de curățare manuală. Din această stație de

pompare, apa uzata (ape menajere, tehnologice,dejectii si pluviala)este directionata catre batalul ecologic(V=19250mc).

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)			Volum mediu anual, mii mc
		maxim	mediu	mediu	
ape uzate fecaloid-menajere	bazin betonat vidanjabil V=12 mc	1,8	1,5	1,19	0,54
ape uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor	fertilizare terenuri agricole	8,20	6,84	5,46	2,49

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

Dupa depopulare se indeparteaza dejectiile din canalele halei cu apa din reseaua proprie. Cantitatea utilizată se rationalizează prin utilizarea spălării cu jet de apă sub presiune (BAT). Curățarea avansată mecanică a podelelor reduce consumul de apă si 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	- Pentru 13 hale cu 26164 locuri/serie(6 functionale cu capacitate de 15605 cap/serie si 53057cap/an); 88 957 capete/an la 13 hale

Din cele 13 hale dor 6 hale sunt in productie si 7 hale neutilizate(ele nu se populeaza deoarece nu se poate asigura un flux de purcei datorita faptului ca nu avem ferma de reproducie si purceii se achizitioneaza din import). Cele 6 hale in productie sunt halele 8-13 cu suprafete si capacitati aproximativ egale, conform tabelului de mai jos:

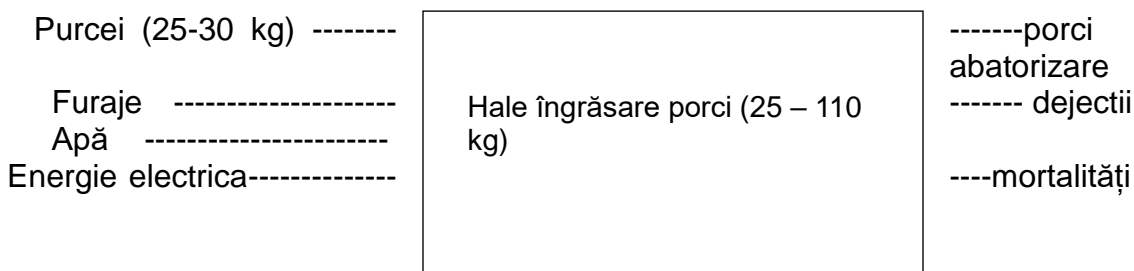
Hala	Suprafața utilă existentă, mp	Nr. locuri	Hale functionale si neutilizate
		85-110kg	

Hala nr.1	1 091,2	1678	Neutilizata
Hala nr.2	1 285,2	1977	Neutilizata
Hala nr.3	1 285,2	1977	Neutilizata
Hala nr.4	582,48	896	Neutilizata
Hala nr.5	1 164,97	1792	Neutilizata
Hala nr.6	1 455,52	2239	Neutilizata
Hala nr.7	1212,48	1865	Functionala
Hala nr.8	1502,0670	2 290	Functionala
Hala nr.9	1504,4046	2 290	Functionala
Hala nr.10	1504,4591	2 290	Functionala
Hala nr.11	1503,4507	2 290	Functionala
Hala nr.12	1503,6647	2 290	Functionala
Hala nr.13	1502,1264	2 290	Functionala
TOTAL	17 097,2225	26 164	Functionala

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 zilnica animale care include:**
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
 - supraveghere stare generala de sanatate animale;
- **depopularea halelor;**
- **managementul deseurilor.**

Pregătirea halelor pentru populare. În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu porci în greutate de 25-30kg. 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 dezinfectie. La finalul ciclului de producție, după o depopulare de porci ajunși la greutatea de abatorizare se execută mai multe operații:

- golirea canalelor de dejecții 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 (contract cu SC Protect Alfasan SRL);
- uscarea halelor;
- vidul sanitar.

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

Cerința BAT	Ferma Salcia	Mod de aplicare
c.Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale	O hală cu pereți din cărămidă, acoperis cu tip șarpantă acoperite cu panouri termoizolante	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 gravitațional)	Conform cu BAT 30 pct. a1 și a7

Popularea halelor

Se achiziționează porci (tineret pentru îngrășat) de la furnizori autorizați la o greutate medie de 25 – 30 kg. Popularea halelor se face pe boxe și rânduri până la atingerea capacității. Halele au podea alcătuită parțial cu grătare, cu sistem de evacuare gravitațional.

