

FORMULAR DE SOLICITARE
a autorizației integrate de mediu

**Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care
solicita autorizarea activității**

Numele instalației

FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI
Comuna OLARI, extravilan FN, jud. Arad

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. „COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI” SRL
OLARI, NR. 532 JUD. ARAD,
CIF: RO 13430140; J02/534/2000

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

**6.6. lit. b) - Creșterea intensivă a porcilor cu o capacitate
mai mare de 2.000 de locuri pentru porci de producție
(peste 30 kg), lit. c) 750 locuri pentru scroafe.**

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament.

Cod CAEN:

0146 - Creșterea porcinelor;

Cod NOSE-P:

110.04 Fermentație enterică;
110.05 Managementul dejecțiilor animaliere;

Cod SNAP:

1004; 1005;

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Numele si prenumele proprietarului:

S. C. „COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI” SRL

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

drd. ing. Călin MUSCĂ

Numele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

Nr. telefon: , Fax: email:

In numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea autorizației integrate conform prevederilor OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

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

drd. ing. Călin MUSCĂ

Director general

Data: 20.04.2017

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002
PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL
POLUARII**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se afla instalația	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Secțiunile 0, 12 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile	Formularul de solicitare secțiunea 3.2, 0 și 12	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile(II); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
(d) energia este utilizată eficient	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formularul de solicitare Secțiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

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

Nr	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele încinse în autorizarea integrată de mediu			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată			
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice(schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15		
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1		
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5		
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14 (Miros)		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1		
16	Puncte de emisii continue și fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare//automonitorizare	Secțiunea 13.2		
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5		
19	Planuri de amplasament (combinati și faceti trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4		
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5		
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația, sau în legătura cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate			
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listați)		
26	Copie a anunțului public			

SECȚIUNEA 1
REZUMAT NETEHNIC

1. Rezumat Netehnic

1. DESCRIERE

Ferma de reproducție porcine este amplasată în localitatea Olari, Comuna Olari, Județul Arad, ocupând o suprafață de 1,7 ha de teren, la o distanță de 1,5 km de intravilan. Hala de reproducție porcine are o suprafață de **7127,95 mp** și se compune din:

Obiectivul 1: **HALA REPRODUCERE PROCINE**

Hala de reproducere porcine este o construcție tip parter, realizată din cadre de beton și zidărie, acoperită cu tablă. Pardoseala este din beton, complet perforat, sub aceasta aflându-se cuva de colectare a dejecțiilor (pe toată suprafața halei) cu adâncimea maximă de 0,70 m (de la radier până la pardoseala tip grătar). Volumul util al cuvei este de 2800 mc. Hala de reproducere porcine prezintă următoarele compartimentări:

1. Camere de carantină.

La intrare în hala de reproducere a porcinelor de la Olari, se află două camere de carantina pentru scrofițe, dispuse simetric (stânga – dreapta) față de intrare, fiecare având o suprafață de 71,95 mp. Fiecare cameră de carantină dispune de cinci boxe a câte 15 locuri fiecare (11,50 mp/boxă), astfel sectorul carantină însumând un număr de 2 x 75 locuri pentru scroafe și scrofițe.

Cele 2 compartimente de carantină sunt dotate cu o pardoseală formată din gratate de beton perforate cu grosimea de 13 cm, prefabricate cu dimensiunea de 220/50 cm și fante de 85/1,5 cm, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microclimatul necesar camerelor de carantina - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin patru inleturi (geamuri) de admisie (40/50 cm), câte 2 pentru fiecare camera. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 52 cm și senzor de debit. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă (prin intermediul a două duze pentru fiecare inlet) cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Illuminatul fiecărei camere de carantină este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 3 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

Hrănirea în sectorul carantina se face semilichid (ca de altfel în toată ferma) printr-un sistem tubular cu $\Phi=63$ mm în sistem pneumatic. Adăparea animalelor se face prin suzete cu un calibru de ½ țoli.

2. Sectorul de gestație.

Sectorul de gestație se compune din partea de inseminare artificială - gestație primară (prima luna) și partea de gestație comună, însumând în total o suprafață de 2376,25 mp. Partea de inseminare artificială și gestație primară dispune de 240 de locuri fiind formată din 12 compartimente a câte 20 de boxe individuale, dispuse simetric – 6 pe partea stânga și 6 pe partea dreaptă a halei de reproducție, aproape de sectorul maternitate. Partea de gestație comună se situează între sectorul carantina și cel de inseminare artificială. Această parte se compune din 12 boxe comune dispuse simetric - 6 pe partea stânga și 6 pe partea dreaptă. Fiecare boxă comună dispune de 40 de boxe individuale.

Sectorul de gestație este prevăzut cu o pardoseală formată din gratare de beton perforate cu grosimea de 13 cm, prefabricate cu dimensiunea de 300/122 cm și fante de 20/1,5 cm, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microclimatul necesar camerelor de carantina - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 36 ineluri laterale de 40/50 cm prevăzute cu câte 2 duze pentru fiecare iar pe mijloc sunt 6 ineluri tubulare cu ciupercă dispuse în poziție verticală și 48 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face prin șase ventilatoare cu diametrul de 82 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Illuminatul sectorului de gestație este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 80 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

Hrănirea în sectorul gestație se face semilichid (ca de altfel în toată ferma) printr-un sistem tubular cu $\Phi=63$ mm în sistem pneumatic. Administrarea hranei se face în sistemul de autocaptare a animalelor în boxele individuale cu 15 minute înainte de administrarea hranei, adică animalele pot intra în boxele individuale dar nu mai pot ieși. Cu un minut înainte de administrarea furajului, ușile boxelor se blochează. Deblocarea boxelor se realizează după 30 de minute de la administrarea hranei. Sistemul de autocaptare funcționează pneumatic sau în caz de avarie prin acționare manuală. După administrarea furajului sistemul tubular se spală pentru a preveni alterarea furajelor ramase în acesta. Adăparea animalelor se face prin suzete cu un calibru de ½ țoli.

3. Sectorul scrofițe în așteptare.

Sectorul scrofițe în așteptare este format dintr-o încăpere situată între gestație și maternitate în suprafață de 146,35 mp formată din 10 boxe comune cu câte 15-16 locuri. Sectorul scrofițe în așteptare este prevăzut cu o pardoseală formată din gratare de beton perforate, prefabricate cu grosimea de 13 cm, dimensiunea de 260/50 cm și fante de 85/1,5 cm, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microclimatul necesar - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 2 inleturi tubulare cu ciupercă dispuse în poziție verticală prevăzute fiecare cu 2 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 73 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului scrofițe este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 4 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

4. Sectorul pentru vieri.

Sectorul pentru vieri este format dintr-o încăpere în suprafață de 81,65 mp situată între gestație și maternitate, vis a vis de sectorul scrofițe în așteptare și este format din 8 boxe individuale. Sectorul este prevăzut cu o pardoseală formată din gratare de beton perforate, cu grosimea de 13 cm, prefabricate cu dimensiunea de 190/50 cm și fante de 160/1,5 cm, sub care se află cuva de colectare a dejecțiilor.

Microclimatul necesar - umiditate și temperatură (+16 °C / +20 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 2 inleturi laterale (50/40 cm) prevăzute fiecare cu 2 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 42 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Iluminatul sectorului pentru vieri este realizat artificial timp de 11 ore/zi prin 3 corpuri de iluminat cu câte 2 tuburi de neon.

5. Laborator de însămânțări artificiale.

Laboratorul este situat lângă sectorul vieri și este format dintr-o încăpere cu suprafața de 16,45 mp. Laboratorul prezintă următoarea dotare: microscop, racitor semenstorage pro 150 cu rafturi din inox, termometru cu afisaj electronic al temperaturii 17 C, 1 balon erlenmayer gradat de 2000 ml, 1 balon berzelius gradat de 2000 ml, 1 balon gradat berzelius de 1000 ml, pipete, lame, lamele, spermodensimetru ms semenmeter, 1 termometru pentru frigider, 1 termometru cu infrarosu, 2 pahare de recoltare, punși de recoltare cu filtru incorporat, manusi de recoltare, servetele umede, seminețe de unica folosință, flacoane din plastic de 100 ml pt materialul seminal.

Controlul calității materialului seminal brut și conservat se face cu ajutorul microscopului din dotare verificându-se mai întâi cantitatea, culoarea iar apoi microscopic densitatea, mobilitatea, și numărul de spermatozoizi.

Dupa recoltare materialul seminal este verificat calitativ și cantitativ în funcție de densitate și volum urmând să se calculeze numărul de doze ce se pot obține. Diluantul este încălzit la 37 grade C,

se termometreaza și materialul seminal brut după care se ajustează temperatura diluantului. Se diluiază materialul, se examinează la microscop după diluare, după care se ambalează în pahare speciale pentru material seminal cu capacitatea de 100 ml și se închid cu capac. Diluantul folosit se numește MS dilufert. Depozitarea materialului seminal se face la racitorul MS semenstorage pro 150 setat la 17°C.

Curatarea, dezinfectarea, sterilizarea, igienizarea: materialul de sticla folosite se spala bine cu apa, se clatesc cu apa distilata și apoi se sterilizează în etuvă la 180 grade C timp de o oră. După fiecare zi de lucru se igienizează și se dezinfectează laboratorul.

6. Sectorul maternitate.

Sectorul maternitate se compune din 6 camere în suprafață de 200,30 mp fiecare cu dispunere simetrică - 3 pe partea stângă și 3 pe partea dreaptă. Fiecare cameră prezintă 36 boxe de fătare, accesul fiind realizat prin două usi separate. Boxa de fătare dispune central de o pardoseală tip grătar metalic (fontă) – zona în care stă scoafa, iar în rest grătare de plastic, cu dimensiunea de 160/60 cm. Fiecare boxă de fătare dispune în lateral și de un pat încălzit și lămpi UV pentru purcei.

Încălzirea se realizează cu tuburi delta iar la purceii mici suplimentar cu pat cald cu dimensiunea de 119/47 cm și becuri cu infraroșii de 150 Wati iar pt a diminua pierderile de caldura la purcei in maternitate avem custi de plastic cu dimensiunea de 120/50 cm.

Microlimatul necesar - umiditate și temperatură (+16 °C / +20 °C / +30 °C) pentru fiecare cameră este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 4 inleturi montate în tavanul fals, prevăzute fiecare cu 2 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 73 cm și senzor de debit. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Illuminatul sectorului de maternitate este realizat artificial prin 6 tuburi de neon a câte 58 Wati.

Furajarea purceilor se face uscat și umed, furajul umed este distribuit cu un sistem numit Nutrix. Hrănirea scroafelor în boxele de fătare se face semilichid (ca de altfel în toată ferma) printr-un sistem tubular cu $\Phi=63$ mm în sistem pneumatic. Adăparea animalelor se face printr-un bol cu robinet (denumit mamă și copil). În zona paturilor calde pentru purcei se află și o taviță inox pentru administrarea de starter lichid.

7. Sectorul tineret.

Sectorul tineret dispune de 8 camere cu suprafața de 242,80 mp fiecare cu dispunere simetrică stânga / dreapta. Fiecare cameră de tineret dispune de 16 boxe cu câte 35 locuri purcei, adăpostind un maxim de 4480 purcei. Camerele pentru tineret sunt prevăzute cu 2 usi de acces, tavan fals cu 2 ventilatoare cu senzor și diametrul de 63 cm, 6 inleturi cu câte 2 duze. Inleturile de aer au dimensiunea de 51/33 cm.

Pardoseala este realizată din gratare de plastic și un pat ceramic cald cu dimensiunea de 100/80 cm în fiecare boxa iar deasupra patului cald se găsește un acoperis de pvc de 310/126 cm pentru a diminua pierderile de căldură. Încălzirea se realizează cu tuburi delta și pat ceramic cald de 100/80. Iluminatul sectorului de tineret este realizat artificial prin 6 tuburi de neon a câte 58 Wati.

Furajarea se face în sistem tubular-pneumatic cu diametrul de 50 mm prin administrarea de furaje lichide în vase de inox. Sistemul dispune de senzori de timp care reglementează furajarea porceilor prin comandă din calculatorul central. Fiecare boxă dispune de 3 adăpătoare cu bol.

Obiectivul 2: BUCATARIE FURAJERA CU TUNEL DE LEGATURA

Bucataria furajera este împărțită în 2 părți : scroafe și tineret. Sistemul de la scroafe este format dintr-un 1 tanc de apă proaspătă de 5000L care este comun cu tineretul, tanc de mixare (L/I/H=145/145/170cm), prevăzut cu un mixer cu 2 palete, tanc de apă uzată(L/I/H=114/114/130), 3 snecuri de alimentare, 3 silozuri de furaj finit de 7 to, și 2 de 10 to, 1 medicator umed de 250 l, 1 medicator uscat de 25 kg , compresor(12 bari), 2 pompe: una cu rotor și una cu stator, valve, tevi care sunt pline cu apă curată, pompa pt acid, pompa pt baza folosite la igienizare.

Prepararea furajului se face astfel: se introduc datele în calculator: nr. de animale pe fiecare valvă, curba de furajare care cuprinde vârsta animalului greutatea și kg de furaj pe zi, rețeta defurajare care cuprinde tipul de furaj și diluția, noi folosim o diluție de 1kg furaj uscat la 2,7kg apă, apoi se introduce programul de furajare care cuprinde ora la care începe furajarea și procentul de furaj care trebuie să-l primească.

La ora programată sistemul porneste: calculează numărul de animale care trebuie furajate, introduce în tancul de mixare cantitatea de apă necesară, furajul în funcție de rețeta și categoria de animale, mixează 120 secunde , apoi cu pompa cu rotor trage furajul preparat din tancul de mixare și-l împinge pe tevile de furajare iar apă de pe tevi vine în tancul de apă uzată și este folosită la următoarea furajare. După ce a împins furajul pe tevi, deschide valvă și cu pompa cu stator împinge furajul în jgheab. Igienizarea sistemului se face la sfârșitul furajării o dată pe săptămână cu acid iar următoarea săptămână cu bază. Programul de igienizare porneste automat la ora stabilită, introduce în tancul de mixare apă acid sau bază în concentrație de 1%, cace spălarea tacului de mixare și apă uzată iar apoi spală tevile de furajare după care aruncă apă la canal și clătește cu apă proaspătă.

Sistemul de la tineret este format din: 2 tancuri de mixare de 114/114/65cm , tanc de apă uzată de 114/114/65 cm, 2 medicatoare umede de 250 l, 2 medicatoare uscate de 25 kg, tevi pt furajare, valve, 1 pompa cu stator, 1 compresor(12 bari), 3 snecuri, 3 silozuri pt furaj, pompa de acid și bază pt igienizare. Funcționarea este identică cu cea de la scroafe.

Obiectivul 3: CLADIRE DE BIROURI - PAVILION ADMINISTRATIV

Clădirea de birouri este formată din două zone:

prima zona este zona administrativa care are in componenta, terasa de acces din exterior care se deschide spre Secretariat in suprafata de 15,75mp cu vedere directa spre fațada secundara si principala, din secretariat se poate ajunge in biroul veterinarului cat si in biroul administrativ, ambele birouri au o suprafata de 13,11mp.

zona a doua este formata din vestiare si sala de mese cu chicineta. Pentru a se păstra o securitate biologica a fermei sunt realizate doua vestiare negre si doua vestiare albe, intre cele doua vestiare sunt prevăzute doua grupuri sanitare cu intrare din fiecare vestiar alb/negru si doua dușuri la bărbați si un duș la femei, prin care sa trece pentru a ajunge din vestiarul negru in vestiarul alb. Sala de mese este prevăzuta cu acces doar din interiorul fermei cu o suprafata de 16,23 mp, iar chicineta este prevăzuta doar cu acces din exteriorul fermei cu o suprafata de 8,25 mp.

Pe perioada sezonului rece cladirea de birouri va fi incalzita cu ajutorul radiatoarelor tip panou din otel, iar pe perioada sezonului cald se vor monta unitati de aer conditionat de capacitate 9000 BTU/h pentru birouri, secretariat si sala de mese.

Apele uzate menajere vor fi evacuate la intr-o fosa septica ce are un volum de 10 mc si care este amplasata in apropierea cladirii birourilor permitand un acces rapid pentru curatarea acesteia. Apele uzate menajere vor fi evacuate cu ajutorul conductelor din PVC-KG pentru instalatii exterioare, acestea avand o panta de circa 0,70 - 1,00 % si fiind ingropate la o adancime de minim 0,80 m fata de cota terenului sistematizat.

Obiectivul 4: BATAL DEJECTIE LICHIDE

Este o structură realizată din perete de Beton Armat perimetral cu o înălțime de 2,50 m din care 1,5 m în pământ respectiv 1m deasupra pământului, fundul batalului este realizat din pământ, în zona centrală a batalului este realizata o bașă cu o adâncime de 50 cm realizată prin excavarea pământului si taluzarea peretelui la un unghi de 45 grade.

Membrana folosita la etanșizarea batalului este una de tip polipropilena cu îmbinare de tip sudura la cald, membrana armată. Volumul de stocare este de 3303,60 mc pana la o înălțime de 2 m de la partea inferioara a batalului, respectiv 2,5 m de la partea inferioara a bașei, cu timp de stocare a dejecțiilor de minim 6luni.

Obiectivul 5: PLATFORMA DEJECTIE SOLIDE

Platforma de dejecții solide se foloseste pentru stocarea fracției solide după separare. Separarea dejecțiilor de fațe mecanic prin stoarcere cu ajutorul unui separator. Cantitatea de stocare posibila este de 320 mc, realizata pe platforma betonata cu perete perimetral pe trei laturi cu o înălțime de 1,00 m.

Obiectivul 6: CAMERA MORTALITATII

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Camera pentru mortalități este de tipul container metalic prefabricat. Pentru asigurarea unor temperaturi scăzute, în camera frigorifică se va monta o unitate frigorifică de capacitate 5 kW, alimentată cu energie electrică de la tabloul aferent camerei frigorifice și montat pe peretele exterior.

Pentru camera frigorifică se va prevedea un cămin din polietilena pentru racordul apei reci, un cămin din polietilena pentru colectarea apelor uzate rezultate prin spălarea camerei. În interiorul camerei se va prevedea un sifon de pardoseală din inox de dimensiuni 200 x 200 mm.

Obiectivul 7: CAMERA CAZAN TERMIC – BUNCĂR COMBUSTIBIL

Alimentarea cu energie termică se face de la cazanul ce funcționează pe combustibil solid (peleți) de putere 400 kW. De la cazan agentul termic este trimis către un vas tampon vertical (puffer) de capacitate 5000 de litri, izolat și montat în exteriorul camerei centralei termice. De la acesta, prin intermediul unui distribuitor-colector principal agentul termic va fi trimis prin intermediul pompelor de circulație către sistemele de încălzire din hală, către sistemul de încălzire al clădirii birourilor, precum și pentru sistemul de preparare al apei calde de consum.

Pentru o bună funcționare a cazanului se va monta un cos de fum din inox, izolat de diametru 400 mm și o înălțime de 10 metri.

Agentul termic este distribuit prin intermediul conductelor din teava neagră în zona halei și camerei centralei termice, iar la clădirea de birouri distribuția va fi făcută cu ajutorul conductelor din PP-R montate în sașă.

În interiorul halei agentul termic este trimis către distribuțiile-colectoarele complet echipate și care vor asigura alimentarea cu energie termică a paturilor calde și a sistemelor de panouri twin-pipe. Prin intermediul sistemului de automatizare modular agentul termic și funcționarea ventilatoarelor de introducere a aerului proaspăt vor fi sincronizate pentru asigurarea parametrilor interiori optimi.

