

FORMULAR DE SOLICITARE a autorizației integrate de mediu

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

Numele instalației

FERMA DE PUI - DIN LOCALITATEA ODOREU JUDETUL SATU MARE

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Titular: **SC SAM MILLS FEED SRL**

Sediul Social: localitatea Botiz, str. Mioriței nr.151, județul Satu Mare.

Cod unic de înregistrare: RO 5171346

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J30/7/1994

Telefon: 0728287108

Persoana de contact: Crisan Ovidiu

Conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, obiectivul se încadrează: Anexa nr. 1, cap. 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din Legea 278/2013

Activitatea principală:

cod CAEN 0147 – creșterea pasărilor

Cod EPRT:

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluantilor Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:

7. creșterea intensivă a sepiilor și acvacultură; (a) Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor; (i) cu 40.000 de locuri pentru păsări

Numele și prenumele reprezentantului legal: **Bercean I. Arcadie - administrator**

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

Bercean I. Arcadie - administrator

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

CRISAN Ovidiu

Nr. de telefon: 0728287108

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea autorizației integrate de mediu de către APM Satu Mare conform prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

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

Nume: BERCEAN I.Arcadie

Funcția: Administrator

Semnătura și ștampila

Data:

INFORMAȚIA SOLICITATĂ PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament 1.2, 2.4 și Secțiunea 12 Formular	
- 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, 13 și 14	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3.1, 4.6, 5.1, 5.3 și 5.9	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare 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 OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3.2 și 4.8.3.	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (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	Formularul de solicitare Secțiunea 6	

mediului;		
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare 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	Formularul de solicitare Secțiunea 11	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 1.2, 5.11 și 7.4	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

• **Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare.**

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

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea 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	Formularul de solicitare, Secțiunea 4 4.5.	Da	
6	Raportul de amplasament		Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Formularul de solicitare secțiunea 3.2, 4.8.3 (dacă este cazul)	Da Raport amplasament	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.8.3	Da Raport amplasament	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2	Da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul 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 1.1.	Da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.10 (Miros)	Da	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 5.9.	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	Da	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5.10	Da	

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 10	Da	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14.5	Da	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	Da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate		Nu	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 14.5	Nu	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 14.5	Nu	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea		Nu Raportul de amplasament	
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		Da	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(vă rugăm listați)	Raportul amplasament	
26	Copie a anunțului public		Da	

REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

Numele instalației

FERMA DE PUI - DIN LOCALITATEA ODOREU JUDETUL SATU MARE

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Titular: **SC SAM MILLS FEED SRL**

Sediul Social: localitatea Botiz, str. Mioriței nr.151, județul Satu Mare.

Cod unic de înregistrare: RO 5171346

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J30/7/1994

Telefon: 0728287108

Persoana de contact: Crisan Ovidiu

Conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, obiectivul se încadrează: Anexa nr. 1, cap. 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din Legea 278/2013

Activitatea principală:

cod CAEN 0147 – creșterea pasărilor

Cod EPTR:

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluantilor Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:

7. creșterea intensivă a sepiilor și acvacultură; (a) Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor; (i) cu 40.000 de locuri pentru păsări

Ca referință pentru BAT și tehnici luate în considerare pentru stabilirea BAT s-au utilizat următoarele documente:

- COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2017/302, of 15 February 2017 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the intensive rearing of poultry or pigs (notified under document C(2017) 688)
- Reference Document on the General Principles of Monitoring July 2003, respectiv JRC Reference Report on Monitoring (ROM) (JRC Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations) based on the revision of the reference document on the General Principles of Monitoring (MON REF 2003) (Formal Draft octombrie 2013)
- 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

Forma de proprietate :
privata

Regimul de lucru :
24 ore/zi
7 zile/săpt.
365 zile/an

Amplasament :

Incinta Fermei de pui Odoreu se află în partea de sud est a comunei Odoreu. La o distanță de cca. 500 m, în linie dreaptă pe direcția sud față de fermă se află lacul piscicol Odoreu. În zona de amplasare a incintei fermei nu există declarate arii naturale protejate.

Incinta de creștere a păsărilor este situată la o distanță de peste 1000 m față de cele mai apropiate gospodării, locuințe particulare din localitățile învecinate, respectiv Odoreu și Berindan.

Accesul în fermă se face pe un drum existent, în nord-estul localității Berindan, care este racordat la DJ 192 Satu Mare - Medieșu Aurit - Baia Mare. În bazinul hidrografic al râului Somes.

Principalele zone funcționale ale planului general sunt:

- **zone de depozitare** a materiei prime compuse din:
 - buncăre de furaje
 - construcție din tablă galvanizată, cu volumul de 16 t fiecare, h=6 m, scară de vizitare, posibilitate de umplere mecanică și pneumatică; prevăzute cu sistem de transport a furajelor la halele de creștere
- **zona de producție** (halele de creștere)
 - instalația propriu-zisă – este formată din 2 hale de creștere a pasărilor, cu capacitatea totală de 80.000 locuri. Halele sunt prevăzute cu sisteme care asigură buna funcționare, respectiv: linii de furajare, linii de adăpare, sisteme de iluminare, sisteme de asigurare microclimat (ventilație, admisie aer, încălzire și răcire aer)
- **zona de depozitare temporară a dejecțiilor**
 - nu este prevăzută platforma pentru dejecții la depopulare se încarcă direct în remorca și se transportă de diverși beneficiari utilizat ca pat de creștere ciuperci.

Modul de operare în cadrul instalației

Pentru creșterea păsărilor sunt amenajate 2 hale de creștere, fiecare hală de creștere având o capacitate de 40000 capete pasăre. Durata unui ciclu de creștere a păsărilor este de 42 de zile, pe perioada unui an cu 6 serii de păsări, cu capacitatea totală de 475.000 pasari/an. Principiul de creștere este totul plin totul gol. După o perioadă de creștere de cca. 42 de zile, perioadă în care păsările ajung la o greutate optimă pentru sacrificare, păsările sunt evacuate din halele de creștere după care urmează perioada de vid sanitar cca. 18 zile. Asternutul pe care se cresc pasările este de tip uscat constituit din paie.

Halele de creștere a păsărilor au o structură de rezistență realizată din cadre metalice cu structură galvanizată, cu închideri laterale realizate din panouri metalice galvanizate. Hala este prevăzută cu panouri pentru tavan din oțel, cu izolație din fibră de sticlă de 150 mm. Învelitorile hălelor sunt realizate din panouri metalice galvanizate pentru acoperiș, cu guri de evacuare. Ambele hale au pardoseala realizată din beton.

