

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalatiei: FERMA DE CREȘTERE A PUIILOR DE CARNE

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:

Titular:	SC VITALL SRL
Adresa:	Comuna Coșoveni, T65, P650, județ Dolj
Certificat de înregistrare:	RO 214112934
Nr. de ordine în Registrul Comerțului:	J16/574/21.03.2007

Activitatea conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

6.6.a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament: -

Cod CAEN: 0147 Creșterea păsărilor

Cod NOSE-P: 110.04- Fermentație enterică; 110.05 – Managementul dejecțiilor animaliere

Cod SNAP: 1004 – Fermentație enterică; 1005 – Managementul dejecțiilor animaliere

Numele și prenumele proprietarului: S.C.VITALL S.R.L

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

ENESCU DOINA, Administrator

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

S.C. VITALL S.R.L. își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Administrator

ENESCU Doina



Informația solicitată de articolul 16 alin. 1 al I 278/2013 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Secțiunea 12	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Secțiunile 5 și 13	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Secțiunile 5 și 13	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Secțiunea 6	
- 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 L 278/2013 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Secțiunea 15	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	secțiunea 3.2, 4.15	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Secțiunea 6	
(d) energia este utilizată eficient;	Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Secțiunea 8	
(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	Secțiunea 11	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Secțiunile 4.15	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Secțiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

Nr. crt.	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4	Da	
6	Raportul de amplasament		Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 3.2, 4.15	Da	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15	Da	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2	Da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formular de solicitare	Da și în Raportul amplasament	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	Da și în Raportul amplasament	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	Da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14	Da	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase	Secțiunea 2.4	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1	Da	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5.10	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 10.1	Da	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, habitate și zone de interes științific inclusiv	Secțiunea 13.5	Da	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare,	Raportul de amplasament	Da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4	Da	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5	Nu	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	Nu	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea		Da	
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	Anexe	Da	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	Anexe	Da	
26	Copie a anunțului public		Da	

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	3
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	16
3. INTRĂRI DE MATERIALE.....	23
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	36
4.1. Inventarul proceselor	36
4.2 Descrierea proceselor.....	36
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)	38
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	38
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației	39
4.6. Sistemul de exploatare	39
4.7. Cerințe caracteristice BAT	44
5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII	56
6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	36
7. ENERGIE.....	33
8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	38
9. ZGOMOT SI VIBRATII	40
10. MONITORIZARE	35
11. DEZAFECTARE.....	34
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALATIA	36
13. LIMITE DE EMISIE.....	37
14. IMPACT	33
15. PROGRAMUL DE MONITORIZARE	33

DEFINIȚII

Termen utilizat	Definiție
Ad libitum	Permiterea accesului liber la furaje și la apă, astfel încât animalul să fie capabil să se hrănească în voie, în conformitate cu necesitățile sale biologice.
Spațiu pentru animal	Spațiul prevăzut pentru fiecare animal într-un sistem de adăpostire, ținând seama de capacitatea maximă a exploatației/installației.
Arat de conservare	Orice metodă de cultivare a solului care lasă pe sol reziduuri din culturile din anul precedent (cum ar fi tulpini de porumb sau paie rămase după seceratul grâului) înainte și după cultivarea următoarei culturi, pentru a reduce eroziunea solului și scurgerile de apă.
Fermă existentă	O fermă care nu este o fermă nouă.
Instalație existentă	O instalație care nu este o instalație nouă.
Fermă	O instalație, astfel cum este definită la articolul 3 alineatul (3) din Directiva 2010/75/UE, unde sunt crescute porcine sau păsări de curte.
Dejecții animaliere	Dejecții lichide și/sau solide.
Instalație	O parte a fermei unde se desfășoară unul dintre procesele sau una dintre activitățile următoare: adăpostirea animalelor, depozitarea dejecțiilor animaliere, prelucrarea dejecțiilor animaliere. O instalație este alcătuită dintr-o singură clădire (sau o unitate) și/ sau echipamentul necesar pentru desfășurarea operațiunilor sau a activităților respective.
Receptor sensibil	O zonă care are nevoie de protecție specială împotriva elementelor poluante, cum ar fi: — zonele rezidențiale; — zonele unde se desfășoară activități umane (de exemplu școli, centre de zi, zone de agrement, spitale sau centre de îngrijire și asistență); ecosistemele/habitatele sensibile.
Dejecții solide	Materii fecale sau găinaț și urină amestecate sau nu cu material de așternut, care nu se scurg prin efectul gravitației și nu pot fi pompate.
Azot amoniacal total	Amoniu-N ($\text{NH}_4\text{-N}$) și compușii acestuia, inclusiv acid uric, care pot fi ușor descompuși în $\text{NH}_4\text{-N}$.
Azot total	Azotul total, exprimat ca N, include amoniacul liber și amoniul ($\text{NH}_4\text{-N}$), nitriții ($\text{NO}_2\text{-N}$), nitrații ($\text{NO}_3\text{-N}$) și compușii organici cu azot.
Azot total excretat	Cantitatea totală de azot eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale.
Fosfor total	Fosforul total, exprimat ca P_2O_5 , include toți compușii anorganici și organici ai fosforului, dizolvați sau legați de particule.
Fosfor total excretat	Cantitatea totală de fosfor eliminată în urma proceselor metabolice ale animalelor prin urină și materii fecale.
Ape uzate	Apele pluviale de scurgere amestecate, de regulă, cu dejecții animaliere, apă provenită din curățarea suprafețelor (de exemplu podele) și a echipamentelor, precum și apa rezultată în urma funcționării sistemelor de purificare a aerului. De asemenea, acestea pot fi denumite ape murdare.

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1. Descriere

Prezenta documentație "Formular de solicitare" s-a întocmit în vederea solicitării Autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pentru activitatea de creștere a puilor, desfășurată de societatea S.C. VITALL S.R.L. pe amplasamentul din localitatea Coșoveni, județul Dolj.

Activitatea de creștere a puilor desfășurată de operator este prevăzută în Anexa I la Legea 278/2013 privind emisiile industriale, la punctul 6.6.a). *Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări.*

Capacitatea totală a fermei: 4 hale, 35 000 locuri/hală/serie, 140 000 pui/serie, 5-7 serii/an, efectiv maxim 980 000 pui/an.

Activitatea fermei a fost reglementată până în prezent prin Autorizația integrată de mediu nr. 56/16.12.2009, revizuită în data de 24.03.2014, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Dolj, valabilă până în data de 15.12.2019.

1.2 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma de creștere a puilor de carne S.C. VITALL S.R.L. este amplasată în intravilanul localității Coșoveni, Tarlaua 65, Parcela 650, județul Dolj.

Comuna Cosoveni este situată în partea de Est a județului Dolj, la 5 km sud – est de municipiul Craiova și se încadrează din punct de vedere geomorfologic în nordul Câmpiei Române, subdiviziunea Câmpului Leu – Diosti. Relieful este de câmpie cu aspect mai înalt (150m) caracterizat printr-o pronunțată netezime, fără riscuri naturale importante.

Hidrografia este reprezentată prin corpul de apă de suprafață Lumaș (RORW7.1.46_B143). Pânza de apă freatică se află la o adâncime mai mare de 20 m.

Destinația terenului pe care se află amplasată ferma S.C. Vitall S.R.L. este zonă unități agrozootehnice, conform P.U.G aprobat prin HCL nr. 2 din 15.01.2018.

Terenul este proprietate a S.C. Vitall S.R.L. conform Contract de vânzare-cumpărare nr. 1393/25.04.2007.

Mod de ocupare al terenului din incinta fermei cu suprafața totală de 31 349,38 mp: 9260 mp reprezintă zonă construită (hale de producție, clădire administrativă, construcții anexă), 1260 mp alei și platforme carosabile amenajate și 20829,38 mp spații verzi amenajate.

Amplasamentul fermei se învecinează la N și V cu teren agricol, la S cu drum de exploatare și teren agricol, la E cu drum acces, stație mixturi asfaltice, fabrică nutrețuri combinate, zonă de depozitare.

Accesul la amplasamentul fermei se face din E 70 (fost DN6), prin drum de acces amenajat. Amplasamentul fermei este situat la aproximativ 3,3 km distanță față de RONPA 0411 Complexul Lacustru Preajba – Făcăi și la aproximativ 5,8 km distanță față de aria naturală ROSCI0045 Coridorul Jiului. În proximitatea fermei nu sunt semnalate monumente istorice sau situri arheologice care să necesite asigurarea unor perimetre de protecție.

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

Având în vedere așezarea în teritoriul județului a comunei Cosoveni, relieful, clima și solurile specifice de câmpie sunt condiții naturale favorabile pentru dezvoltarea economiei localității bazată pe agricultură și creșterea animalelor.

Pe amplasamentul actual al fermei S.C. Vitall S.R.L. s-a desfășurat activitatea de creștere a păsărilor de peste 40 de ani, din anul 1990 până în anul 2007 activitatea s-a redus considerabil.

Din anul 2007, anul preluării amplasamentului de către S.C. VITALL S.R.L., titularul activității a desfășurat un proces continuu de modernizare a facilităților existente, având ca obiectiv realizarea unei ferme funcționale în acord cu reglementările naționale și europene privind bunăstarea animalelor și protecția factorilor de mediu.

Continuarea activității de creștere a păsărilor pe amplasamentul existent cu modernizarea facilităților (spații tehnologice, mod de asigurare a utilităților, infrastructură) a fost adoptată ca soluție în urma unei analize tehnico-economice, însoțită și de o analiză a impactului potențial asupra factorilor de mediu.

Realizarea lucrărilor de modernizare a fermei a contribuit la creșterea productivității și eficienței economice a activității, iar facilitățile la nivelul cărora se va continua producția zotehnică asigură condițiile de creștere a păsărilor la nivelul standardelor românești și UE în vigoare.

Analizând alternativele de amplasament din perspectiva impactului asupra factorilor de mediu, proiectul se încadrează în limite admisibile de afectare a mediului, soluția adoptată de funcționalizare a halelor existente într-un regim de exploatare în conformitate cu legislația națională și europeană, păstrează potențialul cel mai scăzut de impact asupra mediului.

De asemenea este de menționat și impactul social pozitiv, cu acțiune directă prin menținerea de locuri de muncă și dezvoltare a economiei la nivel local.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

O abordare integrată privind prevenirea poluării în desfășurarea activității fermei, implică o serie de factori interesați, inclusiv compania, contractorii, autoritățile locale, operatorii de facilități de eliminare a deșeurilor și publicul. Prin urmare, un management eficient de prevenire a poluării reprezintă un proces complex în ceea ce privește diseminarea informațiilor, instruirea, desemnarea de responsabilități, acțiuni de management, monitorizare, control și acțiuni de remediere.

2.1. Sistemul de management de mediu

Operatorul nu are implementat un sistem de management de mediu standardizat, dar în cadrul S.C. Vitall S.R.L au fost stabilite rolurile și responsabilitățile privind acțiunile principale ce susțin managementul de mediu, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel: Roluri și responsabilități privind managementul de mediu

Rol	Responsabilități
Director/Șef de fermă	- Desemnează prin decizie responsabilul de mediu, care va răspunde de implementarea măsurilor și condițiilor prevăzute în autorizația integrată de mediu;

Rol	Responsabilități
	<ul style="list-style-type: none"> - Pune la dispoziție resursele necesare pentru implementarea acțiunilor de management și control, a măsurilor de atenuare a impactului asupra mediului și a acțiunilor de monitorizare; - Coordonează și se asigură că toate activitățile desfășurate pe amplasamentul fermei se derulează în acord cu cerințele autorizației integrate de mediu; - Se asigură că întreg personalul beneficiază de instruirea necesară în ceea ce privește prevenirea poluării.
Responsabil de mediu	<ul style="list-style-type: none"> - Asigură înregistrarea tuturor informațiilor privitoare la monitorizarea mediului și se asigură că acestea sunt corect înregistrate și raportate; - Dezvoltă un Plan de Monitorizare al Mediului cu privire la calitatea aerului, ape și solului în acord cu cerințele de monitorizare din autorizația integrată de mediu și autorizația de gospodărire a apelor; - Se asigură că monitorizarea factorilor de mediu se realizează de entități acreditate conform legislației în vigoare; - Realizează inspecții regulate pentru a se asigura că toate activitățile se derulează în acord cu cerințele autorizației integrate de mediu; - Identifică orice neconformitate sau potențială neconformitate, se asigură că sunt luate toate măsurile necesare pentru remedierea neconformității și dezvoltă acțiuni corective și preventive pentru prevenirea repetării neconformității. - Raportează toate riscurile și situațiile de neconformare; - Investighează accidentele și incidentele, implementează măsurile necesare pentru prevenirea altor accidente/incidente și raportează aceste accidente/incidente. - Pregătește rapoarte de mediu lunare, trimestriale și anuale conform cerințelor autorizației integrate de mediu

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1 Selecția materiilor prime

Principalele categorii de materii prime și auxiliare utilizate în procesul de producție sunt următoarele:

- pui, hibridi selecționați pentru producția de carne;
- furaje pentru păsări (porumb, șrot de soia, grăsimi, făină proteică, premixuri mineralo-vitaminice);
- apă;
- materiale așternut de creștere: paie, coji semințe;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine;
- materiale pentru igienizare hale și echipamente;
- materiale pentru întreținere (motorină etc.)

Produse finite: 140 000 păsări/serie, maxim 7 serii/an, efectiv maxim 980 000 păsări/an.

Detalii privind natura chimică, cantitățile utilizate, gradul de pericolozitate și modul de depozitare a materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate în cadrul societății sunt prezentate în conținutul lucrării.

3.2 Cerințele BAT

Analiza comparativă BAT/BREF pentru activitatea desfășurată în Ferma de creștere a puilor S.C. Vitall S.R.L. a luat în considerare următoarele documente:

- * *Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor* (ediția 2017), respectiv *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 Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;*
- ***Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017*

Conform Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017), CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT, principalele aspecte relevante pentru instalații de creștere a puilor sunt cele referitoare la:

Managementul nutrițional

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

Pentru pui de carne (cf. tabel 1.1) azotul total excretat asociat BAT este de 0,2-0,6 kg de azot excretat/ spațiu pentru animal/an.

Tehnică	Aplicabilitate în ferma S.C. VITALL S.A.
a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	În fermă se aplică reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu se depășesc recomandările privind compoziția furajelor și programul de furajare. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili. În fermă se aplică un management nutrițional adecvat astfel încât conținutul de nutrienți excretați în dejecții să se încadreze teoretic în parametrii normali (specificați în BREF) și implicit emisiile de NH ₃ să nu depășească valoare de referință conform BREF (0,08 kg NH ₃ /loc/an).
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	În fermă măsurile de hranire includ hrănirea pe faze, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție, cu furaj tip combinat, utilizându-se trei compoziții de bază, adaptate perioadei de producție, astfel: <i>starter</i> (20% din cantitatea de furaj furnizată într-un ciclu), <i>creștere</i> (60% din cantitatea de furaj furnizată într-un ciclu), <i>finisare</i> (20% din cantitatea de furaj furnizată într-un ciclu). Amestecul de furaje răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele.
c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	O anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan,

Tehnică	Aplicabilitate în ferma S.C. VITALL S.A.
	<p>valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.</p> <p>Măsurile de hranire includ diete pe baza de substanțe nutritive digerabile/disponibile, cu aport redus de aminoacizi suplimentari</p>
<p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p>	<p>Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganismе sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului (¹)], cum ar fi enzimele (enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale. Folosirea aditivilor alimentari poate crește eficiența în hranire, îmbunătățind retenția substanțelor nutritive și diminuând cantitatea celor din dejectii.</p>

BAT 4*. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale.

Pentru pui de carne (cf. tabel 1.2) fosforul total excretat asociat BAT este de 0,05-0,25 kg de fosfor excretat/ spațiu pentru animal/an.

Tehnică	Aplicabilitate în ferma S.C. VITALL S.A.
<p>a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Tehnica de hrănire pentru diminuarea excreției de P asigură hrănirea pe faze în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție cu utilizarea de rețete alternative cu conținut total scăzut de P, respectiv conținut scăzut în P organic cu utilizarea de P anorganic foarte bine digerabil.</p>
<p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p>	<p>Măsurile de hrănire în fermă prevăd utilizarea de furaj înalt calitativ, cu un conținut minim de aditivi artificiali.</p> <p>Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganismе sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003]) pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.</p>
<p>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p>	<p>Tehnica de hrănire în fermă include diete cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se digeră aproape complet.</p>



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

Principalele deșeuri rezultate din activitatea fermei sunt dejecțiile (asternut uzat) și cadavrele de păsări.

Din activitățile auxiliare, rezultă cantități reduse de deșeuri menajere, deșeuri de ambalaje (plastic, carton), deșeuri de ambalaje de medicamente și produse de dezinfectie/dezinsectie/deratizare etc

În cadrul fermei se respectă prevederile concluziilor BAT referitoare la managementul nutrițional, utilizarea eficientă a apei, modul de gestionare a dejecțiilor animaliere.

Societatea realizează gestiunea tuturor categoriilor de deșeuri rezultate din procesul tehnologic de creștere a puilor de carne, conform prevederilor Legii 2011/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se face pe fișe „Evidența gestiunii deșeurilor.

3.4. Utilizarea eficientă a apei

Autorizație de gospodărire a apelor nr.....

Sursa de apă este subterană, constituită din 2 puțuri situate pe amplasamentul fermei:

- F1 cu H = 40 m, Q = 1,5 l/s , Dn = 200 mm
- F2 cu H = 80 m, Q = 0,83 l/s , Dn = 160 mm

Apa prelevată din subteran este înmagazinată în 4 rezervoare din plastic cu V = 1 mc fiecare fiind destinată adăpării puilor, după tratare în instalație tip BlueSoft 1054Ni-RX cu rășini schimbătoare de ioni pentru reducerea nivelului de azotați/azotiți.

Aducțiunea de la puț este realizată prin conductă PEID cu Dn = 32 mm, L totală=250 m.

Distribuția apei către consumatori se realizează prin rețea din PEID cu Dn = 40 mm.

Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri:

- igienico-sanitar pentru personalul angajat
- tehnologic, pentru igienizarea halelor
- tehnologic pentru adăparea păsărilor.

Aparatura de măsură și control a volumelor de apă prelevate: pe conductele de distribuție a apei sunt montate apometre verificate metrologic conform legislației în vigoare.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate igienico-menajere provenind de la sediul administrativ (grupuri sanitare și filtru sanitar) sunt preluate prin rețea de canalizare din conducte PVC cu DN 160mm și colectate în bazin vidanjabil din beton cu capacitatea de 64mc, de unde sunt evacuate periodic prin societăți autorizate.

Apele uzate tehnologice ce rezultă de la igienizarea halelor sunt colectate prin rețea de canalizare din conducte și dirijate către 2 bazine vidanjabile cu capacitatea de 64 mc fiecare, de unde se evacuează prin societăți autorizate.

În perioada de creștere a puilor de carne nu rezultă ape uzate tehnologice.

Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de producție – nu se realizează recircularea apei. Recircularea apelor uzate generate în cadrul fermei avicole este interzisă de către normele sanitar-veterinare.

4. ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE

Regimul de lucru: 24 ore/zi; 7 zile pe săptămână; 365 zile pe an.

Număr personal: 10 angajați (personal administrativ și activ în ferme).

Capacitatea instalației este de 140 000 locuri/serie, 4 hale de creștere a puilor de carne.

Principalele etape ale procesului de creștere a puilor de carne sunt:

- Popularea halelor de tineret cu pui de o zi;

- Aprovizionarea cu furaje și produse farmaceutice de uz sanitar- veterinar;
- Hrănirea, adăparea păsărilor și asigurarea microclimatului în halele de păsări;
- Depopularea halelor la sfârșitul ciclului de creștere;
- Curățarea și igienizarea halelor după fiecare ciclu de producție.

Activități auxiliare: managementul deșeurilor; alimentarea cu apă din surse proprii, aprovizionare cu materii prime și materiale.

5. MISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

- NH₃, H₂S, NMVOC pulberi din procesul tehnologic de creștere a puilor de carne ;
- NO_x, CO, CO₂ din procesul de ardere a gazului metan în sistemele de încălzire (centrala termică, turbosuflete) utilizate pentru încălzirea halelor și spațiilor administrative.

Măsurile de reducere a emisiilor în aer în fermă:

Măsuri generale:

- hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- sistem de ventilație corespunzător;
- distanță suficientă între fermă și locuințe, pe direcția vântului;
- apele uzate menajere și de la spălarea halelor sunt colectate prin rețele de tuburi din beton și dirijate la bazine betonate, vidanțate periodic.

Reducerea emisiilor de la centralele termice

- utilizarea eficientă a energiei termice, izolarea termică a încăperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;
- verificarea eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completă a compușilor din combustibil.

Reducerea emisiilor de praf

- asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente;
- curățarea zilnică a căilor de acces;
- menținerea în bună stare a căilor rutiere în zonă.

Reducerea emisiilor de poluanți de la mijloacele auto

- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor;
- se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile tehnice la zi.

Tehnicile aplicate în fermă privind managementul nutrițional, reducerea emisiilor de amoniac, pulberi, mirosuri, precum și monitorizarea emisiilor rezultate și a parametrilor de proces, sunt conforme cu prevederile concluziilor BAT.

Emisii în apă

Pe amplasamentul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

a) ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare

b) ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor sunt colectate în bazine impemeabilizate și vidanțate prin societate autorizată în vederea evacuării în stația de epurare orășenească.

Tehnicile aplicate în fermă privind utilizarea eficientă a apei și reducerea emisiilor din apele uzate sunt conforme cu concluziile BAT.

Emisii pe sol, subsol și freatic

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra solului și apelor subterane în zona amplasamentului fermei sunt:

- evacuarea dejecțiilor uscate din adăposturi în perioade cu precipitații mari;
- depozitări necontrolate de dejecții în spații neamenajate;
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- pierderi accidentale de uleiuri minerale și produse petroliere de la utilitare și mijloacele auto din incintă,
- pierderi accidentale de ape uzate tehnologice și menajere ca urmare a unor avarii la conductele sau bazinele subterane.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și apelor subterane:

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
 - încărcarea dejecțiilor direct din hale în vederea transportului;
 - transportul dejecțiilor din hale cu mijloace de transport etanșe;
 - verificarea etanșeității rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;
 - evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale;
 - depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de păsări: în pungi de material plastic, în containere etanșe frigorifice, până la predarea acestora către operatori autorizați.
- În fermă se aplică tehnicile prevăzute de concluziile BAT privind managementul nutrițional și managementul dejecțiilor.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

În perioada de funcționare se generează următoarele categorii de deșuri, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel – Principalele categorii de deșuri generate în perioada de funcționare

Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. nr. 856/2002	Mod de gestionare
Dejecții de păsări în amestec cu așternut	02 01 06	Depozitare temporară pe platforma amenajată în incinta fermei și valorificare ca îngrășământ pe terenuri agricole arendate.
Cadavre păsări	02 01 02	Colectare zilnică în saci de polietilenă și depozitare temporară în lăzi frigorifice. Eliminare prin societăți autorizate în vederea incinerării.
Deșuri de ambalaje de hârtie - carton de la medicamente și vaccinuri	15 01 01	Colectare în recipiente marcați, valorificare prin societăți autorizate
Deșuri de la tratamente	18 02 02*	Colectare în recipiente marcați, în spațiu cu acces limitat. Eliminare prin societăți autorizate
Deșuri de medicamente de uz sanitar- veterinar	18 02 08	Colectare în recipiente marcați, în spațiu cu acces limitat. Eliminare prin societăți autorizate în vederea incinerării.
Tuburi fluorescente, becuri	20 01 21*	Colectare în recipiente marcați. Valorificare prin societăți autorizate
Ambalaje produse de igienizare hale	15 01 10*	Colectare în recipiente marcați. Eliminare prin societăți autorizate.
Deșeu municipal amestecat	20 03 01	Colectare în europubele, inscripționate, amplasate pe platforme betonate. Eliminare prin depozitare la depozitul ecologic din Craiova

Deșeurile care rezultă din activitatea societății sunt gestionate în conformitate cu Legea nr. 211/2011 (*republicată) privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002.

Toate tipurile de deșeuri se colectează selectiv și se valorifică/elimină prin operatori autorizați, pe bază de contracte ferme.

7. ENERGIE

În perioada de funcționare, principalii consumatori de energie electrică sunt reprezentați de sistemele de furajare, adăpare, ventilație și iluminare utilizate în halele de producție.

Sistemele de încălzire a halelor și spațiului administrativ utilizează gaze naturale, alimentate din rețeau locală de distribuție.

Consumul mediu anual de energie estimat pentru funcționarea fermei la capacitate maximă:

- energie electrică – 313 MWh/an.
- gaze naturale – 204 411 Nmc/an.

Operatorul aplică următoarele măsuri pentru utilizarea eficientă a energiei:

- monitorizarea și reglarea automată a temperaturii și umidității în hale prin acționarea sistemelor de încălzire și de ventilație în mod controlat printr-un microcalculator de proces;
- aplicarea programelor de iluminare artificială cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric, în funcție de vârsta păsărilor;
- sistemul de iluminare este prevăzut cu control automat și corpuri de iluminat cu consum redus de energie (lămpi fluorescente);
- sistemele de furajare și adăpare sunt complet automatizate și prevăzute cu sistem de alarmare în caz de avarie;
- halele sunt izolate termic (hale cu pereți din cărămidă, pardoseală din beton, invelitori din material termoizolante).

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

Identificarea riscurilor pe amplasamentul analizat:

A. Riscul contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de natură biologică.

Apar două aspecte de risc legate de aceasta activitate:

- apariția unor epizootii (epidemia la animale);
- apariția de zoonoze (boală infecțioasă sau parazitară la animale, transmisibilă omului).

Pentru intervenție în astfel de situații, ferma deține **un plan de biosecuritate**, aprobat de DSVSA .

Măsuri de siguranță - controlul sanitar - veterinar

Estimarea frecvenței - foarte mică, datorită amplasamentului, a unei supravegheri și exploatare corespunzătoare a fermei, respectarea legislației privind biosecuritatea.

Estimarea consecințelor - mari pentru fermă.

Risc: mic

B. Riscuri naturale:

- **riscul la inundații:** amplasamentul nu se regăsește în zonă cu risc de inundații;
- **alunecări de teren:** amplasamentul nu se regăsește în zonă cu risc de eroziune și alunecări de teren;
- **risc seismic:** expunerea la dezastre naturale nu trebuie omisă mai ales în cazul apariției unui cutremur de mare magnitudine.

Nu este exclus ca într-o astfel de situație sistemele de siguranță ale instalațiilor să cedeze, chiar dacă acestea, atât în proiectare, cât și în construcție, au fost concepute pe baza normelor de siguranță la cutremur.

Măsuri de siguranță - proiectul construcțiilor - construcțiile sunt tip parter

Estimarea frecvenței - foarte mică

Estimarea consecințelor - mari pentru instalație

Risc: mic

C. Posibile scurgeri accidentale

Principalele surse sunt: evacuări necontrolate de ape uzate tehnologice, scurgeri din bazine, pierderi de produse petroliere pe sol.

Măsuri de siguranță:

- managementul corespunzător al dejecțiilor și al apelor uzate;

- prevenirea evacuării accidentale de produse petroliere.

Estimarea frecvenței - mică, prin respectarea procesului tehnologic și aplicarea măsurilor de prevenire și control

Estimarea consecințelor - medii pentru incinta fermei.

D. Riscul de incendiu

Sursele de aprindere – principalele surse de aprindere sunt: echipamentele electrice, flacăra deschisă și surse întâmplătoare.

Măsura de siguranță care se ia este eliminarea oricărei surse cu potențial de aprindere.

Măsuri de siguranță - proiectul construcțiilor, planificarea în situații de urgență

Estimarea frecvenței - foarte mică

Estimarea consecințelor - mari pentru instalație

Risc: mic

Planuri pentru prevenire și situații de urgență deținute de titularul de activitate:

- ***Pregătire situații de urgență și capacitate de răspuns.***

Conform Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, ediția 2017, BAT 2, operatorul trebuie să dețină un Plan de urgență, care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului și care să conțină cel puțin:

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;
- identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile;
- echipamentele/materialele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare;
- amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Activitatea de creștere a puilor de carne nu este generatoare de niveluri de zgomot și vibrații importante. Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de sistemele de aspirație/ventilație din hale, echipamentele folosite la igienizarea adăposturilor și traficul auto din incintă (aprovizionare furaje și alte materiale etc.).

Amplasamentul fermei se situează în zona de activități agrozootehnice a localității. Zona de locuințe s-a extins în ultimii ani până la aproximativ 200 m de limita amplasamentului fermei.

Măsuri de reducere a zgomotului în instalație:

- utilizarea de echipamente al căror nivel de zgomot se încadrează în prevederile legale;
- aplicarea periodică a programelor de mentenanță a echipamentelor.

- instruirea personalului care efectuează operații generatoare de zgomot (popularea și depopularea hănelor, igienizarea hănelor) pentru realizarea acestora astfel încât nivelul de zgomot să fie cât mai redus.

Tehnicile aplicate în fermă pentru reducerea nivelului de zgomot respectă prevederile concluziilor BAT.

Se estimează că valoarea nivelului zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A de 65 dB, conform SR 10009 /2017 - Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10 MONITORIZARE

Monitorizări solicitate prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 56/16.12.2009, revizuită în data de 24.03.2014:

Aer:

- Emisii: grup electrogen (combustibil – motorină) și central termică (combustibil – gaze natural);
- Imisii: pulberi, amoniac, hidrogen sulfurat.

Apă:

- Apă menajeră uzată și apă uzată tehnologică colectate în bazinele vidanjabile, conform condițiilor din autorizația de gospodărire a apelor și ale operatorului stației de epurare;
- Apă subterană prin forajele de observație F1 și F2: pH, NH₄⁺; NO₂⁻; NO₃⁻; P total; SO₄²⁻; Cl⁻.

Deșeuri:

Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- datele centralizate privind evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 se transmit anual la APM Dolj, până la data de 31 martie a anului următor celui pentru care se face raportarea;
- titularul are un registru cu date legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv al apelor uzate);
- titularul deține un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor care cuprinde producătorul, destinatarul, cantitatea, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării.
- evidența eliminării deșeurilor de origine animală din fermă se ține în registre special constituite care conțin date despre preluarea deșeurilor în vederea neutralizării,
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți.

Conform BAT 25, operatorul are obligația de a monitoriza emisiile de amoniac și de pulberi în aer generate de fiecare adăpost pentru animale cel puțin o dată pe an.

Tehnicile de monitorizare prevăzute de BAT sunt: calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație sau estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Conform BAT 23 - operatorul va estima sau calcula reducerea emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile, puse în aplicare în cadrul fermei.

Conform BAT 24 - operatorul va monitoriza cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea unei tehnici BAT.

Conform concluziilor BAT (BAT 29), operatorul va monitoriza următorii parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:

- Consumul de apă prelevată din subteran;

- Consumul de energie electrică și gaze naturale;
- Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile;
- Consumul de furaje;
- Cantitatea de dejectii animaliere.

Programul de monitorizare a activităților desfășurate pe amplasament cuprinde următoarele:

- monitorizarea variabilelor de proces (cantitate furaje, volum de apă, temperatură, umiditate, intensitate flux luminos, parametrii microclimat hale – amoniac conform cerințelor de bunăstare a animalelor);
- monitorizarea și raportarea emisiilor în apă, conform condițiilor din Autorizația de Gospodărire a Apelor;
- gestiunea deșeurilor;
- evidența consumurilor de apă potabilă și de energie electrică, gaze naturale;
- raportarea la autoritățile competente pentru protecția mediului:
 - a. raportul anual de mediu și raportările relevante solicitate de autoritățile pentru protecția mediului în SIM on-line;
 - b. inventarul emisiilor de poluanți;
 - c. raportarea anuală a gestiunii deșeurilor;
 - d. informații relevante solicitate de autoritățile pentru protecția mediului.

11. DEZAFECTARE

Încetarea activității fermei și dezvoltarea pe amplasamentul acesteia a unui activități cu alt profil, va necesita pregătirea unui plan de închidere, elaborat conform ghidului tehnic general. Dezafectarea se va realiza în baza unui proiect, care va face obiectul unei analize privind evaluarea impactului asupra mediului.

La închiderea totală sau parțială a activității, titularul de activitate va respecta cerințele precizate în Secțiunea a 9-a —Închiderea amplasamentului, precum și prevederile stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului în autorizația integrată de mediu.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Ferma S.C. Vitall S.A. cuprinde 4 hale de creștere a păsărilor și anexe, modernizate în perioada 2007 - 2014. Halele sunt construite din cărămidă, podea impermeabilă din beton, cu învelitoare din panouri metalice și beton armat învelitoare tip terasă. Toate halele sunt dotate cu microcalculator de proces pentru controlul instalațiilor de adăpare, încălzire, climatizare.

Perimetrul amplasamentului se învecinează cu zone pe care se desfășoară activități agricole, fabrică de nutrețuri, stație de mixturi asfaltice și zone de locuire.

Receptorii sensibili, respectiv zona locuită este situată la o distanță de aproximativ 200 m sud - est de amplasamentul fermei, aceasta extinzându-se și apropiindu-se de fermă după punerea în funcțiune a acesteia.

În apropierea amplasamentului studiat nu sunt zone sau areale protejate, obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice protejate.

13. LIMITELE DE EMISIE

Conform BAT-AEL (02.2017) - BAT 32, emisia maxim admisă de amoniac în aer provenit din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg este de 0,08 kg NH₃/spațiu pentru animal/an.

Conform *BAT 3* - Azot total excretat nu va depăși 0,6 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.

Conform *BAT 4* - Fosforul total excretat nu va depăși 0,25 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an. Valoarea admisă a nivelului zgomotului la limita incintei, nu va depăși *nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A* de 65 dB, conform SR 10009 /2017 - Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 58R/28.11.2018 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Dolj pentru S.C. Vitall S.A., nu stabilește limitele de emisie /indicatorii de monitorizare pentru apa uzată colectată în bazinele vidanjabile și evacuată la stație de epurare orășenească autorizată.

14. IMPACT

Impactul asupra aerului atmosferic

Având în vedere valorile în imisie calculate, nu se prognozează un impact negativ datorat emisiilor provenite din hale (amoniac, NMVOC, Pulberi, oxizi de azot, CO), centrală termică (NO_x, CO, CO₂), de la manipularea dejecțiilor în timpul funcționării instalației.

Prin aplicarea celor mai bune tehnici privind manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea corespunzătoare a echipamentelor, menținerea unui sistem corect de monitorizare a intrărilor și ieșirilor din proces, minimizarea deșeurilor, impactul activității asupra aerului atmosferic să fie nesemnificativ.

Impactul asupra apei

În condiții normale de funcționare sau în cazul unor riscuri previzibile, impactul este nesemnificativ.

Impactul asupra solului și subsolului

Având în vedere măsurile luate în cadrul obiectivului, impactul potențial asupra solului și subsolului este nesemnificativ în condiții de funcționare normală și de risc previzibil. Se vor preveni emisiile accidentale de substanțe periculoase pe sol, depozitarea necontrolată a deșeurilor, deversarea necontrolată a apelor uzate din bazinele de colectare și din sistemul de canalizare.

Impactul zgomotului

Prin folosirea de tehnici de control pentru un management adecvat al activităților zilnice în vederea menținerii unui nivel al zgomotului prin care să se asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări din partea populației din vecinătate; impactul zgomotului asupra receptorilor sensibili din vecinătate este nesemnificativ.

Concluzii:

Impactul generat de funcționarea instalației, având în vedere măsurile prevăzute pentru prevenirea și reducerea acestuia, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este fără influențe semnificative asupra calității aerului, apei de suprafață, freaticului și solului.

Funcționarea instalației nu afectează condițiile hidrogeologice din zona amplasamentului, în condiții normale de funcționare.