Buncărul de combustibil este vecin cu camera cazanului și are un volum de stocare de circa 8500 kg peleți. Alimentarea cazanului din buncăr se face în mod automatizat.

Obiectivul 8: GARD DE ÎMPREJMUIRE

Ferma de reproducție de la Olari, va dispune de următoarele efective:

Tip suine	Nr. Suine
Vieri	6
Scroafe gestație	496
Scroafe maternitate	214

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUȚIE PORCINE OLARI

Scrofițe	40
Purcei tineret	4000
Total	4756

Numărul estimat de angajați pentru producție va fi în jur de 10 persoane pe schimb (din care 50%-50 % femei și bărbați), iar la birouri vor fi 2 persoane (50%-50% femei și bărbați).

Program de lucru: 24 ore/zi, 365 zile /an.

Toate aceste activități sunt permanente.

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

Locația aleasă de solicitant corespunde din următoarele motive:

- locație:
 - hala de reproducție a porcinelor corespunde scopului propus, fiind proiectată și construită de nouă în acest scop, cu toate dotările necesare,
 - amplasamentul corespunde din punct de vedere al distanței față de receptori protejați,
- justificare economică:
 - distanța relativ redusă față de furnizorii de furaje,
 - distanța redusă față de sediul societății,
 - valorificarea unor terenuri existente,
- orientare spre alt domeniu:
 - operatorul instalației valorifică experiența sa în acest domeniu.

Accesul auto la fermă se desfășoară pe Drumul Județean 791 Sântana – Sinteia Mică, care se află în apropierea terenului. Accesul la teren se realizează prin drumul de exploatare DE160, printr-o intersecție în T.

FERMA DE REPRODUCTIE A PORCINELOR din Satul Olari - Județul Arad, s-a realizat pe terenul aflat în intravilanul comunei, trup izolat A15/2, având funcțiuni permise prin PUG aprobat - funcțiunea dominantă – agricultură (mica industrie, agricultură, prestări servicii, etc.)

Amplasamentul nu este străbătut de rețele stradale și de utilități, fiind teren agricol. Activitatea economică dominantă a zonei este agricultura – legumicultura, cultura cerealelor și plantelor tehnice și nu în ultimul rând zootehnia.

Sintetic situația spațiilor de pe amplasament este:

- suprafața totală: 13794 mp din care:

- suprafața construită:	7500 mp;
- suprafața platformelor și căilor de acces:	1289 mp;
- suprafața spațiilor verzi:	2760 mp;
- suprafața batal și paturi de uscure:	2245 mp;

Conform Legii 242/2009 indicatorii urbanistici P.O.T (Procentul de Ocupare a Terenului) și C.U.T (Coeficientul de Utilizare a Terenului) sunt instrumente specifice de lucru pentru controlul proiectării și dezvoltării durabile a zonelor urbane. Din analiza bilanțului teritorial existent și propus la faza PUZ, rezultă următorii indicatori urbanistici:

POT MAXIM PROPUȘ: 70,65%

CLASA DE IMPORTANȚĂ III

CUT MAXIM PROPUȘ: 0,75

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

La nivelul unității există dezvoltat un sistem de management al resurselor umane prin care este asigurată în mod clar stabilirea atribuțiilor și desemnarea persoanelor responsabile de desfășurarea fiecărei faze a procesului tehnologic precum și a activităților auxiliare.

S-au realizat instructaje pentru personal, educarea și formarea acestuia, în special pentru:

- ↳ reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- ↳ transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;
- ↳ planificarea activităților;
- ↳ planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- ↳ repararea și întreținerea echipamentelor.

Toate acestea sunt conforme BAT 2 lit b.

Aspectele de mediu asociate cu activitățile în cadrul activității includ:

- utilizarea energiei și apei
- emisiile în aer (amoniac, praf și praf)
- emisiile în sol și apa subterană (azot, fosfor, metale)
- emisii în ape de suprafață
- emisii de deșeuri, altele decât dejecțiile

Activitățile agricole asociate creșterii intensive a porcilor pot contribui la o serie de fenomene de mediu, respectiv:

- acidifiere (amoniac, oxizi de sulf și azot)
- eutrofizare (azot, fosfor)
- secetă (utilizarea apei subterane)
- disconfort local (miros, zgomot)

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

2.1. Sistemul de management

Organigrama societății este prezentată în anexă.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Materii prime ferma reproducție suine Olari.

Materii prime si auxiliare	Natura chimica/compozitie	Modul de ambalare, depozitare	Cantitatea anuala. Norma de consum.	Norme recomandate de BAT/ BREF
Nutreturi combinate	Amestec lichid de cereale, uleiuri vegetale, srot, premixuri, vitamino-minerale	Nu se stochează. Se aduc de la Iratosu.	2445,5 t/an Norma de consum porneste de la 0,45 kg si ajunge la 5 kg /cap porc/zi, media fiind de 1,41 kg/cap porc/zi.	2,7-3,2 kg/cap porc/zi
Apa potabila / consum biologic porci si igienizari	H ₂ O	Nu se stocheaza, este preluata direct din foraj!	2,94 litri/cap animal/zi 0,95 mc/ porc/an 10395 mc/an	4 – 10 litri/cap animal/zi 0,001 – 0,005 mc/porc/zi
Materiale de uz veterinar/ Antibiotice / tratamente porci	Substante chimice R22 toxicitate redusa pentru om.	Punct sanitar la ferma, corespunzator stocate in magazine inchisa	Vezi tabelul adecvat!	-
Dezinfectanti	Substante chimice de tipul Virocid cu efect de curatire - bactericid si fungicid	In bidoane de plastic, in magazii cu acces limitat.	200 l/an	-
Produce de dezinsectie si deratizare	Substante chimice	In saci plastic sau hartie, in magazii cu acces limitat.	50 litri/luna	-
Energie electrica	-	Reteaua de alimentare cu energie electrica.	0,175 kWh/cap porc/zi	0,378 – 0,443 kWh/cap porc/zi
Energie termica	-	Centrala proprie pe peleti.	760 Gcal/luna	-

Furajele concentrate lichide sunt produse în bucătăria furajeră și au în compoziție diverse cereale, minerale, vitamine și medicamente, în procente diferite în funcție de rețeta utilizată.

Consumurile medii zilnice de nutrețuri, respectiv cantitățile de proteine și fosfat, conținute în alimentația suinelor de la Olari (funcție de rețetă) sunt redată în tabelele următoare.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Furajele provin de la ferma PORKPROD Iratosu, care dispune de stație proprie de preparare a furajelor.

Fermă reproducție porcine – Volume de apă utilizate.

Alimentarea cu apă se realizează dintr-un put forat, autorizat și existent pe parcela alăturată pentru care există un contract de folosință între SC PORKPROD SRL și SC COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL. **Putul este realizat la o adâncime de 102 m pentru a asigura debitul și calitatea apei, conform Studiului Hidrogeologic preliminar nr. 69/23.05.2014 elaborat de INHGA București. Măsurarea volumelor de apă consumate se realizează cu ajutorul unui apometru.**

Pentru foraj este amenajat un câmin tehnologic pentru instalarea pompelor și a unui rezervor de stocare cu rol de egalizare a presiunii cu capacitatea de 5mc și o ministatie pentru tratarea apei această având rolul să aducă apa la normele de calitate a utilizării.

Apa prelevată este consumată în următoarele scopuri:

- în scop menajer pentru personalul angajat;
- în scop tehnologic: (pentru adaptatul animalelor; întreținerea curățeniei halelor de producție; prepararea furajelor, stingerea incendiilor).

Din sursa subterană de 102 m adâncime, pentru ferma de reproducție porci se prelevează:

scopul utilizării apei	volum de apă utilizate Qzi med (m ³ /zi)
Apă menajeră, pentru angajați.	1,5
Sector agrozootehnic (adăpat animale)	14,04
Tehnologic la unitatea de fabricare a hranei pt. animale	4,2
Apă pentru spălat hale și utilaje în cadrul fermei	8,7
TOTAL	28,48

Consumul specific de apă al fermei de reproducție porcine este de 2,94 litri/cap animal/zi.

Necesarul și cerința de apă din foraj

Necesarul total de apă:

Nr. Crt.	Caracteristică	Necesar de apă					
		Qn min		Qn med		Q n max	
		mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s
1	Igienico-sanitar	0,2	0,003	1,54	0,02	2,00	0,023
2	Tehnologic	3,23	0,037	26,95	0,312	32,34	0,374
Total necesar		3,43	0,04	28,49	0,332	34,34	0,397
Total anual mc/an		1252		10399		12534	

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Cerința de apă:

Nr. Crt.	Caracteristică	Cerința de apă					
		Qs min		Qs med		Q s max	
		mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s
	Igienico-sanitar	0,22	0,003	1,73	0,02	2,24	0,026
	Tehnologic	3,63	0,04	30,26	0,35	36,3	0,42
	Total cerința	3,85	0,043	31,99	0,37	38,54	0,446
	Total anual mc/an	1405		11676		14067	

Consumul de apă anual pentru ferma de reproducere suine Olari.

Sursa de alimentare cu apă	Volu de apa capatat (mc/an)	Utilizari pe faze ale procesului tehnologic	% de recirculare a apei pe faze tehnologice	% apa reintrodusa de la stația de epurare în
Apa subterana	Qan med. = 11676,3 Qan max. = 14067,1 Qan min. = 1406,71	2895,4 mc/an pentru adapat, 79,6 mc/an pentru spalat hale, 262,8 mc/an pentru personal, 1533 mc/an pentru prepararea hranei.	Nu este permisa recircularea!	Nu este cazul.

Fermă reproducție porcine – Energia termică utilizată (tabel 3.1.3.).

Energie termală	Consum energetic	Consum med. lunar (G cal)	Consum med. lunar (mc)	Consum med. anual (G cal)
Sursa Cazan pe biomasa, randament etc	2146 MWt/an	-	-	-

Fermă reproducție porcine – Energia electrică utilizată (tabel 3.1.4.).

Luna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Anual
GWh	4,59	4,59	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,58	4,59	4,59	55

Conform datelor de proiectare ferma de reproducție suine are un consum zilnic mediu: 17,8 kWh / zi. Această cantitate de energie a inclus consumurile de la stațiile de pompare apă foraje și apă uzată, morile pentru nutrețuri, iluminat interior și exterior și corp administrativ în funcționare aleatorie.

Ca urmare consumul mediu pe cap suină este:

$$E_{med} = (17,8 \times 24) : 4765 = 0,090 \text{ kW / cap / zi} \ll 0,117 \text{ kW/cap/zi} = q_{min \text{ bat}}$$

valoare care este mai mică decât valoarea recomandată în BAT pentru ferme integrate, care este de 0,117 kW/ cap / zi respectiv 0,150 kW/ cap / zi pentru ferme cu un număr de suine mai mare de 3000 capete.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

3.2. Cerințele BAT

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana responsabilă pentru fiecare cerință
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu se consideră necesar	
Listati orice substitutii identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu e cazul	
Confirmați faptul ca veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament ?	DA	Sef ferma, responsabil protecția mediului
Confirmați faptul ca veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Nu e cazul	
Confirmați faptul ca aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?	Nu e cazul	

Compoziția hranei porcilor variază considerabil, nu doar între instalații ci și în cadrul țărilor membre.

Acest fapt se datorează faptului că furajul este un amestec de diferite componente. Hrănirea eficientă a porcilor constă în satisfacerea necesarului de energie, aminoacizi esențiali, minerale și microelemente, vitamine.

O tehnică aplicabilă pentru reducerea excreției de nutrienți (azot și fosfor) în dejecții este „managementul nutrițional”.

Acesta constă în realizarea unei compoziții a hranei cât mai apropiate de necesarul animalului în diferite stadii de dezvoltare, astfel asigurându-se reducerea cantității de azot eliminate prin dejecții.

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

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

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana responsabilă pentru fiecare cerință
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.	Nu. Nu se consideră necesar.	
Listati 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.	Nu este cazul	
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	NU se considera necesare masuri suplimentare.	
Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Nu este cazul.	
Confirmați faptul ca 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.	---	

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

3.4. Utilizarea apei

In cadrul obiectivului, apa este utilizata dupa cum urmeaza:

- in scop menajer;
- la filtrele sanitare;
- in scop zootehnic - consum biologic, preparare hrana animale;
- igienizare hale;
- pentru controlul temperaturii efectivului pentru sezonul cald.

Sursa de apa - Foraj de mare adancime autorizat și existent pe parcela alaturată pentru care există un contract de folosință între SC PORKPROD SRL și SC COMBINATUL AGROINDUTRIAL OLARI SRL. Puțul este realizat la o adancime de 100 m pentru a asigura debitul și calitatea apei, conform Studiului Hidrogeologic preliminar nr. 69/23.05.2014 elaborat de INHGA București.

3.4.1. CONSUMUL DE APĂ

Sursa de alimentare cu apa	Volum de apa capatat (mc/an)	Utilizari pe faze ale procesului tehnologic	% de recirculare a apei pe faze tehnologice	% apa reintrodusa de la stația de epurare în
Apa subterana	Qan med. = 11676,3 Qan max. = 14067,1 Qan min. = 1406,71	2895,4 mc/an pentru adapat, 79,6 mc/an pentru spalat hale, 262,8 mc/an pentru personal, 1533 mc/an pentru prepararea hranei.	Nu este permisa recircularea!	Nu este cazul.

3.4.2. COMPARAREA CU LIMITELE EXISTENTE

	Valoarea limită BAT	Performanta companiei
Consum mediu	5-40 l/cap/zi	9 l/cap/zi*

* consumul mediu de apa s-a calculat cu valorile din tabelul urmat.

Sursa valorii limită	Valoarea limită BAT*	Performanța companiei
BAT – adăpat scroafe tinere	5 – 8 l /cap /zi	5 l /cap /zi
BAT – adăpat scroafe pana la 85 zile gestație	5 – 10 l /cap /zi	8 l /cap /zi
BAT – adăpat scroafe peste 85 zile gestație	10 – 22 l /cap /zi	15 l /cap /zi
BAT – adăpat scroafe la alăptare in maternitate	25 – 40 l /cap /zi	35 l /cap /zi
BAT – adăpat vieri	8 - 10 l /cap /zi	8 l /cap /zi
BAT – adăpat tineret	2 - 10 l /cap /zi	3 l /cap /zi

* consumul de apă pentru adăparea animalelor conform BAT ILF (Tabel 3.13).

Consumul de apă pentru adăpat in ferma de reproducere suine Olari.

Categoria de animale	Număr de zile/ciclu	Număr cicluri/ an	Număr animale	Consum mediu zilnic de apă [l /cap/zi]	Consum anual de apă [m3 / an]
Scroafe în refacere, la montă și gestație individuala si/sau asteptare	41	2,2	35	7,5	23,6
Scroafe în gestație comună	115	2,2	545	8	1103

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Scroafe în maternitate	28	2,2	140	35	30,2
Creșă/tineret	40	3,5	4000	3	1680
Scrofițe	100	2,2	40	5	44
Vieri	365	1	5	8	14,6
TOTAL			4765		2895,4

Consumul de apă pentru adăpat în ferma de reproducere suine Olari.

Categoria de animale	Număr de zile/ciclu	Număr cicluri/ an	Număr animale	Consum mediu zilnic de apă [l /cap/zi]	Consum anual de apă [mc / an]
Scroafe în refacere, la montă și gestație individuală și/sau asteptare	41	2,2	35	7,5	23,6
Scroafe în gestație comună	115	2,2	545	8	1103
Scroafe în maternitate	28	2,2	140	35	30,2
Creșă/tineret	40	3,5	4000	3	1680
Scrofițe	100	2,2	40	5	44
Vieri	365	1	5	8	14,6
TOTAL			4765		2895,4

Consum anual de apă necesar pentru igienizare ferma de reproducere suine Olari.

	Suprafața utilă (mp)	Număr spălări/an	Consum specific de apă (l/mp)	Consum anual de apă (m ³ /an)
Monta, gestație individuală și colectivă	2376,25	2,2	5	26,1
Maternitate	1201,8	2,2	5	13,2
Purcei înțărcați	1942,4	3,5	5	34
Hol central, carantina, vieri etc	572	2,2	5	6,3
Total				79,6

3.4.3. CERINTE BAT PENTRU UTILIZAREA APEI

Cerințele caracteristice BAT, care nu au fost analizate sunt prezentate în tabelul următor:

Cerința caracteristică a BAT	Raspuns	Responsabilități
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați număr și dată document.	NU	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă. Dacă DA, descrieți succint mai jos rezultatele	DA. Batal stocare ape dejecții + bazin vidanjabil pt ape uzate menajere.	Managerul societății, sef ferma
Indicați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei	Reducere cantități ape igienizare hale suine.	Managerul societății, sef ferma
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.		

Compararea cu cerințele BAT prezentate în tabelul următor, arată că tehnicile de adăpare și igienizare sunt BAT.

Activitatea în fermă	Cerințe BAT pentru folosirea apei
a) Apa de băut	
Instalația de adăpare: linii de adăpare cu suzetă. Se previne astfel pierderea de apă. Se asigură reglarea presiunii și înălțimii liniilor de adăpare în funcție de vârsta porcilor. (BAT 5/d)*	Reducerea consumului de apă de băut nu este considerată o măsură practică. Este obligatoriu să se asigure accesul permanent la apă pentru animale.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Instalația de adăpare este automatizată și comandată prin calculator. Săptămânal se face calibrarea și verificarea ei. (BAT 5/e)*	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.
Consumul specific este: Tineret: 3 l/cap/zi; Scoafe gestante (până la ziua 85): 8 l/cap/zi; Scoafe gestante (ziua 85 - fătare): 15 l/cap/zi; Scoafe maternitate: 35 l/cap/zi.	Conform BREF ILF*) Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13, consumul mediu pentru apă de băut: Porcei: 4 - 10 l/cap/zi; Scoafe gestante (până la ziua 85): 5 - 10 l/cap/zi; Scoafe gestante (ziua 85 - fătare): 10 - 22 l/cap/zi; Scoafe maternitate: 25 - 40 l/cap/zi.
b) Curățarea și igienizarea boxelor	
Adăpostul (hala de reproducție porci) se spală cu apă sub presiune și dezinfectanți. (BAT 5/c)*	Curățirea cu apă sub presiune după ciclul de producție. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).
Activitatea în fermă urmărește încadrarea consumului de apă în prevederile BAT pentru curățenie.	Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și menținerea curățeniei. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).
Consumul specific de apă de spălare este de $0,005 \text{ m}^3 / \text{m}^2$, ceea ce înseamnă $0,11 \text{ m}^3 / \text{cap}/\text{an}$.	Consumul mediu de apă pentru curățenie/ciclu: $0,07 - 0,3 \text{ m}^3 / \text{cap}/\text{an}$. (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).
Consumul specific de apă pentru evacuarea dejecțiilor (perna de apă) este de $0,7 \text{ m}^3 / \text{cap}/\text{an}$.	Consumul mediu de apă pentru evacuarea dejecțiilor este $0,7 \text{ m}^3 / \text{cap}/\text{an}$. (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).
c) Monitorizarea consumului de apă	
Apometre pentru controlul furnizării apei de băut - monitorizarea consumului de apă. (BAT 5/a)*	Evidențe privind consumul de apă. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).
Scurgerile se detectează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil. (BAT 5/b)*	Detectarea și remedierea scurgerilor. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).

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

3.4.3.1. SISTEME DE CANALIZARE

Sistemele de canalizare sunt conforme cu cerințele în urma procesului de construcție, conductele sunt etanșe și impermeabilizate. Apa freatică și pluvială nu este poluată de sistemul de canalizare.