Platformele, căile de acces auto și pietonale, din incinta fermei de creștere a păsărilor sunt realizate din beton.

Descrierea proceselor de crestere a pasarilor***Hranirea pasarilor***

Pentru hranirea pasarilor se utilizeaza furaj de tip uscat. Pentru asigurarea furajului sunt utilizate 3 silozuri metalice, pozate pe o estacadă metalică, fiecare siloz având o capacitate de stocare de cca. 16 t.

Alimentarea silozurilor cu furaj se va face din mijloace de transport rutier, special echipate pentru transportul furajelor. Trecerea furajului din mijlocul de transport în siloz este asigurată de un elevator aflat în dotarea mijloacelor de transport. Elevatorul cu care se face umplerea silozului este carcasat. Carcasarea elevatorului minimizează pierderile de furaj din timpul umplerii silozului.

Din partea inferioară a silozului furajul este preluat de un elevator (carcasat) care transportă furajul în buncăre intermediare din care se alimentează liniile de furajare,

Furajul din buncărul intermediar este dozat și repartizat pe liniile de furajare. Dozarea cantității de furaj se face automat, în funcție de vârsta păsărilor. La nivel de hala exista 6 linii de furajare cu 125 buc. hranitori pe linie.

Liniile de furajare sunt echipate cu instalații de transport mecanic (cu lanț), ele având o suprafață liberă prin care se asigură accesul păsărilor la furaj. Instalația de transport a furajului pe liniile de furajare este asistată de un sistem de automatizare care asigură pornirea, respectiv oprirea furajării în funcție de cantitatea de furaj existentă la un moment dat pe linia de furajare.

Liniile de furajare sunt amplasate inițial la nivelul solului și, odată cu înaintarea în vârstă a păsărilor, sunt ridicate, asigurându-se astfel un acces facil al păsărilor la furajul care le este distribuit.

Furajul utilizat pentru hrănirea păsărilor are în componență:

-porumb -șrot de soia -grăsime -făină proteică -vitamină minerală

Ponderea diferitelor componente din furaj difera, în funcție de vârsta păsărilor cărora le este destinat.

Pentru perioada unui ciclu de creștere a păsărilor sunt utilizate trei rețete diferite de furaj, toate cele trei rețete având însă la bază componentele enumerate anterior.

Pregătirea furajului se face într-o instalație situată pe un alt amplasament decât cel al fermei. În fermă nu se efectuează operații de procesare a furajului.

Adăparea păsărilor se face cu apă potabilă, care este prelevată din puțul de alimentare cu apă situat în incinta fermei.

Fiecare din cele 2 hale de creștere a păsărilor sunt echipate cu linii de adăpare, care să permită accesul liber al păsărilor la sursa de apă.

Liniile de adăpare sunt echipate cu adăpătoare cu niplu, sub fiecare adăpătoare este montată câte o cupă în care se colectează pierderile de apă din timpul adăpării. La nivel de hala exista 7 linii de adăpare cu 465 buc. niplu pe fiecare linie.

Instalațiile de adăpare cu niplu și cu cupe de colectare, asigura minimizarea pierderilor de apă.

Asigurare microclimat

Microclimatul din halele de creștere a păsărilor este asigurat atât prin ventilarea și admisia aerului în halele de creștere, cât și prin încălzirea acestora.

Parametrii de microclimat care luată în considerare de titularul de activitate sunt:

-temperatura din halele de creștere

-umiditatea din halele de creștere

-concentrația de CO din halele de creștere

Principalul parametru monitorizat va fi temperatura din halele de creștere, parametru care are o importanță deosebită pentru dezvoltarea păsărilor de carne.

Reglarea temperaturii din halele de creștere se face prin modificarea nivelului de ventilare a hălelor, dar și prin pornirea/oprirea unor radiatoare care livrează o căldură uscată, fără risc de scânteii.

Echipamentele utilizate pentru menținerea unui microclimat optim în halele de creștere sunt:

- 12 ventilatoare, cu turație variabilă, care asigură un debit maxim de aer exhaustat de 30.000 mc/h/fiecare, total 360.000 mc/h.
- 18 ventilatoare, cu turație variabilă, care asigură un debit maxim de aer admis în hală de 20.000 mc/h/fiecare, total 360.000 mc/h, respectiv un debit specific de aer ventilat de 9 mc/pasăre/h.

Ventilatoarele sunt axiale, de tip exhaustor și de admisie și sunt montate în acoperișul halei. Pentru încalzirea halei pe timp de iarnă la popularea cu pui de 1 zi se utilizează:

- radiatoare cu apă fierbinte, cu o capacitate totală de încălzire de 173,25 kCal/h (201 kW). Puterea termică instalată a cazanului de apă caldă este de 476 kW
- câte o instalație de comandă și control a microclimatului

Instalația de comandă și control a microclimatului are în componență senzori de temperatură, senzori de umiditate și senzori de CO. Senzorii sunt amplasați la nivelul de creștere a păsărilor, la cca 20 cm deasupra acestora. În funcție de parametrii de microclimat setați de operator, instalația de comandă și control asigură mărirea, respectiv micșorarea debitului de aer ventilat și pornirea-oprirea turbosuflantelor.

Mărirea, respectiv micșorarea debitului de aer ventilat se va face atât prin mărirea micșorarea numărului de ventilatoare în funcțiune, cât și prin mărirea micșorarea turației ventilatoarelor.

Pentru a reduce pierderile de căldură din hală, atât secțiunea de refulare a ventilatoarelor, cât și registrele de admisie a aerului vor fi închise în timpul staționării ventilatoarelor.

În general corpurile de încălzire din echiparea hălelor funcționează doar câteva zile pe durata unui ciclu de creștere. De la o anumită vârstă a păsărilor, căldura biologică a acestora este suficientă pentru menținerea căldurii din hală.

Pentru racirea aerului admis în hală se utilizează racitoare fagure tip Pad PP150-3 600 x 1800 mm suprafața de racire. Sunt montate 2 racitoare la nivel de hală, pe pereții laterali ai halei, racirea aerului se face prin circulația aerului între fagurele racitorului. Ca agent de racire se utilizează apa care este recirculată în sistem. Admisia aerului se face prin ventilație fiecare racitor fiind echipat cu un ventilator tip EM50 cu un debit de 41.930 Nmc/h. Racirea este asigurată de aerul care intră prin faguri, ce este menținut umed în mod constant, prin apă recirculată. Aerul este absorbit prin acești faguri și racit prin absorbția vaporului de apă. Sistemul nu necesită un rezervor de apă separat. Rezervorul este încorporat în sistem.