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

Nu este cazul.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de		Societatea nu este certificată ISO14001. Societatea este în procedură de recertificare ISO 22000:2018, Sisteme de management al siguranței alimentelor		
Furnizați o organigrama în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa		Structura organizatorică a fermei Coșoveni cuprinde următoarele posturi: 1 director general, 1 șef fermă, 1 tehnician veterinar, 4 avicultori, 1 electrician, 1 îngrijitor clădiri. De asemenea structura SC Vitall SRL cuprinde departament economic și departament servicii (livrări și igienizare) Se anexează Organigrama SC Vitall SRL		
	Cerința caracteristică a BAT	Da/ Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabiliti
0	1	2	3	4
	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Nu	Operatorul implementează un sistem de management de mediu nestandardizat. Sistemul de management aplicat urmărește: <ul style="list-style-type: none"> - îndeplinirea cerințelor autorizației integrate de mediu; - respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului; - administrarea eficientă a resurselor naturale; - identificarea, anticiparea, luarea în considerare a potențialelor riscuri și adoptarea măsurilor de evitare/minimizare a efectelor acestora; - monitorizarea permanentă a fluxului tehnologic. 	Director, Șef de fermă
2	Aveți prognoze preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Plan de mentenanță/revizii aplicat în perioada de vid sanitar	Șef de fermă, Electrician
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Registre de lucrări	Șef de fermă
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Evidența Rapoarte de încercare	Responsabil protecția mediului

5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Responsabil protecția mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Evidență monitorizari	Responsabil protecția mediului
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Nu	Nu este cazul	
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	-	-	-

9	<p>Instruire</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează</p> <ul style="list-style-type: none"> • conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 	<p>Da</p> <p>Da</p>	<p>Proceduri de lucru pentru ferma pe locuri de muncă</p> <p>Fișa postului pentru fiecare salariat</p>	<p>Resurse Umane</p> <p>Seful de ferma</p> <p>Responsabilul de protecția Mediului</p>
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișe de post	Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Personalul se instruieste la locul de muncă	Sef ferma
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Nu	Se va elabora și pune în o procedura scrisă pen	Director

13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director.
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă?	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director Responsabil protecția mediului
	Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Nu	După realizarea sistemului de management de mediu intern	Director
18	Există o evidență demonstrabilă că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	- controlul modificării procesului în instalație	Da	Proceduri de lucru	Sef de ferma
	- proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da		Conducerea societății
	- aprobarea de capital;	Da		Conducerea societății

	- alocarea de resurse;	Da		Conducerea societății
	- planificarea și programarea;	Da	Proceduri de lucru	Șef ferma
	- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	Da	Proceduri de lucru pentru posturile de lucru	Șef ferma
	- politica de achiziții;	Da	Recepție produse aprovizionate	Departament aprovizionare
	- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidențe contabile	Departament economic
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Conform cerintelor	Responsabil Protectia mediului
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Da	Conform cerintelor	Director
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Director

Pentru a îmbunătăți performanța de mediu a fermei, conform cu prevederile BAT1 și BAT2 din *Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor* (ediția 2017), respectiv *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 Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor*, societatea a pus în aplicare următoarele tehnici privind buna organizare internă:

	Tehnică	Aplicabilitate
a	<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a preveni contaminarea apelor. 	<p>Activitatea fermei se desfășoară pe un amplasament existent, menținându-se categoria de folosință conform Planului Urbanistic General al localității.</p> <p>Societatea a derulat un program de modernizare continuu a facilităților existente, astfel încât activitatea de producție se desfășoară în prezent în conformitate cu legislația în vigoare.</p>
b	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>Titularul activității a desemnat prin decizie personal responsabil cu protecția mediului și gestiunea deșeurilor, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.</p> <p>Personalul angajat care desfășoară activități cu animale, corespunde din punct de vedere numeric și al pregătirii profesionale în ceea ce privește creșterea și îngrijirea păsărilor.</p>

	Tehnică	Aplicabilitate
c	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	<p>Activitatea fermei nu afectează corpuri de apă de suprafață sau subterană, nu sunt evacuări directe în receptori naturali.</p> <p>Amplasamentul fermei este prevăzut cu echipament de intervenție în caz de poluări accidentale și situații de risc la incendiu conform legislației specifice. Personalul este responsabilizat să respecte pe întreaga perioadă de activitate productivă sau de viață a animalelor principiile și normele de protecție și bunăstare a animalelor, prin afișarea la loc vizibil și în puncte de interes de panouri cu restricții, măsuri speciale de bunăstare, proceduri de urgență etc.</p>
d	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; — pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; — silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>Societatea aplică proceduri de întreținere periodică și reparare a echipamentelor (sistem de furajare, sistem de adăpare, sistem de ventilație), inspecții tehnice a sistemelor de alarmă și de ventilație, a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, realizează igienizarea halelor de creștere a păsărilor și a spațiilor tehnice, ca parte integrantă a sistemului de calitate a activității.</p> <p>Se urmăresc următoarele: comportamentul puilor, starea de sanătate, temperatura, intensitatea luminoasă, prezența și nivelul furajului în hrănituri, funcționarea liniilor de furajare, înălțimea liniilor de adăpare, funcționarea sistemului de ventilație; nivelul temperaturii și a noxelor.</p>
e	<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Păsările moarte sunt colectate și înregistrate zilnic.</p> <p>Păsările moarte se colectează în saci, se depozitează în lăzi frigorifice și se elimină periodic prin societăți autorizate în vederea incinerării pe bază de contract.</p>

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime:

Pentru a face față cerintelor pietii, atât materialul biologic cât și furajele combinate sunt atent selectate.

Materialul biologic este asigurat de la societăți autorizate.

Furajele sunt asigurate din producția fabricii de nutrețuri combinate din Coșoveni (cerealele sunt achiziționate de la diverși furnizori pe bază de buletine de calitate). Energia electrică este preluată din rețeaua de distribuție din zonă.

Energia termică este produsă pe amplasament prin utilizarea de gaze naturale din rețeaua de distribuție locală.

Medicamentele și vaccinurile se aprovizionează pe bază de comandă numai în cantitățile necesare pentru a nu se crea stocuri în fermă.

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D)1 Poate constitui semnificativ de accident prin natura sa A se vedea Secțiunea 8
Păsări (material biologic)	Pui de o zi proveniți din exploatații autorizate	140 000 cap./serie	-	-	A (i), (ii), B, C- Halele de creștere
Furaje/ hrană pentru păsări	Mixtură de substanțe vegetale, aminoacizi, vitamine	3920 t/an	Asimilat de păsări ca hrană	Nepericulos	A(i), (ii). 4 buncăre principale de depozitare pe fiecarei hale, cu capacitatea de stocare
Așternut: paie, coji de semințe de floarea soarelui	-	150 t/an	100% în deșeuri-așternut uzat	Nepericulos	A(i), (ii), D. Magazie acoperită, cu sistem de ventilație
Medicamente uz intern	Vaccinuri, antibiotice	Vaccinuri: 836 flacoane/an; Antibiotice: 36 kg/an	100% în produs	Periculozitate specifică	A(i), (ii). - în ambalaj original, în cadrul magaziei de depozitare.
Var stins-dezinfectant	Dihidroxid de calciu-Ca(OH) ₂ H315: Provoacă iritarea pielii H318: Provoacă leziuni grave H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii	2000 kg/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	Persistență și degradabilitate Nu este relevant pentru substanțe anorganice. Potențial de bioacumulare Nu este relevant pentru substanțe anorganice. Mobilitate în sol Hidroxidul de calciu este slab solubil și prezintă o mobilitate scăzută în majoritatea solurilor Rezultatele evaluării PBT și vPvB Hidroxidul de calciu nu necesită raport de securitate chimică	A(i), (ii)- D- stocat temporar în saci pe paleți, în magazie
Virocid-dezinfectant	Clorura de alchil-dimetil benzil-amoniu 170,60 g/l, Clorura de didecildimetil	68 kg/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la	Date cu privire la ecotoxicitatea produsului: - Pește: LC50 (96 ore) – nu există date - Daphnia magna: EC50 (48 ore) – nu	A(i), (ii)- D- stocat temporar în ambalaj închis, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D)1 Poate constitui semnificativ de accident prin natura sa A se vedea Secțiunea 8
	l-amoniu 78,00g/l Glutaraldehidă 107,25 g/l Lichid inflamabil 3, H226 Tox. acut. 4, H332 – Nociv în caz de inhalare Tox. acut. 4, H312 – Nociv în contact cu pielea Tox. acut. 4, H302- Nociv în caz de înghițire H317- poate provoca o reacție alergică a pielii H400- foarte toxic pentru mediul acvatic		igienizarea halelor sau în aerul din hale.	există date - alge: IC50 (72 ore) – nu există date Încadrarea d.p.v.al pericolozității apei: WGK: 2 produs cu pericol asupra calității apei. Glutaraldehydele sunt foarte toxice ptr. Viețuitoarele din apă, nu se poate permite ca acestea să fie vărsate în mediul înconjurător. Este interzis a se vărsa produsul în sisteme de canalizare fără diluare sau fără vreo tratare adecvată.	
<i>Ecocid-dezinfectant</i>	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis (sulphate) 50% Sodium dodecylbenzene Sulphonate <15% 2-Hydroxybutanedioic acid 9% Sulphamic acid <5% H315 – Provoacă iritarea pielii H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor	50 L/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	Toxicitate. Toxicitate acvatică: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.. Persistență și degradabilitate. Din punct de vedere biologic produsul este ușor biodegradabil. Potențial de bioacumulare. Nu există date Mobilitate în sol. Nu există date Rezultatele evaluării PBT și vPvB Mixtura nu este clasificată ca vPvB sau PBT. Indicații generale:	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D)1 Poate constitui semnificativ de accident prin natura sa A se vedea Secțiunea 8
	H412 – Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung			A nu se deversa în ape curgătoare, canalizare sau sol. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Substanțele vărsate sau vrac trebuie interceptate și eliminate ca deșeuri periculoase.	
Dual acid dezinfectant	Peroxid de hidrogen - 15-30% Acid peracetic- 5-15% Acid acetic- 5-15% H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H271 – Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic H332 – Nociv în caz de inhalare H302 – Nociv în caz de înghițire H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii	80 l/an	În adăposturi Nu se dețin date referitoare la procentul în care se regăsește în apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor sau în aerul din hale.	<p>Informații ecologice LC50- 96 ore- peste (mg/l)- cca. 25 48 ore EC50 daphnia magna (mg/l)- cca 10 IC50- 72 ore- alge (mg/l)- cca. 12</p> <p>Potențial de bioacumulare: Nu</p> <p>Măsuri în cazul pierderilor accidentale Echipa de curățenie va fi dotată cu echipament adecvat pentru protecția căilor respiratorii și a ochilor și va fi instruită asupra modului de lucru. Evitați pătrunderea produsului în canalizări și ape deschise. Notificați autoritățile în acest caz. Se vor utiliza materiale absorbante pentru strângerea produsului. Diluați reziduurile și spălați cu jet de apă</p> <p>Stabilitate și reactivitate Produse periculoase de descompunere – oxigen.</p>	A(i), (ii)-D- stocat în ambalaj original închisă, securizată

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondere % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D)1 Poate constitui semnificativ de accident prin natura sa A se vedea Secțiunea 8
Motorină	Motorină hidrofinată 93 – 96% Canc. 2- H351- Susceptibil de a provoca cancer; Tox.asp.1- H304- Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii; Acvatic cronic.2- H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	3000 l/an	Utilizată drept combustibil pentru autovehicule și generator electric de pe amplasament	<p><i>Informații ecologice</i> <i>Toxic pentru:</i> organisme acvatice Păstrav, Daphnia Nu conține policlorbenzeni(PCB) <i>Efecte în atmosferă:</i> Prin arderea motorinei în motoarele Diesel se formează poluanți primari, macroparticule, oxid de carbon care contribuie la formarea poluanților secundari și pot afecta negativ stratul de ozon. Poate produce efecte pe termen lung în mediul acvatic. Experimental s-a stabilit ca 20 l de produs petrolier poate forma o peliculă continuă de 0,02 mm pe o suprafață de 1 km². Evitați poluarea aerului, a vegetației, a solului și a apelor de suprafață.</p> <p><i>Degradare biologică:</i> consum de oxigen biologic: 9100 mgO₂/l, consum de oxigen chimic: 3070 mgO₂/g</p>	Nu se depozitează pe amplasament. Se reface rezerva generatorului dacă este necesar.

3.2. Cerinte BAT

Cerinta caracteristică BAT	Răspuns	Responsabilitate
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate?	Nu este cazul	-
Listați orice substituții identificate și indicați dat la care acestea vor fi finalizate	Nu s-au identificat substituții;	-
Inventarul detaliat al materiilor prime	Da	Sector economic
Revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materii prime și utilizarea unor noi adevărate cu impact redus asupra mediului	Da	Administrator
Controlul calității materiilor prime	Da	Responsabil cu aprovizionarea

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

Cerinta caracteristica a BAT	Răspuns	Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicati data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. 856/2002.	Nu Se ține evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856/2002. Datele centralizate anual se	Responsabil mediu
Listați principalele recomandări ale auditului și termenii de conformare. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenii de realizare	Se vor respecta prevederile Concluziilor BAT privind managementul dejecțiilor Permanent	Administrator, Șef de fermă, responsabil de mediu
Indicati data programată pentru realizarea viitorului audit	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 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.	Audit intern anual în care se analizează RAM și modul de punere în practică a Planului de management al dejecțiilor.	Responsabilul de mediu

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

Dejecțiile pot fi utilizate în agricultură ca îngrășământ organic.

Utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată prin ordinul Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr .1281/2014: doza de azot calculată să nu depășească cantitatea de 170 kg azot/ha provenit din aplicarea îngrășămintelor organice pe terenul agricol în decursul unui an.

Datorită acestor prevederi este important să se reducă pe cât posibil cantitatea de dejecții produsă. Acest lucru se poate face numai prin aplicarea unor tehnici de nutriție adecvate.

Modul de hrănire este descris detaliat la capitolul 4.2

Depozitarea așternutului uzat după colectarea din halele de creștere, nu se realizează în incinta fermei.

Pe amplasament s-a amenajat o platformă pentru stocarea așternutului uzat până la preluare de către proprietari de terenuri agricole pentru utilizarea ca fertilizant. Platforma este betonată, are suprafața de aproximativ 500 mp (15 x 33), împrejmuită pe trei laturi cu borduri de aproximativ 50 cm înălțime, prevăzută cu copertină și rigole pentru apele pluviale.

Conform capitolului OM nr. 1185/2005 (actualizat 2015), dimensiunea platformei a fost stabilită în funcție de cantitatea de dejecții ce se estimează a fi generată într-un ciclu de creștere. În mod obișnuit, așternutul uzat se depozitează pe o înălțime a stratului maximă de aproximativ 1,5-2m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare mc. de material a fost prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75 m².

Pentru estimarea spațiului necesar în funcție de numărul de animale, s-au utilizat valorile prezentate în Tabelul 6.1. și preluate din ghidul "Sistem pentru depozitarea dejecțiilor. Standarde de fermă" elaborat de H. Frederiksen, D. Danut, M. Masinistru, A. Greculescu în anul 2010 în cadrul proiectului "Modernizarea Sistemului de Informare și Cunoaștere în Agricultură" (MAKIS).

Tabel 6.1. Producția de gunoi și capacitatea necesară de stocare pentru diferite sisteme de întreținere a animalelor - tabel preluat din ghidul: "Sistem pentru depozitarea dejecțiilor. Standarde de fermă" - Producția de gunoi de grajd în diverse sisteme de întreținere a păsărilor:

<i>Categoria de păsări</i>	<i>Sistem de creștere</i>	<i>Așternut (kg/animal/zi)</i>	<i>Tipul de dejecții</i>	<i>Volum dejecții fără așternut (mc/1000 pasări/lună)</i>	<i>Capacitate de stocare (mc/1000 pasări/lună)</i>
Pui de carne	La sol	0,080	Dejecții solide	3,0	3,8

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă: corp de apă subterană ROJ107 - Oltenia.

3.4.1. Consumul de apă.

Sursa este constituită din 2 foraje hidrogeologice:

- F1: H = 40 m, Dn=200mm, Q=1,5 l/s, echipat cu pompă centrifugă orizontală cu următoarele caracteristici tehnice: Q = 1,2 l/s, Hp = 50 mCA, P=5kw;
- F2: H = 80 m, Q=0,83 l/s, echipat cu pompă submersibilă ce funcționează în sistem hidrofor, cu următoarele caracteristici tehnice: Q = 0,8 l/s, Hp = 42 mCA, P=0,63 kw.

Consumul de apă conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 58R/28.11.2018:

Sursa de alimentare cu apă	Volum de apă prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza
Foraje hidrogeologice F1 și F2	17,5276 mii mc/an (mediu)	- igienico-sanitar pentru personalul angajat; - scop tehnologic; pentru consum biologic pui; - pentru întreținerea curățeniei și igienizarea halelor de producție la sfârșitul ciclului de producție	nu se recirculă	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea asociată BAT	Performanta companiei
Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017)	Documentul de referință nu stabilește limite pentru consumul de apă, subliniind că apa se va consuma fără restricții.	Consum apă păsări: 0,18 l/zi/loc (pui) 8,0 l/loc/serie 56,0 l/loc/an Consum apă în scop tehnologic (dezinfecția/igienizarea halelor): 88 mc/serie 0,011mc/mp
Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003 (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003)	Subcapitolul 3.2.2.1. – consumuri realizate în diferite ferme Consum apă pui grătar: 40-70 l/loc/an Consum apă pentru igienizare hale: 0,002 – 0,02 mc/mp	Consumul de apă se încadrează în volumele de apă autorizate de autoritatea de gospodărire a apelor și în valorile recomandate de BAT

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica BAT	Raspuns	Responsabilitate
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei?	Nu	Sef ferma Permanent se vor respecta masurile privind utilizarea eficienta a apei in procesul de productie
Listati principalele recomandari ale acestui studiu	Nu este cazul	Sef ferma Se va realiza schema de bilant a apei in cadrul instalatiei
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa?	DA Reducerea consumului de apa prin calibrarea permanenta a instalatiilor de adapare a puilor, contorizarea apei, identificarea la timp si eliminarea pierderilor de apa in sistemul de alimentare.	Departamentul tehnic
Identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi sau au fost realizate	Respectarea recomandarilor BAT	Sef ferma, responsabil protectia mediului
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	-	-
Conformati faptul ca se va realiza un studiu privind utilizarea apei	Nu este cazul	-

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017)

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

	Tehnică	Aplicabilitate în ferma de creștere SC Vitall SRL Coșoveni
a	Mentținerea unei evidențe a utilizării apei.	Se monitorizează consumul de apă prelevată din subteran (contor de apă rece montat în caminul fiecărui foraj).
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Se realizează periodic verificări ale instalațiilor de captare și rețelelor de alimentare cu apă. Se asigura intervenția în cazul eventualelor defecțiuni pentru a minimiza eventualele pierderi și funcționarea fără întreruperi a sistemelor de adăpare a păsărilor pentru a nu afecta procesul de creștere.

	Tehnică	Aplicabilitate în ferma de creștere SC Vitall SRL Coșoveni
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Se aplică. În fermă se utilizează sisteme de curățare a halelor cu presiune a apei.
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Se utilizează sistem de adăpători cu cupă pentru minimizarea pierderilor, alimentarea cu apă potabilă a adăpătorilor fiind controlată prin computerul de proces al halei.
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Sistemul de adăpare este verificat și calibrat periodic.
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Nu se utilizează apă provenită din precipitații pentru curățenie în fermă.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Având în vedere activitățile ce se desfășoară pe amplasament rezultă următoarele categorii de ape uzate:

a) *Apele uzate igienico-menajere* provenind de la sediul administrativ (grupuri sanitare și filtru sanitar) sunt preluate prin rețea de canalizare din conducte PVC cu DN 160mm și colectate în bazin vidanjabil din beton cu capacitatea de 64mc, de unde sunt evacuate periodic prin societăți autorizate.

Apele uzate tehnologice ce rezultă de la igienizarea halelor sunt colectate prin rețea de canalizare din conducte și dirijate către 2 bazine vidanjabile cu capacitatea de 64 mc fiecare, de unde se evacuează prin societăți autorizate.

În perioada de creștere a puilor de carne nu rezultă ape uzate tehnologice. Nu se spală niciodată simultan două sau mai multe hale.

Apele meteorice de pe învelitori se scurg liber la nivelul terenului, în spațiul verde.

Recircularea apei

În cadrul fermei nu se recirculă apa.

Documentele BAT nu prevăd recircularea apei în ferme de creștere intensivă a păsărilor.