3.4.3.2. RECIRCULAREA APEI

Apa uzată nu se recirculă. Apele uzate menajere se vitanjează și se trimit spre epurare la un operator autorizat iar apele cu dejecții după stocare în baltă se vor folosi pentru fertilizare terenuri agricole.

NORMELE SANITAR-VETERINARE NU ADMIT RECIRCULAREA APEI !

3.4.3.3. ALTE TEHNICI DE MINIMIZARE

Nu se utilizează alte tehnici de minimizare.

3.4.3.4. APA UTILIZATA LA SPALARE

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Cantitatea de apa utilizata la spalare si igienizare este minimizata prin urmatoarele metode:

- se utilizează cea mai buna tehnologie – cea a curatatoarelor sub presiune
- apa de spalare nu se reutilizeaza – nu permite norma sanitar-veterinara
- echipamentele sunt verificate periodic;
- instalatiile de alimentare cu apa sunt calibrate în perioada de revizii
- izolarea corespunzatoare a structurilor subterane in care se colecteaza apele de spalare.

Toate acestea respecta prevederile BAT 5 din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile desfășurate cuprind:

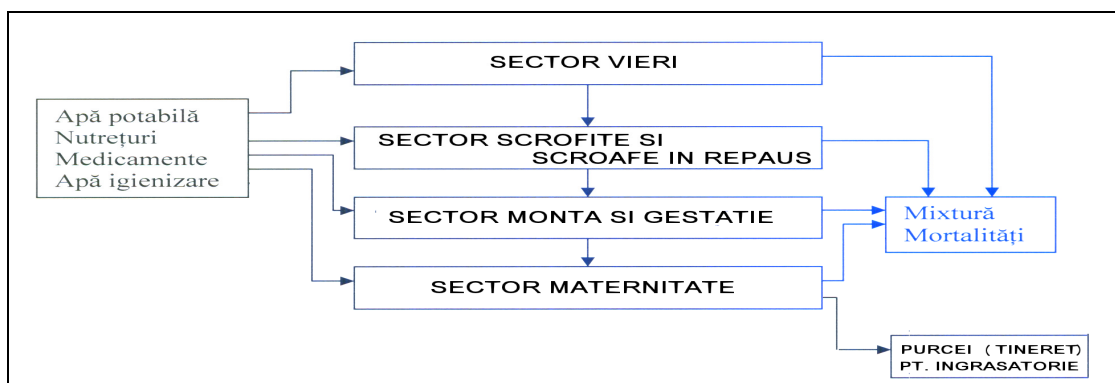
- managementul fermei (inclusiv activitățile de curățire și întreținere a echipamentelor)
- strategii de nutriție
- creșterea animalelor
- colectarea și stocarea dejecțiilor
- evacuarea apelor uzate

4.1. INVENTARUL PROCESELOR

Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Cresterea suinelor	Crestere suine (scroafe, veri, sugari)	4750 capete

4.2. DESCRIEREA PROCESELOR

SCHEMA TEHNOLOGICA DE CRESTERE A SUINELOR



FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Procesul de reproducție a porcinelor de la Olari respectă prevederile BAT 13 – prin aplicarea următoarelor criterii:

- ↳ 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);
- ↳ reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);
- ↳ evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere situat în exterior;

Managementul nutrițional respecta criteriile BAT 3 și 4 - pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, după cum urmează:

- ↳ Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili.
- ↳ Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- ↳ Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.
- ↳ Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

4.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSE FINITE)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizări produse	% de recircularea apei
Reproducerea suinelor	Purcei	Vanzare	4000 capete/an (circa 40 tone)

4.4. INVENTARUL IESIRILOR (DEȘEURI)

FERMĂ CREȘTERE/ÎNGRĂȘARE SUINE

Nr. crt.	Tip de deșeurii	Cod deșeu (HG856/2002)	Cantitate	Mod de depozitare	Mode de valorificare/eliminare
1.	Deșeurii – mortalități animale	02.01.02.	4,8 t/an	Containere	Eliminare prin firma de tip Protan
2.	Dejecții animale	02.01.06.	21523 t/an	Pat uscare, batal stocare	Fertilizare terenuri agricole
3.	Ambalaje medicamente	15.01.02.	nesemnificativ	Magazie	Ridicate de furnizori
4.	Deșeurii menajere	20.03.01.	1,6 T/AN	Pubele	ASA Arad

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII

Activitățile desfășurate în cadrul fermei constituie surse de poluanți pentru aer, respectiv:

- **Fermentația enterică** (100404) conduce la formarea unui amestec de compuși organici volatili format în principal din :
 - ↳ bioxid de carbon – eliminat în cantități mari prin actul respirator și prin descompunerea substanțelor organice din dejecții;

- ↪ amoniac – ia naștere prin descompunerea dejecțiilor sub acțiunea bacteriilor și actinomicetelor producătoare de urează, descompunere favorizată de temperatura ridicată și umiditatea relativă crescută;
- ↪ hidrogen sulfurat – rezultă mai ales din descompunerea anaerobă a substanțelor organice care conțin sulf; concentrația acestuia este în general mai mică decât a NH₃, dar H₂S este mai toxic. Cantități mari de H₂S rezultă în canalele de dejecții, sub pojghița plutitoare.

➤ **Managementul deșeurilor** (100503) conduce la formarea unui amestec de compuși organici volatili format din :

- ↪ gaze fixe (dioxid de carbon, metan, amoniac, hidrogen sulfurat);
- ↪ alcoolii (metanol, etanol, butanol, propanol, izobutanol, izopropanol);
- ↪ acizi (acetic, propionic, butiric, izo-butiric, izo-valeric);
- ↪ aromatice (P-crezol);
- ↪ heterocicli de azot (indol, scatol, pirazin);
- ↪ amine (metilamină, etilamină, trimetilamină, trietilamină);
- ↪ carbonili (formaldehide, acetaldehide, etc.);
- ↪ mercaptani;
- ↪ sulfuri (dimetil sulfat, dietil sulfat);
- ↪ esterii (etilformic, metil acetat, propil acetat, butil acetat etc.);

Acestea reprezintă surse semnificative de mirosuri, unii dintre compuși având un prag de detecție olfactivă foarte redus.

Managementul dejecțiilor prin etapa de evacuare și stocare dejecții respecta criteriile BAT 18 lit. a-d și f, BAT 19 lit.a, BAT 20 și 21 din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Ca urmare a funcționării obiectivului rezultă în mod curent următoarele tipuri de deșuri (conform HG 856/2002):

- 02 01 02 deșuri de țesuturi animale (mortalități și resturi abator)
- 02 01 06 dejecții animaliere (materii fecale, urină)
- 20 03 01 deșuri menajere amestecate
- 20 01 39 materiale plastice

Dejecțiile animaliere dețin ponderea semnificativă. Acestea sunt utilizate ca fertilizant în agricultură.

Ocazional, ca urmare a desfășurării activității rezultă cantități reduse din următoarele categorii de deșuri:

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

- ambalaje antibiotice, medicamente, dezinfectante
- deșeuri metalice
- materiale de construcție (ciment, hidroizolații, moloz)

7. ENERGIE

Energia termică necesară pentru asigurarea microclimatului în halele de creștere tineret, se asigură prin intermediul unei centrale termice pe biomasă.

Energia electrică este asigurată din rețeaua națională de distribuție și utilizată pentru acționarea motoarelor electrice și iluminat. Consumul specific de energie se încadrează în limitele prevăzute de documentul de referință.

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată	Primară	% din total
Electricitate din rețeaua publică	55 GWan		
Electricitate din alta sursă*			
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*			
Gaze/ Petrol/ Cărbune			
Apă caldă/ căldură generată pe amplasament		2146 MW/an	

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

Exista masuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pt următoarele componente:	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etansări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	DA		Sisteme de ventilație adecvate pentru fiecare încăpere, cu inleturi de aer bine dimensionate și sistem de pulverizarea de apă sub formă de ceață pentru a menține un microclimat adecvat în ferma (se respectă BAT 8 lit. A și B*).
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA		Toate motoarele și mecanismele sunt de ultimă generație, ceea ce determină un consum scăzut de energie.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	DA		Sistem de tuburi cu aer comprimat pentru acționarea mecanică a instalațiilor.
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	NU		
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	DA		Sisteme de încălzire a zonelor destinate porciilor combinată cu diferite tehnici de minimizarea pierderilor prin izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale (se respectă BAT 8 lit. C*).

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	DA		Ferma de reproducție suine Olari are o instalație de iluminat bine dimensionată cerințelor, folosind corpuri de iluminat cu consum redus (se respecta BAT 8 lit. D*).
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	NU		

**BAT enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).*

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	NU E CAZUL	
Recuperarea energiei din deseuri;	NU E CAZUL	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	DA.	Cazan termic pe peleti.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Până în prezent nu se pune problema unor accidente cu consecințe cuantificabile asupra factorilor de mediu.

În cazul instalațiilor studiate nu se utilizează substanțe sau produse care ar putea constitui un pericol pentru personal sau factorii de mediu.

Singurul factor de risc potențial asupra factorilor de mediu îl reprezintă apele uzate și apele cu deșeurile rezultate de la ferma de reproducere suine.

Riscul îl constituie antrenarea de nutrienți în sol și ape, în condiții meteorologice extreme (ploi torențiale în perioada în care este depozitat pe platformă).

Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică. Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

transpune Directiva SEVESO?			
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Zona de locuințe de la periferia Olari (cira 1500 m)	Nesemnificativ	NU	NU E CAZUL	64 dB(A)	NU

Surse de zgomot

Principalele surse de zgomot sunt conform BAT, Tab. 3.44:

Sursa	Durata	Frecvența	Activitate zi / noapte	Nivel de presiune dB(A)	Echivalent continuu dB(A)
Nivel normal din adăpost	Continuu	Continuu	Zi	67	
Ventilatoare hală	Continuu	Tot anul	Zi/noapte	43	
Livrare hrană	1 h	2-3 ori/ săptămână	Zi	92	
Hrănire animale, - porci; - scroafe	1 h	Zilnic	Zi	93 99	87 91
Populare/depopulare hală	2h		Zi	90-110	
Curățare dejecții	2h		Zi	88 (86-100)	

AVÂND ÎN VEDERE DISTANȚA SEMNIFICATIVĂ FAȚĂ DE RECEPTORII SENSIBILI, ZGOMOTUL PRODUS PE AMPLASAMENT ESTE IMPERCEPTIBIL LA NIVELUL ACESTORA !

- **Studii privind măsurarea zgomotului în mediu.** Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

NU ESTE CAZUL !

- **Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat**

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

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

NU ESTE CAZUL !

Manevrare mecanica,

NU ESTE CAZUL !

Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

NU ESTE CAZUL !

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

NU ESTE CAZUL !

10. MONITORIZARE

Pentru viitor, în cadrul instalației analizate, se vor monitoriza emisiile de poluanți în mediu. Se propune monitorizarea factorilor de mediu, după cum urmează:

Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

ÎN PREZENT NU SE REALIZEAZĂ MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER prin laboratoare de specialitate.

Monitorizarea emisiilor în apa

- verificarea calității apei freatice în zona de amplasament se va efectua prin puțul utilizat pentru alimentarea cu apă potabilă a fermei. Monitorizarea se va face conform prevederilor Avizului de gospodărire a apelor și Normelor sanitar veterinare;
- analiza principalilor indicatori de calitate ai apelor subterane se va face prin determinări fizico-chimice asupra apei prelevate din foraje de observație (foraje de monitorizare de la stația de epurare);

Indicatori / metode de analiză / unități de măsură / valori limită:

Indicator	Metoda de analiză	Unități de măsură	Valori limită mg/l (NTPA 001/05)
pH	SR ISO 10523 / 97	unități pH	6,5 – 8,5
CBO ₅	STAS 6560/1982	mgO/l	25

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

CCO _{Cr}	SR ISO 6060/96	mgO/l	125
Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	2
Azotați	SR ISO 7890-3/1998	mg/l	25
Azotiți	SR ISO 6777/1996	mg/l	1
Fosfor total	SR EN 1189/2000	mg/l	1

Apa subterană

- Loc prelevare probe :
 - din forajele hidrogeologice
- Periodicitate prelevare probe :
- Lunar, la doua luni, trimestrial sau semestrial, functie de indicatorul masurat
- Indicatori / metode de analiză / unități de măsură / valori limită:

Indicator	Metoda de analiză	Unități de măsură	Valori limită
pH	SR ISO 10523 / 97	unități pH	
CBO ₅	STAS 6560/1982	mgO/l	
Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	
Azotați	SR ISO 7890-3/1998	mg/l	
Azotiți	SR ISO 6777/1996	mg/l	

DIN ACTIVITATEA CURENTĂ NU REZULTA EMISII ÎN APA FREATICĂ !

- **Evidența deșeurilor**

Se va ține evidența strictă a deșeurilor, cu menționarea cel puțin a următoarelor elemente:

- denumirea și codul deșeurii
- cantitatea rezultată
- date referitoare la destinația acestuia (data, unitate transportatoare, mijloc transport, cantitate, destinație)

- **Gestionarea ambalajelor**

Gestionarea ambalajelor se va face conform prevederilor HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje. Raportarea către autoritățile competente se va face conform Ordinului 880/2004.

TITULARUL ACTIVITĂȚII ACTUALIZEAZĂ UN REGISTRU COMPLET CU ASPECTE ȘI PROBLEME LEGATE DE OPERAȚIUNILE ȘI PRACTICILE DE MANAGEMENT ALE DEȘEURILOR DE PE AMPLASAMENT.

- **Monitorizarea mediului**

Contribuția la poluarea mediului ambient.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației? - NU SE CONSIDERĂ NECESAR.

Monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descriți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;	ACHIZIȚIONARE DE MATERII PRIME CU CERTIFICAT DE CONFORMITATE
eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;	NU ESTE CAZUL
consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	NU ESTE CAZUL
calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	NU ESTE CAZUL

Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

PERIOADELE DE POPULARE ORI DEPOPULARE NU SUNT CRITICE DIN PUNCT DE VEDERE A EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, MOTIV PENTRU CARE NU SE CONSIDERĂ NECESARĂ MONITORIZAREA CA PERIOADA DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ.

11. DEZAFECTARE

La încetarea activității urmează a se parcurge următoarele etape principale:

- Evacuarea porcilor din halele de producție
- Oprirea funcționării instalațiilor de hrănire și adăpare
- Oprirea alimentării cu energie electrică și combustibil
- Igienizarea halelor
- Dezafectarea instalațiilor (sisteme de hrănire, adăpare, aeroterme, buncăre)
- Recuperarea materialelor refolosibile
- Dezafectarea construcțiilor
- Analiza solului și eventuale măsuri de remediere
- Ecologizarea platformei.

În funcție de destinația ulterioară a terenului se va reabilita suprafața ocupată în prezent de instalație.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALATIA

AMPLASAMENTUL ALES RESPECTĂ CONDIȚIILE REGLEMENTATE PRIN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE și respectă cerințele **BAT 2** pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).

Ferma de reproducere suine Olari dispune de o amplasare corespunzătoare și o bună amenajare spațială a activităților pentru:

- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;
- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);
- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
- a preveni contaminarea apelor.

13. LIMITELE DE EMISIE

NU SE EVACUEAZĂ APE ÎN VREO RETEA DE CANALIZARE ORI ÎN CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ – NU SE IMPUN LIMITE.

14. IMPACT

Impactul asupra calității aerului

Surse de poluanți pentru aer

- aerul viciat din halele de creștere a porcinelor
- alimentarea buncărelor de furaje
- managementul dejecțiilor
- managementul incineratorului și centralelor proprii

Probleme identificate

Depozitarea dejecțiilor grosiere pe platformele betonate (spațiu neacoperit) poate conduce în anumite condiții la creșterea concentrației de poluanți în zona de depozitare, respectiv:

- În condiții de secetă și vânt, particulele pot fi antrenate de pe platformă

- În condiții de umiditate ridicată este favorizat procesul de formare și degajare a amoniacului

Concluzii privind impactul asupra calității aerului

Nu s-au identificat depășiri ale limitelor maxime admise a concentrațiilor de poluanți în emisie respectiv imisie.

Recomandări

- Monitorizarea concentrației principalilor poluanți rezultați – în emisie respectiv imisie
- Reducerea emisiilor de praf din surse difuze prin:
- Menținerea în stare corespunzătoare de funcționare a instalațiilor
- Menținerea curățeniei căilor de acces

Impactul asupra calității apelor de suprafață

Surse potențiale de poluanți pentru apă

Apele uzate menajere rezultate de la o grupurile sanitare care deserve personalul de pe platforma, apele uzate tehnologice (de la abator și fabrica de lapte) sunt conduse spre stația de epurare proprie. Principala sursă de poluanți pentru apă o constituie managementul dejectiilor și a apelor uzate.

Probleme identificate

- consumul de apă nu este contorizat
- se constată valori crescute ale concentrației nutrienților determinate de activitățile de creștere a animalelor în zona amplasamentului
- deficiențe în evacuarea apelor pluviale din zona amplasamentului

Concluzii privind impactul asupra calității apelor

- valorile indicatorilor de calitate masurați la evacuarea din stația de epurare în canalul de desecare din zona indică un impact redus al activităților desfășurate pe platforma

Recomandări

- Curățarea și menținerea în stare corespunzătoare a canalizării pentru apele încărcate cu dejectii și apele uzate (menajere și tehnologice) de pe raza amplasamentului
- Amenajarea colectorului pluvial de pe platforma
- Monitorizarea calității apei în zona amplasamentului

Impactul asupra calității solului și apelor subterane

Surse potențiale de poluanți pentru sol și apele subterane

Principala sursă de poluanți pentru sol și apele subterane o reprezintă managementul dejectiilor.

Probleme identificate

- Nu sunt prevăzute foraje speciale de hidroobservație pentru evaluarea calității apei subterane
- Depozitarea dejectiilor grosiere se face pe o platformă betonată dar neacoperită.

Concluzii privind impactul asupra calității solului și apelor subterane

Unele zone de pe amplasament sunt caracterizate de un conținut relativ ridicat de nutrienți. Acest fapt este explicabil prin natura activităților din zonă: creșterea animalelor (porcinelor) și managementul dejectiilor pe raza amplasamentului studiat.

În condițiile unei gestiuni corespunzătoare a dejectiilor de animale pe întreg amplasamentul, cantitățile excesive de nutrienți pot scădea considerabil prin asimilarea lor de către vegetație.

Conținutul de metale grele se situează în limite admisibile, nefiind atins pragul de alertă pentru nici unul din poluanți

Recomandări

- Realizarea de foraje de hidroobservație și monitorizarea calității apei subterane
- Respectarea legislației, recomandărilor și prevederilor referitor la aplicarea pe sol a dejectiilor.

Impactul datorat zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și vibrații

- funcționarea instalațiilor dunt sursă intermitentă de zgomote cu frecvență medie
- mijloacele de transport (ocazional)

Probleme identificate

Determinările efectuate au pus în evidență nivele de zgomot la sursă în limite admisibile.

Se menționează distanța semnificativă până la receptorii protejați (locuințe) - de peste 1,5 km, astfel zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil la nivelul acestora.

Concluzii privind impactul zgomotului

Distanța dintre sursă și cel mai apropiat receptor protejat este semnificativă, astfel zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil în zona de locuințe.

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul asupra așezărilor umane

Elementele care ar putea crea disconfort la nivelul receptorilor protejați sunt zgomotul respectiv poluanții emiși în atmosferă (imisii).

Având în vedere distanța semnificativă dintre sursă și receptorii protejați, efectele activității sunt imperceptibile la nivelul acestora.

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul asupra biodiversității

Prin dimensiunea sa, instalația nu poate afecta biodiversitatea din zona de amplasare.

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul vizual

Instalația nu creează un impact vizual negativ în zona de amplasare ori zona rezidențială.