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 sa beneficieze de un spatiu 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

Aprovizionarea cu furaje

Animalele din hale se vor hrăni cu furaje solide achiziționate **de la SC PAJO AGRICULTURE SRL**. 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 buncărele aferente fiecărei hale. Buncărele sunt din tablă galvanizată tratată electrostatic, câte două buncăre de 20 mc/hala, amplasate câte unu la fiecare capăt al halei.

Descărcarea în buncăre se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etanș.

Hrănirea.

Furajele sunt distribuite în hala cu ajutorul transportoarelor cu spiră. Extragerea furajului din buncăr este controlată de senzori de preaplin pentru ultimul hrănit din hală.

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 utilizează 3 faze:

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

Un program de alimentare în faze poate reduce excreția de N. cu 16,2% (conform BREF 2017, secțiunea 4.3.2.2. 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.

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei

strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnici BAT	Ferma Salcia	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă.	Conformare cu BAT 3, pct a
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

Nivelul de proteină crudă indicat în BREF 2017, tabelul 4.13 pentru porci la îngrășat:

Tipul de animal	Faza de creștere	Conținutul de proteină crudă (% în hrană)	Observatii
Porci la îngrășat	25-50 kg	15 - 17	Cu adaos de aminoacizi digestibili optim echilibrați
	50 – 110 kg	14 - 15	

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017 (BREF) 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 Salcia	Mod de conformare
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a.Hrana va fi alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea	Conformare cu BAT 4, pct a

<p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p>	<p>animalului și/sau etapa de producție.</p> <p>b. Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale</p> <p>c. Se utilizează fosfați anorganici (fosfat de calciu)</p>	<p>Conformare cu BAT 4, pct b</p> <p>Conformare cu BAT 4, pct. c</p>
--	--	--

Consumul de furaj în funcție de greutate (secțiunea 3, tab.3.9)

Categoria de animale	U.M	30	50	75	100	125	Ferma Turdaș
Porci la îngrășat	Kg/cap/zi	1,2-1,5	1,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	2,7-3,2	3,1

Consumul mediu zilnic de furaj solid pentru un kg de spor în greutate va fi de maxim 3,1 kg. 100kg de furaj combinat va fi format din 95,7 kg concentrate și 4,3 de înnobilitori. Compoziția celor 95,7 kg furaje combinate va fi de : 33,7 kg porumb; 20kg grâu; 15kg orz; 10kg mazăre; 12kg șrot de soia; 5 kg șrot de floarea soarelui. Cele 4,3 kg de înnobilitori vor fi: 0,5 kg premixuri vitamino-minerale, 0,4 kg sare; 0,4 kg lizină; 0,1kg metionină; 1,7 kg carbonat de calciu; 1,2kg fosfat de calciu.

Cantitatea de furaj consumat este de 2,7-3,1 kg/kg de porc îngrășat.

Respectarea dietei în ceea ce privește proteina și fosforul este necesară pentru încadrarea în limitele prevăzute pentru azotul și fosforul excretat :

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

Adăparea

Halele sunt dotate cu instalații de adăpare având front de adăpare suficient și control automatizat, astfel încât toate animalele să aibă acces la apă. 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 îngrasat: 20-50 kg: 5,4 – 6,6 l/loc animal/zi;

Porci de îngrasat: 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.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al porcilor la apă. Sistemul de adăpare este alcătuit din o linie pentru fiecare hală. Adăpătorile sunt cu suzete de inox. Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat.

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că pentru utilizarea eficientă a apei trebuie să se utilizeze următoarele tehnici:

Tehnici BAT	Ferma Salcia	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 va controla zilnic pentru detectarea scurgerilor și se va repara 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 va face cu jet sub presiune ceea 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.Sistemul de adăpare este 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 va fi 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: 18-22°C;
- 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

Sistemul de ventilație. Pentru a asigura microclimatul și obținerea celor mai bune rezultate în exploatare, halele sunt dotate cu sisteme 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. Halele sunt dotate cu sistem de ventilație astfel:

- Ventilație naturală: 4 paravane rabatabile de 3 mc fiecare, amplasate lateral.
- Ventilație mecanică: 2-6 ventilatoare /hală

Ventilația este asigurată artificial prin intermediul ventilatoarelor amplasate pe coamă - 6 ventilatoare /hală cu turatie de 2800 mc/h pentru fiecare hală la o depresiune de

- 20 pascali.

Hală	Nr ventilatoare	Amplasare	Capacitate, mc/h
Hală nr.13	6/hală	ventilatoare de coama	2 800mc/h/fiecare
Total	78	ventilatoare de coama	218400 mc/h

Ventilatoarele sunt cu turatie variabila. Microclimatul din hală va fi monitorizat continuu.