3.4.4. Alte tehnici de minimizare

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (2017) nu stabilește valori de referință BAT pentru utilizarea apei.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017) : BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică	Aplicabilitate în ferma SC Vitall SRL Coșoveni
Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	În fermă au fost prevăzute platforme betonate în zona obiectivelor existente pe amplasament pentru întreținere ușoară a suprafețelor, astfel încât posibilitatea contaminării apelor pluviale cu eventuale scurgeri (materii prime, deșeuri, dejecții etc) este redusă.
Reducerea la minimum a consumului de apă.	Consumul de apă tehnologică este controlat prin utilizarea de sisteme de adăpare adecvate, rețea de distribuție a apei fără pierderi
Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Nu se aplică în fermă. Colectarea apelor pluviale și a apelor menajere se realizează în sistem separat. Pe amplasamentul fermei nu se realizează tratarea apelor uzate menajere, se utilizează bazine vidanjabile pentru colectare.

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

	Tehnică	Aplicabilitate în ferma SC Vital SRL Coșoveni
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Apele uzate tehnologice de la igienizarea halelor se colectează în bazine betonate vidanjabile
b	Epurarea apelor uzate.	Nu se realizează epurarea apelor uzate menajere generate pe amplasament, nefiind o soluție fezabilă economic având în vedere volumele de apă uzate generate.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Nu se aplică în cadrul fermei. Apele uzate menajere și tehnologice se vidanjează periodic prin societăți autorizate.

Apă utilizată la spălare

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003 (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003):

Tehnici BAT	Tehnici utilizate in ferma
<p>2.12. Tratarea apelor reziduale</p> <p>In fermele de pasari apa reziduala provine din procesul de igienizare a halelor, intretinerea incintei, instalatiile sanitare.</p> <p>Dejectiile trebuie mentinute in forma uscata pentru a reduce emisiile de amoniac si pentru o mai usoara manevrare sau manipulare.</p>	<p>După depopulare asternutul uzat se îndepărtează mecanizat. Cantitatea de apă utilizată la igienizarea halelor, se rationalizează prin utilizarea spălării cu jet de apă sub presiune (BAT). Curățarea avansată mecanică a podelelor reduce consumul de apă și încărcarea organică în ape.</p> <p>Platforma de dejecții este prevăzută cu rigole perimetrare pentru preluare apelor pluviale, apoi colectare în bazin vidanjabil împreună cu apele rezultate de la igienizarea halelor. Pe amplasament nu se realizează tratarea apelor uzate.</p>

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Activitatea care se desfășoară în incinta Fermei de către S.C. Vitall S.R.L este de creștere intensivă a puilor de carne. Tehnologia aplicată în fermă este creșterea la sol, în conformitate cu standardele europene și legislația națională pentru exploatațiile de pui destinate producției de carne.

Categoria de activitate conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale: 6.6.a) „instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri”.

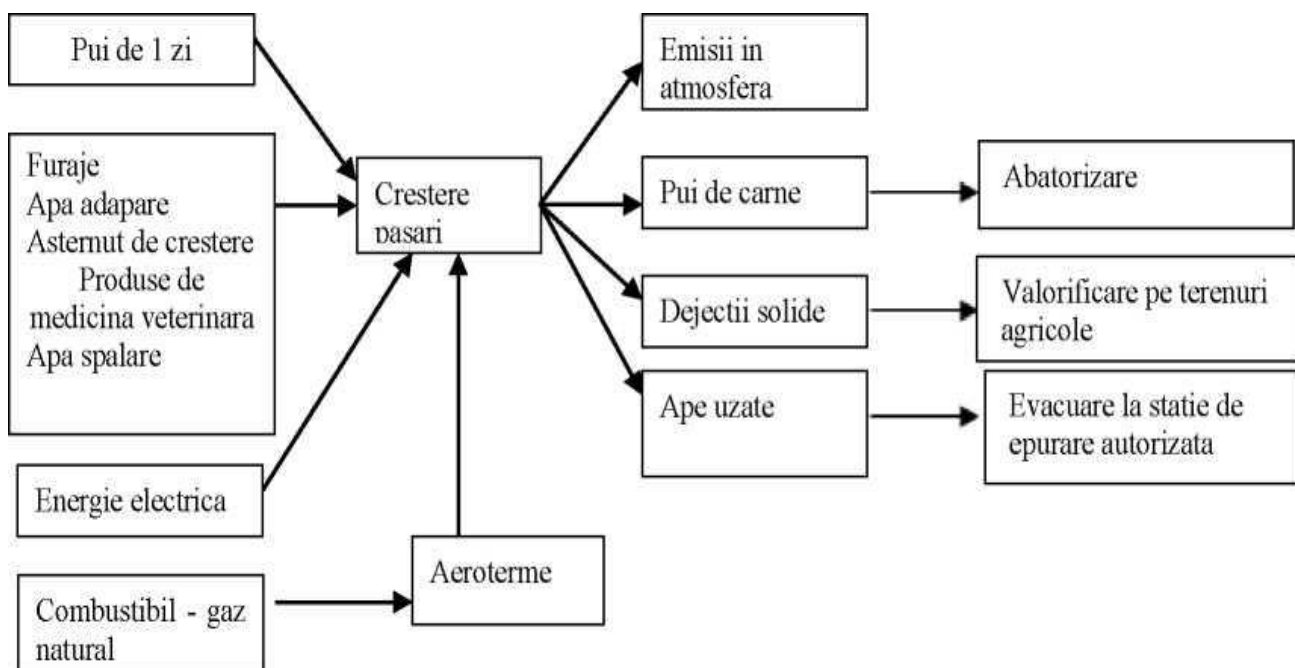
Activitățile desfășurate pe amplasament: Codul CAEN: 0147 - Creșterea păsărilor;

Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanilor Emisi și Transferați: 7.a(i) - creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor - cu 40.000 de locuri pentru păsări.

4.2 Descrierea proceselor

- Popularea halelor cu pui de o zi;
- Administrare de furaj, apă, tratamente;
- Menținerea condițiilor optime fito-veterinar-sanitare;
- Retragerea din hale a puilor aduși la greutatea optimă (pentru sacrificare);
- Curățarea și dezinfecția halelor;
- Perioada de vid sanitar;
- Întreținere spații verzi, căi de acces, clădiri;
- Administrare și pază.

Diagrama fluxului procesului tehnologic al principalele faze ale procesului



Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Creșterea puilor de carne	<p><i>Pregătirea halelor pentru populare - cca. 14 zile (perioada de vid sanitar-veterinar)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - se ridică liniile de hrănire și fronturile de adăpare; - așternutul de paie și/sau rumeguș îmbibat cu dejecții de pasăre se dezinfectează, se adună manual și mecanizat și se încarcă în mijloace auto, cu care se evacuează în afara fermei. - halele (tavan, pereți, stâlpi, pardoseală) se degresează cu soluție detergentă, se înmoaie, se spală cu pompa cu apă sub presiune. - se face dezinfecția umedă a halelor; - se usucă halele; - se face controlul sanitar, pentru a determina dacă au rămas germeni sau microbi; - se introduce așternutul curat; - se face dezinfecția uscată; - după 24 ore se începe ventilarea spațiului. 	4 hale
	<p>Populare halelor cu pui de o zi</p> <ul style="list-style-type: none"> - climatizarea halei - cu o zi înaintea populării; - popularea cu pui de 1 zi. 	140 000 locuri/serie
	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea condițiilor optime de viață până la atingerea greutateii optime de sacrificare - furajare, adăpare, administrarea tratamente veterinare - se face automat, prin calculatorul de proces al halei: - furajarea: furajul se preia din buncărele exterioare printr-un sistem tubular cu spiră în minibuncare interioare de la capătul fiecărei linii de furajare automate, echipate cu hrănitari (3 linii pe hală); rețetele de furajare sunt diferențiate pe faze de creștere, în funcție de greutatea corporală (prestarter, starter creștere și finisare); - adăparea - apa se asigură la temperatura de cca. 20-21 °C; sistemul de adăpare completează în mod automat apa consumată; - administrarea tratamentelor, vaccinurilor - asigurarea microclimatului: temperatură, umiditate, iluminat. 	ciclul de creștere cca 42 zile/serie 7 cicluri/an
	<ul style="list-style-type: none"> - pregătirea pentru sacrificare și livrare - începe cu 12 ore înaintea livrării păsărilor; se ridică linia de furajare și se lasă numai instalația de adăpare. 	

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Creșterea puilor destinați producției de carne	Pui pentru carne 1,8-2,5 kg	Abatorizare în afara instalației	140 000 pui/ciclu
			980 000 pui/an

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea (estimat) t/an
Creșterea puilor	Cadavre de pui Cod: 02 01 02	Nepericulos	42,53
	Așternut uzat Cod: 02 01 06	Nepericulos	103,33 t/serie 671,70 t/an
	Ambalaje produse de igienizare hale care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase Cod: 15 01 10*	Periculos	0,315
	Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar 18 02 08	nepericulos	0,07
	Deșeuri de la tratamente 18 02 02*	periculos	0,004
	Ambalaje de hârtie/carton de la medicamente și vaccinuri 15 01 01	nepericulos	0,002
	Ambalaje de materiale plastice de la medicamente și vaccinuri 15 01 02	nepericulos	0,002
Activități de întreținere, mentenanță, revizii	Tuburi fluorescente Cod 20 01 21*	Periculos, HP6	100 buc
	Deșeuri de echipamente electrice și electronice 16.02.14	nepericulos	0,02
	Deșeuri municipale amestecate Cod: 20 03 99	Nepericulos	15,56

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagrama elementelor principale ale instalației - a fost prezentată mai sus.

4.6. Sistemul de exploatare

Tabel. Capacități de producție fermă

Hala de producție	Număr locuri/serie*	Suprafața construită
Hala corp C1	35 000	2124,76 mp
Hala corp C2	35 000	2080,81 mp
Hala corp C3	35 000	2078,98 mp
Hala corp C4	35 000	2086,41 mp
Total fermă	140 000 locuri/serie	

* Numărul de serii variază între 5 și 7 serii pe an, funcție de cerințele de piață.

Sistemul de creștere:

Creșterea păsărilor se face în sistem de creștere la sol care se conformează cerințelor Ordinului președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 30/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne, care reprezintă transpunerea Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne.

Sistemele de hrănire, adăpare, ventilație, încălzire, iluminare artificială, medicație sunt automatizate.

Furajele preparate în FNC Coșoveni sunt descărcate pneumatic în buncăre amplasate pe fundație de beton, în exteriorul fiecărei hale, prevăzute cu cântar mecanic și sistem pentru încărcare spiralată.

Managementul nutritional este adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.

Dotări:

Halele sunt echipate cu echipamente specifice exploatațiilor destinate creșterii puilor destinați producției de carne și cuprind următoarele componente principale:

- sistem de furajare: 4 buncăre exterioare cu capacitate de 12 t – H1 și H4 și 16t - H2 și H3; transportor furaje cu spiră 6 buc/hală – H1 și H4, 5 buc /hală – H2 și H3; 4 - 5 linii de furajare/hală, 105 buc farfurii de furajare/linie, lungime linie de furajare = 107 m;
- sistem de adăpare: 5 -6 linii/hală, lungimea liniei de adăpare de aprox 107 cm; 535 buc adăpători/linie;
- sistem de ventilație: ventilatoare cu jaluzele/hală, sistem de admisie lateral cu clapete, sistem de admisie frontal cu ferestre cu deschidere automata, sistem de control automatizat al climatizării (senzor temperatura, senzor umiditate), sistem de răcire padcooling;
- Hala H1 – 12 buc. Ventilatoare montate la capatul halei , 10 buc cu debit 42 000 mc/h și 2 buc cu debit 18 000 mc/h;
- Hala H2 – 15 buc, din care 9 cu debit 42 000 mc/h montate la capătul halei și 6 buc cu debit 18 000 mc/h montate pe coamă;
- Hala H3 – 15 buc, din care 9 cu debit 42 000 mc/h montate la capătul halei și 6 buc cu debit 18 000 mc/h montate pe coamă;
- H4 – 10 buc, din care 8 cu debit 42 000 mc/h montate la capătul halei și 2 buc cu debit 18 000 mc/h montate pe coamă.
- sistem de iluminare automatizat (lămpi fluorescente);
- sistem de încălzire locală cu gaz metan (4 turbosuflante 75 kW/hală pentru H2 și H3; 24 eleveioze/hală 12 000 W pentru H1 și H4);
- set fitru și mixer medicamente.

Pentru menținerea microclimatului, senzorii montați în hală pornesc și opresc automat instalația de ventilație, declansând oprirea/pornirea ventilatoarelor și închiderea/deschiderea jaluzelelor. Pentru menținerea temperaturii în perioadele reci se utilizează elemente radiante cu pornire automată. Parametrii de microclimat monitorizați on-line: temperatură, umiditate.

a. Pregătirea halelor pentru populare - cca. 14 zile (perioada de vid sanitar-veterinar):

- se ridică liniile de hrănire și fronturile de adăpare;
 - așternutul uzat (paie, coji semințe, dejectii de pasăre) se colectează mecanizat cu tractor prevăzut cu lamă, se încarcă în mijloace auto cu încărcător frontal și se transportă pe terenuri agricole pentru utilizare ca fertilizant sau se depozitează temporar pe platformă amenajată în incintă.
 - halele (tavan, pereți, pardoseală) se spală cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante (soluții diluate 1/3 %); în paralel se realizează spălarea și dezinfecția echipamentelor de hrănire și adăpare.
 - după finalizarea operațiunilor de dezinfecție Direcția Sanitar Veterinară prelevează probe și funcție de rezultatul probelor, se continuă dezinfecția sau se parcurg etapele tehnologice următoare, respectiv:
 - se efectuează văruirea interiorului halelor și se introduce așternutul proaspăt (paie tocate, coji de floarea soarelui) care sunt distribuite uniform pe pardoseală, în strat de 5 -6 cm. Se face o dezinfecție a așternutului și a echipamentelor de hrănire și adăpare cu vapori de formaldehidă.
- Halele vor fi închise și sigilate minim 24 ore, apoi se aerisesc foarte bine.

b. Populare halelor cu pui de o zi

Cu 24 ore înaintea populării cu pui, se efectuează climatizarea halei la parametrii de temperatură și umiditate conform tehnologiei și se verifică funcționarea sistemelor de adăpare, hrănire, ventilație.

Puii de carne de o zi sunt transferați de la stațiile de incubație ale furnizorilor, în mijloace de transport ale acestora.

Asigurarea condițiilor optime de viață până la atingerea greutateii optime de sacrificare - furajare, adăpare, administrarea tratamente veterinare - se face automat, prin calculatorul de proces al halei.

c. Hrănirea și adăparea:

- Accesul la hrană se face ușor, hrana trebuie să fie în cantitate suficientă, administrarea dietelor se face cu regularitate, respectându-se anumite intervale de timp;
- Pentru verificarea sporului mediu zilnic se cântăresc loturi de păsări alese randomizat săptămânal; greutatea se înregistrează și se compară cu tabelul greutateilor recomandate;
- Accesul la apă trebuie să fie continuu, iar apa trebuie să fie proaspătă și potabilă în permanență;
- Înălțimea adăpătorilor trebuie adaptată în funcție de dezvoltarea corporală a puilor;
- Modelul adăpătorilor cu nipluri nu permite vărsarea accidentală a apei, iar liniile de adăpare nu sunt amplasate lângă cablurile electrice pentru evitarea accidentelor.

Parametrii de microclimat din hală și așternutul

- ILUMINATUL

În toate halele nivelul de lumină trebuie să fie suficient astfel încât, fiecare pui să aibă un orizont vizual suficient pentru deplasare și orientare către furaj și apă.

Intensitatea luminoasă urmărită este de 20 luxi, aceasta fiind necesară pentru a stimula un nivel de activitate al puiilor și fără a crea probleme de sănătate și bunăstare.

Intensitatea luminoasă măsurată se poate reduce (la înălțimea capului pasării cu acordul medicului veterinar (vaccinări, lotizări, cântăriri, livrări către abator).

După 7 zile se introduce un program de lumină de 18 ore lumină și 6 ore întuneric, cu perioade alternative de lumină și întuneric.

Perioada minimă de întuneric continuu este de 4 ore., exceptând perioadele de semiîntuneric.

Programul alternativ de lumină are efecte benefice asupra activității pasărilor .

- VENTILATIA

Ventilația corespunzătoare în adăpost asigură un control al temperaturii, al umidității și calității aerului, deoarece acumularea de vapori de apă, căldură, gaze toxice și particule de praf poate cauza disconfort și stres puiilor ceea ce predispune la apariția de boli și accentuarea unor probleme de sănătate.

Creșterea nivelului de amoniac apare mai frecvent în perioadele reci ale anului și, în special, dimineața.

Nivelul de amoniac nu trebuie să depășească 20 ppm, nivel care poate fi detectat olfactiv, iar la 25 ppm cauzează iritații ale pleoapelor, lacrimări, iritații nazale.

Nivelul de CO₂ nu trebuie să depășească 3000 ppm.

Umiditatea relativă medie măsurată în interiorul adăpostului timp de 48 de ore nu trebuie să depășească 70%, atunci când temperatura exterioară este sub 10°C.

Factori interni care influențează nivelul noxelor din adăpost: mărimea efectivului, greutatea păsărilor, rata de ventilație, temperatura în adăpost, nefuncționarea corespunzătoare a echipamentului tehnic de ventilație, calitatea așternutului.

Factori externi care influențează nivelul noxelor din adăpost: temperaturile exterioare scăzute sau crescute, vânt, precipitații.

- TEMPERATURA

Temperatura interioară nu trebuie să depășească temperatura exterioară cu mai mult de 3°C, atunci când temperatura exterioară măsurată la umbră depășește 30 °C;

După primele 2 zile temperatura se reduce sub 30°C cu 2-3°C/ săptămână până se ajunge la temperatura între 17 °C și 23 °C.

Puii de carne trebuie protejați față de temperaturi joase și stres termic.

- AȘTERNUTUL

Așternutul trebuie să îndeplinească următoarele calități: să fie uscat și friabil, să aibă o capacitate crescută de absorbție, să nu influențeze creșterea producției de noxe, să aibă un nivel scăzut de toxine și fungi, să nu producă leziuni puiilor, să fie într-o cantitate suficientă.

În situația în care, pe anumite suprafețe, așternutul este ud datorită instalației de adăpare defecte, se va avea în vedere repararea acesteia și înlocuirea cu un strat de așternut uscat.

Așternutul se folosește doar pentru un singur ciclu de producție, re folosirea lui nefiind recomandată.

Înălțimea optimă a așternutului este de 50-75 mm pe timp de iarnă, respectiv de 20 mm pe timp de vară.

Monitorizarea variabilelor de proces

Variabilele de proces temperatura, umiditatea, intensitatea luminoasa in halele de crestere a pasarilor, precum si admisia aerului proaspat in hale prin clapetele termoizolante si evacuarea aerului prin sistemul de ventilatie sunt controlate prin intermediul microcalculatoarelor de proces din cadrul fiecarei hale.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde / minute / ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Monitorizarea automata a parametrilor de proces- temperatura, umiditate, intensitate luminoasa in hale, a sistemelor de admisie aer proaspat in hale si a sistemului de ventilatie	NU	alarma la nivel local	Alarma luminoasa/sonora pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv calculatorul de proces. Exista posibilitatea actionarii manuale si individuale cu semnalizare optica pentru fiecare component al instalatiei. Se realizeaza reglajul instalatiilor, remedierea eventualelor avarii	secunde
Monitorizare consum de apa in instalatia de adapare a pasarilor	NU	alarma la nivel local	Reglarea presiunii si a debitului de apa in instalatia de adapare	secunde

4.6.1. Condiții anormale

Îmbolnăvirea animalelor – epizootii: respectarea Planului de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitar-veterinară

Activitatea în halele de creștere a păsărilor este continuă pe durata unui ciclu de creștere.