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Instalația este conformă la data prezentării solicitării de autorizare. Eventualele măsuri suplimentare se vor stabili de către titular cu acceptul autorității de mediu.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

SECȚIUNEA 2

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele).	NU
Furnați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume).	La cerere se furnizeaza organigrama societății

Nr	Cerinta caracteristica a BAT	Da / Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU		Responsabil mediu
2	Aveti programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	Funcție de orele de funcționare a utilajelor se executa intretineri si reparatii operative cu firme autorizate. Procedura de lucru cuprinde: - la inceputul fiecărei zi de lucru se analizeaza modul de întreținere a utilajelor și a evenimentelor aparute. Se dispun măsuri operative de remediere.	Sef ferma. Se respecta prevederile BAT 1 punct.4 lit f-h*
3	Aveti o metoda de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie ?	DA	Registru de reparații	Sef ferma.
4	Performanta/acuratetea de monitorizare și măsurare.	NU	Monitorizarea se va face prin laboratoare acreditate	Sef ferma.
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta în domeniul mediului ?	DA	Raport anual de mediu	Sef ferma, Responsabil mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliți și mentineti un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care sa permită revizuirea și îmbunătățirea performantei ?	NU	Raport anual de mediu Program de monitorizare conform autorizatiei integrate de mediu	Sef ferma, Responsabil mediu
7	Aveti un plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale ?	NU	Program in caz de poluare accidentala!	Sef ferma, Manager societate.
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folosiți			
9	Instruire Confirmati ca 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: ● constientizarea implicatiilor reglementării data de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ● constientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; ● constientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; ● prevenirea emisiilor accidentale și	DA	S-au realizat instructaje pentru personal! Educatia și formarea personalului, în special pentru: * reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; * transportul și împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere; * planificarea activităților; * planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; * repararea și întreținerea echipamentelor. Toate acestea sunt conforme BAT 2 lit b.	Sef ferma. Se respecta prevederile BAT 1 punct.4 lit a-d*

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

FERMĂ REPRODUȚIE PORCINE OLARI

Nr	Cerinta caracteristica a BAT	Da / Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități
	luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; ● constientizarea necesității de implementare și menținere a evidentelor de instruire			
10	Exista o declarație clara a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie ?	DA	Fise post + instrucțiuni de lucru	Sef ferma
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă exista) și în ce măsura va conformați lor ?	-	Personalul are sarcini clar desemnate și este calificat conform specificului instalației pe care o deservește pe baza de studii, instruirii și/sau experiența.	Managerul societății. Pentru respectarea cerințelor sanitare – veterinar este angajat un medic veterinar. Pentru respectarea legislației și standardelor din sectorul zootehnic este angajat un inginer – sef ferma.
12	Aveti o procedura scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potențiala, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective ?	NU	Plan operativ de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și a situațiilor de urgență.	Managerul societății. Sef ferma. Responsabil mediu.
13	Aveti o procedura scrisă pentru evidenta, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	NU	- Program de măsuri în caz de poluări accidentale - Raport anual de mediu	Sef ferma, Responsabil mediu.
14	Aveti în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus ? (Denumiți organismul de auditare)	NU	Inspectii periodice din partea autorităților de mediu și Administrația Bazinală Ape „Crisuri”	Sef ferma, Responsabil mediu
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	NU		
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 aceasta politică rămâne relevantă ? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	DA	Conducerea analizează periodic performanțele de mediu și dispune luarea măsurilor corespunzătoare atunci când sunt abateri . - Raport anual de mediu	Managerul societății. Se respectă prevederile BAT 1 punct.5 lit a-c*
17	Este demonstrat în mod clar printr-un document faptul că managementul de	NU	Raport anual de mediu	Sef ferma, Responsabil

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Nr	Cerinta caracteristica a BAT	Da / Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități
	vârf analizează progresul programelor de imbunatatire a calității mediului cel puțin o data pe an ?			mediu
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> ● controlul modificării procesului în instalatie; ● proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; ● aprobarea de capital; ● alocarea de resurse; ● planificarea și programarea; ● includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; ● politica de achiziții; ● evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu rocesele implicate și nu cu cheltuielile de regie) 	DA	Contracte cu antreprenori și furnizori de instalații și alocarea de fonduri de finanțare Tehnologie de reproducere și creștere suine în conformitate cu BAT. La executarea noilor investitii s-au alocat resursele necesare. Se tin evidente contabile, inclusiv costurile de mediu .	Managerul societatii. Sef ferma, Responsabil mediu. Se respecta prevederile BAT 1 punct.5 lit a-c*
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> ● informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și ● eficienta sistemului de management fata de obiectivele și scopurile companiei și imbunatatirile viitoare planificate 	DA	Raport anual de mediu. Periodic sunt întocmite privind: - emisiile în panza freatica; - deșeurile.	Sef ferma, Responsabil mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declarații publice privind mediul ?	NU	-	-

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

Informații suplimentare:

In momentul de față S.C. CAI OLARI nu are implementat un sistem de management de mediu pentru ferma de reproducere a suinelor. Totusi, exista o persoana nominalizata ce are ca principala responsabilitate urmărirea situației de mediu, raportarea catre autoritatile de mediu, urmărirea stadiului autorizării și stabilirea măsurilor ce se vor implementa, în așa fel încat S.C. CAI OLARI sa respecte reglementările în vigoare. O monitorizare a emisiilor în mediul înconjurator se va face prin contractarea unui laborator autorizat.

Implementarea și certificarea unui sistem de management de mediu, recunoscut de standardele în vigoare, este avuta în vedere de managementul companiei a se realiza.

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor. Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dati informațiile solicitate			
Politici	Sef ferma	Documente	Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Responsabilități	Conducere	Fișa postului	Conducerea
Tinte	Sef ferma	Productia anuala de porcei	Sef ferma
Evidentele de întreținere	Sef ferma	Evidenta ore functionare utilaje	Sef ferma
Proceduri	Sef ferma	Instructiuni de lucru	Sef ferma
Registrele de monitorizare	Sef ferma	Buletine analiza	Sef ferma
Rezultatele auditurilor	Sef ferma, Responsabil mediu	Procese verbale	Sef ferma, Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor	-	-	-
Evidentele privind sesizările și incidentele	Sef ferma, Responsabil mediu	Registru sesizari	Sef ferma, Responsabil mediu
Evidentele privind instruirile	conducere	fișa de instruire	responsabil protecția mediului

SECȚIUNEA 3

INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Materii prime ferma reproducție suine Olari.

Materii prime si auxiliare	Natura chimica/compozitie	Modul de ambalare, depozitare	Cantitatea anuala. Norma de consum.	Norme recomandate de BAT/ BREF
Nutreturi combinate	Amestec lichid de cereale, uleiuri vegetale, srot, premixuri, vitamino-minerale	Nu se stochează. Se aduc de la Iratosu.	2445,5 t/an Norma de consum porneste de la 0,45 kg si ajunge la 5 kg/cap porc/zi, media fiind de 1,41 kg/cap porc/zi.	2,7-3,2 kg/cap porc/zi
Apa potabila / consum biologic porci si igienizari	H ₂ O	Nu se stocheaza, este preluata direct din foraj!	2,94 litri/cap animal/zi 0,95 mc/ porc/an 10395 mc/an	4 – 10 litri/cap animal/zi 0,001 – 0,005 mc/porc/zi
Materiale de uz veterinar/ Antibiotice / tratamente porci	Substante chimice R22 toxicitate redusa pentru om.	Punct sanitar la ferma, corespunzator stocate in magazine inchisa	Vezi tabelul adecvat!	-
Dezinfectanti	Substante chimice de tipul Virocid cu efect de curatire - bactericid si fungicid	In bidoane de plastic, in magazii cu acces limitat.	200 l/an	-
Produse de dezinsectie si deratizare	Substante chimice	In saci plastic sau hartie, in magazii cu acces limitat.	50 litri/luna	-
Energie electrica	-	Reteaua de alimentare cu energie electrica.	0,175 kWh/cap porc/zi	0,378 – 0,443 kWh/cap porc/zi
Energie termica	-	Centrala proprie pe peleti.	760 Gcal/luna	-

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

3.2. Cerințele BAT

Cerințele BAT care nu au fost analizate anterior sunt prezentate în tabelul următor:

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Exista studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu se consideră necesar	
Listați orice substituiți identificați și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu e cazul	
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament ?	DA	Șef fermă și Responsabil protecția mediului
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unor mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Nu e cazul	
Confirmați și faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Nu e cazul	

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

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

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.	Nu. Nu se consideră necesar.	
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.	Nu este cazul	
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	NU se considera necesare măsuri suplimentare.	
Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Nu este cazul.	
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.	- - -	

3.4. Utilizarea apei

În cadrul obiectivului, apa este utilizată după cum urmează:

- în scop menajer;
- la filtrele sanitare;
- în scop zootehnic - consum biologic, preparare hrană animale;

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

- igienizare hale;
- pentru controlul temperaturii efectivului pentru sezonul cald.

Sursa de apa - Foraj de mare adancime autorizat și existent pe parcela alăturată pentru care există un contract de folosință între SC PORKPROD SRL și SC COMBINATUL AGROINDUTRIAL OLARI SRL. Puțul este realizat la o adancime de 120 m pentru a asigura debitul și calitatea apei, conform Studiului Hidrogeologic preliminar nr. 69/23.05.2014 elaborat de INHGA București și este prevăzut cu bazin rezervă de apă potabilă /situații de urgență cu un volum de 260 mc.

Forajul de medie adancime, având coordonatele stereo 70, **X = 547870 Y = 234085**, are urmatoarele caracteristici:

H1 = -120 m,

D = 200 mm;

NHs = 4,5 m;

3.4.1. CONSUMUL DE APĂ

Necesarul si cerinta de apa din foraj

Necesarul total de apă:

Nr. Crt.	Caracteristică	Necesar de apă					
		Qn min		Qn med		Q n max	
		mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s
1	Igienico-sanitar	0,2	0,003	1,54	0,02	2,00	0,023
2	Tehnologic	3,23	0,037	26,95	0,312	32,34	0,374
Total necesar		3,43	0,04	28,49	0,332	34,34	0,397
Total anual mc/an		1252		10399		12534	

Cerința de apă:

Nr. Crt.	Caracteristică	Cerință de apă					
		Qs min		Qs med		Q s max	
		mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s
Igienico-sanitar		0,22	0,003	1,73	0,02	2,24	0,026
Tehnologic		3,63	0,04	30,26	0,35	36,3	0,42
Total cerința		3,85	0,043	31,99	0,37	38,54	0,446
Total anual mc/an		1405		11676		14067	

Consumul de apă anual pentru ferma de reproducere suine Olari.

Sursa de alimentare cu apa	Volum de apa capatat (mc/an)	Utilizari pe faze ale procesului tehnologic	% de recirculare a apei pe faze tehnologice	% apa reintrodusa de la stația de epurare în
Apa subterana	Qan med. = 11676,3 Qan max. = 14067,1 Qan min. = 1406,71	2895,4 mc/an pentru adapat, 79,6 mc/an pentru spalat hale, 262,8 mc/an pentru personal, 1533 mc/an pentru prepararea hranei.	Nu este permisa recircularea!	Nu este cazul.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Necesarul de apă potabilă pentru angajații fermei de reproducție porci.

Calculul necesarului de apă s-a efectuat conform STAS 1478/1990 și SR 1343-1/2006.

$$Q_{zi\ med.} = N \times q_{sp};$$

N – nr de utilizatori; nr. angajați: 12;

q_{sp} – necesarul de apă, conform STAS 1478/1990 este de 60 litri/persoană/zi;

$$Q_{zi\ med.} = 12\ persoane \times 60\ litri/zi = 720\ litri/zi = 0,72\ mc/zi;$$

$$Q_{med.an} = 0,72\ mc/zi \times 365\ zile/an = 262,8\ mc/an;$$

Consumul de apă pentru adăpat in ferma de reproducere suine Olari.

Categoria de animale	Număr de zile/ciclu	Număr cicluri/ an	Număr animale	Consum mediu zilnic de apă [l /cap/zi]	Consum anual de apă [mc / an]
Scroafe în refacere, la montă și gestație individuala si/sau asteptare	41	2,2	35	7,5	23,6
Scroafe în gestație comună	115	2,2	545	8	1103
Scroafe în maternitate	28	2,2	140	35	30,2
Creșă/tineret	40	3,5	4000	3	1680
Scrofițe	100	2,2	40	5	44
Vieri	365	1	5	8	14,6
TOTAL			4765		2895,4

Consum anual de apă necesar pentru igienizare ferma de reproducere suine Olari.

	Suprafața utilă (mp)	Număr spălări/an	Consum specific de apă (l/mp)	Consum anual de apă (m ³ /an)
Monta, gestație individuală si colectiva	2376,25	2,2	5	26,1
Maternitate	1201,8	2,2	5	13,2
Purcei înțărcați	1942,4	3,5	5	34
Hol central, carantina, vieri etc	572	2,2	5	6,3
Total				79,6

3.4.2. COMPARAREA CU LIMITELE EXISTENTE

	Valoarea limită BAT	Performanța companiei
Consum mediu	5-40 l/cap/zi	9 l/cap/zi*

* consumul mediu de apă s-a calculat cu valorile din tabelul urmator.

Sursa valorii limită	Valoarea limită BAT*	Performanța companiei
BAT – adăpat scroafe tinere	5 – 8 l/cap /zi	5 l/cap /zi
BAT – adăpat scroafe pana la 85 zile gestație	5 – 10 l/cap /zi	8 l/cap /zi
BAT – adăpat scroafe peste 85 zile gestație	10 – 22 l/cap /zi	15 l/cap /zi
BAT – adăpat scroafe la alăptare in maternitate	25 – 40 l/cap /zi	35 l/cap /zi
BAT – adăpat vieri	8 - 10 l/cap /zi	8 l/cap /zi
BAT – adăpat tineret	2 - 10 l/cap /zi	3 l/cap /zi

* consumul de apă pentru adăparea animalelor conform BAT ILF (Tabel 3.13).

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

3.4.3. CERINTE BAT PENTRU UTILIZAREA APEI

Cerințele caracteristice BAT, care nu au fost analizate sunt prezentate în tabelul următor:

Cerința caracteristică a BAT	Raspuns	Responsabilități
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați număr și dată document.	NU	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă. Dacă DA, descrieți succint mai jos rezultatele.	DA. Batal stocare ape dejecții + bazin vidanjabil pt ape uzate menajere.	Managerul societății, sef ferma.
Indicați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei	Reducere cantități apei necesare pentru igienizare hale suine. Consumul mediu de apă pentru curățenie/ciclu: 0,07 – 0,3 m ³ / cap/an. (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16), rezultand un consum mediu de 79,6 mc/an.	Managerul societății, sef ferma.

Compararea cu cerințele BAT prezentate în tabelul următor, arată că tehnicile de adăpare și igienizare sunt BAT.

Activitatea în fermă	Cerințe BAT pentru folosirea apei
a) Apa de băut	
Instalația de adăpare: linii de adăpare cu suzetă. Se previne astfel pierderea de apă. Se asigură reglarea presiunii și înălțimii liniilor de adăpare în funcție de vârsta porcilor. (BAT 5/d)*	Reducerea consumului de apă de băut nu este considerată o măsură practică. Este obligatoriu să se asigure accesul permanent la apă pentru animale.
Instalația de adăpare este automatizată și comandată prin calculator. Saptamanal se face calibrarea și verificarea ei. (BAT 5/e)*	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.
Consumul specific este: Tineret: 3 l/cap/zi; Scoafe gestante (până la ziua 85): 8 l/cap/zi; Scoafe gestante (ziua 85 - fătare): 15 l/cap/zi; Scoafe maternitate: 35 l/cap/zi.	Conform BREF ILF*) Secțiunea 3.2.2.2.1, tabel 3.13, consumul mediu pentru apă de băut: Purcei: 4 - 10 l/cap/zi; Scoafe gestante (până la ziua 85): 5 - 10 l/cap/zi; Scoafe gestante (ziua 85 - fătare): 10 - 22 l/cap/zi; Scoafe maternitate: 25 - 40 l/cap/zi.
b) Curățarea și igienizarea boxelor	
Adăpostul (hala de reproducție porci) se spală cu apă sub presiune și dezinfectanți. (BAT 5/c)*	Curățirea cu apă sub presiune după ciclul de producție. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).
Activitatea în fermă urmărește încadrarea consumului de apă în prevederile BAT pentru curățenie.	Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și menținerea curățeniei. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).
Consumul specific de apă de spălare este de 0,005 m ³ / m ² , ceea ce înseamnă 0,11 m ³ /cap/an (BAT 6/b)*.	Consumul mediu de apă pentru curățenie/ciclu: 0,07 – 0,3 m ³ / cap/an. (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).
Consumul specific de apă pentru evacuarea dejecțiilor (perna de apă) este de 0,7 m ³ /cap/an (BAT 30 lit.a pct.12, 13, 15, lit.b și c.)*.	Consumul mediu de apă pentru evacuarea dejecțiilor este 0,7 m ³ / cap/an. (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16).
c) Monitorizarea consumului de apă	
Apometre pentru controlul furnizării apei de băut - monitorizarea consumului de apă. (BAT 5/a)*	Evidențe privind consumul de apă. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).
Scurgerile se detectează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil. (BAT 5/b)*	Detectarea și remedierea scurgerilor. (BREF ILF Secțiunea 5.2.3).

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

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

3.4.3.1. SISTEME DE CANALIZARE

Sistemele de canalizare sunt conforme cu cerințele în urma procesului de construcție, conductele sunt etanșe și impermeabilizate.

1. Apele uzate menajere de la grupurile sanitare, vor fi canalizate gravitațional printr-un racord de canalizare, executat din tuburi PVC, sistem etanș, la **rezervorul vidanjabil ecologic prevăzut în incinta, cu capacitatea de 20 mc.**

Ape uzate menajere (colectate în bazin etanș vidanjabil 20 mc) :

Nr. crt.	Caracteristica	Debit zilnic						Debit anual		
		min		med		max		min	med	max
0	0	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/an	mc/an	mc/an
1	Apa fecaloid menajeră	0,22	0,003	1,73	0,02	2,24	0,026	80,3	631,5	818

Apele uzate menajere evacuate din incinta vor corespunde NTPA 002/2005. Prin modul de colectare și eliminare se respectă prevederile BAT 7 lit. a - Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.

2. Canalizarea apelor tehnologice și a dejecțiilor. Managementul dejecțiilor:

- toate halele sunt dotate cu dușurile cu grătare și cuvă adâncă de colectare dedesubt;
- toate halele sunt prevăzute cu sisteme de canalizare a dejecțiilor din tuburi și piese speciale pentru canalizare din PVC.

Evacuarea dejecțiilor din compartimente se va face succesiv în funcție de necesități, apa uzată colectându-se într-o rețea de canalizare interioară realizată din tuburi de canalizare PVC Ø 250 mm, pozate sub pardoseala hălelor cu pante de montaj, pentru scurgerea următoarelor debite de ape uzate:

Nr. crt.	Caracteristica	Volum dejecții lichide mc/zi			Cantitate dejecții solide t/zi		
		min	med	max	min	med	max
2	Dejecții suine	2	9,0	11,65	1,0	7,4	9,6
TOTAL ANUAL		730 mc/an	3285 mc/an	4252 mc/an	365t/an 230mc/an	2701t/an 1690 mc/an	3504 t/an 2190mc/an

Fluxul tehnologic pentru dejecții începe în zona de boxe, acestea sunt prevăzute cu grătare de diferite materiale (beton, plastic, metal) care permit ca dejecțiile să fie transferate gravitațional din zona boxelor în cuvele de colectare amplasate în zona inferioară a femeii, care au rol strict de colector a acestor dejecții.