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.

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

Tehnici BAT	Ferma Salcia	Mod de conformare
a. Reducerea formării de pulberi în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor prin - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	- porcii sunt alimentați <i>ad libitum</i> ; - sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.	Conformare cu BAT 11 pct a3; Conformare cu BAT 11 pct a6

Încălzirea halelor se realizează prin două modalități: natural și artificial.

Încălzirea naturală se realizează în condițiile populării halelor cu animale, care degajă o temperatură suficientă pentru menținerea unui climat propice în hale (în condițiile unei temperaturi exterioare încadrată între 5 și 20°C). O altă componentă a încălzirii naturale constă din depozitul de stocare a dejectiilor aflat sub hale, care în condițiile normale de fermentare degajă căldură.

Încălzirea artificială a halelor va fi necesară doar în condiții de temperaturi extrem de scăzute și se realizează prin folosirea a 4 aeroterme/hală, Q=7,7 mc/h, motorina.

Iluminatul

Halele beneficiază de două tipuri de iluminat:

- iluminat natural prin ferestre (admisii aer);
- iluminat artificial ambiental suficient pentru asigurarea operațiilor de întreținere a echipamentelor din interior chiar și în timpul nopții. Nivelul de iluminare este generat de corpuri de iluminat amplasate pe 2 linii /hală sigilate în tavan care să asigure iluminatul necesar unei bune dezvoltări (cerințele minime privind iluminatul prevăd o intensitate de 40 luchi). Iluminatul în hale se face cu becuri fluorescente.

Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017(BREF) stabilește pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma Salcia	Mod de conformare
a. Sisteme de încălzire /răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	a. Pentru a respecta cerințele privind bunăstarea animalelor (de exemplu concentrația de poluanți atmosferici, temperaturile corespunzătoare) se aplică o serie de măsuri: — sistem de climatizare	Conformare cu BAT 8, pct.a

	<p>asistat pe calculator(ventilație, absorbtie aer)</p> <p>— ventilatoare cu cel mai redus consum specific posibil de energie;</p> <p>— rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil printr-un program de control, revizie și reparații pentru motoarele cu care sunt echipate buncărele exterioare de furaje, ventilatoarele, etc</p> <p>— ventilatoare cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO₂ din adăposturi (cu turație variabilă)</p>	
b Optimizarea sistemelor de încălzire/ răcire și de ventilație și gestionarea acestora	— distribuirea corectă a echipamentelor de încălzire/răcire și de ventilație,	Conformare cu BAT 8, pct.b
c Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Hale cu pereți din cărămidă , acoperis din panouri termoizolante cu pardoseală parțial din grătare de beton.	Conformare cu BAT 8, pct.c
d Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	Iluminatul se face cu becuri fluorescente.	Conformare cu BAT 8, pct.d
h Utilizarea ventilației naturale	Neaplicabilă	Neaplicabilă

Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicament prevăzut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele sunt achiziționate de la distribuitori autorizați și depozitate în condiții de siguranță în spațiul special amenajat..

Depopularea hălelor

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 dejecțiilor, curățirea, spălarea, igienizarea; hala intră în perioada de vid sanitar.

Managementul dejecțiilor.

Sistemul de evacuare al dejecțiilor este compus din:

- canale colectoare dispuse pe lungimea grajdurilor, parțial din beton (halele nr. 1 – 6.

Categoriile de apă uzată evacuate

➤apele uzate rezultate de la spalarea/igienizarea halelor sunt evacuate odata cu dejectiile

➤apele pluviale sunt colectate prin canal dalat si se evacueaza in afara amplasamentului in santul de apa pluviala paralel cu DN 65A.

➤ape uzate menajere se colectează impreuna cu apele tehnologice intr-un bazin ecologic vidanjabil $V=19250\text{mc}$.