Pentru a diminua riscurile asupra producției datorate de întreruperi în asigurarea utilităților - apa, gaz, curent electric, unitatea dispune de personal care supraveghează permanent activitatea fermei și aplică următoarele proceduri de intervenție:

- pentru alimentarea cu apă a halelor se asigură înmagazinare în 4 rezervoare din plastic de 1mc fiecare;
- eventuale întreruperi în alimentarea cu energie electrică pot fi compensate prin punerea în funcțiune a generatorului.
- eventualele întreruperi în alimentare cu gaz pot fi compensate într-o oarecare măsură prin aeroterme electrice.

Politica generală adecvată de prevenire, alertă și acțiune în caz de accidente se bazează pe principiul prevenirii, acest lucru însemnând că instalația este exploatată în așa fel încât să poată fi prevenite eventualele disfuncționalități și reduse consecințele accidentelor.

Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	Nu este cazul

4.7. Cerințe caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

SC Vitall SRL Coșoveni nu are implementat un sistem de management certificat.

La nivelul societății se aplică următoarele:

- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
- se inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și a altor cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, inspecții/ încercări etc.);
- se asigură resursele necesare desfășurării activităților. Pentru activitatea de protecția mediului, în cadrul societății există personal desemnat în calitate de Responsabil privind Protecția Mediului/Responsabil privind gestiunea deșeurilor, conform cerințelor impuse prin Legea 211/2011, art.22, alin. 4;

Ansamblul de responsabilități și măsuri pentru a se asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament, poate fi considerat BAT.

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

Planuri pentru prevenire și situații de urgență deținute de titularul de activitate:

- Pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns;
- Planul de biosecuritate.

4.7.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
<p>Managementul nutrițional</p> <p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.:</p> <p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p>	<p>Hrănirea păsărilor se face pe faze; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, astfel reducându-se excreția de nutrient în dejecții; nutrețurile combinate administrate sunt sub formă de granule, aprovizionate de la Fabrica de Nutrețuri Combinate situată în Coșoveni, aparținând SC Vitall SRL.</p> <p>Conținutul de proteină brută și de fosfor total pe fazele de creștere corespunde BAT, conform calculelor efectuate:</p>

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
<p>b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p> <p>c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p><u>Conform tabelului 1.1- BAT 3, cantitatea de azot total excretat asociat BAT pentru puii de carne variază în intervalul 0,2-0,6.</u></p> <p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.:</p> <p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p> <p><u>Conform tabelului 1.2- BAT 3 cantitatea de fosfor total excretat asociat BAT pentru puii de carne variază în intervalul 0,05-0,25.</u></p>	<p>Astfel, conform raportului de încercare emis de laboratorul Oficiului de Studii Pedologice și Agrochimice Dolj, cantitatea de fosfor determinată este de 0,680 kg P/t dejecții solide, iar cantitatea de azot este de 1,28 kg/t dejecții solide rezultate de la halele (valori reportate la substanța uscată).</p> <p>Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cantitatea de 8,53 kg dejecții/cap/an calculată pe baza cantității de dejecții evacuate 170 t/serie, aproximativ 1190 t/an - efectivul pui/an- 980 000 capete/an - cantitatea de azot și fosfor din dejecții determinată prin analiza dejecțiilor <p>Calculul cantității de azot total excretat: 0,0085 t dejecții/cap/an x 1,28 kg N/t dejecții = 0,01 kg N excretat/spațiu pentru animal/an</p> <p>Calculul cantității de fosfor total excretat: 0,0073 t dejecții/cap/an x 0,68 kg P/t dejecții = 0,006 kg P excretat/spațiu pentru animal/an</p> <p>Valorile se încadrează în limitele de emisie prevăzute în BAT 3 și BAT 4</p>
<p>Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003) - Capitolul 2.2.5.1</p> <p>Calitatea hranei administrate pasarilor determina calitatea produselor obtinute.</p> <p>Hrana care poate fi preparata in instalatii amplasate in ferma sau care poate fi adusa de la unitati situate in afara perimetrului fermei, este depozitata in silozuri adiacente halelor de crestere a pasarilor</p> <p>Formula nutritionala este foarte importanta atat din punct de vedere al nivelului de productie, al calitatii impuse pentru oua, cat si pentru asigurarea nivelului energetic si a</p>	<p>Furajele se aprovizioneaza de la FNC propriu si au in compozitie în principal porumb, srot de floarea soarelui, floarea soarelui, srot de soia, metionina, carbonat de calciu, fosfat monocalcic, sare, ulei vegetal etc.</p> <p>Șrotul de soia are un conținut ridicat în proteină brută 41-48% și în lizină de 2,6%, dar este deficitar în metionină, motiv pentru care rețetele pe bază de cereale și șrot de soia necesită completarea cu o sursă de metionină.</p> <p>Furajul combinat este depozitat în buncare exterioare zincate, cu capacitate</p>

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
<p>nutrientilor esentiali pentru viata pasarilor (amino-acizi, minerale, vitamine).</p> <p>Hrana administrata pasarilor difera in functie de varsta acestora, de hibrid, conditiile locale. Aceasta implica divizarea cerintelor in trei faze de crestere in care pasarile arata o considerabila schimbare in cerintele lor nutritionale.</p> <p>Nivelul de hranire – Pui de carne</p> <p>Amestec furaje - Faza I (1 – 21 zile) conține: 20 -22 % Proteina; 0,65 – 0,75 % Fosfor total.</p> <p>Amestec furaje - Faza II (22 -35 zile) conține: 19 – 21 % Proteina; 0,6 – 0,70 % Fosfor total.</p> <p>Amestec furaje - Faza III (>35 zile) conține: 18 – 20 % Proteina; 0,57 – 0,67 % Fosfor total.</p> <p>4.10.1. Tehnici de reducere a emisiilor de azot excretat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili: reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili. - Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție: Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.. - Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute: regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor. - Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat: se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate 	<p>de depozitare pentru aproximativ 10 zile. Buncărele sunt pozate pe platforma betonata, care comunica astfel cu calea de acces auto din incintă.</p> <p>Cu exceptia liniilor de hrănire cu farfurii cu suprafața liberă care permite accesul pasarilor la furaje, toate celelalte operatii de transport a furajelor (inclusiv transferul acestora din mijloacele de transport in buncare) se face pneumatic prin conducte inchise care nu permit pierderi de furaj.</p> <p>Sistemul de dozare a furajelor pe liniile de hranire este mecanizat si controlat.</p> <p>Regimul alimentar al păsărilor aplicat în fermă nu depășeste recomandările privind conținutul de proteinei brute și a conținutului de fosfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Faza I (1 – 21 zile) conține: 20,50 -22 % Proteina; 0,48 – 0,50 % Fosfor total. Faza II (22 -35 zile) conține: 19 % Proteina; 0,45 % Fosfor total. Faza III (>35 zile) conține: 18 % Proteina; 0,40 % Fosfor total. <p>Se anexează rețetele utilizate.</p>

Tehnici BAT	Tehnici utilizate la ferma
<p>autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.</p> <p>4.10.2. Tehnici de reducere a fosforului excretat</p> <p>- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție: hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</p> <p>- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază): se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003], cum ar fi enzimele (de exemplu fitaza), pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale .</p>	
<p>Concluzii:</p> <p>Se aplică concluziile BAT aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei privind tehnicile pentru adăposturile pentru găinile ouătoare și recomandările documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobat de Uniunea Europeană: Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003), respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea de tehnici nutriționale adecvate prin: formularea rețetelor de hrana echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili; hrănirea în faze în concordanță cu cerințele pentru fiecare stadiu fiziologic; aplicarea rațională de substanțe pentru creștere și utilizarea sporită a materiilor digerabile; - hrănirea pasărilor se va face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, funcție de vârstă și cerințele pasărilor; - realizarea controlului calității materiilor prime; - înregistrarea și analiza periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora; - utilizarea materiilor prime și materialelor auxiliare cu impact redus asupra mediului, pe baza analizei cost-beneficiu; - personalul va fi instruit în ceea ce privește riscurile derivate din manipularea și stocarea substanțelor periculoase pe amplasament. <p><u>Tehnicile de hranire utilizate în ferma avicolă S.C. Vitall SRL Coșoveni corespund cu cerințele BAT</u></p>	

Conformarea cu cerințele BAT privind utilizarea apei

Cerința caracteristică BAT	Tehnici aplicate în societate
<p>Utilizarea eficientă a apei</p> <p>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.)</p> <p>Emisii provenite din ape uzate</p> <p>BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. b) Reducerea la minimum a consumului de apă. c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p>BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide. b) Epurarea apelor uzate. c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p>	<p>Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spălarea hălelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă. Spălarea adăposturilor după fiecare ciclu de producție se face cu ajutorul jeturilor de înaltă presiune. - Instalațiile sunt întreținute și verificate corespunzător. - Se realizează măsurarea consumului de apă folosind contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă la instalațiile de adăpare. - Consumul de apă realizat pentru adăparea pasărilor și pentru igienizarea spațiilor se încadrează în recomandările BAT. - Sistemul de furnizare a apei potabile utilizat în cadrul fermei garantează disponibilitatea apei <i>ad libitum</i>, astfel cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este etanș cu picurător, în cupițe rotunde realizate din plastic tare. Sunt prevăzute cu regulator de presiune de linie, lucrează la presiune scăzută și sunt ușor de reglat. - La nivelul fermei există evidența consumurilor de apă și se asigură mentenanța, întreținere sau reparații a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare <p>Apele uzate generate sunt gestionate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabile. Vidanjarea bazinelor se va realiza cu societăți autorizate în vederea evacuării în stația de epurare a orașului Craiova - apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea hălelor (cu o încărcare organică redusă datorită faptului că operațiile de spălare a hălelor se realizează după evacuarea mecanică a dejecțiilor și curățarea hălelor) sunt colectate printr-o rețea de canalizare separată în două bazine vidanjabile. <p>Colectarea apelor pluviale și a apelor menajere și tehnologice se realizează în sistem separat.</p>

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>Referent Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)</p> <p>4.1. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din apele uzate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducerea la minimum a consumului de apă: volumul apelor uzate poate fi redus prin utilizarea unor tehnici cum ar fi curățarea prealabilă (de exemplu curățarea mecanică uscată) și curățarea la presiune ridicată. - Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate: separarea se efectuează prin punerea în aplicare a colectării separate sub formă de sisteme de canalizare proiectate și întreținute în mod adecvat. - Epurarea apelor uzate: epurarea poate fi realizată prin sedimentare și/sau tratare biologică. Pentru apele uzate cu o încărcare scăzută de poluanți, epurarea poate fi realizată prin intermediul șesurilor mlăștinoase, a iazurilor, a mlaștinilor construite, a bazinelor de depozitare a apelor uzate etc. Un prim sistem de spălare sub presiune poate fi utilizat pentru separare înainte de tratarea biologică. 	
<p>Utilizarea apei, precum și tehnicile aplicate în ferma Coșoveni pentru reducerea cantității de ape uzate și a emisiilor din apele uzate corespund prevederilor din concluziile BAT.</p>	

Conformarea cu cerintele BAT privind utilizarea energiei

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>BAT 8.</p> <p>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic 	<p>Reducerea consumului de energie în ferma se realizează astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - halele de creștere sunt bine etanșate: structură de rezistență din beton, zidprie din cărămidă, pardoseală betonată cu adaos de cuarț elicoptrizat, învelitoare din panouri termoizolante; - halele au în dotare sisteme automatizate de ventilație și încălzire; - Asigurarea microclimatului optim se realizează printr-un sistem computerizat care comanda pornirea și oprirea automata a ventilatoarelor și a admisiilor de aer

Cerința caracteristica BAT	Tehnici aplicate in societate
<p>e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.</p> <p>f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii</p> <p>g) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).</p> <p>h) Utilizarea ventilației naturale.</p> <p>4.2. Tehnici de utilizare eficientă a energiei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului - Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor. Materialul izolant poate fi impermeabil în mod natural sau poate fi prevăzut cu un strat impermeabil - Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic. Un iluminat mai eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin: înlocuirea becurilor cu tungsten convenționale sau a altor becuri cu eficiență redusă cu surse de iluminat mai eficiente din punct de vedere energetic, cum ar fi becurile fluorescente, lămpile cu vapori de sodiu și LED-urile; - utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, reglatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial, senzori sau întrerupătoare la intrarea în încăperi pentru controlarea iluminatului; permiterea pătrunderii în mai mare măsură a luminii naturale, de exemplu prin utilizarea orificiilor de aerisire sau a lucarnelor. - Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: aer-aer; aer-apă; aer-sol - Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.: căldura este absorbită din diferite medii (apă, noroi, sol, aer etc.) și este transferată în altă locație prin intermediul un fluid care străbate un circuit închis prin utilizarea principiului ciclului de refrigerare inversă. - - Utilizarea unei ventilații naturale: ventilația naturală în adăpostul pentru animale este cauzată de efectele termice și/sau vânt. Adăposturile pentru animale pot avea orificii în coama acoperișului și, dacă este necesar, pe frontoane, pe lângă 	<p>laterale și frontale, inclusiv în condiții de turație variabilă și geometrie diferențiată a paletelor, adaptată după viteza acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiecare hală este echipată cu un sistem de umidificare a aerului – sistem de răcire tip figure, care asigură temperaturi și umidități optime pe perioada caldă. - Se utilizează un sistem de iluminat artificial, prevăzut cu lămpi cu tub fluorescent. - Sistemul de iluminat este controlat de microcalculatorul de proces cu utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, reglatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial. - Toți parametrii de microclimat sunt comandați și monitorizați prin calculatoarele de proces, cu sistem de alarmă luminos/sonor. - senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curăți astfel ca ei să fie capabili să detecteze temperatura la nivelul lotului de pasări (control prin sistem computerizat). - tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora în clădire s-a realizat astfel încât să se optimizeze consumul de energie electrică.; - consumul electric este controlat și înregistrat.

Cerința caracteristică BAT	Tehnici aplicate în societate
<p>deschiderile controlabile din pereții laterali. Deschiderile pot fi prevăzute cu plase de protecție împotriva vântului. Pe timpul condițiilor meteorologice cu temperaturi ridicate, pot fi utilizate, de asemenea, ventilatoare.</p>	
<p>Tehnici aplicate în cadrul societății privind utilizarea eficientă a energiei respectă concluziile BAT.</p>	

Cerința caracteristică BAT	Tehnici aplicate în societate
<p>Emisii de zgomot BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate; (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore. <i>Aplicabilitate</i> BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili. <p>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili - Amplasarea echipamentelor 	<p>Nivelul de zgomot la limita incintei fermei se încadrează în limitele admise conform SR 10009/2017.</p> <p>De la data punerii în funcțiune a fermei și până în prezent nu s-au înregistrat sesizări privind disconfortul creat de zgomotul produs de activitatea din fermă.</p> <p>Operatorul folosește măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; - planificare adecvată a activității în fermă; - utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot. - un management adecvat al activităților zilnice, în vederea menținerii unui nivel al zgomotului prin care să se asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări din partea populației din vecinătate. - operațiile de igienizare se desfășoară în interiorul halelor. - operația de colectarea așternutului uzat la depopularea halelor generează un nivel mai ridicat de zgomot. - surse de zgomot: mijloacelor de transport, aprovizionarea cu furaje, populare - depopulare hale, transport deșeuri. Sursele de zgomot se manifestă se numai în timpul zilei. - se utilizează echipamente silențioase, ca măsură de biosecuritate în hale pentru protecția păsărilor.

Cerința caracteristică BAT	Tehnici aplicate în societate
<p>- Măsurile operaționale: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>- Echipamente silențioase</p> <p>Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <p>(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuție a hranei).</p> <p>- Echipamente de control al zgomotului.</p> <p>Acestea includ: reductoare de zgomot; izolarea surselor de vibrații; amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); izolarea fonică a clădirilor</p>	
<p>Gestionarea zgomotului în cadrul fermei corespunde concluziilor BAT.</p>	

Cerința caracteristică BAT	Tehnici aplicate în societate
<p>Emisii de pulberi BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; - montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ceață de apă; - pulverizarea cu ulei; - ionizare <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: captator de apă, filtru uscat, epurator de apă, epurator umed cu acid, epurator biologic (sau filtru „biotrickling”), sistem de purificare a aerului în două sau trei etape, biofiltru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat 	<p>Sistemul de adăpostire utilizat în cadrul fermei este sistemul de creștere la sol, pe așternut uscat, podeaua fiind acoperită integral cu așternut (paie, coji de semințe de floarea soarelui, rumeguș). Sistemul de furnizare a apei potabile și liniile de furajare utilizate în ferma garantează disponibilitatea apei și hranei <i>ad libitum</i>, astfel cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este etanș cu picurător, în cupițe rotunde realizate din plastic tare, iar liniile de furajare sunt suspendate și sistem automatizat de control.</p> <p>Încărcarea furajelor în buncărele pentru furaje aferente fiecărie hale se realizează direct din autobene, fiind prevăzute cu sistem de racord pentru montarea circuitului de furajare cu transportor cu șnec carcasat și sistem de încărcare pneumatică a furajelor.</p> <p>Calculul teoretic a emisiilor de pulberi din hale provenite de la activitatea de creștere a păsărilor și din gazele de ardere rezultate de la sistemele de încălzire din hale (turbosuflete), evacuate la exterior prin sistemele de ventilație ale halelor, s-a realizat ținând cont de factorii de emisie conform CORINAIR 2016 și de efectivul mediu de păsări calculat.</p> <p>Pulberile rezultate din activitatea de creștere a păsărilor și 0,004 mg/Nmc- hale tineret (5 mg/Nmc- limita admisibilă) pentru emisiile de pulberi provenite de la sistemele de încălzire din hale.</p>

Emisii de mirosuri

BAT 12.

Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

- (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

În ferma sistemul de adăpostire utilizat este sistemul de creștere la sol, pe așternut uscat.

Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime, astfel așternutul este menținut uscat. Evacuarea aerului din adăposturi se realizează printr-un sistem de ventilație cu ventilatoare dispuse pe coama acoperișurilor halelor și frontal, a căror funcționare este controlată de microcalculatorul de proces, cu rolul de optimizare a fluxului de aer în adăposturi.

Sistemul de management al dejecțiilor implementat în ferma nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament, acestea fiind încărcate în general direct din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere/producție.

Pentru perioadele cu interdicție de aplicare și condiții meteorologice nefavorabile (precipitații, vant puternic) așternutul uzat se depozitează temporar pe platforma amenajată în incintă. Dejecțiile sunt curățate mecanic din adăposturi și încărcate în mijloace de transport prevăzute cu prelate pentru evitarea dispersării mirosurilor, fiind transportate la fermele vegetale și pe terenurile agricole pentru care societatea a încheiat contracte, unde sunt utilizate ca amendamente organice.

Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide

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

- a) Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii solide.
- b) Acoperirea grămezilor de dejectii solide.
- c) Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar.

Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.5.

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

- a) Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar.
- b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.
- c) Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.
- d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.
- e) Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.

Sistemul de management al dejectiilor implementat în ferma nu implică depozitarea/stocarea dejectiilor solide pe amplasament, acestea fiind încărcate la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere/producție și transportate la fermele vegetale și pe terenurile agricole sunt utilizate ca fertilizanți naturali.

Operatorul a inițiat contractarea de suprafețe de terenuri agricole astfel încât să asigure suprafața corespunzătoare cantității de dejectii generate din procesul de producție.

Orice îngrășământ cu azot sub formă organică este mineralizat, ca urmare a activității bacteriilor prezente în sol, rezultând în final forme de azot nitric și amoniacal. Principalul factor de evoluție spre forme minerale de azot îl constituie raportul existent între cantitățile de carbon și azot din îngrășământ (C/N).

Conform O.M. 1185/2005 (actualizat 2015) privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, depozitarea în câmp deschis a dejectiilor trebuie evitată pe cât posibil, deoarece sporește riscul de pierdere a nutrienților prin scurgere la suprafață, infiltrare și volatilizare, diminuându-se astfel calitățile de fertilitate și sporind riscul de poluare. Așadar, se recomandă să nu se depoziteze pe termen lung dejectii proaspete în câmp deschis.

Cu toate acestea, în unele cazuri este necesară depozitarea temporară pe câmp, de exemplu din motive de transport sau de capacitate limitate de depozitare. În aceste cazuri dejectiile (gunoi de grajd) poate fi depozitat temporar în câmp după verificarea faptului că nu există un risc de poluare a cursurilor de apă sau drenurilor din câmp, respectând următoarele cerințe:

- dejectiile se vor depozita numai pe terenul pe care va fi împrăștiat;
- cantitatea de dejectii depozitată nu poate depăși cantitatea totală de gunoi de grajd care ar trebui aplicată pe întreaga suprafață a terenului, calculată pe baza standardelor privind cantitățile maxime de îngrășămintă cu azot ce pot fi aplicate pe teren.

	<ul style="list-style-type: none"> - dejecțiile nu pot fi depozitate în grămezi temporare mai mult de un an de zile. Depozitele temporare de gunoi de grajd vor fi amplasate în fiecare an în locații diferite. Depozitele temporare de dejecții se vor amplasa în conformitate cu prevederile <u>Legii apelor nr. 107/1996</u>, cu modificările și completările ulterioare și ale <u>HG nr. 930/2005</u> pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: <ul style="list-style-type: none"> - la cel puțin 20 m de cursurile de apă (inclusiv lacuri și acumulări de apă), drenuri deschise sau orice alt tip de dren astupat cu materiale cu permeabilitate ridicată (nisip, pietriș); - la cel puțin 50 m față de foraje hidrogeologice, puțuri sau izvoare; - la cel puțin 250 m de orice foraj sau fântână utilizată pentru furnizarea publică de apă potabilă. - este interzisă realizarea grămezilor temporare de gunoi pe terenuri inundabile.
--	--

5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în AER

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Reducerea poluării în incinta instalației

- halele de creștere/incintele unde se generează emisii sunt prevăzute cu sisteme de exhaustare/ventilație, care asigură dispersie corespunzătoare;
- sistemul de furajare este etanș, de la descărcarea în buncărul fiecărei hale până la capătul fiecărei linii de furajare;
- sistemul de furajare este adaptat fazei de creștere, pentru a minimiza emisiile datorate dejecțiilor;
- apele uzate se colectează în bazine vidanjabile, etanșe, până la evacuare la o stație de epurare autorizată;
- se aplică proceduri de verificare, întreținere și reparare a instalațiilor.

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Descriți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Echipamentele de lucru și protecție a personalului sunt adecvate locurilor de muncă. Personalul angajat este dotat cu echipament individual de protecția muncii, în funcție de locul de muncă.

Personalul beneficiază de materiale igienico-sanitare: săpun, lavete, creme pentru mâini.

La angajare, la schimbarea materiilor prime și auxiliare, precum și de câte ori este nevoie se fac instruirii în legătură cu cerințele tehnologiei de lucru, prevederile fișelor cu date de securitate pentru substanțele/ amestecurile chimice utilizate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Creștere pui/hale de creștere	Ventilație pe pe bază de depresiune, prin ventilație transversală. Ventilatoare montate pe pereții laterali	NH3, N2O, CH4, CO2 pulberi miros (H2S, NMVOC)	Dispersie fără echipamente de depoluare	Existent

5.1.4. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da,

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

În procesele de producție nu se folosesc materiale cu conținut de solvenți organici, prin urmare instalația nu intră sub incidența legislației COV.

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I	Nu este cazul			
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
	Nu este cazul			
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
	Nu este cazul			
Total alte COV	-	-	-	-

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila. **Nu este cazul**

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în AER

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitate de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului
Rezervoare deschise (de ex. Statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	Nu este cazul	-	-
Zone de depozitare (de ex. Containere, baza de depozite, lagune etc.);	Nu este cazul		
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	Nu este cazul		
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. Reactoare, silozuri; cisterne)	Nu este cazul		
Sisteme de transport; de ex. Benzi	Nu este cazul		
Sisteme de conducte si canale (de ex. Pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Nu este cazul		
Deficiente de etansare/etansare slaba	Nu este cazul		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	Nu este cazul		
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Nu este cazul		

Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.2.1. Pulberi și fum

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

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;
Nu este cazul
- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;
- Nu sunt depozități exterioare/neacoperite
- 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);
- Roțile autovehiculelor se dezinfectează la intrarea în ferme se respectă normele sanitare de biosecuritate; platformele și drumurile din incintă sunt curățate permanent.
- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (constantând necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;
- Nu este cazul
- Curățenie sistematică;
- Se realizează permanent, se respectă normele sanitare de biosecuritate.
- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.
- Nu este cazul

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

5.2.4. Sisteme de ventilație

Identificați fiecare sistem de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sisteme de admisie de aer proaspăt: -câte 46 clapete amplasate pe pereții laterali/hală pentru halele C 1 și C4 -câte 76 clapete amplasate pe pereții laterali/hală pentru halele C2 și C3	nu sunt
Sisteme de evacuare a aerului: -câte 6 ventilatoare /hală la halele C 1 și C4 -câte 8 ventilatoare /hală la halele C2 și C3	nu sunt

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

5.3.1. Surse de emisie

Sursa de apa uzată	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Spălarea hale de creștere a păsărilor	- utilizare pompe de presiune - înregistrare/urmărire consum de apă	Bazine vidanjabile	Stație de epurare autorizată
Instalații igienico-sanitare	- înregistrare/urmărire consum de apă	Bazine vidanjabile	Stație de epurare autorizată

Apele uzate tehnologice se generează doar în perioada de spălarea a halelor, între ciclurile de creștere.

În fermă apele uzate se colectează în 3 bazine vidanjabile, după cum urmează:

- 1 bazin cu volum de 64 mc - pentru ape uzate menajere de la sediul administrativ;
 - 1 bazin cu volum de 64 mc - pentru apele tehnologice uzate rezultate de la halele C1 și C4;
 - 1 bazin cu volum de 64 mc - pentru apele tehnologice uzate rezultate de la halele C2 și C3;
- Se urmărește asigurarea vidanjării periodice a bazinelor, pentru a avea în permanentă capacitate de stocare a apelor uzate.

5.3.2. Minimizare

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

În fermă se aplică proceduri de verificare, întreținere și reparare a instalațiilor. Periodic se inspectează sistemele de canalizare, se verifică eventuale defecțiuni ale rețelelor de canalizare.

Halele sunt echipate cu picurători supercombi suspendate, prevăzute cu cupițe recuperatoare, asigurând, în același timp, disponibilitatea apei.

Se verifică și (dacă este necesar) se ajustează în mod periodic calibrarea echipamentelor de furnizare a apei potabile.

Pentru spălarea halelor se utilizează pompe de presiune.

Sursele de alimentare cu apă a fermelor sunt contorizate. Se mențin înregistrări ale consumurilor.

5.3.3. Separarea apei pluviale

Apele pluviale din fermă, de pe acoperișuri și platforme se colectează gravitațional și se descarcă natural pe teren.

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

Nu este cazul

5.3.4. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificati principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Componenta/indicatori de calitate	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)	mg/l
PH	Bazine vidanjabile	Nu afectează flora și fauna acvatică - colectare /stocare în sisteme etanșe	6,5-8,5
Materii în suspensie			350
CBO5			300
CCO-Cr			500
Amoniu (NH4)			30
Fosfor total			5
Detergenți biodegradabili			25

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari?

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.3.7. Toxicitate

Prezentați lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Apele uzate se colectează în bazine vidanjabile și se evacuează la stație de epurare autorizată pentru tratare corespunzătoare.

Nu se evacuează ape uzate în emisar.

5.3.8. Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata, care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul

5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata

Apele tehnologice uzate și apele menajere uzate colectate în bazine vidanjabile sunt evacuate într-o stație de epurare autorizată, care asigură tratare corespunzătoare.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in stația de epurare
Metale	-
Poluanti organici persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CBO	
CCO	

5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Nu este cazul

% din timp cat stația este ocolita	Nu este cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ stația de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fracționata etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

5.3.11. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu este cazul

5.4. Epurarea pe amplasament

Pe amplasamentul fermei nu se realizează epurarea apelor uzate

5.5 . Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.5.1 Informații despre pierderi și scurgeri

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative;

Numai in cazul unor avarii la rețelele de canalizare sau la stația de epurare de pe amplasament.

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
-	-	-	-

5.5.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).		Plan rețele de alimentare cu apă și canalizare	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din următoarele optiuni este implementata: - izolatie de siguranta - detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).	Asigurare izolare conducte și bazine vidanjabile. Verificare și intervenție în cazul pierderilor accidentale		

5.5.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistența la atac chimic; • proceduri de inspectie și întreținere; și asigurarea calității construcției 	Da Operatorul asigură mentenanță și intervenția corespunzătoare suprafețelor impermeabile (podea hale, platformă dejecții, platforme betonate aferente zonelor de depozitare materii prime și deșeuri)	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

5.5.4 Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați ca structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bătăle) sunt impermeabilizate și ca straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:	Zonele de depozitare de materie primă	Bazinele vidanjabile de ape uzate menajere și tehnologice	Rampe de încărcare-descărcare materii prime și produse finite
suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da	Da
cuve etanșe de reținere a deversărilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da	Nu este cazul
conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

5.5.5 Cuve de retenție

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

Cerința	Conformare da/nu
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Da
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) și sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Da
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie și sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	-
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Da
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate și orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Da
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarma adecvata	-
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	Da
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Da

5.5.6 Alte riscuri asupra solului

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

Identificati 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 apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Activitatea de evacuare a așternutului uzat din hale și încărcare în mijloacele de transport;	<ul style="list-style-type: none"> - desfășurarea activității de încărcare și stocare temporară a așternutului uzat se realizează pe suprafețe betonate; - încărcarea dejecțiilor direct din hale în vederea transportului; - transportul dejecțiilor din hale cu mijloace de transport etanșe.
Scurgeri accidentale de produse chimice (de dezinfectie a halelor) sau produse petroliere de la autovehicule sau utilaje pe amplasament;	Utilizarea materialelor de absorbție în cazul pierderilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice pe căile de acces. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior eliminate prin operatori autorizați.

5.6 Emisii în ape subterane

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

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

- Apele uzate menajere și cele rezultate de la rampa de spălare auto sunt colectate în bazine vidanjabil și epurate în afara amplasamentului.
- Dejecțiile conțin nitrați, fosfați prevăzuți în anexa nr. 6 ale Legii nr. 310/2004.
- Nu există emisii directe în apa subterană.
- Emisiile indirecte se pot datora scurgerilor accidentale de ape uzate sau din emisii atmosferice.

Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
Ce monitorizare a calității apei subterane este realizată	Substanțe monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
Foraje de observație F1 și F2	pH NH ₄ ⁺ Azotați azotiți Ptotal Sulfați Cloruri	F1: X=306 465; Y=414.239 F2: X=306 460; Y=414.084	semestrial
Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Halele au pardoseala betonată. Bazinele de colectare ape uzate menajere și ape de spălare sunt etanșe și impermeabilizate. Se asigură verificarea periodică a conductelor și rezervoarelor subterane de ape uzate.		

5.6.2 Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Echipamentul	Măsura de întreținere	Frecvența	Responsabil	Sume alocate
Conducte alimentare cu apă și canalizare	Se face control privind integritatea instalației, inclusiv etanșeitățile instalațiilor și echipamentelor. În cazul apariției unor defecțiuni se intervine cu personal propriu.	Zilnic	Mentineră în funcțiune a echipamentelor și instalațiilor se face de personalul angajat.	
Bazine vidanjabile ape uzate menajere				
Conducte gaz metan	Verificare etanșeitate	Anual	Societate autorizată	

5.7 Miros

Receptorii sensibili - zona locuită este la o distanță de 200 m sud-est de amplasamentul fermei. Zona de locuit s-a extins și s-a apropiat de fermă după punerea în funcțiune a acesteia.

5.7.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

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

Nu este cazul

5.7.2 Receptori

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

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții
Zona locuită este la o distanță aprox 200 m de amplasamentul fermei.	Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului care include Studiul modelării dispersiei poluanților atmosferici la extinderea capacității fermei Raport de amplasament aferent documentației de revizuire a autorizației integrate de mediu	Nu se realizează monitorizarea mirosului. Au fost aplicate măsuri de reducere a mirosului conform autorizației integrate de mediu	-	Limite pentru amoniac - Concentrația în imisie cf. STAS 12574/87- aer în zonele protejate: 300 µg/m ³ media orară 100 µg/m ³ media zilnică

5.7.3 Surse / emisii nesemnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ

Mirosurile generate de activitatea desfășurată în cadrul fermei provin din hale (prin sistemul de ventilație al hălelor), de la evacuarea dejecțiilor din hale, bazinele de ape uzate.

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
Activitatea de creștere a păsărilor	Guri de ventilație (evacuare ventilatoare) dispuse pe coamă și pe pereții laterali ai halelor	Emisii fugitive prin clapetele de admisie aer proaspăt în hale	Amoniac, H ₂ S Compuși volatili metanici	Nu	Limite pentru amoniac – cf. STAS 12574/87- aer în zonele protejate: 300 μg/m ³ media orară 100 μg/m ³ media zilnică	Prin conducerea corectă a procesului de creștere a păsărilor (hrănire pe faze cu furaje mai sărace în proteine, prevenirea umezirii dejecțiilor, asigurarea unei ventilații corespunzătoare), emisiile de la halele de creștere au un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic, emisiile de poluanți apreciate teoretic sunt sub limitele admise de legislația în vigoare (Ord. 462/1993 pentru amoniac și pulberi) și se încadrează în valorile BAT-AEL pentru amoniac, conform concluziilor BAT.	Respectarea și continuarea a prevederilor concluziilor BAT în fermă prin: - măsuri de bună organizare internă -management nutrițional, - reducere a emisiilor din adăposturi -managementul dejecțiilor (amoniac, pulberi, mirosuri), - monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces, - reducerea emisiilor din apele uzate.
Activitatea de igienizare a halelor, la sfârșitul ciclului de creștere.	-	Emisii fugitive la depozitarea dejecțiilor pe platformă, încărcare și transport.	amoniac H ₂ S compuși volatili metanici	Nu		Îndepărtarea așternutului uzat din incinta fermei, dezinsecția, dezinsecția și deratizarea se fac conform procesului tehnologic.	Evitarea pe cât posibil, a manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe lungi

5.7.5 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta). Trebuie sa descrieti măsurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protecția Mediului responsabila cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste măsuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati măsuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

Tehnicile aplicate de societate sunt conforme cu cerințele concluziilor BAT pentru domeniul de activitate.

Se vor lua măsuri de reducere la minimum a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedirijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind: manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reducere și depoluare, menținerea unui sistem corect de monitorizare a intrărilor și ieșirilor din proces prin:

- Limitarea emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin controlul emisiilor fugitive;
- Realizarea operațiilor pe amplasament (ex: scoaterea dejectiilor din hale) astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului (se vor evita perioadele de dispersie pe verticală a poluanților - inversiuni termice, timp înorat etc.);
- Monitorizarea periodică a mirosului (imisii de amoniac) în zonele amplasamentului cele mai apropiate de receptorii sensibili

Managementul mirosurilor

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

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică BAT 13	Aplicabilitate în fermă
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Activitatea se desfășoară pe un amplasament existent, situat la aproximativ 200 m distanță față de cea mai apropiată locință.
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea	Se utilizează sistem de creștere la sol prevăzut cu echipamente specializate de furajare și adăpare pentru menținerea suprafețelor de creștere uscate prin evitarea

	Tehnică BAT 13	Aplicabilitate în fermă
	<p>scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 (acoperit) situat în exterior; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. 	<p>scurgerilor de furaje și a apei.</p> <p>Pe amplasamentul fermei nu se depozitează dejecții. Așternutul uzat se evacuează periodic, la depolupularea haelor. Stocarea temporară pe amplsament până la preluarea acestora se realizează pe platformă acoperită și împrejmuită pe trei laturi.</p> <p>Igienizarea halelor prevede spălarea interiorului și a echipamentelor cu apă sub presiune.</p>
c	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); — adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; <p>alinieră axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</p>	<p>Se utilizează un sistem mixt de ventilație în presiune negativă, cu admisie naturală laterală și evacuare forțată, dimensionat astfel încât să se evite supraîncalzirea aerului în hale și pentru îndepărtarea excesului de umiditate (Directiva Consiliului 2007/43/CE).</p> <p>Instalația de ventilație este compusă din sistemul de admisie și sistemul de evacuare. Din punct de vedere constructiv, sistemul de admisie este deosebit de simplu, deoarece admisia de aer proaspăt se realizează natural. Pe pereții laterali sunt executate fante de dimensiunea 250 mm-55 mm, în treimea superioară a peretelui.</p> <p>Sisternul de ventilație este format din 6 - 8 ventilatoare/hala pentru exhaustarea aerului viciat din hala, ce furnizează un debit de 42 850 rnc/oră fiecare.</p> <p>Pe pereții laterali sunt montate ferestre (guri de admisie aer proaspăt) prevăzute cu 2 motoare de acționare, iar pe pereții frontali este un sistem de răcire – panouri tip fagure.</p>
d	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în 	<p>Platforma existentă în incintă pentru stocarea așternutului uzat pe o perioadă limitată până la preluare de către proprietarii terenurilor agricole este amenajată între halele C2 și C3, în suprafață de aproximativ 500 mp, cu platformă betonată, acoperită.</p> <p>Sistemul de depozitare este prevăzut cu sistem de preluare a eventualelor</p>

	Tehnică BAT 13	Aplicabilitate în fermă
	<p>jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p> <p>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p>	<p>scurgeri și rigole pentru preluare ape pluviale cu colectare în bazin vidanjabil de colectare a apelor de spălare..</p>
e	<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă. 	<p>Se aplică fermentarea aerobă a dejecțiilor solide semiuscate (umiditate 45 – 60%).</p>
f	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	<p>Așternutul uzat cu conținut de dejecții este preluat din fermă cu mijloace de transport auto acoperite, depozitate o perioadă de minimum 2 luni înainte de aplicare.</p>

	Tehnică BAT 14	Aplicabilitate în fermă
	<p>Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.</p>	<p>Așternutul uzat se depozitează pe platforma amenajată acoperită, în grămezi de maxim de 1,5 m înălțime pentru a permite aerarea și procesul de fermentare.</p>
	<p>Acoperirea grămezilor de dejecții solide</p>	<p>Dejecțiile solide înainte de aplicare pe terenuri, se depozitează temporar la marginea parcelelor, fără a fi necesară acoperirea acestora.</p>
	<p>Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar</p>	<p>Depozitarea dejecțiilor semiuscate, după colectarea din halele de creștere a păsărilor, se realizează pe platformă impermeabilă betonată, împrejmuită și acoperită.</p>

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

Tehnică BAT 15	Aplicabilitate în fermă
Depozitarea deșeurilor uscate într-un hambar	Se aplică
Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea deșeurilor solide.	Nu se aplică depozitarea așternutului uzat în incinta fermei
Depozitarea deșeurilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Se aplică. Platforma este prevăzută cu podea betonată, cu pantă de scurgere către un bazin impermeabilizat pentru preluarea eventualelor scurgeri.
Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra deșeurile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Se aplică parțial. Capacitatea platformei de depozitare asigură depozitarea deșeurilor generate într-un ciclu de creștere până la preluarea acestora de către proprietarii terenurilor agricole.
Depozitarea deșeurilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Se aplică pentru deșeurile stocate temporar pe terenuri înainte de utilizare ca fertilizant. Locația se va schimba anual. Deșeurile solide se depozitează direct pe sol, pe câmp, înainte de împrăștierea pe sol, pentru o perioadă limitată de timp (de exemplu pentru câteva zile sau câteva săptămâni).