La umplerea cuvelor, golirea are loc treptat, pentru a se putea realiza gravitațional și tot o dată cu un debit redus. Cuvele sunt conectate la o rețea de canalizare care direcționează dejecțiile spre zona bazinului de colectare. Evacuare dejecțiilor din ferma până la separator se face printr-un sistem de colectare tip cuva, iar apoi printr-un sistem de canalizare (BAT 30 lit.a pct.12, 13, 15, lit.b și c.).

Etapă următoare este separarea dejecțiilor solide de cele lichide și transportarea acestora în zona pentru depozitare temporară. Aceasta depozitare se face pe o platformă de beton de tip cuva pentru dejecția solidă, și într-un Batal (bazin) pentru dejecțiile lichide, acestea având un timp de staționare în depozit mai mare decât cele solide, pentru neutralizare.

Bazinul de dejecții și platforma de beton va asigura stocarea pentru o perioadă de 6 luni de zile, timp în care are loc o sterilizare biologică și descompunerea prin fermentare a dejecțiilor, acestea putând fi utilizate apoi ca îngrășământ natural.

Deșeurile de origine animală din bazinele de dejecții de la capetele halei principale, sub forma semilichidă, vor fi pompate către o platformă de management al dejecțiilor, alcătuită din:

- batalul de dejecții pentru depozitare dejecții lichide pe o perioadă limitată, cu suprafața construită de 1620,00 mp.,
- platforma de dejecții solide cu sup. construită 501,62 mp.

Bazinul de dejecții și platforma de beton (aprox.2300mp) va asigura stocarea pentru o perioadă de 6 luni de zile, timp în care are loc o sterilizare biologică și descompunerea prin fermentare a dejecțiilor, acestea putând fi utilizate apoi ca îngrășământ natural. Toate acestea sunt conforme BAT 18 lit. a-f., BAT 19 li a, din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Cantitatea lunară de dejecții s-a estimat în conformitate cu *Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor subterane cu nitrați din surse agricole* aprobat prin Ordinul MMGA 1182/2005 și Ordinul MAPDR 1270/2005, cap. VIII, scap. 8.3, tab. 8.1.

Dejecțiile cvasilichide și cele solide se vor împrăști – cu utilaje omologate și conforme cu cerințele BAT - pe terenurile agricole aflate, prin contract, la dispoziția societății pentru acest scop cu respectarea prevederilor BAT 20 lit. a-h și BAT 21 lit. B-c. din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Activitatea în fermă	Cerințe BAT pentru folosirea apei
a) Depozitare dejecții	
După colectare dejecțiile sunt depozitate temporar în batalul impermeabilizat, Vutil = 3303 mc;	Pentru tratarea dejecțiilor se prevede tratamentul aerob al dejecțiilor în rezervoare (BREF ILF Secțiunea 2.6.2). BAT pentru stocarea nămolului într-un batal cuprinde următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Un rezervor stabil capabil să reziste influențelor mecanice, termice și chimice; • Baza și pereții rezervorului sunt impermeabile și protejate împotriva coroziunii; • Depozitul este golit regulat pentru inspecție și întreținere, în fiecare an; • Supape duble sunt utilizate la fiecare ieșire prevăzută cu supapa depozitului; • Nămolul este agitat doar înainte de a goli rezervorul pentru aplicarea pe teren;
Separarea mecanică a dejecțiilor (fracție lichidă, fracție solidă) utilizând separatorul mecanic	<ul style="list-style-type: none"> • Separarea mecanică a nămolului de porci utilizând un sistem închis (de ex. centrifug sau pistoane de presiune) pentru a reduce emisiile de amoniac (Secțiunea 4.9.1); • Separarea mecanică a nămolului de porci utilizând un sistem închis (de ex. centrifuga sau pistoane de presiune) pentru a minimiza emisiile de amoniac, urmate de tratarea aerobă pentru fracția lichidă (secțiunea 4.9.3.) și unde tratarea aerobă este bine controlată, astfel încât amoniacul și N₂O să se reducă;
b) Aplicarea dejecțiilor	
Nu este o activitate proprie fermei. Se vor stipula clauze contractuale prin care utilizatorul își însușește, sub semnătură, obligațiile legale ce îi revin la utilizarea dejecțiilor ca fertilizant, inclusiv prelevarea de probe de sol de pe terenul pe care se aplică dejecțiile.	BAT este BREF ILF Secțiunea 5.1: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cantitatea de dejecții aplicată trebuie să țină cont de necesitățile prognozate ale culturilor, în ceea ce privește azotul și fosforul, precum și de aportul acestora din sol și îngrășămintele aplicate. 2. Trebuie să se țină cont de caracteristicile terenului: pantă, tipul de sol, condiții climatice, ploaie, irigații, parcatice agricole și de folosire a terenului, asolament; 3. Dejecțiile nu vor fi aplicate când câmpul este saturat cu apă, inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă; 4. dejecțiile nu vor fi aplicate pe terenuri cu pantă accentuate sau pe cele din apropierea cursurilor de apă; 5. Aplicarea dejecțiilor trebuie să țină cont de vecinătăți pentru a evita neplăcerile din cauza mirosurilor, să nu se aplice în timpul zilei, să se evite zilele de weekend și de sărbătoare, să se țină cont de direcția vântului.
c) Tratarea apelor de spălare și menajere	
Apa uzată rezultată de la spălarea halei se colectează împreună cu dejecțiile în canalele de sub pardoseala halei.	Tratarea reziduurilor lichide, amestecul de apă uzată și dejecții urmat de tratarea în continuare sau tratarea separată reprezintă o practică uzuală (BREF ILF Secțiunea 4.12.1)
Apele uzate menajere se vor colecta într-un bazin etanș; acesta periodic va fi vidanțat și evacuat într-o stație de epurare cu care titularul are contract	Apa uzată menajeră poate fi evacuată fie prin sistemul local de canalizare sau colectată și transportată pe alte căi (de ex. prin instalațiile de tratare conectate la canalizarea amplasamentului), urmate de evacuarea direct în apele de suprafață (BREF ILF Secțiunea 4.12.1).

3. Canalizare apa pluvială. Apa pluvială nu este poluată de sistemul de canalizare. Apele pluviale de pe platformele de parcare, vor fi colectate și canalizate prin rigole carosabile, trecute printr-un separator de nisip și produse petroliere, pentru debit de 30 l/s, racordat în racordul de canalizare pluvială din incintă. Astfel se respecta prevederile **BAT 6 lit. c - Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.**

3.4.3.2. RECIRCULAREA APEI

Apa uzată nu se recirculă. Apele uzate menajere se vitanjeaza si se trimit spre epurare la un operator autorizat iar apele cu dejecții după stocare in batal se vor folosi pentru fertilizare terenuri agricole.

NORMELE SANITAR-VETERINARE NU ADMIT RECIRCULAREA APEI !

3.4.3.3. ALTE TEHNICI DE MINIMIZARE

Nu se utilizeaza alte tehnici de minimizare.

3.4.3.4. APA UTILIZATA LA SPALARE

Cantitatea de apa utilizata la spalare si igienizare este minimizata prin urmatoarele metode:

- se utilizează cea mai buna tehnologie – cea a curatatoarelor sub presiune,
- apa de spalare nu se reutilizeaza – nu permite norma sanitar-veterinara,
- echipamentele sunt verificate periodic;
- instalatiile de alimentare cu apa sunt calibrate în perioada de revizii,
- izolarea corespunzatoare a structurilor subterane in care se colecteaza apele de spalare.

Toate acestea respecta prevederile BAT 5 din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

SECȚIUNEA 4
PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. INVENTARUL PROCESELOR

Numele procesului	Numarul procesului	Descriere	Capacitate maxima
Reproducere porcine	Continuu	<p>Procesul de reproducere a porcilor de carne (*1) - este un proces ce se desfasoara in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate. Capacitatea fermei este de 4750 capete, cu urmatoarea structura pe categorii: - Vierii 5 capete - Scroafe (diverse faze) 750 capete - Purcei sugari 2700 capete - Tineret 1300 capete. Productia se desfasoara intr-o hale de productie, in patru sectoare distincte: - monta; - gestatie; - maternitate; - cresterea tineretului intarcat de la 6-7 kg pana la greutatea de 30 kg. Pe tot ciclul de reproducere si crestere, pierderea este de cca. 10%. Dupa fiecare ciclu pe hala, se face pregatirea halei inainte de populare (vidul sanitar).</p> <p>Furajarea suinelor (*2). Furajul preluat de la ferma din Iratosu este aprovizionat cu remorca tehnologica conform retetelor de furajare si descarcat in buncarele de la bucataria furajera. Din aceste buncare prin intermediul unui sistem automat de transport (pneumatic), furajele sunt transportate in hale la hranitoare. Transportul furajelor din buncarele exterioare la hranitoare este comandat automat de un sensor de citire a nivelului de furaj din hranitoare.</p>	4750 capete

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Evacuare si tratare dejectii	Continuu	Mixtura de dejectii rezultata din hala si colectata temporar in bazinul de colectare – omogenizare, este pompata la separatorul FAN, ce are rolul de a separa mixtura de dejectii in doua faze: - faza solida (dejectii solide) 40% - faza lichida (dejectii lichide) 60%. Dejectiile solide cad gravitacional pe patul de uscare, de unde pot fi preluate si impastiate pe terenurile agricole, ca ingrasamant natural. Dejectiile lichide sunt transportate gravitacional printr-o conducta la batalul de stocare, V = 3.303 mc, in vederea biostabilizarii (fermentarii). Dupa perioada de fermentare dejectiile lichide sunt preluate de masina speciala de imprastiat dejectii si imprastiate pe terenuri agricole, ca ingrasamant natural (*3).	- faza solida (dejectii solide) 9696 mc/an - faza lichida (dejectii lichide) 11.827 mc/an
------------------------------	----------	---	---

(*1) - Procesul de reproducție a porcinelor de la Olari respectă prevederile BAT 13 – prin aplicarea următoarelor criterii:

- ↳ menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
- ↳ reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);
- ↳ evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere situat în exterior;

(*2) - Managementul nutrițional respecta criteriile BAT 3 și 4 - pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, după cum urmează:

- ↳ Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.
 - ↳ Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
 - ↳ Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.
 - ↳ Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.
- Consumurile medii zilnice de nutrețuri, respectiv cantitățile de proteine și fosfat, conținute în alimentația suinelor

de la Olari (funcție de rețetă) sunt redate în tabelele următoare.

	Lactante		Gestante		Vieri		Purcei 00		Purcei 01		Purcei 02	
	Non-eco	Eco	Non-eco	Eco	Non-eco	Eco	Non-eco	Eco	Non-eco	Eco	Non-eco	Eco
Ingredient												
Srot soia	44,7	32,3	27	14,5	19,4	10,9	58,9	35,5	53,5	35,3	41,7	33,2
Grau	20	20	20	20	20	20	11,7		32,5	30	9,39	
Porumb	18,27	27	29,2	38,4	36	41,3	5	39,3	7,45	29,3	40,2	59,9
Tarate grau	7,511	11,6	7,52	11,6	12,8	16,6						
Ulei	5,455	5,37	4,11	3,9	1,21	1,03	1,7	1,44	3,06	1,85	5,33	3,93
Fosfat monocalcic	1,373	0,75	1,58	0,95	1,39	0,75	1,32	1,53	1,36	0,8	1,52	0,93
Carbonat de calciu	1,242	1,18	1,31	1,25	1,16	1,08	0,35	0,44	0,86	0,79	0,84	0,72
Sare	0,6	0,55	0,53	0,48	0,53	0,48	0,5	0,5	0,74	0,69	0,47	0,42
Premix	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Arbocell	0,35	0,35	0,2	0,2								
Lizina		0,25		0,15		0,16		0,38		0,39		0,24
Treonina		0,14		0,08		0,09		0,16		0,17		0,11
Metionina		0,04				0,01		0,23		0,15		0,08
Triptofan				0,06				0,01				
Fitaza		0,02		0,02		0,02		0,02		0,02		0,02

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Srot fls			4	4	3	3						
Peleti sfecla			4	4	4	4						
Lapte praf							20	20				
Total %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nutrienti												
Proteina bruta	25,7	21,7	20,2	16	17,7	15	32,9	23,8	29,6	23,1	23,4	20
Fosfor total	0,8	0,66	0,8	0,65	0,78	0,65	0,81	0,75	0,78	0,59	0,75	0,58
Fosfor disponibil	0,41	0,41	0,43	0,43	0,4	0,4	0,45	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4
E.M.	3350	3350	3230	3230	3080	3080	3420	3420	3320	3320	3474	3474
Lizina	1,22	1,15	0,84	0,69	0,68	0,62	1,69	1,42	1,44	1,33	1,13	1,12
M+C	0,67	0,61	0,54	0,45	0,49	0,21	0,82	0,82	0,77	0,77	0,62	0,62
Treonina	0,74	0,74	0,55	0,48	0,46	0,46	0,99	0,85	0,86	0,81	0,68	0,68
Triptofan	0,27	0,22	0,2	0,2	0,17	0,13	0,36	0,24	0,32	0,23	0,24	0,19
Minim AA digestibili conform hibrid												
Lactante	Gestante	Vieri	00	01	02							
1,15	0,62	0,62	1,42	1,33	1,12							
0,61	0,44	0,43	0,82	0,77	0,62							
0,74	0,48	0,46	0,85	0,81	0,68							
0,22	0,2	0,12	0,24	0,23	0,18							

Numar animale în categorie		Consum zilnic furaj/cap (kg/zi)	Consum zilnic furaj/categorie (kg/zi)
Efectiv total scroafe	760		
Din efectiv total scroafe, lactante:	140,6	5	703
Din efectiv total scroafe, gestante:	583,832	2,75	1605,538
Din efectiv total scroafe, în asteptare:	35,226	4	140,904
Numar vieri	5	4	20
Numar porci 00 (intarcati) la orice moment	1000	0,45	450
Numar porci 01 la orice moment	1000	0,8	800
Numar porci 02 la orice moment	2000	1,5	3000
TOTAL			6719,4
Proteina bruta economisita per zi la lactante (kg)	34,0093312		
Proteina bruta economisita per zi la gestante (kg)	66,9509346		
Proteina bruta economisita per zi la vieri (kg)	0,53		
Proteina bruta economisita per zi la porci 00 (kg)	41,04		
Proteina bruta economisita per zi la porci 01 (kg)	51,6		

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Proteina bruta economisita per zi la purcei 02 (kg)	101,1
Total (kg)	295,2302658

Analizând datele prezentate privind nutriția suinelor la Ferma de reproducție porcine de la Olari, se constată că se respectă prevederile BAT privind nutriția suinelor.

Azot economisit per zi Total ferma, la un coeficient de corelare azot- proteina bruta de 6,25 (conform Kjeldahl): (kg)	18,45	Azot economisit per 30 zile Total ferma, la un coeficient de corelare azot-proteina bruta de 6,25 (conform Kjeldahl): (kg)	554
Fosfor economisit per zi la lactante (kg)		1,1814656	
Fosfor economisit per zi la gestante (kg)		2,408307	
Fosfor economisit per zi la vieri (kg)		0,026	
Fosfor economisit per zi la purcei 00 (kg)		0,27	
Fosfor economisit per zi la purcei 01 (kg)		1,52	
Fosfor economisit per zi la purcei 02 (kg)		5,1	
Total		10,5057726	
Fosfor total economisit per zi Per ferma (kg)	10,51	Fosfor total economisit per 30 zile Per ferma (kg)	315

Cerinte BAT	Conformare cu cerința BAT
<p>a. Tehnici de nutriție aplicate excreției de azot Hrănirea animalelor prin diete scesive (pe faze de crestere) cu conținut scăzut de proteine brute. Dietele trebuie sustinute însă printr-o suplimentare optimă cu aminoacizi proveniți din hrană sau aminoacizi sintetici (lizină, metionină, treonină, triptofan).</p> <p>b. Tehnici de nutriție aplicate excreției de fosfor Hrănirea animalelor prin diete scesive cu conținut scăzut de fosfor total. În aceste diete trebuie introduse alimente bogate în fitază și/sau fosfați anorganici, care se digeră aproape complet.</p>	<p>Hrănirea animalelor cu furaje specifice în funcție de vârsta animalelor și cerințele de producție (hrănire pe faze). Aminoacizi sintetici (lizina, metionina și treonina) vor fi utilizați pentru reducerea conținutului de azot din hrană, ceea ce va conduce la reducerea cantitatii de azot din dejecțiile solide/urină și scaderea nivelului emisiei de NH₃. Fosforul anorganic, foarte solubil, este utilizat pentru reducerea fosforului în dejecțiile solide. Pot fi folosite de asemenea și enzime. Viitoarele calcule ale rețetelor pentru hrană, trebuie să aibă la bază prezența fosforului.</p> <p style="text-align: center;"><i>Se respecta stfel prevederilor BAT 3 lit. A-d.si BAT 4 lit. A-c.</i></p>

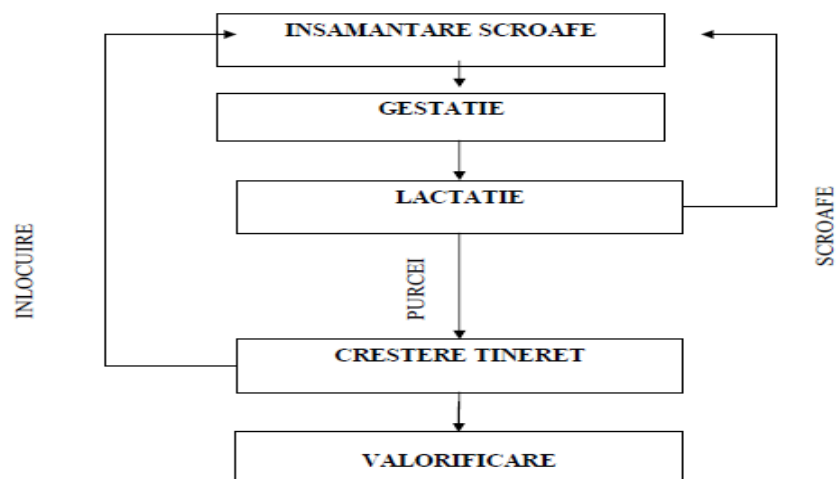
Din analiza datelor, având în vedere rețeta și modul de furajare (mod eco), putem observa că zilnic se economisesc 18,45 kg azot și 10,51 kg fosfor.

Utilizarea unei hrane lichide implică respectarea prevederilor BAT 11 lit a. 1.4. din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

(*3) – *etapa de evacuare și stocare dejectii respecta criteriile BAT 18 lit. a-d și f, BAT 19 lit.a, BAT 20 și 21* din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

4.2. DESCRIEREA PROCESELOR

Procesele operationale din cadrul fermei de reproducție porcine pot fi împartite în secvențe după cum urmează:



Activitățile pentru reproducerea porcilor - cuprind următoarele etape:

- monta - 6 zile
- gestație individuală - 35 zile
- gestație grup – 115 zile
- maternitate – 28 zile
- tineret – 40 zile

Primul pas constă în aducerea exemplarelor de porcine ce urmează a fi folosite în procesul de reproducție; acestea sunt introduse în zona de carantină, unde staționează o

perioada de o săptămână, pentru a fi aclimatizate. Zona de carantină este compusă din patru boxe a câte 50 de locuri (total de 200 exemplare).

După această etapă exemplarele de sex masculin (6 exemplare) sunt mutate în zona de **vier** unde are loc procesul de extragere a materialului seminal, iar exemplarele feminine ("**scroafele**") sunt mutate și ținute în zona de înseminare circa 35 de zile, unde are loc înseminarea acestora și realizarea unui set de analize pentru verificarea înseminării. Zona de înseminare are o capacitate de 240 locuri.