Reteaua de canalizare este de tip unitar fiind realizata din conducte metalice ($D_n=300\text{ mm}, L=700\text{ m}$) care asigura transportul acestor ape in statia de pompare ape uzate. Statia de pompare ape uzate aferentel halelor de crestere a suinelor este amplasata in incinta complexului zootehnic si este alcatuita dintr-un camin receptie ($V=12\text{ mc}$) si 2(1+1)pompe tip ACV 80-32($Q=50\text{ mc/h}, H_p=32\text{mCA}$) prevazut cu un gratar plan de curatire manuala. Din aceasta statie de pompare, apa uzata (ape menajere, tehnologice,dejectii si pluviala)este directionata catre batalul ecologic($V=19250\text{MC}$)

Pe amplasamentul societatii exista 2 iazuri biologice executate din taluz natural cu urmatoarea folosinta:

- a) Iazul biologic nr.1($S_1=28\ 000\text{m}^3, V_1=480\ 000\ \text{m}^3$) este compartimentat prin intermediul unui dig din argila compactata, cu 2 compartimente:
- Compartimentul nr.1 batal ecologic($V_{\text{UTIL}}=19\ 250\ \text{m}^3$), executat din argila compacta, peste care s-a turnat un strat omogen de nisip cu grosimea de cca. 20 cm, un strat de folie izolanta si peste acesta un strat de cca. 20 cm de ciment aditivat impotriva eventualelor infiltratii.
 - Compartimentul nr.2 este acoperit cu vegetatie abudenta, terenul este uscat si nu se evacueaza ape uzate sau dejectii in acest compartiment.

In jurul iazului biologic este plantata o perdea de plopi.

- b) Iazul biologic nr. 2($S_2=32\ 000\ \text{m}^3, V_1=610\ 000\ \text{m}^3$), este acoperit cu vegetatie abundenta, terenul este uscat si nu se evacueaza ape uzate sau dejectii in acest compartiment.

Din iazul biologic dejectiile semilichide in amestec cu apele uzate menajere sunt preluate si utilizate ca ingrasamant agricol pe terenuri agricole .

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 gunoiului 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 Cantitatea de dejecții rezultată pentru o perioadă de 6 luni este:

$$36300\text{mc} : 2 = \mathbf{18\ 150\ mc}$$

Capacitatea totală de stocare fracție semilichidă = 19 250 mc

Capacitatea proiectată este suficientă pentru stocarea dejecțiilor semilichide pe o perioadă de 6 luni.

S-a proiectat o capacitate de stocare pentru fracția semilichidă de 19 250 mc într-un spațiu de depozitare în compartimentul nr.1 .

După o perioadă de interdicție de aplicare a dejectiilor semilichide se vor imprastia pe terenuri agricole conform contractelor incheiate in conformitate cu studiul agrochimic .

. Conform BAT 20 pct c SC AGROVA PORK FARM SRL are obligația de a asigura accesul adecvat la IAZUL BIOLOGIC-bazin ecologic pentru a se efectua încărcarea fără a avea loc scurgeri.

Împrăștierea dejectiilor. Pentru această operație SC AGROVA PORK FARM SRL are inchiriat de la SC FERMA SALCIA:

- tractor
- vidanță.

Vidanța are o capacitate de 24 mc este echipată cu sistem de administrare prin sistem de pulverizare a dejectiilor. Ferma detine contract nr. 31/12.07.20 pentru preluarea dejectiilor cu SC NUTRELO Group SA(se anexeaza contractual)

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 semilichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma Salcia	Mod de conformare
a.Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	a.Pentru depozitarea fracției semilichide se utilizează un compartiment din iazul biologic –batal ecologic cu capacitate de 19250mc.	Conformare cu BAT 18, pct. a
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.	b. Ferma este dotata cu spații suficiente pentru stocare dejectiilor pe o perioadă de minim 6 luni: - pentru fracția semilichidă un copartiment de 19 250mc	Conformare cu BAT 18, pct. b
c Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejectiilor	c.Transferul dejectiilor se face prin conducte,etanșe prin pompare.	Conformare cu BAT 18, pct. c

<p>semiichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).</p> <p>d Depozitarea dejecțiilor semilichide 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>f Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an</p>	<p>d.. batal ecologic este impermeabilizată cu argilă peste care s-a turnat un strat omogen de nisip cu grosimea de cca.20cm, un strat de folie izolanta si peste aceasta un strat de cca. 20 cm ciment adecvat impotriva eventualelor infiltratii.</p> <p>f. Se aplica.</p>	<p>Conformare cu BAT 18, pct. d</p> <p>Conformare cu BAT 18, pct. f</p>
---	--	---

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 Salcia	Mod de conformare
<p>Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - separator cu presă cu filet; — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presă. 	<p>Nu se aplica</p>	<p>Conformare cu BAT 19, pct. a</p>

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 Salcia	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. batal ecologic de la iazul biologic 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 (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

Tehnici BAT	Ferma Salcia	Mod de conformare
Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile semilichide nu 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.	Crusta naturală se formează deoarece faza semilichida nu a fost separată	BAT 17, pct. b

Desfășurarea activităților auxiliare

Pentru desfășurarea activității de creștere porci au fost amenajate și spații pentru activitățile auxiliare acestea,:

- o clădire –sediul administrativ ;

- o clădire - filtru sanitar care include birouri, vestiare și dușuri (pentru femei și pentru bărbați), sala de mese, farmacia, magazia de materiale de dezinfecție.