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR



6.1 Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri t/ an, nr/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	2	3	4	5	6
Așternut uzat cu conținut de dejecții de păsări	Hale de creștere	02 01 06	nepericulos	170 t/serie 1190t/an	Transportate direct pe terenuri agricole sau pe platforma amenajată în incintă pentru stocare temporară până la preluare de proprietarii terenurilor agricole. Valorificate, prin utilizare ca îngrășământ pe terenurile agricole.
Cadavre păsări	Hale de creștere	02 01 02	nepericulos	31	Depozitate în spațiu special amenajat, dotat cu instalație frigorifică, în saci din polietilenă. Eliminate prin societăți autorizate în vederea eliminării.
Ambalaje de hârtie/carton de la medicamente și vaccinuri	Hale de creștere	15 01 01	nepericulos	0,002	Depozitare în recipiente marcați, în spațiu închis. Valorificate prin societăți autorizate.
Ambalaje de plastic de la medicamente și vaccinuri	Hale de creștere	15 01 02	nepericulos	0,002	Depozitare în recipiente marcați, în spațiu închis. Valorificate prin societăți autorizate.
Deșeuri de la tratamente	Hale de creștere	18 02 02*	Periculos HP9	0,002 t/an	Depozitate în recipiente marcați, în spațiu cu acces limitat. Eliminate prin societăți autorizate în vederea incinerării

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri t/ an, nr/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Deșeuri de medicamente de uz sanitar- veterinar	Hale de creștere	18 02 08	nepericulos	0,007 t/an	Depozitate în recipiente marcați, în spațiu cu acces limitat. Eliminate prin societăți autorizate în vederea incinerării.
Ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare	Igienizare hale	15 01 10*	periculos HP14	0,004t/an	Se depozitează în spații închise și se elimină prin operatori autorizați
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	Întreținere, mentenanță	16.02.14	nepericulos	0,009	Colectare în recipiente marcați. Valorificare prin societăți autorizate
Tuburi fluorescente, becuri	Întreținere, mentenanță	20 01 21*	Periculos HP6	-	Colectare în recipiente marcați. Valorificare prin societăți autorizate
Deșeu municipal amestecat	Sediu administrativ	20 03 01	nepericulos	82,4 t/an	Depozitate în europubele, inscripționate, pe platforme betonate. Eliminate prin depozitare la depozitul ecologic din Craiova



6.2 Evidenta deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	DA/NU
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	<p>Da. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare. Evidenta deșeurilor se ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 și va fi disponibilă autorităților de mediu. Registrul de evidență conține date referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cantitățile de deșeuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara amplasamentului; - Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare; Confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi. - Pentru dejecțiile animaliere există înregistrări privind cantitățile generate și livrate în afara amplasamentului, destinația, formulare de transport conform HG 1061/2008, date privind terenurile pe care se administrează dejecțiile. <p>Datele privind evidența gestiunii deșeurilor se raportează anual la APM Dolj</p>
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Proximitatea față de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Spatiu lăzi frigorifice	Cadavre păsări	da	Acces limitat	Platformă betonată
Spațiu special	Ambalaje de la medicamente și vaccinuri, deșeuri de la tratamente	da	Cameră cu acces limitat	Platformă betonată ambalaje speciale
Platforma stocare așternut uzat	Așternut uzat	da	La distanță față de cursuri de apă, zone de interes public	Platformă betonată, acoperită, prevăzută cu rigole și bazin colector vidanjabil

6.4. Cerințe speciale de depozitare

Material	Categori e de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protecție împotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Cadavre păsări	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Ambalaje de la substante de dezinfectie, deratizare, igienizare	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Ambalaje de hartie, carton	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Deșeuri care contin reziduuri sau sunt contaminate cu material periculoase 15 01 10*	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

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

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

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

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

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevăzuti 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)	Da
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Se înlocuiesc

6.6 Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

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

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare, Recuperare, Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este—Eliminare , precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Creșterea păsărilor	Nu	Dejecții animaliere (așternut uzat)	Valorificare	Valorificare R3	Tratarea dejecțiilor prin procedee aerobe, apoi utilizate ca îngrășământ cod operație	-
Creșterea păsărilor	Nu	Deșeurile de țesuturi animale (cadavre păsărilor)	Eliminare	Eliminare D10	Se elimină prin operatori autorizați în vederea incinerării	Eliminarea este singura opțiune conform legislației
Creșterea păsărilor	Nu	Deșeurile de medicamente de uz sanitar- veterinar	Eliminare	Eliminare D10	Se elimină prin operatori autorizați în vederea incinerării	Eliminarea este singura opțiune conform legislației
Creșterea păsărilor	Nu	Ambalaje de hârtie/carton de la medicamente și vaccinuri	Eliminare	Eliminare	Se elimină prin operatori autorizați în vederea incinerării/neutralizării	Eliminarea este singura opțiune economică
Creșterea păsărilor	Nu	Ambalaje de plastic de la medicamente și vaccinuri	Eliminare	Eliminare	Se elimină prin operatori autorizați în vederea incinerării/neutralizării	Eliminarea este singura opțiune economică

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse in instalație		
				Reciclare, Recuperare, Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Daca opțiunea actuala este—Eliminare , precizați data pana la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Igienizare hale	Nu	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Eliminare	Eliminare	Se elimină prin operatori autorizați în vederea incinerării/neutralizării	Eliminarea este singura opțiune economică
Întreținere/reparații	Hg	Tuburi fluorescente și alte deșeuri	Reciclare	Reciclare	Se valorifică prin operatori autorizati (R12)	-
Întreținere/reparații	-	Deseuri de echipamente electrice și electronice	Reciclare	Reciclare	Se valorifică prin operatori autorizati (R7, R12)	-
Administrativ	-	Deseuri menajere	Eliminare	Eliminare	Se elimină prin operatori specializați.	Eliminarea este singura opțiune economică

6.7 Deșeuri de ambalaje

- deseuri de ambalaje de medicamente și produse de igienizare se elimină prin incinerare, fiind singura opțiune economică.
- aprovizionarea cu furaje nu generează ambalaje.

7. ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică a fermei se realizează din sistemul energetic national de la un post de transformare intern.

Principalii consumatori de energie electrică în fermă sunt: sisteme de furajare, adăpare, ventilație/climatizare și iluminat.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent de 400kVA care funcționează pe motorină; V rezervor generator = cca 600 litri, 70 l/h, asigură autonomie în funcționare cca 8h.

Alimentarea cu gaze naturale se realizează din sistemul de distribuție local și se utilizează pentru funcționarea sistemelor de încălzire hale, sediu administrativ și filtru sanitar:

- 24 elemente radiante/hală în halele C1 și C4) și turbosuflante (4 buc. /hală) în halele C2 și C3;
- 3 centrale termice murale cu P = 24 kW care deserveșc filtrul sanitar și sediul administrativ.

În fermă se respectă normele sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne:

- în toate halele se asigură un nivel de lumină suficient astfel încât, fiecare pui să aibă un orizont vizual suficient pentru deplasare și orientare către furaj și apă.
- intensitatea luminoasă urmarită este de 20 lucși, aceasta fiind necesară pentru a stimula un nivel de activitate al puilor și fără a crea probleme de sănătate și bunăstare;
- intensitatea luminoasă se poate reduce (la înălțimea capului păsării cu acordul medicului veterinar (vaccinari, lotizari, cantariri, livrari către abator);
- după 7 zile se introduce un program de lumină de 18 ore lumină și 6 ore întuneric, cu perioade alternative de lumină și întuneric;
- perioada minimă de întuneric continuu este de 4 ore., exceptând perioadele de semiîntuneric. Programul alternativ de lumină are efecte benefice asupra activității pasărilor.

În fermă se aplică tehnicile privind utilizarea eficientă a energiei conform 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

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

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se utilizează sisteme de ventilație cu eficiență ridicată, controlul temperaturii în halele de creștere se realizează automat. Sistemul de ventilație și poziționarea echipamentelor componente s-a realizat astfel încât să se optimizeze consumul de energie electrică.
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Senzorii de temperatură și umiditate montați în hală declanșează automat oprirea/pornirea ventilatoarelor și închiderea/deschiderea jaluzelelor. Pentru menținerea temperaturii în perioadele reci se utilizează elemente radiante cu pornire automată. Toti parametrii de microclimat sunt comandați și monitorizați prin calculatoarele de proces, cu sistem de alarma luminos/sonor.
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Modernizarea halelor de creștere s-a realizat cu respectarea standardelor de asigurare a calității în construcții. Halele de creștere sunt construcții parter cu zidărie din cărămidă, o singură deschidere, învelitori din materiale termoizolante, ceea ce asigură izolație termică bună.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Se utilizează lămpi fluorescente cu consum de energie redus și control al intensității luminoase prin microcalculatorul de proces. cu rol

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată/ an	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică		180 MWh/an	7,65%
Electricitate din altă sursă		Nu se aplică	-
Apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament		Nu se aplică	-
Gaze		206 073 Nmc/an 2174 MWh/an	92,35%
Petrol		Nu se aplică	-
Cărbune		Nu se aplică	-
Energie termică din surse proprii lem, cereale, biogaz		Nu se aplică	-

7.1.2 Energie specifică

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

Activități/ Instalații	Consum specific de energie	Limite Interne	Compararea cu valori BAT*
Creșterea puilor destinați producției de carne	0.04 KWh/pasăre/zi pentru un ciclu de 42 de zile Consumul specific este estimat, înregistrarea consumului de energie electrică și gaze natural se realizează la nivelul fermei.	În fermă consumul de energie atribuit controlului climatului este predominant, variațiile sezoniere pot fi substanțiale adică consumul energetic pentru producția de caldura iarna este mai mare decât pentru ventilația pe timp de vara. În fermele de pui de carne, consumul de energie electrică este la maximum pe timp de vara (ventilația) și consumul termic este la maximum pe timp de iarnă (încalzirea ambientului).	Table 3.18: Nivel indicativ de folosire a energiei la fermele de pasari din UK pentru fermele cu peste 200 000 păsări/an: <u>0,03 – 0,046</u> <u>kwh/pasăre/zi</u>

7.1.3. Întreținere

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

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului / condensatorului);	Da		Instrucțiuni de funcționare și exploatare sistem de ventilație, sistem control parametrii de microclimat – temperatura și umiditate
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare			Instrucțiuni de funcționare sistem de furajare și adăpare
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)	-		
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)			
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde	da		Instrucțiuni de funcționare și exploatare centrale termice
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	-		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer	-		

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație	-		

7.2. Măsuri tehnice

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte:	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	-	Nu este relevant	Conductele prin care circulă apă caldă de la stația de biogaz și centralele termice sunt izolate și pozate îngropat
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		S-au luat măsuri de izolare a grajdurilor pentru reducerea consumului energetic
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite		Nu este relevant	
Alte măsuri adecvate		Nu este relevant	

7.2.1 Măsuri de service al clădirilor

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

7.3. Eficiență energetică.

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

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co generare	Neaplicabil	
Recuperarea energiei din deșeuri	Neaplicabil	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Da	

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

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

8.2 Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea se producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
1	2	3	4	5
Incendiu	Puțin probabil	Emisii de gaze de ardere Pierderi materiale	Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență; Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii; Planul de evacuare-intervenție	Intervenții pentru limitarea sau izolarea și lichidarea avariei (focarului), în cooperare cu alte echipe specializate și puse la dispoziție de către comandamentul general. Se va evacua imediat zona.

Accidente/ incidente majore produse – nu s-au produs accidente majore pe amplasament.

Substanțe periculoase

Principalele substanțe chimice periculoase utilizate pe amplasament care intră sub incidența Legii nr 59/2016:

Motorina

Numar CAS: 68334-30-5

Fraze de pericol: H226; H332 H315; H304 H351; H373 H411

Cantitate estimate: 3500 l

8.3 Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident.	Da. Materiile prime se achiziționează pe bază de certificate de calitate.
Depozitare adecvată	Depozitarea materiilor prime se face controlat și adecvat
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	-

	Raspuns
Bariere și reținerea conținutului	-
Cuve de retenție și bazine de decantare	Materiile prime sunt în majoritate solide sau semisolide și nu sunt periculoase.
Izolarea clădirilor	Clădirile sunt construite astfel încât să asigure distanțele impuse de legislație, care, în caz de accident/ avarie, să nu afecteze instalațiile din jur.
Asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	-
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Amplasamentul este împrejmuit și păzit
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Da
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	Conform procedurilor PSI
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Personalul implicat în managementul accidentelor este constituit din: - administrator; - șef fermă; - personal angajat. Sunt luate măsuri în vederea repunerii în funcțiune a instalațiilor afectate și reabilitarea factorilor de mediu.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice, în procedurile de operare sunt cuprinse: - instrucțiuni pentru predarea-primirea schimbului; - modul și frecvența de întreținere al utilajelor și echipamentelor; - intervenția în caz de apariție a unor dereglări a parametrilor de proces, care pot conduce la oprirea accidentală a instalației
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Calitatea apelor uzate este analizată periodic înainte de vidanjare din bazinele colectoare.
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o	-

	Raspuns
pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare);	
Alarmerile care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	-
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Sunt stabilite în „Planul de evacuare-intervenție” modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Coordonarea acțiunilor de prevenire, protecție, intervenție și conducere se realizează conform documentului privind „Organizarea activității în domeniul situațiilor de urgență”, „Instrucțiuni de prevenire și stingere incendii”. Căile de comunicare cu autoritățile de resort și serviciile de urgență (apărarea civilă, pompieri, salvare, etc.) și de mediu sunt de asemenea stabilite
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	-
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Materiile prime sunt nepericuloase. Apa utilizată la stingerea incendiilor se va scurge pe platformă betonată și colectată în rigole.
Alte tehnici specifice pentru sector	În organizarea PSI la locul de muncă sunt specificate căile de evacuare pentru toate locațiile și obligativitatea tuturor sectoarelor de a păstra libere căile de acces stabilite.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1. Receptori

Receptorii sensibili (locuinte) se află la aproximativ 200 m față de amplasament.

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația / sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Locuitori din zona de impact a societății	aprox. 50 dB(A)	Nu	-	Lmediu=60dB(A)*	Limita prevăzută de SR 10009/ 2017 este de max. 65 dB(A)

9.2 Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

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

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

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

Identificați fiecare sursa semnificativă de zgomot și/sau vibrații (instalația)	Nr. referință al sursei	Descrieți natura zgomotului	Există un punct de monitorizare specificat	Care este contribuția la emisia totală de zgomot	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot și măsurile de protecție a personalului	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT
Populare / depopulare hale	-	Zgomot păsări	Nu	27%	Activitatea se va desfășura ziua; spațiu închis	Activitatea este periodică și se va desfășura ziua
Transport materii prime, dejectii	-	Motor auto	Nu	46%	Activitatea se va desfășura ziua; limitarea vitezei în zona locuințelor, întreținerea carosabilului.	Activitatea se va desfășura ziua. Întreținere corespunzătoare a autovehiculelor, limitarea vitezei
Livrare hrană din buncăre în hală	-	Motor electric	Nu	17%	Întreținere periodică	Întreținere corespunzătoare a echipamentelor
Ventilatoare hală	-	Motor electric	Nu	10%	Utilajele sunt în spațiu deschis; Întreținere periodică	Întreținere corespunzătoare a echipamentelor

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:

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

Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
a) Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Nu se aplică. Amplasament existent.
b) Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: - mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); - reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor; - amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	Buncărele de stocare a furajelor sunt amplasate în imediata proximitate a halelor, asigurând astfel reducerea la minimum a liniei de distribuție a furajului în hale.
c) Măsurile operaționale	(i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților (v) de întreținere; (vi) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vii) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	i) ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat; ii) personalul de exploatare este instruit; iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare; iv) personalul de întreținere este instruit; v) transportul furajelor de la buncă la buncărașele din hală se face transportor cu spiră; vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.
d) Echipamente silențioase	(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;	Se utilizează echipamente silențioase, ca măsură de biosecuritate în hale pentru protecția păsărilor.

9.3 Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Nu au fost efectuate studii privind măsurarea zgomotului în mediu, deoarece activitatea supusă analizei nu a generat zgomote care să deranjeze într-un fel.

9.4 Întreținere

Halele sunt echipate cu sisteme specifice sectorului de creștere a păsărilor, acreditate.

9.5. Limite

Amplasamentul este la o distanță de 200 metri de prima gospodărie din comuna Coșoveni-receptor sensibil de zgomot.