Pasul următor este menținerea **scroafelor** în zona de gestație pentru circa 105-115 zile, unde acestea se află în boxe separate cu un total de 480 locuri. Gestația este o etapă anterioară etapei de maternitate. Cu 5 - 10 zile înainte de data estimată a fătării femelele se vor muta în maternitate unde vor sta până aproximativ 28 de zile după fătare când vor fi înțârcate și mutate în boxele de așteptare monta, în vederea însămânțării.

La maternitate se propune realizarea unei boxe pentru fiecare scroafă care este compusă din două zone, prima zonă este zona pentru **purcei** care este prevăzută cu un pat încălzire electrică, care să le asigure necesarul de căldură, a doua zonă a boxei este destinată scroafei care nu are acces decât în zona de hrănire, fără acces la purcei. În zona de maternitate se găsesc 6 compartimente de fătare cu câte 36 boxe individuale scroafe (total 214 locuri).

Ultima zonă cea de **tineret**, este etapa tehnologică în care purceii sunt mutați din zona de Maternitate și îngrășiți până la o greutate de 25-30 kg/purcel, ajunși la această greutate aceștia vor fi mutați în ferme de îngrășare.

După scoaterea scroafelor, purcei rămân pe loc pentru 1 - 2 zile după care vor fi transferați în creșă sau zonă de tineret.

Întreținerea tineretului înțârcat se va face în compartimente și boxe special amenajate, care vor fi astfel dimensionate încât să poată prelua în totalitate, pe serii de producție, purcei înțârcați din maternitate, asigurând în același timp livrarea tineretului la vârsta de 37-40 de zile și o greutate corporală de 25-30 kg către îngrășătorii. Ca și la maternitate, în creșă, unitatea funcțională este compartimentul, popularea și depopularea lui făcându-se după principiul **totul plin, totul gol**.

4.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSELOR FINITE).

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate de produs
Reproducere și creștere suine	Tineret porcin	Livrare la alte ferme pentru îngrășare	Peste 9200 capete/an

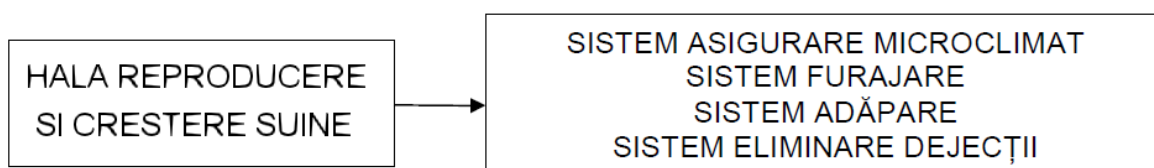
FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

4.4. INVENTARUL IESIRILOR (DESEURI)

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Deseul, impactul asupra apelor	Cantitatea
Reproducere, creștere și îngrășare porci	Dejectii animaliere- 020106	Pot fi considerate deseuri de productie până când se stabilizează(fermentează), după care constituie un îngrășământ valoros pentru fertilizarea solului	21.523 t/an
	Deseu de tesuturi animale (cadavre porcei + placenta) - 020102	Impact nesemnificativ asupra apelor. Colectate in camera frigorifica (prevederile BAT 2 lit e*), sunt preluate de societate autorizata.	4,8 t/an
	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase – 150110	Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate in containere inchise. Sunt preluate de societate autorizata.	0,3 t/an
Activitati administrative	Deseuri menajere- 200301	Impact nesemnificativ asupra apelor (depozitare temporara in container, amplasat pe platforma betonata, pana la preluare de o societate autorizata)	1,6 t/an

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

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalațiilor



SISTEM ASIGURARE MICROCLIMAT:

Microclimatul necesar camerelor de carantina - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin patru inleturi (geamuri) de admisie (40/50 cm), câte 2 pentru fiecare camera. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 52 cm și senzor de debit. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă (prin intermediul a două duze pentru fiecare inlet) cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune.

Microclimatul necesar sectorului de gestație - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 36 inleturi laterale de 40/50 cm prevăzute cu câte 2 duze pentru fiecare iar pe mijloc sunt 6 inleturi tubulare cu ciupercă dispuse în poziție verticală și 48 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face prin șase ventilatoare cu diametrul de 82 cm și senzor de debit.

Microclimatul sectorului scrofită - umiditate și temperatură (+16 °C / +18 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 2 inleturi tubulare cu ciupercă dispuse în poziție verticală prevăzute fiecare cu 2 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 73 cm și senzor de debit.

Microclimatul sector vieri - umiditate și temperatură (+16 °C / +20 °C) este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 2 inleturi laterale (50/40 cm) prevăzute fiecare cu 2 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 42 cm și senzor de debit.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Microclimatul din maternitate - umiditate și temperatură (+16 °C / +20 °C / +30 °C) pentru fiecare cameră este asigurat automat prin admisia de aer proaspăt prin 4 inleturi montate în tavanul fals, prevăzute fiecare cu 2 duze de racire. Umiditatea din aer este realizată prin pulverizarea de apă prin intermediul acestor duze cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune. Evacuarea aerului viciat se face printr-un ventilator cu diametrul de 73 cm și senzor de debit.

Microclimatul din sectorul tineret prevede ca fiecare cameră de tineret dispune de 16 boxe cu câte 35 locuri porcei, adăpostind un maxim de 4480 porcei. Camerele pentru tineret sunt prevăzute cu 2 usi de acces, tavan fals cu 2 ventilatoare cu senzor și diametrul de 63 cm, 6 inleturi cu câte 2 duze. Inleturile de aer au dimensiunea de 51/33 cm. Toate acestea sunt coordonate prin intermediul unui soft de pe calculatorul central.

Prin utilizarea unui sistem de microclimat adecvat cu ceață de apă se respecta prevederile BAT 11 lit b.1. – privind reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale.

SISTEM DE FURAJARE:

Bucataria furajera este împărțită în 2 parti : scroafe și tineret. Sistemul de la scroafe este format dintr-un 1 tanc de apă proaspătă de 5000L care este comun cu tineretul, tanc de mixare (L/H=145/145/170cm), prevăzut cu un mixer cu 2 palete, tanc de apă uzată(L/H=114/114/130), 3 snecuri de alimentare, 3 silozuri de furaj finit de 7 to, și 2 de 10 to, 1 medicator umed de 250 l, 1 medicator uscat de 25 kg , compresor(12 bari), 2 pompe: una cu rotor și una cu stator, valve, tevi care sunt pline cu apă curată, pompa pt acid, pompa pt baza folosite la igienizare.

Prepararea furajului se face astfel: se introduc datele în calculator: nr. de animale pe fiecare valva, curba de furajare care cuprinde vârsta animalului greutatea și kg de furaj pe zi, rețeta defurajare care cuprinde tipul de furaj și diluția, noi folosim o diluție de 1kg furaj uscat la 2,7 kg apă, apoi se introduce programul de furajare care cuprinde ora la care începe furajarea și procentul de furaj care trebuie să-l primească.

La ora programată sistemul porneste: calculează numărul de animale care trebuie furajate, introduce în tancul de mixare cantitatea de apă necesară, furajul în funcție de rețeta și categoria de animale, mixează 120 secunde , apoi cu pompa cu rotor trage furajul preparat din tancul de mixare și-l împinge pe țevile de furajare iar apa de pe țevi vine în tancul de apă uzată și este folosită la următoarea furajare. După ce a împins furajul pe țevi, deschide valva și cu pompa cu stator împinge furajul în jgheab. Igienizarea sistemului se face la sfârșitul furajării o dată pe săptămână cu acid iar următoarea săptămână cu bază. Programul de igienizare porneste automat la ora stabilită, introduce în tancul de mixare apă acid sau bază în concentrație de 1%, cace spalarea tancului de mixare și apă uzată iar apoi spală țevile de furajare după care aruncă apa la canal și clătește cu apă proaspătă.

Sistemul de la tineret este format din:2 tancuri de mixare de 114/114/65cm , tanc de apă uzată de 114/114/65 cm, 2 medicatoare umede de 250 l, 2 medicatoare uscate de 25 kg, tevi pt furajare, valve, 1 pompa cu stator, 1 compresor(12 bari), 3 snecuri, 3 silozuri pt furaj, pompa de acid și bază pt igienizare. Funcționarea este identică cu cea de la scroafe.

SISTEM DE ADAPARE:

În sectorul carantina, vieri și gestație, dăparea animalelor se face prin suzete cu un calibru de ½ țoli. În sectorul maternitate adăparea animalelor se face printr-un bol cu robinet (denumit mamă și copil). În zona paturilor calde pentru porcei se află și o taviță inox pentru administrarea de starter lichid. În sectorul tineret adăparea se face la fiecare boxă cu ajutorul a 3 adăpătoare cu bol.

SISTEM DE ELIMINARE DEJECTII:

Colectarea dejectiilor și transferul spre cuvele de colectare. Colectarea dejectiilor se face în cuvele colectoare amplasate sub cota 0,00 a halei cu o adâncime de 0,70m și o suprafață diferită în concordanță cu compartimentul de deasupra acestora. Acestea sunt realizate din beton impermeabil, de tip cuva cu rol de a prelua dejecția și de a o stoca pe o perioadă limitată.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Evacuare dejecției se face la terminarea unui ciclu de funcționare o dată cu igienizarea compartimentelor sau după caz în timpul ciclului în cazul umplerii acestor. Evacuarea se face printr-un sistem de canalizare spre zona pentru separare a dejecțiilor, golirea se face gravitațional, nu este folosit nici un sistem mecanic de evacuare a dejecției.

Transfer și separare dejecții lichide de cele solide. Dejecțiile solide vor fi depozitate pe o platformă betonată tip cuvă; Cuva de dejecții se golește prin ridicarea unor dopuri moment în care dejecțiile ajung în bazinul de colectare din afara fermei de unde sunt preluate de o instalație de separare. Separarea dejecțiilor de fașe mecanic prin stoarcere, apoi acesta se depozitează pe platforma betonată cu perete perimetral pe trei laturi cu o înălțime de 1,00 m. Cantitatea de stocare posibilă este de 320 mc.

Stocarea și fermentarea anaerobă a dejecțiilor lichide se face într-un batal de circa 3300 mc; Batalul pentru dejecțiile lichide este o structura realizată din perete de beton armat perimetral cu o înălțime de 2,50 m din care 1,5 m în pământ respectiv 1m deasupra pământului. Fundul batalului este realizat din pământ, în zona centrală a batalului este realizată o bașă cu o adâncime de 50cm realizată prin excavarea pământului și taluzarea peretelui la un unghi de 45 grade.

Etanșizarea batalului este realizată cu o membrana de polipropilenă armată cu îmbinare de tip sudura la cald. Volumul de stocare este de 3303,60 mc până la o înălțime de 2 m de la partea inferioară a batalului, respectiv 2,5 m de la partea inferioară a bașei.

Preluarea dejecțiilor în vederea utilizării la fertilizare pe terenurile proprii. În urma biostabilizării dejecțiilor lichide, se va proceda la aplicarea acestor dejecții pe terenurile aparținând societății, ca îngrășământ natural.

Capacitatea de depozitare necesară pentru 6 luni este de 1510 mc, după cum urmează: 900 l/cap porc adult/an: 900 x 758 capete = 682,2 mc, respectiv 90 l/cap purcel/ciclu: 90 x 4000 capete x 2,3 cicluri = 828 mc. Capacitatea de stocare a fracției lichide este suficientă pentru efectivul de animale existent, existând posibilitatea stocării acestora pe o perioadă mai lungă (9-12 luni).

Dejecțiile rezultate sunt valorificate prin introducerea în circuitul agricol ca îngrășământ pe terenurile agricole. Fertilizarea se face conform Planului de fertilizare respectând prevederile „Codului de bune practici agricole pentru protecția împotriva poluării cu nitrați din surse agricole - maxim 170 kg azot/ha teren arabil, aprobat prin Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005.

4.6. SISTEMUL DE EXPLOATARE

Parametru de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)	Ce acțiuni de proces rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/ minute/ ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Sistemele de furajare, adăpare, microclimat și ventilație sunt asistate de calculator, procesul fiind automatizat.	Da	R	- asigurarea microclimatului optim în adăposturi; - optimizarea ventilației; - alarmare în cazul unor avarii.	-

4.7. STUDII PE TERMEN LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

NU ESTE CAZUL.

4.8. CERINTE CARACTERISTICE BAT

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management de mediu;

CAI OLARI - FERMA DE REPRODUCTIE PORCINE are sistem de conducere si coordonare a activitatii desfasurate. Nu are implementat si certificat un sistem de management conform ISO 9001:2008 si ISO 14001:2005. Se analizeaza posibilitatea implementarii si certificarii unui sistem de management de mediu.

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

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

- in cazul unor decese in număr mare cadavrele vor fi depozitate in camera frigorifica si preluate de catre unitati de tip PROTAN S.A. (BAT 2 lit.e);
- in caz de imbolnăviri, animalele care prezintă probleme de sănătate vor fi izolate într-o boxă - infirmerie și supuse tratamentelor corespunzătoare; vor fi respectate normele de bună creștere a animalelor și normele sanitar veterinare pentru a preveni apariția unor astfel de evenimente;
- in cazul unei avarii la sistemul de alimentare cu energie electrica se porneste generatorul de curent electric aflat in dotare, pana la remedierea defecțiunii;
- în caz de defecțiuni la instalațiile din proces acestea se vor remedia în cel mai scurt timp posibil; există și un plan de supraveghere și întreținere periodică a ace stora;
- In cazul apariției unor impermeabilizari la batalul de stocare mixtura de dejectii și/sau a canalizărilor se oprește circuitul respectiv având în vedere capacitățile de stocare existente, până la remedierea defecțiunilor. Batalul de stocare dejectii este din beton etanș și a fost corespunzător proiectat și dimensionat, astfel încât să aibă capacitate suficientă de recepție/transport. Bazinul și canalele vor fi golite în mod regulat cu efectuarea lucrărilor corespunzătoare de inspecție și întreținere. Pentru cazuri extreme cu incendii se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anunțarea evenimentului către autoritățile competente pentru protecția mediului și gospodărire a apelor, autoritățile competente pentru situații de urgență și administrația locală.

Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, in cadrul fermei s-au realizat urmatoarele: - retea de hidranti exteriori - rezerva de apa PSI, formata dintr-un rezervor de inmagazinare, - statie pompare apa PSI - dotarea cu materiale necesare conform prevederilor

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

legislației specifice PSI (BAT 2 lit.c);

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

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

4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

NU ESTE CAZUL.

SECȚIUNEA 5

EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Sursele de poluare specifice activității de reproducere suine sunt:

- surse fixe, nedirijate: ventilatoarele aferente adăpostului de reproducție porci și depozite de dejecții;
- surse mobile: mijloace de transport;

Aceste surse generează următorii poluanți:

Poluant	Locul generării
Amoniac - NH ₃	Adăpostul de animale, stocarea și împrăștierea dejecțiilor
Metan - CH ₄	Adăpostul de animale, stocarea și împrăștierea dejecțiilor
Protoxid de azot - N ₂ O	Adăpostul de animale, stocarea și împrăștierea dejecțiilor
Dioxid de carbon – CO ₂	Adăpostul de animale, stocarea dejecțiilor
Mirosuri - H ₂ S	Adăpostul de animale, stocarea și împrăștierea dejecțiilor
Pulberi sedimentabile	Mijloace auto de transport, centrala termica
CO, NO _x , SO ₂	Mijloace auto de transport, centrala termica

5.1.1. Emisii și reducerea poluarii

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Reproducere porci		Aer viciat	+ / - ventilatoare	Tavane și pereți hala
Depozitare dejecții grosiere		Amoniac Ape cu conținut organic	+ / - menținerea umidității reduse	Platforma betonată Batal impermeabil

Emisii de amoniac

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Pentru calculul emisiilor s-a folosit metodologia CORINAIR 2010 și Ghidul IPPC 2006, Cap. 10 – emisii de la creșterea animalelor și managementul dejecțiilor. Factorii de emisie luați în considerare sunt conform CORINAIR 2010, Tabel. 3.8 pentru amoniac.

Emisia de poluant pe animal se calculează (conform IPPC 2006) cu formula:

$$Emisia\ de\ poluant\ pe\ animal = AAP_{animal} \times EF_{poluant-animal}, \quad unde$$

- AAP_{animal} = numărul de animale prezent, în medie, în timpul unui an
- $AAP = (zile\ ciclului \times numărul\ de\ animale) / 365$
- $AAP\ scroafe = (143\ zile \times 750\ scroafe) / 365 = 294\ scroafe$
- $AAP\ purcei = (100\ zile \times 4000\ purcei) / 365 = 1096\ purcei$ (purcei 8 kg – maxim 30kg)

Factori de emisie (dupa CORINAIR 2010)

Cod	Tip animal	Perioada (zile/an)	N ex	Proportie TAN	Tip dejectie	FE adapost	FE stocare	FE imprastiere
100903	Porci (8-110kg)	365	12,1	0,7	Namol semisolid	0,28	0,14	0,4
100904	Scroafe și purcei până la 8kg	365	34,5	0,7	Namol semisolid	0,22	0,14	0,29

TAN – total azot amoniacal animal

$$TAN_{tineret} = 12,1 \times 0,7 = 8,47\ kg/an;$$

$$TAN_{scroafe} = 34,5 \times 0,7 = 24,15\ kg/an;$$

Calculul emisie de amoniac și metan

Tip de animale	Numar de animale	NH3		CH4	
		FE (kg/cap/an)	Emisia (kg/an)	FE (kg/cap/an)	Emisia (kg/an)
Scroafe gestație individuală,refacere, monta	75	2,30	172,5	21,1	1582,5
Scroafe gestație colectiva	545	2,77	1509,65	21,1	11554
Scroafe în maternitate	140	4	560	Fara date	-
Cresa/ Tineret	4000	0,53	2200	3,9	15600
Vieri	5	1,65	8,25	7,7	38,5
TOTAL	4765		4450,4		28775

Valorile de prag reglementate conform HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, sunt de 10.000 kg/an pentru amoniac și 100.000 kg/an pentru metan.

Comparand aceste date se observa ca emisiile de amoniac și de metan sunt sub valorile prag.

Cantitățile estimate de amoniac emis din depozitarea dejecțiilor, conform BREF (tabel 3.36)

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUȚIE PORCINE OLARI

Categoria de animal	Tehnica de stocare a nămolului și gunoiului de grajd	NH ₃	
		Factor (kg/cap/an)*	Pierdere (%)
Porci	Nămolul în rezervoare supraterane	2,1	10
	Nămolul în bazine (lagune) împământate	No data	10

*) Tabel 3.36: Emisia de NH₃ pentru diferite depozite de namol [127, Italy, 2001]

Cantitatea de amoniac emisa anual din stocarea dejectiilor este data de formula: $FE \times$ Capacitate fermă, rezultand astfel un total de 5806,5 kg/an, iar emisia din imprăștierea dejectiilor pe terenurile agricole are un debit masic aproximativ la 3500 kg/an.

Mirosul.

Emisiile de miros sunt măsurate în Europa cu unități de miros (ou). Intensitatea mirosului în cazul fermei este dată de compoziția furajului care acționează asupra dejectiilor și de tehnicile utilizate la manipularea și stocarea dejectiilor. Conform datelor experimentale o dietă cu nivel de proteină scăzut cum se aplica la ferma de reproducție Olari duce la scăderea intensității mirosului.