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.

Farmacia - spațiu destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de porci este dotat cu frigider și asigură posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substanțelor destinate tratamentelor.

Camera pentru depozitarea temporară a cadavrelor de porci care deservește cele 6 hale funcționale este construcție din panouri sandwich și pardoseala din beton și camera de necropsie. 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 este încheiat contract.

Alte dotări

Pentru nevoi tehnologice obiectivul este dotat cu **un cântar tehnologic**. Cântarul este amplasat pe o platformă betonată, suprateran, capacitate maximă 60t. Cântarul este dotat cu soft de administrare.

O stație mobilă pentru motorină cu capacitate de 9000 litri.

4.3. Inventarul produselor

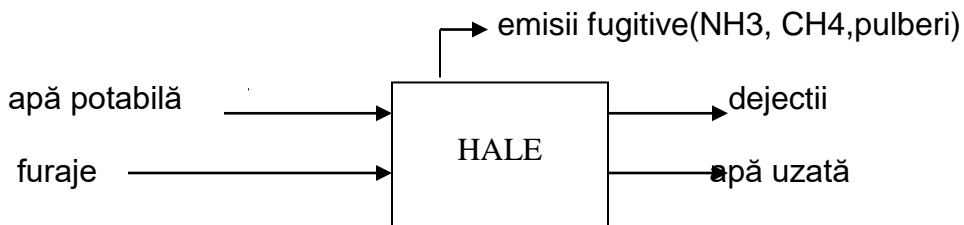
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Crestere porcilor	porci	Consum uman	88957cap./an din care functionale 6 hale cu capacitate de 15605 cap/serie si 53057 capete/an cca.10064t/an

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	-	36300
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 substanțe 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	10buc/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 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 Salcia 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 este certificat ISO14001 , dar are implementat sistemul de management de mediu.

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 elaborat Planul de intervenție în caz de incendiu.

SC ÁGROVA PORK FARM 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	Categorია 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 P2O5 (kg de P2O5excretat/ 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 NH3/ spațiu pentru animal/an)	Porci la îngrășat	4,9	5,65	-
Emisii de poluanți in 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
	CBO5, 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 in AER	Amoniac, mg/mc	0,3		0,3
	Hidrogen sulfurat, mg/mc	0,015		0,015
Foraje de observație	Azotați	50		50
	Azotiți	0,5		0,5

4.9. Emisii si 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	NH3, pulberi	- / sisteme de ventilație, 78 ventilatoare de coamă x 11700mc/h	Aer atmosferic
Generator de curent	Motorină	Pulberi, NOx, CO,SOx	- Coș evacuare si 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 Legii 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	NH3, pulberi	Sisteme de ventilație 260 ventilatoare de coamă x 11700mc/h	existent
Generator de curent	Motorină	Pulberi, NOx, CO,SOx	Coș evacuare si 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 (BAZIN ECOLOGIC 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	Nu este cazul	-	-

evite echipamentul de depoluare a 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.

- 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 hrănitari 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.13	78 ventilatoare coamă cu un debit de 2800mc/h/ventilator pe hala

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 evacuează împreună cu dejecțiile în afara amplasamentului	1 bazin vidanjabil cu V=12 mc si batal ecologic V=19250mc

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 canal dalatv deschise și sunt evacuate în afara amplasamentului în santul paralel cu DN65A.

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

Nu este cazul.

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-

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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 se presupune că nu sunt pierderi
Rețeaua de canalizare dejecții	Substanțe organice, suspensii	-	Rețeaua de canalizare 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: capacitatea; 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	Zonele depozitelor de materie prima	Bazinele de stocare dejecții	Zonele depozitelor de produse finite	Rampe de incarcare-descarcare materii prime
Confirmări conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru: 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 vidanjabil /Dejecțiile conțin nitrați, fosfați prevăzuți în anexa nr. 6 ale Legii nr. 310/2004 și sunt depozitate pe o perioadă de 6 luni în batal ecologic cu $V=19250$ mc (fracția semilichidă). După această perioadă sunt utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole. Pentru a supraveghea influența acestora asupra apei freatică s-au executat foraje de monitorizare.