Sistemul de racire este eficient ajută la promovarea bunăstării și productivității animalelor în perioadele toride, când temperatura exterioară depășește 30° C.

Depopularea hălelor

După o perioadă de creștere de cca. 42 de zile, perioadă în care păsările ajung la o greutate optimă pentru sacrificare, păsările sunt evacuate din halele de creștere.

Evacuarea păsărilor se va face manual, păsările fiind introduse în cuști de transport. Cuștile cu păsări sunt încărcate în mijloace de transport rutier (special amenajate pentru * transportul cuștilor), cu care sunt transportate pentru abatorizare.

Depopularea de obicei nu se face simultan pentru ambele hale.

Pregătirea hălelor pentru populare

Pregătirea hălelor pentru populare se desfășoară în trei faze și anume:

- curățarea și spălarea hălelor de creștere
- dezinfecția hălelor de creștere
- așternerea patului de creștere

Curățarea halelor de creștere se face prin îndepărtarea mecanică a așternutului de creștere uzat, așternut în care sunt acumulate și dejecțiile de pasăre colectate pe durata întregului ciclu de creștere, într-o primă fază, pentru îndepărtarea așternutului de creștere se vor utiliza lopeți și furci, apoi hala va fi măturată.

Sunt curățate mecanic și instalațiile de furajare și instalațiile de adăpare.

Întreaga cantitate de așternut de creștere uzat este încărcată în mijloace de transport rutier, cu care este evacuată din incinta fermei. Așternutul de creștere uzat nu este depozitat în afara halelor de creștere, el urmând să fie încărcat direct în mijloacele de transport rutier, pentru transportul către agenții economici care valorifică dejecțiile de pasăre ca pat de creștere a ciupercilor.

După îndepărtarea așternutului de creștere din hale, halele sunt spălate. Spălarea halelor se face cu apă prelevată din puțul de alimentare cu apă din incinta fermei.

Spălarea halelor se face utilizând pompe de spălare (care asigură presiuni ridicate la debite mici de apă). Sunt spălate atât pardoseala halelor, cât și pereții și tavanul acestora, precum și instalațiile de adăpare și de furajare.

Apa uzată rezultată de la spălarea halelor este colectată de rețeaua de canalizare din incinta fermei și este stocată temporar într-un bazin vidanabil.

Dezinfecția halelor de creștere a păsărilor se va face după finalizarea operației de spălare a halelor, prin firme specializate. Dezinfecția se va face prin pulverizarea unor substanțe dezinfectante (de tip VIROCID) pe pardoseala, pereții și tavanul halelor de creștere a păsărilor.

Dezinsecția halelor de creștere a păsărilor se va face prin pulverizarea insecticidelor pe pardoseala, pereții și tavanul halelor de creștere a păsărilor.

După dezinfectarea halelor, urmează o perioadă de vid sanitar (18-20 zile), perioadă în care în halele de creștere a păsărilor nu se desfășoară nici un fel de activitate.

Așternerea patului de creștere (care este constituit din paie) se face după expirarea perioadei de vid sanitar.

Așternerea patului de creștere se face manual, cu furci, paiele fiind distribuite, într-un strat uniform, pe întreaga suprafață a halei.

După așternerea patului de creștere, sunt amplasate la o înălțime convenabilă instalațiile de furajare și de adăpare, după care hala poate fi populată.

În perioada de timp scursă de la depopularea unei hale și până la repopularea acesteia se efectuează și operații de întreținere curentă, revizie, reparație pentru toate instalațiile care deservesc halele (instalații de furajare, adăpare, încălzire, ventilare, iluminat).

• **Produse și subproduse**

Cantitățile de produse și subproduse sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire	U.M.	Cantitate rezultată anual (max)
Pui abatorizare	capete	475.000

• **Pierderi**

Pierderile (mortalitățile) sunt de cca. 16 t/an

Modul de asigurare a utilităților

- **Apă**

Apa necesară pentru adăparea animalelor, prepararea furajului, igienizarea spațiilor și instalațiilor respectiv în scopuri igienico-sanitare se asigură din un foraj de medie adâncime.

- **Energie termică**

Sistemul de încălzire al halei pe timp de iarnă la popularea cu pui de 1 zi se utilizează: radiatoare cu apă fierbinte, cu o capacitate totală de încălzire de 173,25 kCal/h (201 kW) și cu un cazan pe lemne (peleti) cu puterea termică instalată de 476 kW care asigură apa caldă pentru radiatoarele de aer cald. Radiatoarele sunt comandate de computerul de climă, care în funcție de temperatura dorită în adăpost comandă pornirea respectiv oprirea acestora. Apa caldă necesară la filtrul sanitar pe timp de vară se asigură cu un boiler electric.

- **Energie electrică**

Este asigurată din sistemul național, de la rețeaua existentă în zona de amplasare a instalației.

Energia electrică este utilizată pentru acționarea motoarelor (funcționarea liniilor de hranire, adapare, ventilare, etc.) respectiv iluminarea spațiilor.

Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu nu a pus în evidență aspecte de neconformare.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Terenul destinat fermei, ulterior a avut funcțiunea de teren agricol.

În anul 2006 S.C. AVICOLA APA S.R.L. deține în proprietate terenul situat în extravilanul localității Odoreu, județul Satu Mare și își propune amenajarea acestui teren, cu folosința la acea dată de teren arabil, prin construirea a două hale de creștere a păsărilor și a obiectivelor de deservire ale acestora. S.C. AVICOLA APA S.R.L. va efectua lucrări de construcție, amenajare și utilare a fermei, care vor consta în:

- construirea a două hale pentru creșterea păsărilor, a unui filtru sanitar compus din toaletă și vestiar pe sexe și magazie;
 - amenajarea în Hala nr. 2, la capătul estic al halei, a unui spațiu pentru generatorul de curent, centrala termică și a unei magazii pentru combustibilul solid (peleti lemn) utilizat de centrala termică;
 - săparea unui puț de alimentare cu apă și construirea rețelei de distribuție a apei;
 - construirea rețelelor de distribuție a energiei electrice
 - construirea rețelei de canalizare și a bazinelor vidanjabile
 - construirea rețelei interioare de alimentare cu energie electrică pentru toate clădirile (prin cablarea acestora în conformitate cu instalațiile care vor echipa clădirile)
 - montarea silozurilor pentru stocarea furajului
 - montarea în halele de creștere a liniilor de furajare și a liniilor de adăpare, asigurare microclimat
 - montarea centralei termice care va deservi activitatea din fermă
- Lucrările care s-au desfășurat în perioada de execuție a proiectului de investiție au constat în principal din:
- construirea clădirilor