Emisia	Proteină scăzută*)	Proteină normală *)
Unitați de miros (ou/s)	371	949
H ₂ S (MG/S)	0,008	0,021

*) Tabel 3.42: Niveluri de emisii odorizante la gunoiul de porc - Source: various comments TWG

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

NU SE CONSIDERĂ NECESARE MĂSURI SUPLIMENTARE de protecția muncii și sănătatea publică – altele decât cele prevăzute de legislația din domeniu.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Reproducere porci	Hala de reproducere	NH ₃ , CO ₂ , CH ₄ , Nitriti, Nitrați....	Ventilatoare, pompe și sistem stocare dejectii	existent

5.1.4. Studii de referință

NU exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular.

5.1.5. COV

NU exista emisii de COV.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

NU SE CONSIDERĂ NECESAR

5.1.7. Eliminarea penei de abur

NU ESTE CAZUL. Emisiile punctiforme nu sunt specifice activității care se compară cu BAT – creșterea suinelor. Celelalte emisii prezentate anterior sunt în limite admisibile.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiti informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalației
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/ acoperire asuprafetelor);	-		
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	NH ₃ , CO ₂ , CH ₄		10%
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport			
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	particule		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	-		
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-		
Deficiente de etansare / etansare slabă	-		
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	-		

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperirii de planul de măsuri obligatorii	
Studiu	Data
NU SE CONSIDERĂ NECESAR – sunt specificate în BAT	-

5.2.2. Pulberi și fum

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

NU ESTE CAZUL

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

NU ESTE CAZUL

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

NU ESTE CAZUL. Depozitariile se fac în spații acoperite.

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

NU ESTE CAZUL

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

DA, EXISTĂ FILTRU BIOLOGIC

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

Se utilizează benzi transportoare închise, transport pneumatic pt minimizarea pierderilor.

- Curățenie sistematică;

Conform cerințelor specifice creșterii suinelor.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul.

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

NU ESTE CAZUL

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea
SISTEME DE VENTILARE – LA FIECARE compartiment	

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

5.3.1. Sursele de emisie

Dejectiile si apele de spalare a halelor și cele din filtrul sanitar nu au asociate limite de emisie. Acesti efluenti sunt evacuatii intr-un bazin colector din beton armat, impermeabilizat, din care sunt evacuate dupa separarea fractiei solide prin pompare spre batalul de stocare a dejectiilor animaliere, fiind ulterior valorificate agricol datorita potentialului fertilizant. Este important ca acesti efluenti sa nu fie contaminati cu substante toxice sau produși de tip petrolier.

5.3.2. Minimizare

CONSUMUL DE APĂ ESTE MINIMIZAT (detalii au fost furnizate la capitolul 3.4. din prezenta solicitare si in Raportul de amplasament).

CONSUMURILE SPECIFICE SE ÎNCADREAZĂ ÎN LIMITELE BAT (**BAT 5 din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.**).

NU ESTE POSIBILĂ REUTILIZAREA APEI (nu permit normele sanitar-veterinare).

Se respecta prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor!

5.5.3. Separarea apei meteorice

APELE METEORICE SE COLECTEAZĂ SEPARAT. Ele se colecteaza si se deverseaza prin canale separate pe spatiile verzi adiacente.

5.5.4. Justificare

NU EXISTA UN EFLUENT EVACUAT PE AMPLASAMENT. Apele uzate menajere sunt stocate intr-un bazin vidanjabil de unde sunt preluate si duse la o statie de epurare. Pe amplasament nu se justifică economic potabilizarea acestora ca efluent.

Studii: NU SE CONSIDERĂ NECESAR A SE INTOCMI STUDII LA ACEST NIVEL!

5.3.5. Compozitia efluentului

NU ESTE CAZUL !

5.3.6. Studii

NU SE CONSIDERĂ NECESAR.

5.3.7. Toxicitate

NU SE CONSIDERĂ NECESARĂ prezentarea unei liste cu substante toxice. Nu sunt substante poluante cu risc de toxicitate, apele uzate generate altele decat cele tehnologice (ape de spalare, dejectii animale) au caracter menajer.

5.3.8. Reducerea CBO

APELE UTILIZATE PENTRU IGIENIZĂRI SI FILTRUL SANITAR CU CONȚINUT DE NUTRIENȚI, sunt utilizate ca fertilizant pe terenuri agricole dupa o depozitare prealabila intr-un batal impermeabilizat unde are loc reducerea CBO, in conformitate cu prevederile BAT.

5.3.9. Eficienta statiei de epurare

NU ESTE CAZUL.

5.3.10. By-pass-area și protecția statiei de epurare a apelor uzate

NU ESTE CAZUL.

5.3.10.1. Rezervoare tampon.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

NU ESTE CAZUL. Volumul bazinului vidanjabil asigură depozitarea pe o perioadă îndelungată a apelor uzate rezultate menajere. La fel se asigură și un volum adecvat pentru stocarea dejecțiilor pentru o perioadă de 9-12 luni.

5.3.11. Epurarea pe amplasament.

NU SUNT PREVĂZUTE INSTALAȚII DE EPURARE A APEI PE AMPLASAMENT!

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

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

NU S-AU IDENTIFICAT PIERDERI SAU SCURGERI DE APE TEHNOLOGICE DIN SISTEMELE DE CANALIZARE ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ORI ÎN APA SUBTERANĂ. APELE PLUVIALE SUNT COLECTATE ȘI EVACUATE SEPARAT.

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Dacă nu va conformati acum, data pana la care ...
Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie.	DA	Proiect tehnic, raport amplasament.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din următoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> ● izolare de siguranta ● detectare continua a scurgerilor ● un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului etc) 	DA, VERIFICARE VIZUAL	Bazinul de colectare ape uzate menajere este amplasat subteran, realizat din beton armat, prevazut cu hidroizolatie. Bazinul de colectare mixtura de dejecții este amplasat subteran, realizat din beton armat, prevazut cu hidroizolatie. Bazinul de depozitare dejecții lichide este amplasat partial subteran, realizat din beton armat. Bazinele sunt inspectate la fiecare golire. Detectarea unor eventuale scurgeri se face prin monitorizarea panzei freatice din forajul de observatie .	

AVÂND ÎN VEDERE NATURA APEI DEPOZITATE (APE DE LA IGIENIZAREA HALELOR, APE CU DEJECTII), FĂRĂ COMPUȘI FOARTE TOXICI CE AR PUTEA AFECTA CALITATEA SOLULUI SAU APELOR SUBTERANE ȘI TIMPUL DE DEPOZITARE SE CONSIDERĂ CĂ NU SE IMPUN MĂSURI DEOSEBITE PENTRU EVITAREA SCURGERILOR, ALTELE DECAT CELE IMPUSE PRIN PROIECTARE.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Dacă nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> ● capacități; ● grosime; ● material; ● permeabilitate; ● stabilitate/consolidare; ● rezistența la atac chimic; ● proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	DA	Program de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în vigoare: - Legea 10/1995 – privind calitatea în construcții - HG 766/1997 - Normativ tehnic P130/1997 care prevăd urmărirea curentă a stării tehnice a construcțiilor corelată cu activitatea de întreținere.
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	

5.4.4. Zone de poluare potențiala

Zone potențiale de poluare

Cerinta	Bazin stocare ape uzate menajere	Bazin colectare mixtura dejectii	Platforma depozitare fractiue uscata	Batal depozitare fractiue lichida
Confirmati conformarea	DA	DA	DA	DA
● suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	DA	DA	DA	DA
● cuve etanșe de reținere a deversărilor	NU este cazul	NU este cazul	NU este cazul	NU este cazul
● îmbinări etanșe ale construcției	DA	DA	DA	DA
● conectarea la un sistem etanș de drenaj	NU este cazul	NU este cazul	NU este cazul	NU este cazul

Dacă există motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici: **NU EXISTA.**

5.4.5. Cuve de retenție

PE AMPLASAMENTUL FERMEI DE REPRODUCȚIE PORCINE OLARI NU SUNT REZERVOARE CU CUVE DE RETENȚIE.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Revarsarea dejectiilor lichide peste zidul batalului de depozitare dejectiilor lichide în caz de ploii torențiale.	Bazinul are o capacitate suficientă pentru depozitarea pe timp de 9 -12 luni a dejectiilor lichide. Se urmărește periodic, vizual, nivelul dejectiilor din batal.

Avarii la sistemul de canalizare ape uzate menajere sau la colectoarele de mixtura de dejectii.	Inspecții periodice și lucrări de întreținere și reparații; în cazul unor avarii, oprirea evacuărilor până la remedierea defecțiunilor.
Scurgere de carburanți rezultata de la activitatea de transport auto	Platforme și parcaje betonate. Alimentarea utilajelor se face doar în stații PECO autorizate.

5.5. Emisii în ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterana?

NU EXISTA EMISII DIRECTE SAU INDIRECTE DE SUBSTANȚE DIN ANEXELE 5 și 6 ALE LEGII 310/2004.

5.5.2. 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 tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să se specifice:

- Frecvența controlului și personalul responsabil: Rețeaua de apă potabilă, sistemul de canalizare, bazinul de colectare mixtura de dejectii și bazinul (batalul) de depozitare dejectii lichide sunt inspectate vizual, zilnic, de personalul fermei.
- Cum se face întreținerea: Periodic se va face o inspecție vizuală, defecțiunile constatate sunt raportate, urmând să fie remediate imediat. Se vor efectua toate reparațiile la defecțiunile constatate în urma inspecției conform Programului de inspecții și reparații.
- Exista sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei? Se alocă sume din bugetul societății pentru această destinație.

5.6. Miros

În zona fermei de reproducție porcine Olari nu se află receptori sensibili, zona de locuit cea mai apropiată fiind la o distanță de cca. 1,5 km – satul Olari. Prin natura activității, obiectivul se încadrează în categoria acelor ce generează mirosuri neplăcute prin emisii nesemnificative. În general la fermele de porci s-au identificat o serie de substanțe care generează mirosuri, precum: amoniac și uneori hidrogen sulfurat.

Emisiile de miros sunt măsurate în Europa cu unități de miros (ou). Intensitatea mirosului în cazul fermei este dată de compoziția furajului care acționează asupra dejecțiilor și de tehnicile utilizate la manipularea și stocarea dejecțiilor. Conform datelor experimentale o dietă cu nivel de proteină scăzut cum se aplică la ferma de reproducție Olari duce la scăderea intensității mirosului.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Emisia	Proteină scăzută*)	Proteină normală *)
Unitați de miros (ou/s)	371	949
H ₂ S (MG/S)	0,008	0,021

*) Tabel 3.42: Niveluri de emisii odorizante la gunoiul de porc - Source: various comments TWG

In cadrul societatii nu se utilizeaza substante urat mirositoare, sursele generatoare de mirosuri neplacute sunt:

- hala de reproducție suine din care se exhausteaza aer viciat cu continut de amoniac, a caror concentratii sunt scazute datorita sistemului inteligent de ventilatie cu care este dotata unitatea.
- bazinul de colectare mixtura de dejectii
- platforma de uscare unde se depoziteaza faza solida de dejectii
- bazinul de stocare dejectii lichide.

In ceea ce privesc mirosurile acestea se simt numai in interiorul fermei si cu precadere in preajma bazinului pentru dejectii lichide.

Masurile de diminuare a emisiilor din halele de productie, sunt:

- reducerea suprafetei de emisie din suprafata adăpostului prin adoptarea soluției cu grătare prefabricate cu fante cu dimensiunile de 1,4 - 2 cm și îndepărtare dejecțiilor gravitațional într-un depozit extern - **tehnica BAT (pct. 13 lit. B.)**, enunțată prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene). Sistemul asigura reducerea suprafetei de emisii difuze și implicit a emisiilor de amoniac cu 20 - 25 %, față de alte sisteme de evacuare a dejecțiilor.
- suprafetele cuvelor de sub boxe și grătarele aferente boxelor sunt netede și ușor de curățat - **tehnica BAT (pct. 13 lit. b.)**, enunțată prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).
- reducerea emisiilor de azot prin instituirea managementului nutritional - **tehnica BAT (pct. 3 si 4)**, enunțată prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).

Furajele cu care se vor hrăni porcii vor avea rețete diferite în funcție de fazele de creștere a animalelor. Se vor utiliza diete cu conținut redus de proteine brute, suplimentate cu aminoacizi

și fosfor ușor asimilabil pe bază de fitaze. Prin aplicarea managementului nutritional și evacuarea dejectiilor din hale se reduc emisiile de NH₃ cu 30%.

Pentru diminuarea emisiilor de la depozitarea mixturii de dejectii se realizează separarea acesteia în faza lichidă și faza solidă – **tehnica BAT (pct. 19 lit. a.)**, enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene). Avantajele separării mixturii de dejectii sunt:

- ✓ odată cu separarea fracției solide se produce și separarea nutrienților, conținutul de amoniac, azot, fosfor și potasiu din faza lichidă se reduce cu mai mult de 15%;
- ✓ concentrația mică de substanțe nutritive în fracția lichidă comparativ cu dejectiile netratate permit administrarea unei doze mai mari la hectar;
- ✓ fracția lichidă se infiltrează mai ușor în sol și are o adeziune mai mică la plante, conducând astfel la o absorbție mai rapidă a nutrienților, iar riscul arderii culturilor se reduce substanțial;
- ✓ datorită conținutului scăzut de umiditate, fracția solidă este mai ușor de manipulat;

Având în vedere faptul că ferma se află la cca. 1,5 km de cea mai apropiată localitate, satul OLARI, se poate aprecia că mirosurile generate sunt mult diminuate și nu influențează calitatea aerului din zona locuibilă. Prin amplasarea fermei de reproducție la o distanță apreciabilă față de receptorii sensibili se respectă recomandările BAT pct. 13 lit. a., enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros.

**ACTIVITĂȚI CARE NU GENEREAZĂ SURSE SEMNIFICATIVE DE MIROSURI:
MIJLOACELE DE TRANSPORT AUTO CARE AU ACCES PE AMPLASAMENT,
BUCĂTĂRIA FURAJERĂ, CENTRALA TERMICĂ.**

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

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
RECEPTOR: ZONA DE LOCUINȚE DIN LOCALITATEA OLARI	NU S-AU REALIZAT EVALUĂRI ALE MIROSULUI	NU SE REALIZEAZĂ MONITORIZARE DE RUTINĂ	NU S-AU PRIMIT SESIZĂRI	NU AU FOST IMPUSE CONDIȚII SAU LIMITE

5.6.3. Surse/emisii NE semnificative

REPRODUCEREA ANIMALELOR ÎN ZONA DE AMPLASARE A INSTALAȚIEI DETERMINĂ UN FOND DE POLUARE CU MIROS, DAR NU CREEAZA DISCONFORT POPULAȚIEI DIN ZONA.

5.6.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora).

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Surse: Hala de reproducere a suinelor; Fermentația enterică și managementul dejecțiilor.	Ventilatoarele de exhaustare a aerului viciat	Platforma de depozitare dejecții	Amoniac, metan, alcoolii, mercaptani, acizi, amine.	NU	Există limite pentru concentrația amoniacului	Menținerea umidității scăzute a patului de creștere uzat	

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Reproducerea	Oprirea alimentării	Pornire generator propriu, deschidere			Sef de ferma	

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

suinelor	cu energie electrice	manuala a trapelor de admisie aer	Evacuarea aerului viciat	Remedierea avariilor		
Managemen- tul dejectiilor	-	Umiditatea redusă	-	-	Sef de ferma	-

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

În cadrul fermei sunt aplicate unele dintre cele mai bune tehnici de reducere a emisiilor atmosferice recomandate de BREF pentru sectorul reproducere și creștere suine. Societatea se încadrează în consumul de energie și apă, corespunzător celor mai bune tehnologii disponibile. Din ferma nu se evacuează ape uzate în receptori naturali.

SECȚIUNEA 6

Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

6.1. Surse de deșeuri

Deseurile din cadrul adapostului pentru reproducerea și creșterea suinelor sunt bine determinate și sunt gestionate conform cerințelor BAT.

FERMĂ REPRODUCERE SUINE

Nr. crt.	Tip de deșeuri	Cod deșeu (HG856/2002)	Cantitate	Mod de depozitare	Mode de valorificare/eliminare
1.	Deșeuri – mortalități animale	02.01.02.	4,8 tone/an	camera frig	Eliminare prin unitati de tip PROTAN
2.	Dejecții animale	02.01.06.	21,523 t/an	Pat uscare/ Batal	Fertilizare terenuri
3.	Ambalaje medicamente	15.01.02.	nesemnificativ	Magazie	Ridicate de furnizori
4.	Deșeuri menajere	20.03.01.	1,6 tone/an	Pubele	ASA Arad

6.2. Evidența deșeurilor

Gestionarea deșeurilor se face în conformitate cu prevederile legale cuprinse în Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor. Legea stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse, determinate de

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

generarea și gestionarea deșeurilor, și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Conform legislației în vigoare, privind regimul deșeurilor, pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșuri și detinatorii de deșuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hartie, metal, plastic și sticlă.

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

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

Pentru înlăturarea situațiilor necorespunzătoare existente în gospodărirea deșeurilor, se au în vedere următoarele:

- ↳ eliminarea elementelor poluante datorită activităților de colectare, transport și depozitare a deșeurilor;
- ↳ recuperarea și valorificarea pe piață a componentelor din deșeurile posibil a fi reintroduse în circuitul industrial, ca surse secundare înlocuitoare a materiilor prime;
- ↳ reducerea la dimensiuni minime a suprafețelor de teren necesare depozitării definitive a deșeurilor;
- ↳ depozitarea și neutralizarea deșeurilor nevalorificabile în condiții de protecție a calității factorilor de mediu.

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

6.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșuri depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea max. de	Proximitatea față de: - Cursuri de apă - Zone de interes	Amenajările existente ale zonei de depozitare

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

		depozitare si perioada maxima de dpozitare?*	public / vulnerabile la vandalism - Alte perimetre sensibile....	
Bazin colectare – mixtura dejectii	Mixtura de dejectii	200 mc	Cea mai apropiată zonă de locuit – satul Olari este la cca. 1,5 km, pe directia vest.	Construcție subterana, betonata, hidroizolata.
Platforma de uscare	Faza solida a dejectiilor	320 mc		Construcție supratrana, betonata.
Batal dejectii lichide	Faza lichida a dejectiilor	3300 mc		Construcție partial supratrana, betonata, hidroizolata.

Mixtura de dejectii colectata sufera o separare mecanică a fractiei solide, care va ajunge pe platforma de uscare, **repectandu-se astfel criteriile BAT 15 lit b si d, BAT 19 lit. a.** – metode necesare pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol.

6.4. Cerințe speciale de depozitare

NU ESTE CAZUL!

Pe langa dejectii, principalele deseuri periculoase sunt cele sanitar veterinare: ambalaje de la vaccinuri/medicamente si cadavre de porci. Cadavrele se vor elimina prin preluare de catre S.C. Protan S.A..

6.5. Cerinte BAT pentru recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți).

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	NU
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	NU

Directiva privind nitratii cuprinde prevederi minime privind depozitarea dejectiilor in general, cu scopul de a asigura tuturor apelor un nivel general de protectie impotriva poluarii, precum si prevederi suplimentare privind depozitarea dejectiilor in zonele desemnate vulnerabile la nitrati.

Cele mai bune tehnici disponibile inseamna proiectarea instalatiilor de depozitare a dejectiilor provenite de la porci la o capacitate suficienta pana la tratamentele ulterioare sau pana cand poate fi realizata aplicarea pe sol.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Capacitatea necesara depinde de clima si de perioadele in care aplicarea pe sol nu este posibila. De exemplu, capacitatea poate varia de la cantitatile de dejectii care sunt produse intr-o ferma pe o perioada de 4-5 luni in zone cu climat mediteranean, o perioada de 7-8 luni in zona atlantica sau continentala, pana la o perioada de 9-12 luni in zona boreala.