1.Ce monitorizare a calității apei subterane este realizată	Substanțe monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
Foraje de monitorizare	pH	Foraje de monitorizare	semestrial
	N-NH ₄ ⁺		
	NO ₂ ⁻		
	NO ₃ ⁻		
	Cloruri		

4.13.2 Măsurile 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 amplasare 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 2500m distanță de receptorul sensibil, (satul Salcia). Distanța reglementată de Ordinul Min. Sănătății nr.119/2014 este de 1500m. Având în vedere amplasarea obiectivului se vor lua măsuri pentru ca existența Fermei de porci să nu producă neplăceri receptorilor sensibili.

4.14.1. Separarea instalațiilor 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?
Ferma este situată la 2500m distanță de receptorul sensibil, (satul Salcia)	Nu	Se monitorizează amoniacul și hidrogenul sulfurat conform programului de monitorizare	Nu au fost sesizări	.Conditii: <ul style="list-style-type: none"> - hrănirea cu furaje cu conținut cât mai redus de proteină pentru reducerea amoniacului excretat ; - transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate, etanșe, acoperite; - exploatarea bazinului la un nivel mai scăzut pentru a reduce rata de schimb a aerului pe suprafața lichidelor;

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 dejecții	- 1 bazin ecologic de depozitare fracție semilichidă cu V=19250mc si V=12 mc; -	Amoniac Hidrogen sulfurat	Amoniac Hidrogen sulfurat	Monitorizare conform programului	0,3mg/mc 0,015mg/mc	-	- transportul dejecțiilor cu mijloace adecvate, etanșe, acoperite; - exploatarea bazinului la un nivel mai scăzut pentru a reduce rata de schimb a aerului pe suprafața lichidelor;

4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Având în vedere că, societatea este amplasată la o distanță mare de zona de locuit de aproximativ 2500 metri, se respecta Ordinul Min. Sănătății nr.119/2014 este de 1500m.

Surse de miros	Natura /cauza avarie	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei	Ce 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 Salcia 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 semilichide prin : 2. operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	Conformare cu BAT 16, pct. a 2 Conformare cu BAT 17, 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.Ferma Salcia se afla la o distanta de 2500 m pana la prima locuinta.
	b)Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare)	Conformare cu BAT 13, pct b
	d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului	Neaplicabil
	e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere:	Neaplicabil
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 si apele uzate de la spălare hale se colectează împreună cu dejecțiile intr-un bazin cu	Conformare cu BAT 7 , pct.a

	capacitate de V=12 mc cu statie de pomare catre bazinul ecologic V=19250MC	Conformare cu BAT 7 , pct.b
SOL și APA SUBTERANĂ		
<i>Prevenirea emisiilor în sol și în apă</i>	<p>a. S-au construit bazin de dejecții care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.</p> <p>b. Spațiile de depozitare au o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile semilichide 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 semilichide.</p> <p>d Depozitarea dejecțiilor semilichide se face în depozite îngropate (bazin ecologic) care au baza și pereții impermeabili, acoperiți cu un strat de plastic .</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	Neaplicabil
	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.	Neaplicabil

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	-	36300	Se stochează temporar în bazin. 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 SC COMAGRA PROD. 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 ascuțite	Crestere porci	18 02 02*	HP9	0,01	Se depozitează în spații închise și se elimină prin agenți autorizați (Contract SC STERICYCLE SRL)
Ambalaje de la substanțe 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 (Contract SC STERICYCLE SRL)

Deseuri menajere amestecate	Activități umane	20 03 01	-	3,7	Se depozitează în pubele și se elimină prin operatori autorizați (se elimină prin intermediul Polaris)
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	10buc/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	- cca.1500 m până la r. Calmatui	Spațiu special amenajat, încuiat
Spațiu special	Ambalaje provenite de la subst. periculoase	Da	- camera este încuiată; - cca.1500m până la r. Calmatui	Platformă betonată. Spațiu închis

Spațiu special	Ambalaje de la medicamente și vaccinuri, obiecte ascuțite, deșeuri de la tratamente	Da	- Cca 1500 m până la r. Calmatui -	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	36300 (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	10 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)- *energie electrică din rețeaua electrică* pentru care există contract.