-realizarea finisajelor interioare și exterioare ale clădirilor -realizarea sistemului de ventilație al halelor
 -realizarea rețelelor interioare de distribuție a apei și a energiei electrice -construirea bazinelor vidanjabile și a tronsoanelor rețelelor de canalizare -montarea diverselor echipamente și instalații care vor deservi activitatea de creștere a păsărilor
 -racordarea fermei la rețeaua de distribuție a energiei electrice

In anul 2006 conform P.U.Z.-ului aprobat prin HCL nr. 45/2006, terenul trece în intravilan, în localitatea Odoreu.

Conform investigațiilor realizate de S.C. ECO TERRA ING S.R.L., la întocmirea raportului initial de amplasament , nu se pune în evidență o poluare semnificativă pentru factorii de mediu analizați , concluziile pentru factorul de mediu sol se prezintă după cum urmează:

În lipsa unor valori de referință pentru calitatea solului, la indicatorii analizați, rezultatele analizelor probelor de sol pot fi interpretate doar comparativ.

O primă imagine oferită de rezultatele analizelor probelor de sol este cea a unei slab contaminări vechi/istorice a solului cu compuși ai azotului. Această imagine este conturată atât de raportul amoniu/azotiti/azotați, cât și de concentrațiile, în general mai mari, al compușilor azotului și fosforului în probele de sol de adâncime față de probele de sol de suprafață, cu excepția amoniului. Amoniu poate proveni din amendamentele : îngrășămintele aplicate de-a lungul timpului pe aceste suprafețe.

Pentru soluri preponderent argiloase și argilo-nisipoase (așa cum este cazul zonei de amplasare a Fermei de pui Odoreu) valoarea concentrației normale pentru compușii azotului este de cca. 500 mg/kg (C. Răuță ș.a., Prevenirea și combaterea poluării solului, ed. CERES București 1983).

Prin recalcularea conținutului de compuși cu azot (azotiti și azotați) la cantitatea folosită în analiză, se poate estima un conținut de azot solubil în solul și subsolul zonei de amplasare a Fermei de pui Odoreu mai mic de 150 mg/kg.

Până în prezent nu au fost semnalate incidente în activitatea fermei.

Modul de utilizare actuală a terenului:

Suprafața totală destinată pentru SC SAM MILLS FEED SRL este de 26.000,00 mp, din analiza extrasului de carte funciara se constată faptul că din suprafața totală instalația utilizează doar 5.940 mp, restul terenului cca. 2 ha reprezentând suprafața liberă (zona verde și agricolă).

Modul de ocupare a terenului este după cum urmează :

- suprafață construită – 4.298 mp
- platforme tehnologice - 376,9 mp
- circulații carosabile – 1.000 mp
- circulații pietonale - 264,63

Suprafața totală este de 26.000 m², din care 4.298 m² suprafețe construite, după cum urmează:

Crt	Destinație construcție	Supraf. (mp)	Observații / Referințe
1.	Adapost pasari	2.100	An construire:2008; S. construita la sol:2100 mp; S. construita desfasurata:2100 mp; HALA DE PĂSĂRI
2.	Adapost pasari	2.100	An construire:2008; S. construita la sol:2100 mp; S. construita desfasurata:2100 mp; HALA DE PĂSĂRI
3.	Construcție administrativă	50	An construire:2008; S. construita la sol:50 mp; S. construita desfasurata:50 mp; SPAȚIU ADMINISTRATIV
4.	Filtru sanitar	36	S. construita la sol:36 mp; S. construita desfasurata:36 mp; FILTRU SANITAR
5.	Centrala termica	12	S. construita la sol:12 mp; S. construita desfasurata:12 mp; SPATIU UTILITAR

- 2 adăposturi pentru pasari;
- 1 spatiu administrativ
- 1 spatiu centrala termica si generator curent electric
- 1 spatiu filtru sanitar
- silozuri pentru furaje uscate;
- retele pentru alimentarea cu apă si canalizare
- bazine vidanjabile ape uzate menajere si tehnologice
- platforme si căi de acces
- spatii libere si zone verzi

Amplasamentul fermei se prezintă ca un teren plan, învecinat cu terenuri agricole pe toate laturile.

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

Titularul activității consideră oportună din punct de vedere economic 2 hale tehnologice în vederea creșterii pasarilor pentru carne.

Locația aleasă de solicitant corespunde din următoarele motive:

- amplasare:
 - amplasamentul corespunde din punct de vedere al distanței față de receptori protejați, sunt asigurate utilitățile si facilitățile necesare
- justificare economică:
 - amplasamentul ales optimizează cheltuielile de transport si al funcționării fermei
- orientare spre alt domeniu:
 - s-a considerat oportună păstrarea domeniului de activitate

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Operatorul instalației nu are implementat un sistem de management (de mediu sau al calității) certificat conform standardelor recunoscute.

Aspectele de mediu asociate cu activitățile în cadrul activității includ:

- Acțiuni de control
- Conștientizare și instruire
- Responsabilități
- Comunicare
- Monitorizare

2.1. Sistemul de management

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

Beneficiarul instalației va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

Beneficiarul instalației va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

Beneficiarul instalației trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.

Beneficiarul instalației va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor.

Beneficiarul instalației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu implementat în cadrul societății.

Beneficiarul proiectului instalației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a se asigura că sunt luate măsuri de corecție în cazul în care cerințele nu sunt îndeplinite. În cazul raportării unei neconformări, trebuie declarate responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Furajarea se face integral cu furaje produse pe alt amplasament, având următorul conținut: porumb, grâu, șrot soia și premix mineralo-vegetale. Pentru hranirea pasarilor se utilizează furaj de tip uscat.

Compoziția este dată de 3 rețete, care asigură nivelul proteic necesar în funcție de vârsta și greutatea animalelor.

3.2. Cerințele BAT

Documentul de referință 1.3. Managementul nutrițional, prevede:

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.