Folosirea batalului ca mod de depozitare a fractiei lichide a dejectiilor este o metoda viabilă cu conditia sa aiba baza si peretii impermeabili (captusita cu membrana impermeabila) in combinatie cu detectarea scurgerilor. Dotarea fermei de reproducere suine Olari cu un batal de 3300 mc, reprezinta o tehnica ce respecta prevederile BAT 16 lit. A pct.1-3.

Proiectarea batalului la o dimensiune adecvata, permite stationarea dejectiilor pentru o perioada de 7-9 luni, ceea ce creaza conditiile necesare formarii unei cruste naturale. Aceasta este o tehnica BAT 16 lit. B pct. 3. , enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului.						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (daca este cazul) optiunile utilizate sau propușe in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", ...
REPRODUCEREA PORCILOR	-	DEJECȚII	FERTILIZ AGRICULTURA	Eliminare prin fertilizare		

* restul deșeurilor au fost tratate la paragrafele anterioare!

Recuperarea si eliminarea deșeurilor se va face in conformitate cu cerintele BAT, astfel dejectiile vor fi folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole in conformitate cu cerintele BAT 20 lit a-h., enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).

6.7. Deșeuri de ambalaje

1.	Ambalaje plastic	15.01.02.	nesemnificativ	Magazie	Reciclare prin furnizori
2.	Ambalaje hârtie	15.01.01.	nesemnificativ	Magazie	Reciclare prin SC Metalcomp

SECȚIUNEA 7
ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

Energia electrică pentru iluminatul local și acționarea instalațiilor și utilajelor din dotare, a pompelor și ventilatoarelor, se preia din rețeaua sistemului energetic national.

Conform datelor de proiectare ferma de reproducție suine are un consum zilnic mediu: 17,8 kWh / zi. Această cantitate de energie a inclus consumurile de la stațiile de pompare apă foraje și apă uzată, morile pentru nutrețuri, iluminat interior și exterior și corp administrativ în funcționare aleatorie.

Ca urmare consumul mediu pe cap suină este:

$$E_{med} = (17,8 \times 24) : 4765 = 0,090 \text{ kW / cap / zi} \ll 0,117 \text{ kW/cap/zi} = q_{min bat}$$

valoare care este mai mică decât valoarea recomandată în BAT pentru ferme integrate, care este de 0,117 kW/ cap / zi respectiv 0,150 kW/ cap / zi pentru ferme cu un număr de suine mai mare de 3000 capete.

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primara	% din total
Electricitate din rețeaua publica	55 GWh/an	-	
Electricitate din alta sursa*		-	
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*		-	
Gaze			
Petrol			
Carbune			
Altele (Operatorul trebuie să specifice) - Cazan pe biomasa		2146 MWt/an	

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

7.1.2. Energie specifică

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

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

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Creșterea porcilor	37,5 Wh/cap/zi		117 Wh/cap/zi BAT

7.1.3. Întreținere

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

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pt urmatoarele componente:	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenii la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	DA		Sisteme de ventilatie adecvate pentru fiecare incapere, cu inleturi de aer bine dimensionate si sistem de pulverizarea de apa sub forma de ceață pentru a mentine un microclimat adecvat in ferma (se respecta BAT 8 lit. A si B*).
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA		Toate motoarele si mecanismele sunt de ultima generatie, ceea ce determina un consum scazut de energie.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	DA		Sistem de tuburi cu aer comprimat pentru actionarea mecanica a instalatiilor.
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	NU		
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	DA		Sisteme de incalzire a zonelor destinate porcelor combinata cu diferite tehnici de minimizarea pierderilor prin izolarea peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale (se respecta BAT 8 lit. C*).
Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	DA		Ferma de reproducție suine Olari are o instalație de iluminat bine dimensionată cerințelor, folosind corpuri de iluminat cu consum redus (se respecta BAT 8 lit. D*).
Alte forme de intretinere relevante pentru activitățile din instalatie.	NU		

**BAT enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).*

7.2. Măsuri tehnice

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

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Confirmați ca următoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	DA/NU	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor ...)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite.	DA		
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA		
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	DA		
Alte masuri adecvate	NU		

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

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

Confirmați ca următoarele <u>masuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor ...)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic.	DA		Ferma de reproducție suine Olari are o instalație de iluminat bine dimensionată cerințelor, folosind corpuri de iluminat cu consum redus (se respecta BAT 8 lit. D*).
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Incalzirea spațiilor Apa calda Controlul temperaturii Ventilatie Controlul umiditatii	DA DA DA DA DA		Sisteme de incalzire a zonelor destinate purceilor combinata cu diferite tehnici de minimizarea pierderilor prin izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale (se respecta BAT 8 lit. C*). Sisteme de ventilatie adecvate pentru fiecare incapere, cu inleturi de aer bine dimensionate si sistem de pulverizarea de apa sub forma de ceata pentru a mentine un microclimat adecvat in ferma (se respecta BAT 8 lit. A si B*).

**BAT enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).*

7.3. Eficiența Energetică

NU ESTE CAZUL ! INSTALATIA ESTE EFICIENTA ENERGETIC.

7.3.1. 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 aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (Da / Nu)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	NU E CAZUL	

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (Da / Nu)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	NU E CAZUL	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	NU	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	DA	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	DA	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	DA	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	NU E CAZUL	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	DA	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	DA	
Procesare continua in loc de procese discontinue	DA	
Valve automate	DA	
Valve de returnare a condensului	DA	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	DA	
Altele		

7.4. Alternative de furnizare a energiei

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	NU E CAZUL	
Recuperarea energiei din deseuri;	NU E CAZUL	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	DA.	

SECȚIUNEA 8 **ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR**

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

8.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitate a de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
SCURGERI DE DEJECȚII DE PE PLATFORMĂ	SCAZUTA	CONTACTUL SOLULUI CU APE BOGATE ÎN NUTRIENȚI	DEPOZITAREA ÎN ZONE SPECIAL AMENAJATE	DECOPERTARE SOL POLUAT, REMEDIEREA SITUATIEI DE AVARIE
INCENDIU	MICA		RETEA HIDRANTI	PLAN PSI

8.3. Tehnici

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1.
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	NU E CAZUL
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	DA
bariere si retinerea continutului	NU E CAZUL
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
Izolarea cladirilor;	DA
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	DA
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA, PAZA
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	DA
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	DA
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	DA
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	NU E CAZUL
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	NU E CAZUL

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	NU E CAZUL
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	DA
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	DA
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	NU E CAZUL
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	DA
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.1. Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Zona de locuințe de la periferia Olari (cira 1500 m)	Nesemnificativ	NU	NU E CAZUL	64 dB(A)	NU

9.2. Surse de zgomot

Principalele surse de zgomot sunt conform BAT, Tab. 3.44:

Sursa	Durata	Frecvența	Activitate zi / noapte	Nivel de presiune dB(A)	Echivalent continuu dB(A)
Nivel normal din adăpost	Continuu	Continuu	Zi	67	
Ventilatoare hală	Continuu	Tot anul	Zi/noapte	43	
Livrare hrană	1 h	2-3 ori/ săptămână	Zi	92	
Hrănire animale, - porci; - scroafe	1 h	Zilnic	Zi	93 99	87 91
Populare/depopulare hală	2h		Zi	90-110	
Curățare dejecții	2h		Zi	88 (86-100)	

Nivelul de zgomot zi-seară-noapte se definește prin relația:

$$L = 10 \lg \frac{1}{24} (12 * 10^{L_{zi}/10} + 4 * 10^{(L_{seara}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{noapte}+10)/10})$$

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

HG nr. 321/2005 modificată de HG 674/2007 transpune directiva 2002/49/CE – Ghidul privind metode interimare de calcul ale indicatorilor de zgomot produs de activitățile industriale, trafic rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.

Se apreciază următoarele niveluri de zgomot:

Lzi = 67dB; nivelul mediu aproximat pentru zi;

Lseara = 48 dB; nivelul mediu aproximat pentru activitățile care au loc seara;

Lnoapte = 43 dB; nivelul mediu aproximat pentru activitățile care au loc noaptea.

În aceste condiții relația de mai sus devine:

$$L_{\text{mediu}} = 10 \lg \frac{1}{24} (12 \cdot 10^{67/10} + 4 \cdot 10^{53/10} + 8 \cdot 10^{53/10}) = 64,1 \text{ dB} \sim 64 \text{ dB}$$

Având în vedere ca locuințele sunt amplasate la cca. 1500m de fermă, zgomotul produs de activitatea fermei nu va modifica nivelul presiunii acustice în zonă. Menționăm că activitățile care produc mai mult zgomot se efectuează în timpul zilei și au o durată limitată.

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

NU ESTE CAZUL !

9.4. Întreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		NU	
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		NU	

9.5. Limite

Pentru a vedea impactul pe care îl are funcționarea asupra receptorului (prima casa din localitatea OLARI) se aplică formula:

$$L_p = L_w - 10 \lg(4\pi r^2), \text{ unde}$$

L_w = puterea acustica a sursei;

R = distanța dintre sursa și receptor;

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

L_p = nivelul de presiune acustică. Se considera sursa de zgomot cea mai puternică, punctiformă iar distanța până la receptor, liberă, fără posibilitate de ecranare/absorbție a zgomotului. Rezulta astfel:

$$L_p = 64 - 10 \lg (4 \times 3,14 \times 1500^2) = 0 \text{ dB.}$$

Impactul zgomotului raportat la limite recunoscute:

Receptor sensibil		Limite dB		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia,
		De fond	Absolut		
Zona locuințe	Zi	-	64	Imperceptibil	
Zona locuințe	Noapte	-	40	Imperceptibil	

9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare: NU ESTE CAZUL

Manevrare mecanica: NU ESTE CAZUL

Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare: NU ESTE CAZUL

SECTIUNEA 10 Monitorizare

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

ÎN PREZENT NU SE REALIZEAZĂ MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER prin laboratoare de specialitate.

10.2. Monitorizarea emisiilor în apa

verificarea calității apei freatice în zona de amplasament se va efectua prin puțul utilizat pentru alimentarea cu apă potabilă a fermei. Monitorizarea se va face conform prevederilor Avizului de gospodărire a apelor și Normelor sanitar veterinare;

analiza principalilor indicatori de calitate ai apelor subterane se va face prin determinări fizico-chimice asupra apei prelevate din forajele de observație (foraje de monitorizare de la stația de epurare);

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

FERMĂ REPRODUȚIE PORCINE OLARI

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezulta.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Azot amoniacal CBO5 CCOCr Detergenți anionici Fosfor total pH Materii totale în suspensie	Bazin vidanjabile	Statie de epurare (prin contract de vidanjabere)	Anual	Laborator acreditat				

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

ÎN PREZENT NU SE REALIZEAZĂ MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ.
 ÎN PREZENT SE REALIZEAZĂ MONITORIZAREA CALITĂȚII APEI FREATICE DIN PUTURILE DE OBSERVAȚIE.

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterana

DIN CADRUL ACTIVITĂȚII NU REZULTĂ EMISII ÎN APA SUBTERANĂ! ÎN PREZENT SE REALIZEAZĂ MONITORIZAREA CALITĂȚII APEI FREATICE DIN PUTURILE DE OBSERVAȚIE PENTRU A PREVENI O EVENTUALĂ EMISIE ÎN APA FREARICĂ.

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.

NU ESTE CAZUL, DIN CADRUL ACTIVITĂȚII NU REZULTĂ EMISII ÎN REȚELE DE CANALIZARE.

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

TITULARUL ACTIVITĂȚII ACTUALIZEAZĂ UN REGISTRU COMPLET CU ASPECTE ȘI PROBLEME LEGATE DE OPERAȚIUNILE ȘI PRACTICILE DE MANAGEMENT ALE DEȘEURILOR DE PE AMPLASAMENT.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurii, codul deșeurii, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii din depozit, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației? - NU SE CONSIDERĂ NECESAR.

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	ACHIZIȚIONARE DE MATERII PRIME CU CERTIFICAT DE CONFORMITATE
eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	NU ESTE CAZUL
consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	NU ESTE CAZUL
calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	NU ESTE CAZUL

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala

PERIOADELE DE POPULARE ORI DEPOPULARE NU SUNT CRITICE DIN PUNCT DE VEDERE A EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, MOTIV PENTRU CARE NU SE CONSIDERĂ NECESARĂ MONITORIZAREA CA PERIOADA DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ.

11. DEZAFECTARE

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

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitata atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

DA

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

DA

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

NU ESTE CAZUL

- izolatia este concepută astfel încât sa fie impermeabila, ușor de demontat și fără sa producă praf și pericol;

NU ESTE CAZUL

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

DA

11.2. Planul de închidere a instalației

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.

DA

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
CUVA RETENȚIE DEJECTII, BAZIN MIXTURI DEJECTII, CONDUCTE SUBTERANE	APE DE SPĂLARE SI DEJECTII	RESPECTAREA PROIECTULUI TEHNIC
BAZIN VIDANJABIL CONDUCTE SUBTERANE	APE UZATE MENAJERE	RESPECTAREA PROIECTULUI TEHNIC

11.4. Structuri supraterane

Clădire sau alta structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
HALA REPRODUCȚIE	-	-

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificați toate lagunele	NU ESTE CAZUL
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	-
Cum va fi eliminată apa?	-
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cât de adânc patrunde contaminarea?	-

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-

11.6. Depozite de deșuri

Depozite de deseuri	NU ESTE CAZUL
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	NU ESTE CAZUL
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	NU ESTE CAZUL
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	NU

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Zone in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
ÎN PREZENT SE PRELEVEAZĂ PROBE DE APĂ SUBTERANĂ de pe amplasament prin intermediul puturilor de observatie.	SE PROPUNE IMPLEMENTAREA UNUI PROGRAM DE MONITORIZARE

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	DA
---	-----------

12.1. Sinergii

NU ESTE CAZUL.

12.2. Selectarea amplasamentului

AMPLASAMENTUL ALES RESPECTĂ CONDIȚIILE REGLEMENTATE PRIN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE și respectă cerințele **BAT 2** pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
<i>FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI</i>

Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).

Ferma de reproducere suine Olari dispune de o amplasare corespunzătoare și o bună amenajare spațială a activităților pentru:

- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;
- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);
- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
- a preveni contaminarea apelor.

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1. Emisii de solvenți

NU ESTE CAZUL.

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

NU EXISTA DATE!

13.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Dejecțiile evacuate din hala de reproducție porcine ajung în bazinul primar de unde după separarea fracției solide ajung în bazinele de stocare al dejecțiilor lichide; după biostabilizare vor fi preluate pentru fertilizarea terenurilor agricole.

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orasenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie).

NU SE EVACUEAZĂ APE ÎN VREO REȚEA DE CANALIZARE ORI ÎN CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ.

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.

14.1.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra apelor.

Prin desfasurarea activitatii, obiectivul studiat poate conduce la impurificarea apelor de suprafata si subterane ca urmare a:

- Transportului, depozitarii si administrarii dejectiilor pe terenurile agricole in mod necorespunzator;
- Transportului, depozitarii si administrarii furajelor;
- Depozitarii, administrarii necorespunzatoare a decontaminantilor utilizati pentru dezinfectia halelor si a filtrului sanitar;
- Evacuarii necorespunzatoare a apelor uzate de la filtrul sanitar, pavilionul administrativ si de la spalarea halelor.

14.1.2. Evaluarea impactului asupra calității aerului.

Este cel mai important impact care poate apare in cazul fermelor de reproducere și creștere a porcilor si se datoreaza in special emisiei de amoniac si mirosurilor neplacute.

Pentru emisiile de metan si protoxid de azot nu s-a efectuat modelarea dispersiei in aer deoarece in legislatia nationala nu exista limite pentru acesti poluanti. Metanul (CH₄) este un gaz cu un potential toxic foarte redus, valoarea de la care pot apare efecte negative asupra sanatatii umane fiind concentratia de 1.500.000 μg/m³ pe 30 minute.

14.1.3. Impactul generat de mirosuri

Impactul advers cel mai frecvent incriminat in legatura cu fermele de cresterea animalelor este mirosul neplacut, datorat in special amoniacului dar si altor compusi, ca de ex. hidrogenul sulfurat. In tara noastra nu exista inca legislatie pentru mirosuri; Ordinul nr. 119/04.02.2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1,5 km intre localitati si fermele de porci cu peste 10.000 capete, determinante fiind insa rezultatele studiilor de evaluare a impactului.

14.1.4. Impactul asupra solului

Azotul si fosforul continut in dejectiile imprastiate pe camp in cadrul actiunii de fertilizare si fertiirigare sunt componente fertilizante. Insa, in zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole, azotul este considerat poluant pentru mediu datorita poluarii apelor freatiche. In acest caz este necesar sa fie respectata norma specifica de 170 - 210 kg de azot pe hectar si an, tinand cont in plus de rezervele de azot existente in sol si de tipul plantelor cultivate.

Materialul fertilizant, va fi imprastiat in conformitate cu cerintele de protejare a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole iar conducerea adapost pentru cresterea si ingrasarea suinelor va asigura elaborarea Planului de fertilizare de catre autoritatile agricole si de gospodarie a apelor.

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

14.1.5. Impactul asupra subsolului

Lucrarile preconizate nu includ extragerea resurselor naturale, altele decat apa extrasa din forajul de mare adancime existent. Proiectul propus nu va avea un impact asupra componentelor geologice si nici, prin mediul geologic, asupra elementelor mediului - conditii hidro, retea hidrologica, zone umede, biotopuri, etc.

14.1.6. Impactul generat de zgomote si vibratii

Datorita masurilor prevazute, contributia la zgomotul ambiental va fi neglijabila.

14.1.7. Conformarea cu reglementarile cu privire la protectia habitatelor

Pe amplasament si in imprejurimile acestuia nu exista specii de plante sau animale protejate.

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

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti și sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Acesta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
-	Zona rezidențială	Infiltrarea dejectiilor in sol si poluarea panzei freatice Depozitarea fractiei solide pe paturile de uscare; Aplicarea pe sol – ca fertilizant	Impact nesemnificativ; Mediul este supus activității umane în limite admisibile.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeti tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Aer viciat (cu conținut de amoniac, dioxid de carbon, metan, etc) Gaze de ardere Ape uzate cu dejectii suine Ape menajere	- - -	Valorile concentrațiilor de poluanți vor fi în limite admisibile

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
FERMĂ REPRODUCȚIE PORCINE OLARI

14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	RESPECTAREA NORMELOR PRIVIND APLICAREA PE SOL
Risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	RESPECTAREA NORMELOR PRIVIND APLICAREA PE SOL
cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri;	NU ESTE CAZUL
afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	NU ESTE CAZUL / NU SE APLICĂ

14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	NU Daca NU, treceti la Sectiunea urmatoare.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	NU
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	NU
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Măsura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota
NU ESTE CAZUL. Instalatia este conforma la data prezentarii solicitarii de autorizare.	Nu este cazul.	---	

In ferma de reproducie porcine Olari sunt luate masuri de buna practica agricola și anume:
- locatia este situata la distanta suficienta fata de zonele sensibile;

- personalul din ferma este familiarizat cu sistemele de producție și calificat corespunzător pentru a executa sarcinile de serviciu;
- adăposturile au fost proiectate și executate cu respectarea cerințelor BAT 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 29 și 30 enunțate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene).
- se aplică un management nutrițional adecvat (furajarea pe etape de dezvoltare, furaje lichide cu conținut redus de proteină crudă și fosfor), ce permite reducerea cantităților de noxe emise în aer;
- se aplică un management corespunzător în gestionarea deșeurilor;
- sunt monitorizate consumurile de materii prime și utilități;
- se întrețin clădirile și instalațiile în stare bună de funcționare.