Obiectivul este dotat cu un transformator de 1000KVA;

Anul punerii în funcțiune al transformatorului : 2020.

b)- *energia termică* este asigurată:

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

- cu 1 centrala murale cu consum maxim de motorina de 3,5mc/h pentru apă caldă/ căldură la filtru sanitar și birouri.

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,	0Mwh	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 integrată 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 energie 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 <u>măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire</u> 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 <u>măsuri tehnice</u> 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 Salcia	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"> - 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. acoperișurile sunt izolate</p> <p>d.Se utilizează becuri fluorescente</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	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Se utilizează motorina	

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	Pierderi materiale	<ul style="list-style-type: none"> - Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență; - Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii ; - Plan de intervenție în caz de incendiu 	<p>Intervenții pentru limitarea sau izolarea și lichidarea avariei (focarului), în cooperare cu alte echipe specializate și puse la dispoziție de către comandamentul general.</p> <p>-Se va evacua imediat zona</p>

Care dintre cele de mai sus, considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?
 Cele mai critice riscuri pentru mediu sunt provocate la arderea materiilor prime combustibile

Accidente/ incidente majore produse

Instalația	Incident				Efecte ecologice
	An	Tip	Descriere succintă	Consecințe	
1	2	3	4	5	6
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 Urgența 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=9000l; 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 pe platforma betonată
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.
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	-
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 2500m distanță de receptorul sensibil, (satul Salcia) .

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 2500m distanță de receptorul sensibil, (satul Salcia)	aprox. 48dB(A)	Da- la prima casă, la fațada cea mai expusă	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:

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 Salcia este la distanta de cca. 2500 m de amplasament .Se precizează că acțiunile care se desfășoară pe amplasament se încadrează în limitele prevăzute în legislație. Receptorii sensibili pot fi deranjați numai de mijloacele de transport ,

. Limita de 55 dB poate fi respectată. Pentru a nu fi un factor de stres pentru populație 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		
- locuinte la 2500m de satul Salcia	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 din forajele de observație executate pe amplasament.

Pe amplasament sunt executate următoarele foraje:

Parametru	U.M	Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.de pH	Forajele de monitorizare	semestrial	SR.ISO10523-97
NH4+	mg/l			SR.ISO7150-1/2001
NO2	mg/l			SR 26777:2002EN
NO3	mg/l			SR ISO 7980-3/2000
Cloruri	mg /l			SRISO 6878-2005

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 (2020).

9.4.Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Nu este cazul.

9.5. Monitorizarea si raportarea deșeurilor

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	lunar	cântărire
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	t			numarare
Tuburi fluorescente	t			cântărire
Deșeuri menajere amestecate	t	Activități umane		Se apreciază

9.6. Monitorizarea mediului**9.6.1. Contribuția 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	Frecvența	Locul probei	prelevării	Limita impusă
					medie de scurtă durată (30min)
AER					
Amoniac	STAS 10812-76	semestrial	- La limita societății pe direcția halelor și a spațiilor de stocare dejecții .		0,3mg/m ³
Hidrogen sulfurat Pulberi in suspensie	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 prima casă, la fațada cea mai expusă		55dB ziua 45 dB noaptea
APA SUBTERANA					
Factor de mediu/ Parametru	Frecvența	Locul probei	prelevării		
PH	Anual	Foraj alimentare cu apa	Limita impusă		
Turbiditate					
Amoniu					
Nitriti(NO ₂)					
Cloruri					
Duritate totala					
Fier					
Substante organice					
Nitratii					

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	temperatura, umiditatea, %NH ₃ în hale - continuu.

emisiile de gaze;	
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 2017 <i>emisia de Ntotal și de P excretat</i>

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 Salcia	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	Anual	Conformare cu BAT Pct.24

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală.

Nu este cazul/

10. Dezafectare

10.1. Măsuri 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 hălelor 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 și se vor pune în vânzare. Utilajele nefolosibile se vor căsa și 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.

Se va elabora un plan de închidere și în funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială 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 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.</p> <p>b) Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare .Proiectul va stabili ordinea operațiilor de dezafectare / demolare pentru a preântâmpina /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 haelor; - reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.; - golirea haelor 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; - 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.
retea de canalizare	Apă menajeră	se golesc
Spațiul de sub hale, și bazin ecologic	Dejecții	Se golesc

10.4 Structuri supraterane

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

10.5.Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Pe amplasament un batal ecologic pentru stocarea fracției semlichide cu $V=19250m^3$

10.6.Depozite de deseuri

Dejecțiile semilichide depozitate in batal ecologic 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 din jurul bazinului.	Apa subterana Forajele de obervație	Stabilirea gradului de poluare apă subterană
Zona depozitare dejecții: - pct de prelevare de pe amplasamentul fermei	Probă de sol	Stabilirea gradului de poluare

Calitatea apei din forajele de observație va constitui proba privind calitatea apei subterane si modul cum a fost influentată de activitatea desfășurată.