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

Tehnici nutriționale (secțiunea 4.10.)

4.10.1. Tehnici de reducere a emisiilor de azot excretat

Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.

4.10.2. Tehnici de reducere a fosforului excretat

Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în fosfor bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.

Scopul hrănirii pasarilor este acela de a furniza o cantitate suficientă de energie, aminoacizi esențiali, minerale, microelemente și vitamine pentru creștere, îngrășare .

Compoziția și aportul hranei pasarilor este un factor cheie pentru reducerea emisiilor nocive în mediul înconjurător din procesul de creștere a acestora. Păsările sunt hranite după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală.

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

În cadrul instalației nu s-a realizat un audit referitor la minimizarea deșeurilor.

3.4. Utilizarea apei

Apa este utilizată pentru:

- adăpare
- igienizarea spațiilor și a instalațiilor
- scopuri igienico-sanitare ale personalului

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile desfășurate cuprind:

- Hranirea pasarilor
- Adăparea păsărilor
- Asigurare microclimat
- Depopularea halelor
- Pregătirea halelor pentru populare
- Pregătirea halelor pentru populare se desfășoară în trei faze și anume:
 - curățarea și spălarea halelor de creștere
 - dezinfecția halelor de creștere
 - așternerea patului de creștere
- asigurarea utilităților
- managementul deșeurilor
- managementul apelor uzate

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

- **pentru aer**

Conform investigațiilor efectuate concentrația poluanților în emisie masurați, și cei determinați prin calcul pentru NH₃, particule, NH₄, NO₂, SO₂, CO, se încadrează în limitele reglementate, atât pentru activitatea curentă de creștere a pasarilor cât și pentru activitățile auxiliare.

Evaluarea imisiilor de poluanți s-a efectuat în raport cu valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule totale în suspensie (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987. Poluanții analizați sunt: particule și amoniac și gaze ardere.

Din analiza valorilor prezentate se poate observa că valorile maxime ale concentrațiilor pentru poluanții studiați în perioada de funcționare se situează sub valorile limită impuse de prevederile legale aplicabile în toate punctele considerate sensibile (receptori rezidențiali).

De asemenea, se poate concluziona că valorile mai mari ale concentrațiilor de poluanți în aer sunt dispersate în incinta și în imediata vecinătate a obiectivului la distanța de 180 m.

Masurile propuse în concordanță cu recomandările BAT, pentru reducerea poluării:
Reducerea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și anume:
Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, se respectă **BAT 11**, prin:

- Furajarea este în sistem închis, nu generează emisii semnificative de pulberi.
- Se utilizează un material de așternut mai gros de paie lungi ;
- Așternerea patului se face cu mâna această metoda generează un nivel scăzut de pulberi;
- Alimentarea *ad libitum*;
- operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost, dar această aplicabilitate este limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor;

- se pulverizeaza "ceață de apă" în cazuri de temperaturi înalte peste 30 grade . Aerul este absorbit în racitoarele tip figure, prin acești faguri aerul este răcit prin absorbția vaporului de apă și pulverizat în hală.

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, **BAT 32** constau în utilizarea tehnicilor indicate mai jos :

- Se utilizează o ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (podea solidă din beton cu așternut de 20 cm, sistem de adăpare cu niplu prevăzut cu cupe colectare pierderi apă).

- **zgomot și vibrații**

Nu se constată depășirea nivelului de zgomot la limita incintei, față de limitele reglementate de STAS 10009-88, pentru limite zone industriale.

În apropierea unității la cel puțin 1000 m nu sunt receptori sensibili la poluare sonoră.

Măsurile propuse în concordanță cu recomandările BAT;

- ventilatoarele și echipamentele vor fi performante cu nivel redus de zgomot și silențioase, vor fi întreținute și exploatate astfel încât să se asigure nivele reduse de zgomot și funcționare la parametri optimi;
- mijloacele de transport materii prime, animale, deșeurile, vor staționa în incinta fermei cu motorul oprit ;

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, se asigură distanța adecvată între fermă și receptori sensibili, se respectă distanța este de min. 1 km. **BAT 9** nu sunt aplicabile, nu s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

- **în apă**

Apa este asigurată de un foraj de medie adâncime. Apa consumată este măsurată și este utilizată pentru adăpare curățenie și instalațiile igienico-sanitare.

Apa de consumată este comparabilă cu cele recomandate de BREF.

Măsurile propuse în concordanță cu recomandările BAT, pentru reducerea poluării:

Pentru reducerea și minimizarea consumului de apă se respectă recomandările **BAT 5.**, prin:

- curățarea hănelor de creștere și a echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune – pompa Karcker;
- calibrarea periodică a instalațiilor de adăpare pentru a înlătura pierderile de apă
- înregistrarea consumului de apă se face la nivel de sursă (contor la foraje)
- detectarea și eliminarea scurgerilor de apă (zilnic de șef fermă)
- selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător prin adăpători de tip nipluri cu cupe pentru colectarea scurgerilor, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, se respectă:

- Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.
- Reducerea la minimum a consumului de apă.

- **sol-subsol**

- Calitatea solului pe amplasamentul fermei a fost investigată prin prelevări de probe (de la adâncimea de 15 respectiv 30 cm). Calitatea solului fiind reglementată din OM MAPM 756/1997.

Pentru concentrația de sulfati la nivelul solului se constata valori mai ridicate dar odata cu adancimea aceste valori scad considerabil datorita adsorbției anionul SO_4^{2-} in solurile acide.

Din analiza comparativă a rezultatelor analizelor probelor de sol actuale cu cele de adâncime recoltate din incinta Fermei de pui Odoreu se poate estima că activitatea agricola anterioară este singura care a influențat calitatea subsolului.

Datele existente nu pun în evidență existența unor surse de poluare de adâncime semnificative.

Masurile propuse in concordanta cu recomandarile BAT, pentru reducerea poluarii:

- Pentru urmărirea calității apelor subterane sunt instituite punct de prelevare cu urmarirea posibilei degradari in timp a acestora;
- Există plan de intervenție în caz de poluări accidentale sau incidente legate de poluare
- Există un program de verificare, întreținere și reparații a echipamentelor
- Dejectiile sunt valorificate in totalitate nu sunt depozitate pe amplasament si nici aplicate pentru fertilizare in zona.

- **deseuri**

În incinta Fermei de pui din comuna Odoreu nu există spații special amenajate pentru depozitarea deșeurilor și nici gropi de deșeuri.