Limita de 65 dB poate fi respectată. *Pentru a nu fi un factor de stres pentru populație în perioadele de odihnă, transportul materialelor, popularea și depopularea se vor efectua numai în timpul zilei.*

Receptor sensibil	Limite			Nivelul zgomotului când instalația funcționează	In cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației
		De fond	Absolut		
Populația aflată la cca 200 metri de limita fermei	Zi	50 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)	-
	Noapte	40 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)	-

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

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

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Amoniac, kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an	hale	1 /an	Utilizarea tehnicilor de monitorizare pct 4.9.2 din Decizia UE 2017/302 de stabilire a concluziilor privind BAT
Pulberi, kg/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	

Monitorizare conform concluziilor BAT AEL

Parametru	Categoria de animale	BAT AEL	Ferma Coșoveni (kgN/spațiu pentru animal/an)
BAT AEL (kgN/spațiu animal/an)			
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	<u>Tabel 1.1 - BAT 3</u> Cantitatea de azot total excretat asociat BAT pentru puii de carne variază în intervalul 0,2-0,6.	0,01 kg N excretat/spațiu animal/an
BAT AEL (kgP2O5/spațiu animal/an)			
Fosfor total excretat exprimat ca P2O5	Pui de carne	<u>Tabel 1.2- BAT 3</u> Cantitatea de fosfor total excretat asociat BAT pentru puii de carne variază în intervalul 0,05-0,25.	0,006 kg P excretat/spațiu animal/an
BAT-AEL pentru (kg de NH3/spațiu pentru animal/an)			
Amoniac exprimat ca NH3	Pui de carne	Emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg variază între 0,01-0,08	

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă.

Instalatia nu deversează direct în curs de apă.

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa subterană

Pe amplasament sunt executate 2 foraje de observație. Coordonatele Stereo 70 sunt redată mai jos:

F1: X=306 465; Y= 414.239

F2: X=306 460; Y= 414.084

Parametru	U.M	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.de pH	Forajele de observație F1 și F2	semestrial	SR ISO10523-97
Ptot	mg/l			SR ISO 6878-2005
NH ₄ ⁺	mg/l			SR:ISO7150-1 /2001
NO ₂ ⁻	mg/l			SR ISO 6777/1996
NO ₃ ⁻	mg/l			SR ISO 7890 /3 /2000
Cl ⁻	mg/l			
SO ₄ ²⁻	mg/l			

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metode de monitorizare
pH, unit.pH	Unit.pH	Bazine vindajare	La vidanjare la cererea prestatorului de serviciu	SR.ISO10523-97
CCO-Cr	mg O2/l			SR ISO 6060-96
Subst.extractibile	mg/l			SR – 7587-96
Detergenți	mg/l			
Materii în suspensie	mg/l			STAS 6953-81
Azot amoniacal	mg/l			SR:ISO7150-2001
Fosfor total	mg/l			STAS 10064-75

9.5. Monitorizarea si raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Așternut uzat și dejectii	t	hale	la finalul unui ciclu de creștere	Se apreciază
Deseuri de tesuturi animale	t	hale	lunar	cântărire
Ambalaje de la medicamente si vaccinuri	t	hale	lunar	cântărire
Deseuri de medicamente	t	hale	lunar	cântărire
Deseuri de la tratamente	t	hale	lunar	cântărire
Ambalaje de la substantele utilizate la igienizare	t	hale	lunar	cântărire
Deseuri de echipamente electrice si electronice	t	Hale și clădire administrativă	lunar	cântărire
Tuburi fluorescente	nr	Activitatea de mentenanță/intreținere	lunar	Se numără
Deseuri menajere	t	Clădire administrativă	lunar	Se apreciază

Evidența deșeurilor: **Registru de evidență a deșeurilor.**

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambient

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

DA.

10.6.2. Monitorizarea impactului.

Pentru activitatea actuală s- au efectuat analize de aer (imisii) din diferite puncte atât pe amplasament. Rezultatele analizelor sunt prezentate în Anexa – Rapoarte de încercări

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Variabilele de proces temperatura, umiditatea, intensitatea luminoasa in halele de crestere a pasarilor, precum si admisia aerului proaspat in hale prin clapetele termoizolante si evacuarea aerului prin sistemul de ventilatie sunt controlate prin intermediul microcalculatoarelor de proces din cadrul fiecarie hale.

Monitorizarea intrarilor si a iesirilor din instalatie:

- se înregistrează consumurile de furaje, apa, energie electrica, combustibili;
- se tine evidenta reviziilor si reparatiilor efectuate in instalatii;
- se înregistrează iesirile din instalatie: ape uzate (vidanjari, evacuari), dejectii, deseuri, conform punctului 13.4.
- se vor calcula anual consumurile specifice realizate pentru apa, energie electrica, furaje si se vor compara cu valorile recomandate BAT.

Evidențe:

- evidență a tuturor tratamentelor efectuate și a numărului de păsări moarte găsite la fiecare inspecție (registru de tratamente, registru de mortalități). În registrul de tratamente se vor menționa data efectuării tratamentului, medicamentele folosite și doza, grupul de păsări tratat și perioada de așteptare.
- un registru în care figurează: numărul de pui introduși; suprafața utilizabilă; hibridul sau rasa din care fac parte puii, în cazul în care acestea sunt cunoscute; numărul păsărilor găsite moarte și indicarea cauzelor, în cazul în care acestea sunt cunoscute, precum și numărul păsărilor ucise sau sacrificate motivate.

Pe lângă alte evidențe ținute în alte scopuri, la nivelul fermei sunt înregistrate atestatele angajaților privind cursurile de creștere, protecție și bunăstare urmate, precum și evidența instructajelor cu personalul angajat privind protecția și bunăstarea animalelor.

Evidențele vor fi păstrate pentru o perioadă de cel puțin 3 ani și trebuie să fie puse la dispoziția autorității competente atunci când se efectuează o inspecție oficială sau la cerere.

Din evidențele trebuie să facă parte și următoarele:

- suprafața halei de păsări,
- numărul de pasari plasate în hală,
- numărul de adăpători și de tăvițe de furajare din hală, respectiv spațiul de furajare/adăpare.
- ținta parametrilor de calitate a aerului și nivelul temperaturii.
- programul de lumina si regimul.
- proceduri de urgență in caz de: incendiu, inundație, avarie a echipamentului, depășirea limitelor minime/maxime acceptabile a temperaturii.

Descrieți minitorizarea variabilelor de proces:

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
Materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Materiile prime și auxiliare sunt achiziționate numai însoțite de certificate de calitate și fișe tehnice de securitate
1) Oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;	O ₂ , temperatura și presiunea în centralele termice, temperatura, umiditatea, %NH ₃ în hael continuu.
2) Eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	-
3) Consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);	Consumul de energie și gaze natural este contorizat .
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	Deșeurile sunt stocate separat, pe tipuri, fiind înregistrate în Registrul de evidență a deșeurilor. Calitatea deșeurilor nu este determinată analitic.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	- Pornire/oprirea ventilatoarelor;

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

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

Parametru	Descriere	Aplicabilitate
a Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate se-	Se contorizează continuu și înregistrează lunar volumul de prelevată din subteran
b Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	Se contorizează continuu și înregistrează lunar consumul de energie și gaze naturale la nivelul fermei, monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică nu este aplicabilă având în vedere configurația rețelei de aprovizionare cu energie.
c Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Consumul de combustibil (motorină) se înregistrează în evidențe contabile și facturi
d Numărul de animale care intră și ies, și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Inregistrarea efectivului de animale se realizează în registre speciale. Se mentine registru separate pentru păsările moarte.
e Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	Cantitatea de furaje utilizata este inregistrata în evidențele fermei și evidențele contabile, respectiv facturi.
f Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Cantitatea de dejecții este inregistrata în Evidenta deșeurilor și în evidențe contabile

10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală.

Perioada de proces de functionare anormală poate fi cauzată de întreruperea alimentării cu energie electrică.

Se monitorizează temperatura, umiditatea, %NH₃ în hale continuu în caz de întrerupere accidentală a alimentării cu energie electrică, la pornirea generatorului.

11. DEZAFECTARE

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

La încetarea sau oprirea planificată a activității sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare, eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului.

Obiectivul s-a dezvoltat pe o locație existentă cu profil de creștere a păsărilor și la modernizarea spațiilor s-a ținut seamă de o serie de condiții și anume:

- s-a evitat utilizarea rezervoarelor și conductele subterane acolo unde a fost posibil;
- bazinele vidanjabile pot fi golite complet și curățate;
- platforma de dejecții se poate curăța și dezafecta.

Măsurile de prevenire a poluării la dezafectarea instalației și care vizează problematica protecției mediului sunt:

- Stocurile de materii prime și auxiliare (cereale, furaje combinate, combustibili etc) vor fi epuizate;
- Stocurile de produse finite (pui de carne) vor fi lichidate;
- Halele vor fi igienizate corespunzător după depopulare;
- Apele uzate vor fi vidanjate și transportate la o stație de epurare.
- Deșeurile stocate pe amplasament se vor elimina prin operatori autorizați.

Toate operațiile se vor executa înainte de încetarea activității pentru a avea acces la facilitățile existente. În continuare, pe baza unor proiecte specifice de demolare se va proceda la demontarea și dezafectarea echipamentelor și în final a clădirilor dacă este cazul. Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate .

11.2. Planul de închidere al obiectivului

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. Dacă va exista o conjunctură nefavorabilă care să determine închiderea fermei și dezafectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea inițială va presupune activități/operații în concordanță cu utilizarea ulterioară a terenului.

PLAN DE ÎNCHIDERE/ DEZAFECTARE

Nr. crt.	Activitatea	Operații	Resurse financiare
1	Activități preliminare	A. Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a activității desfășurate - elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să aibă sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului. B. Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare. Proiectul va stabili ordinea operațiilor de dezafectare/demolare pentru	Resurse proprii

Nr. crt.	Activitatea	Operații	Resurse financiare
		<p>a preîntâmpina /reduce impactul asupra mediului generat de operațiile de dezafectare/demolare.</p> <p>Proiectul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor subterane; - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor supraterane; - metode de demolare a construcțiilor supraterane și a structurilor subterane. <p>C. Obținerea actelor de reglementare necesare la încetarea activității și pentru dezafectarea/demolarea obiectivului (certificat de urbanism, acordului de mediu, autorizației de demolare).</p>	
2.	Activități de închidere în cazul în care ferma este populată cu material biologic	<ul style="list-style-type: none"> - stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea halelor; - reducerea treptată a aprovizionării cu furaje; - golirea halelor prin valorificarea materialului biologic; - debransarea de la rețeaua de energie electrică; - evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor; - golirea sistemelor de utilități; - evacuarea dejectiilor din hale și de pe platforma de stocare; - evacuarea apelor uzate cu încărcătură organică pentru epurare; - eliminarea/valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente. 	Resurse proprii
3	Activitatea de demontare utilaje și echipamente	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea stării fizice a utilajelor și echipamentelor; - verificarea întreruperii alimentării cu energie electrică a utilajelor și echipamentelor; - demontarea echipamentelor și utilajelor și conservarea/valorificarea acestora. 	Resurse proprii
4	Activitatea de conservare	<p>În funcție de destinația ulterioară a terenului, clădirile pot fi parțial sau total conservate sau demolate.</p> <p>Activitatea de conservare presupune verificarea periodică a stării fizice a construcțiilor pentru a se preveni deteriorarea ca urmare a fenomenelor meteorologice (degradarea acoperișurilor având ca urmare infiltrații de apă, degradarea zidăriei, etc).</p>	Resurse proprii
5	Activitatea de demolare	<p>Operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate.</p> <p>Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Deșeurile rezultate vor fi eliminate conform legislației în vigoare.</p>	Resurse proprii
6	Activitatea de aducere a terenului la starea initial	După efectuarea tuturor demolărilor în funcție de rezultatul analizelor se vor executa lucrări ecologizare a solului.	Resurse proprii

11.3. Structuri subterane

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

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețele de distribuție apă la Consumatori din conducta	apa potabilă	Oprire alimentare, închidere stație pompare, golire conducte la rețeaua pluvială. Nu necesită măsuri speciale
Rețea electrica cablu	energie electrica	Decuplare, verificare lipsa tensiune, legare la pământ, decopertare și recuperare cablu
Rețea canalizare menajera (rețea și bazine vidanjabile)	apă uzată menajeră și apă uzată tehnologică de la igienizare hale	-se spala conductele, se colectează conținutul în bazinele vidanjabile și se elimină la o stație de epurare autorizată prin operatori autorizați; - se închid evacuarile în rețea și se izolează conductele; -decopertare și recuperare conducte.

11.4. Structuri supraterane

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

Clădire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Generator electric	motorină	-
Bazine vidanjabile	apă uzată	-
Platformă de dejecții	așternut uzat și dejecții	-

11.5. Lagune (iazuri) biologice

Nu este cazul.

11.6. Depozite de deseuri

Pe amplasament deșeurile se stochează numai temporar.

11.7. Zone din care se prelevează probe

Se vor preleva probe de sol din zona obiectivului. Se va urmări în special conținutul de azot și fosfor în sol ca urmare a tipului de activitate desfășurată anterior și pentru a se stabili nivelul de la care se reia activitatea. Calitatea apei din forajele existente și din forajele de observație va constitui și proba privind calitatea apei subterane și modul cum a fost influențată de activitatea desfășurată.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALATIA

Sunteți singurul detinător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?

DA

12.1 Sinergii - NU ESTE CAZUL

12.2 Selectarea amplasamentului - NU ESTE CAZUL

13. LIMITE DE EMISIE

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

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unitate de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită – justificați aici
Creștere păsări	Amoniac, exprimat ca NH ₃	Hale de creștere	0,01-0,08	kg de NH ₃ /spațiu animal/an	BAT- AEL conf. Concluzii privind BAT 2017	-

Se vor stabili limitele în imisie pentru amoniac și hidrogen sulfurat:

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unitate de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită
Creștere păsări	NH ₃	La limita amplasamentului	300 (durată medie la 30min)	μg/m ³	STAS 12574-87	-
			100 (durată medie zilnică)	μg/m ³	STAS 12574-87	-
	H ₂ S		15 (durată medie la 30min)	μg/m ³	STAS 12574-87	-
			8 (durată medie zilnică)	μg/m ³	STAS 12574-87	-

13.1.1. Emisii de solvenți - Nu se aplică.

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO2 în mediu (t)
Electricitate din rețeaua publică	48,56
Electricitate din altă sursă	
Abur adus din afara amplasamentului /apa fierbinte	
Gaz natural (GPL)	586,53
Petrol	
Total	636,09

13.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm ³ cf. NTPA 002/2005	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
pH	Bazine vidanjabile	6,5-8,5	6,5 – 8,5
Materii în suspensie		245	350
CBO5		210	300
CCO-Cr		350	500
Subst. extractibile cu solvenți organici		21	30
Detergenți sintetici biodegradabili		17,5	25
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)		21	30
Fosfor total		3,5	5

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață

Nu sunt evacuări în cursuri de apă de suprafață.

Ferma nu este racordată la rețea de canalizare orășenească.

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

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

a. *Localizarea receptorilor:* locuințe – 200 m sud – est de limita amplasamentului fermei.

b. *Surse de poluare aer:*

Nr. crt	Proces/locație	Poluanți	Tipul sursei
1	Aprovizionarea cu furaje/zona buncărelor	Pulberi în suspensie și sedimentabile	Sursa fixă fugitivă
2	Hale creștere păsări	Pulberi, NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , CO ₂ , N ₂ O, NMVOC	Sursă fixă fugitivă

Nr. crt	Proces/locație	Poluanți	Tipul sursei
3	Depozitarea temporară a dejecțiilor/ fose, bazinul final de stocare	NH3, H2S, CH4, CO2, N2O, NMVOC	Sursă fixă fugitivă
4	Producere căldură/Centrale termice pe combustibil gazos	NOx, CO, CO2	Sursă fixă dirijată
5	Producere energie electrică /generator	Pulberi, SOx, CO, NOx	Sursa fixă dirijată ocazională

c. Puncte de monitorizare:

- la limita societății pe direcția halelor și a platformei de stocare așternut uzat.

14.2.1. Identificarea receptorilor sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din fermă	Lista evacuărilor din fermă care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor.	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor
Se prezintă anexat	Locuințe aflate la aproximativ 200m de obiectiv	Miros (determinat de prezența amoniacului)	-

Pentru a vedea impactul asupra receptorilor sensibili s-au calculat cantitățile de amoniac utilizând factorii de emisie din EMEP/EEA Corinar 2019.

Emisia de poluant pe animal se calculează cu formula:

Emisia = AAP * EFpoluant, în care:

- AAP - numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an
- EFpoluant – factor de emisie al poluantului

Numărul maxim de locuri în fermă: 140 000 locuri; 7 serii/an; 1 serie – cca 42 zile.

AAP = 113 120 populație medie anuală.

Factorii de emisie din EMEP/EEA, tabelul 3.9 Tier 2 conform GHID 2019:

Cod SNAP	Perioada de adăpost	Tip animal	Nexcr.	Proporția în TAN	Tip dejecție	EF housing	EF stocare	EF împrăștiere
100908	365	Pui de carne	0,36	0,7	solid	0,21	0,30	0,38

Calculul emisiei de amoniac:

Tip animal	TAN	Emisia în hale	Emisia la stocare
Pui de carne	0,252	$0,252 \times 0,21 \times 113\ 120 = 5987 \text{ kg/an}$	$0,252 \times 0,30 \times 113\ 120 = 10594 \text{ kg/an}$

Emisia pe amplasament = emisia din hale + emisia din stocare = 16581 kg NH3/an

Emisia de amoniac /h = 1,893 kg NH₃/h

14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din fermă asupra mediului

14.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Lista evacuărilor semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt)
Miros (determinat de prezența amoniacului)	-	Se vor face analize la cerere pentru a se demonstra performanța instalației și încadrarea în limitele prevăzute

14.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Da
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale	-
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri	-
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special	-
Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local de pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul de Urbanism General al comunei Coșoveni	SC Vitall SRL colectează deșeurile separat în vederea reutilizării /recuperării/ eliminării, conform Legii 211/2011

13.5 Habitate speciale

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

15. PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Factor de mediu	Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Limite	Metoda de măsurare
Ape uzate	Bazine vidanjabile	CCO-Cr, mg O ₂ /l	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	500	SR ISO 6060-96
		CBO ₅ , mg O ₂ /l		300	STAS 6060/96
		Subst.extractibile, mg/dm ³		30	SR 7587-96
		pH, unit.pH		6,5 – 8,5	SR.ISO 10523-97
		Materii în suspensie, mg/dm ³		350	STAS 6953-81
		Fosfor total, mg/dm ³		5	STAS 10064-75
		Azot amoniacal (NH ₄ ⁺) mg/dm ³		30	SR ISO 7150-2001
		Detergenți sintetici biodegradabili, mg/ dm ³		25	SR ISO 785/1,2-96
Apa freatică	Forajele de observație F1 și F2	Amoniu, mg/l Azotați, mg/l Azotiți, mg/l Fosfor total, mg/l pH	semestrial	0,5 50 0,5 0,5 6,5– 8,5	SR ISO7150-2001 SR ISO 7890/3-2000 SR ISO26777/C91-2006 STAS 3365-61 SR ISO10523-2009
Apă prelevată din subteran	Forajele nr. 1 și nr. 2 de alimentare cu apă	COT, mg/l Amoniu, mg/l Azotați, mg/l Azotiți, mg/l pH Cloruri, mg/l	semestrial	5 0,5 50 0,5 6,5 – 8,5 250	