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	2500
Total	2877,7

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.

Nu este cazul.

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.

Nu este cazul.

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. 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 Salcia 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 Padurilor 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 Salcia cu arie de protecție avifaunistică .

Amplasamentul este înconjurat de terenuri agricole

Fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vulpi, iepuri, vrabie, cioară, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole și cele specifice zonelor de luncă: barza albă (*Ciconia ciconia*), rata salbatică (*Anas platyrhynchos*), stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), lăstunul de mal (*Riparia riparia*), prigoria (*Merops apiaster*), ciocăria (*Alauda arvensis*), codalbul (*Haliaeetus albicilla*), sturzul cântător (*Turdus philomenes*) etc..

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. Vegetația este reprezentată de pâlcuri formate din sălcii, arini, răchite și plopi.

De asemenea, în apropiere, nu se află scoli, 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 Salcia, zonă dominată de terenuri agricole, proprietăți particulare care sunt cultivate sau înierbate natural.

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Padurilor 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 Salcia 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 și cele specifice zonelor de luncă: barza albă (*Ciconia ciconia*), rata salbatică (*Anas platyrhynchos*), stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), lăstunul de mal (*Riparia riparia*), prigoria (*Merops apiaster*), ciocăria (*Alauda arvensis*), codalbul (*Haliaeetus albicilla*), sturzul cântător (*Turdus philomenes*) etc..

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. Vegetația este reprezentată de pâlcuri formate din sălcii, arini, răchite și plopi.

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	2500m- casă de locuit ;	Miros (determinat de prezența amoniacului)	-

Efectul emisiei de la hale este cumulativ cu emisiile din stocare existentă. S-au calculat emisiile de amoniac la capacitatea maximă a fermei -6 hale(Se anexează calculul conform Ordinului 3299/2012.)

S-au calculat emisiile la capacitatea maximă a fermei (calculul conform Ordinului 3299/2012.)

Calculul emisiilor s-a făcut pentru capacitatea de 15605 locuri/serie

Emisia	Capacitate totală: 30205 (6 hale)locuri/serie, kg/an	Emisia kg/h
Emisia NH3 din hale	42350	4,8344
Emisia NH3 la stocare	24986,5	2,8523

Emisia totală de amoniac la capacitate maximă (emisia din 6 hale și stocare) este $4,8344 + 2,8523 = 7,6867\text{kg/h}$ (7686,7g/h)

S-au luat în calcul numai aceste surse deoarece, doar cele 6 hale functionale:

- în jurul fermei nu sunt alte surse fixe de amoniac (ferma este înconjurată de terenuri agricole);
- nu sunt stabiliți factori de emisie la manipularea dejecțiilor

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 vor face analize pentru a se demonstra performanța instalației și încadrarea în limitele prevăzute la cerere

13.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitațiunea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale	-
- cauzarea disconfortului prin zgomot și 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.

SC AGROVA PORK FARM SRL

**ADMINISTRATOR
STANILA FLORIN**

S.C.AGROVA PORK FARM S.R.L.
ADMINISTRATOR
STANILA FLORIN

SE APROBĂ
APM TELEORMAN
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	Semestrial și la sesizări	La limita societății pe direcția halelor și a spațiilor de stocare dejecții (bazin ecologic)	0,3
Hidrogen sulfurat, mg/mc Pulberi in suspensie	STAS 10814-76			0,015
Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	La sesizări	La cea mai apropiată casă de locuit	65
APA FREATICĂ				
Azot amoniacal, mg/l	SR ISO7150-2001	semestrial	Foraje de observație	0,0629
Azot total, mg/l	LKC138			7,5
Azotați mg/l	SR ISO7890/3-2000			50
Azotiți mg/l	SR ISO26777/C91-2006			0,5

Cloruri	SR ISO 6878-2005			0,224
pH, Unit.pH	SR ISO10523-2009			7
Deșeuri				
Deșeuri pe tipuri	Cântărire, număr,	lunar	-	
Sol				
Cupru Zinc, Hidrocarburi din petrol	SR ISO 6878-2005	O analiza la 10 ani de la punerea în funcțiune(2020)	Zona stocare dejecții semilichide	