Toate deșeurile rezultate din activitatea de creștere a păsărilor sunt colectate, imediat după generarea lor și o parte din aceste deșeuri sunt evacuate imediat din incinta fermei (așternut de creștere uzat) iar o parte sunt eliminate periodic din incinta fermei (deșeurile menajere, deșeurile rezultate din ambalaje comune, deșeurile metalice, cadavrele de pasăre, ambalaje de la substanțe dezinfectante și insecticide, ambalaje și resturi de medicamente).

Masurile propuse

– amenajarea locurilor pentru colectarea selectiva, in conditii de sigaranta pentru sanatatea umana a deșeurilor ce rezulta din activitate si gestionarea corespunzatoare a acestora in conformitate cu prevederile legale in vigoare Legea Nr.211/2011;

Managementul mortalitati lor consta din urmatoarele operatii:

- toate mortalitatile vor fi inlaturate in 24 ore de la gasire.
- pastrarea si stocarea temporara va dura mai putin de 8 -10 ore.
- la finalul timpului de stocare, cadavrele vor fi introdu-si in saci din polietilena si mutate in spatiu frigorific pentru depozitare.
- se elimina prin firma autorizata.
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerintelor H.G. nr. 856/2002 cu modificarile ulterioare
- titularul va trebui sa detina un borderou pentru fiecare livrare externa a deșeurilor si dejectiilor, care sa cuprinda producatorul, destinatarul, cantitatea livrata, tipul si provenienta dejectiilor, data livrării .

- **miros**

Pentru a preveni sau pentru a reduce emisiile de mirosuri, se respecta **BAT 13**, prin:

- se asigura o distanța adecvata între fermă și receptorii sensibili, peste 1000 m de zona de locuit;
- respectarea tehnicilor de hrănire conform BAT-BREF pentru reducerea conținutului de azot și fosfor din dejectii și care asigură reducerea emisiilor de amoniac, respectiv a mirosului;
- evacuarea aerului din hale se face pe direcții și la înălțimi, față de cota terenului, care asigura o bună diluare a aerului evacuat din hale în vederea reducerii mirosurilor- evacuarea aerului se face deasupra nivelului acoperișului;
- utilizarea ventilației forțate a halelor în scopul reducerii emisiilor difuze de metan, protoxid de azot, amoniac;
- nu se depoziteaza dejectii pe amplasamentul fermei;

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

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

- 02 01 02 deșeuri de țesuturi animale (mortalități)
- 02 01 06 dejectii animaliere
- 15 01 06 ambalaje medicamente
- 20 01 08 deșeuri menajere
- 15 01 10* ambalaje substanțe dezinfectante

Dejectiile animaliere dețin ponderea semnificativă. Acestea sunt valorificate pe baza de contracte ferme.

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

- Cenusa (numai iarna)
- ambalaje antibiotice (dupa caz la utilizare)
- deșeuri metalice (dupa caz la intretinere nu sunt relevante)

7. ENERGIE

Agentul termic necesar pentru încălzirea halelor în perioada rece a anului se asigură prin radiatoare de aer cald ce utilizează drept combustibil apa caldă obținută de la centrala termică.

Energia electrică este asigurată din rețeaua națională de distribuție și utilizată pentru acționarea motoarelor electrice și iluminat.

Consumul specific de energie se încadrează în limitele prevăzute de documentul de referință.

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Până în prezent nu s-au înregistrat accidente cu consecințe cuantificabile asupra factorilor de mediu.

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

Pe amplasament nu se depozitează carburanți ori lubrifianți.

Singurul factor de risc potențial îl reprezintă depozitarea produselor utilizate pentru dezinfectie și igienizare.

Pentru reducerea riscului s-au luat următoarele măsuri:

- depozitarea acestor produse se face în ambalajele originale, în spații amenajate, cu acces controlat
- manipularea acestor produse se face numai de către personal instruit ce utilizează echipament de protecție corespunzător.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

- **Surse de zgomot**

- funcționarea ventilatoarelor de evacuare a aerului viciat din halele de creștere; zgomote de frecvență medie
- mijloacele de transport (ocazional)

- **Nivele de zgomot**

Până în prezent nu s-au realizat măsurători privind nivelul de zgomot asociat activității obiectivului.

Nivelele de zgomot calculate sunt inferioare celor reglementate.

La nivelul receptorilor protejați (peste 1 km), nivelul de zgomot produs pe amplasament este imperceptibil.

10. MONITORIZARE

Monitorizarea factorilor de mediu se realizează după cum urmează:

- **Monitorizarea emisiilor în apă**

Ape uzate din bazinele vidanjabile – conform contractului de vidanjare/autorizației de gospodărire a apelor

- Loc prelevare probe :
 - Bazin vidanjabil
- Periodicitate prelevare probe :
 - La vidanjare
- Indicatori / unități de măsură / valori limită:

Nr.crt.	Indicatori de calitate	Limite maxime admise
1.	Materii în suspensie	350 mg/l
2.	CCOCr	500 mg/l
3.	pH	6,5 - 8,5 unit de pH
4.	Amoniu	30 mg/l

5.	Substanțe extractibile	30 mg/l
6.	Detergenți	25 mg/l
7.	Fosfor total	5 mg/l

ape pluviale

- Loc prelevare probe :
 - Sant de preluare
- Periodicitate prelevare probe :
 - Anual
- Indicatori / unități de măsură / valori limită:

Nr.crt.	Indicatori de calitate	Limite maxime admise	Metoda de analiză
1.	Materii în suspensie	35 mg/l	Conform STAS 6953/1984
2.	CCOCr	125 mg/l	conform HACH 8000
3.	CBO5	25 mg/l	conform SR ISO 5815/2000
4.	pH	6,5 - 8,5 unit de pH	conform SR ISO 10523/1997
5.	Amoniu	2 mg/l	conform SR ISO 7150/2001
6.	Substanțe extractibile	20 mg/l	Conform SR- ISO 7587/1996
7.	Azotiti	1 mg/l	conform SR ISO 6777/1990
8.	Azotati	25 mg/l	conform SR ISO 7890/2000
9.	Fosfor total	1 mg/l	conform SR EN 1189/2000

Ape subterane

- Loc prelevare probe :
 - 1 foraj de hidroobservatie
- Periodicitate prelevare probe :
 - anual
- Indicatori:

Valorile prag ale indicatorilor de calitate ai apei subterane

Corpul de ape subterane	NH ₄ (mg/l)	Azotati (mg/l) OM 458/2002	Azotiti (mg/l) OM 458/2002	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)
ROSO 01 ROSO13	1,3 – 0,5	50	0,5	250	250	0,5

- **Monitorizarea emisiilor în aer**

Datorită distanțelor semnificative față de receptori protejați nu se consideră necesară monitorizarea emisiilor în aer.

Tehnici de monitorizare a emisiilor: amoniacului, pulberilor, metanului oxizilor de azot, se face prin calcularea debitului masic și a concentrației de amoniac prin utilizarea metodelor EMEP și IPPC.

- **Monitorizarea zgomotului**

Datorită distanțelor semnificative față de receptori protejați nu se consideră necesară monitorizarea zgomotului.

- **Evidența deșeurilor**

Se ține evidența deșeurilor, cu respectarea legislației în vigoare.

Tehnica de monitorizare a excreției de azot și fosfor se va face prin:

a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de protein brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.

Monitorizarea altor emisii ale procesului tehnologic:

Inregistrări/ evidente/ monitoring , **BAT 29**. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

- numar de animale
- cresterea in greutate
- consum de hrana
- compozitie hrana cu evidentiere continut de proteina cruda si fosfor
- consum de apa
- consum de energie
- cantitati de deseuri si compozitia acestora (inclusiv dejectii)

- **Raportare :**

- scopul raportării:
 - verificarea modului de conformare cu prevederile legale respectiv cu condițiile impuse prin actele de reglementare
 - a se pune în evidență dacă în cadrul proceselor tehnologice sunt aplicate tehnicile necesare în scopul minimizării impactului asupra mediului
 - furnizarea de date utilizabile de către operatori și autorități în situații de litigiu
 - furnizarea de informații de bază utilizabile în scopul întocmirii inventarelor de emisii
 - furnizarea de informații în scopul stabilirii unor taxe de mediu
- cerințe de raportare:
 - surse urmărite și amplasare secțiuni de prelevare a probelor
 - parametri determinați
 - descrierea metodelor de prelevare a probelor și a tehnicilor de lucru
 - descrierea modului de ambalare, conservare și transport a probelor (dacă este cazul)
 - prezentarea metodelor și standardelor de determinare
 - prezentarea rezultatelor comparativ cu valorile limită reglementate.
- responsabilități privind elaborarea rapoartelor:
 - titularul activității :
 - responsabilul de mediu răspunde de elaborarea rapoartelor

- responsabilul de mediu/conducerea unității răspunde de înaintarea rapoartelor către autoritățile competente
- beneficiarii informațiilor cuprinse în rapoarte:
 - autoritatea de protecția mediului
 - alte autorități cu responsabilități de reglementare pe anumiți factori de mediu (autoritatea de gospodărire a apelor, autoritatea sanitară etc.)
 - publicul.

11. DEZAFECTARE

Instalația (ferma) funcționează pe perioadă nedeterminată.

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

În același timp se va depune și o solicitare de reglementare pentru închiderea amplasamentului cu trasarea măsurilor de reabilitare și readucere a acestuia într-o stare corespunzătoare.

La încetarea activității urmează a se parcurge următoarele etape principale:

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

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

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Ferma de pui din localitatea Odoreu aparținând SC SAM MILLS FEED SRL este amplasată în partea de sud a localității Odoreu, județul Satu-Mare. Prin aprobarea Planului Urbanistic Zonal "Fermă de pui în localitatea Odoreu", incinta fermei se include în intravilanul localității Odoreu F.N. ca un corp izolat.

Accesul la fermă se realizează pe un drum existent, în nord-estul localității Berindan, care este racordat la DJ 192 Satu Mare-Medieșu Aurit-Baia Mare.

Vecinătățile obiectivului analizat sunt:

- la nord- teren agricol
- la sud- teren agricol și lacul piscicol Odoreu la cca. 500m

- la est- teren agricol și pârâul Racta (la aprox. 1750 m)
- la vest- teren agricol și localitatea Odoreu, prima gospodărie fiind la aprox.1300 m

Bazin hidrografic :SOMES – : II.1.00.00.00.00.

Vecinătăți, din imediata apropiere : terenuri agricole

Amplasamentul fermei este situat la distanță de peste 1 km față de zone rezidențiale.

Modul de utilizare actuală a terenului:

- 2 adăposturi pentru pasari;
- 1 spatiu administrativ
- 1 spatiu centrala termica si generator curent electric
- 1 spatiu filtru sanitar
- silozuri pentru furaje uscate;
- retele pentru alimentarea cu apă si canalizare
- bazine vidanjabile ape uzate menajere si tehnologice
- platforme si căi de acces
- spatii libere si zone verzi

Amplasamentul fermei se prezintă ca un teren plan, învecinat cu terenuri agricole pe toate laturile.

13. LIMITELE DE EMISIE

APA

- *apele uzate preluate din bazinele vidanjabile:*

Nr.crt.	Indicatori de calitate	Limite maxime admise
8.	Materii în suspensie	350 mg/l
9.	CCOCr	500 mg/l
10.	pH	6,5 - 8,5 unit de pH
11.	Amoniu	30 mg/l
12.	Substanțe extractibile	30 mg/l
13.	Detergenți	25 mg/l
14.	Fosfor total	5 mg/l

- **apele pluviale evacuate**

Nr.crt.	Indicatori de calitate	Limite maxime admise
10.	Materii în suspensie	35 mg/l
11.	CCOCr	125 mg/l
12.	CBO5	25 mg/l
13.	pH	6,5 - 8,5 unit de pH
14.	Amoniu	2 mg/l
15.	Substanțe extractibile	20 mg/l
16.	Azotiti	1 mg/l
17.	Azotati	25 mg/l
18.	Fosfor total	1 mg/l

Ape subterane

Corpul de ape subterane	NH ₄ (mg/l)	Azotati (mg/l) OM 458/2002	Azotiti (mg/l) OM 458/2002	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)
ROSO 01 ROSO13	1,3 – 0,5	50	0,5	250	250	0,5

AER

Concentrații de poluanți la emisie BAT si Ord 462/1993

Concentrații de poluanți în imisie (Legea 104/din 2011)

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne , sunt date in tabel 3.2.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg

Parametru	Nivel de emisie EF, conform BAT (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	
	NH ₃	
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08	

Concentrațiile maxime admise de la arderea combustibililor solizi (lemn) în cazanul centralei termice, sunt:

Poluant	CMA (ord. 462/1993)
	(mg/mc)
SOx	2000
CO	250
NOx	500
pulberi	100

ZGOMOT

- a) Valoarea admisă a zgomotului la limita amplasamentului nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB conform STAS 10009/88 „Acustica în construcții - acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot”.
- b) Conform Ordinului Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației activitatea se va desfășura astfel încât pentru locuințele din zonă să fie respectate următoarele :
1. în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L(AeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;
 2. în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L(AeqT)), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Sol și subsol

Limitele admise în sol pentru poluanți specifici nu trebuie să depășească valorile de referință stabilite prin Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă.

Deseuri

În ceea ce privește nivelele de azot total și fosfor total excretat, operatorul instalației se va asigura că acestea se încadrează în nivelele specificate de documentele de referință **BAT4**:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,2-0,6

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05-0,25

14. IMPACT

Impactul asupra calității aerului

Surse de poluanți pentru aer

- surse dirijate
 - evacuarea aerului viciat din halele de creștere a pasărilor
 - funcționarea centralei termice și a generatorului de curent
- surse difuze și fugitive
 - alimentarea buncărelor cu furaje
 - managementul dejecțiilor (manipularea dejecțiilor)

Valorile calculate ale concentrațiilor de poluanți la emisie respectiv în imisie sunt inferioare celor admise prin legislația în vigoare.

Impactul asupra calității apelor de suprafață

Apele pluviale conventional curate sunt evacuate în canal deschis, la limita amplasamentului.

Având în vedere natura acestor ape și măsurile pentru evitarea contaminării lor se consideră că nu există un impact potențial negativ asupra calității apelor de suprafață.

Impactul asupra calității solului și apelor subterane

Dotările și amenajările din cadrul fermei au rolul de a diminua emisiile pe sol, în subsol și în apa subterană

Acestea sunt:

- căi de acces, platforme de staționare, depozitare furaj realizate din beton;
- rețele de canalizare impermeabilizate;

Nu se depozitează pe sol deseuri care ar putea afecta calitatea acestuia.

Nu se evacuează pe sol sau în ape subterane ape uzate.

Impactul datorat zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și vibrații

- funcționarea motoarelor și pompelor – sursă intermitentă ; zgomote de frecvență medie
- mijloacele de transport (ocazional)

Probleme identificate

Nu s-au semnalat probleme cu privire la impactul datorat zgomotului sau vibrațiilor.

Concluzii privind impactul zgomotului

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

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul asupra așezărilor umane

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

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

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul asupra biodiversității

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

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul vizual

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

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

SECȚIUNEA 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 ele certificare /înregistrare	NU
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	NU

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

Nr	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial ?	NU		
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante ?	DA		Responsabil protecția mediului
3	Aveți o metoda de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie ?	DA		Responsabil protecția mediului
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare		Monitorizarea se realizează de către firme specializate, în laboratoare acreditate	Responsabil protecția mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului ?	DA		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		Responsabil protecția mediului
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ?	DA		Responsabil protecția mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți			
9	Instruire Confirmați ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: • constientizarea implicațiilor reglementării data	DA		

Nr	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • constientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidentelor de instruire	DA DA DA DA DA		Responsabil protecția mediului
10	Exista o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie ?	DA		Conducerea societății
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă exista) și în ce măsură va conformați lor ?	-	-	-
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potențiala, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective ?	DA		Responsabil protecția mediului
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA		Responsabil protecția mediului
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus ? (Denumiți organismul de auditare)	NU	-	-
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	NU	-	-
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu. Este demonstrat în mod clar printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar sa se garanteze ca sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și ca aceasta politica rămâne relevantă ? Denumiți postul cel mai important care are în sarcina analiza performanței de mediu	DA		Responsabil protecția mediului

Nr	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
17	Este demonstrat în mod clar printr-un document faptul ca managementul de vârf analizează progresul programelor de imbunatatire a calității mediului cel puțin o data pe an ?	DA		Conducerea
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> • controlul modificării procesului în instalație; • proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea și programarea; • includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; • politica de achiziții; • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile de regie) 	DA DA NU NU NU DA NU NU		Conducerea
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> • informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și • eficiența sistemului de management fata de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate 	DA DA		Responsabil protecția mediului
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul ?	NU	-	-

Informații suplimentare

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate			
Politici	-	-	-
Responsabilități	conducere	fișa postului	conducerea
Ținte	-	-	-
Evidentele de întreținere	mecanic		Resp mediu
Proceduri	-	-	-
Registrele de monitorizare	Registre monitorizare		Resp mediu
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele revizuirilor	Rev		Resp mediu
Evidentele privind sesizările și incidentele	Evidențe	-	Resp mediu
Evidentele privind instruirile	conducere	fișa de instruire	Resp mediu

SECȚIUNEA 3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime si auxiliare utilizate sunt prezentate în tabelul următor:

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimica/ compoziție (Frază R)	Inventarul complet al materialelor lor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
Pui de 1 zi		480.000 capete		Fără impact asupra mediului		2 hale
Asternut de creștere (paie)		48 to/an	100% deseuri	Fără impact asupra mediului	-	hale
Furaj	cereale	2100 to/an	75% produs 25% deseuri	Fără impact asupra mediului	-	buncăre
Apă	H ₂ O	19.000 mc/an		Fără impact asupra mediului	-	foraf
Dezinfecțante si dezinsecție	R 8. R22 R34 R36/38 R52/53 R37/38 R41 H302 H317 H331. H334 H335 H410	170 l/an		Xn- nociv T- toxic C - coroziv	-	Ambalaj original
Materiale de uz veterinar / Profilaxie si ingrijirea sanitara(medicamente, vaccinuri, vitamine, suplimente nutritive, seringi)	R 22- toxicitate redusa pentru om	24 kg/an		Fără impact asupra mediului	-	Ambalaj original
Energie electrică	Fără fraze risc	150.000 kWh		Fără impact asupra mediului	Rețeaua de alimentare cu energie electrică S.C. RENEL S.A.	Transformator putere 20/0,4 KVA existent
Energie termică – comb solid - peleti	Temperatura de autoaprindere	20 to/an	In aer prin emisii gaze	Inflamabil	Fabrici de prelucrarea	In centrala termica

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

	in aer 1040°C		ardere		lemnului,	
--	---------------	--	--------	--	-----------	--

3.2. Cerințele BAT

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

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerința
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu se consideră necesar	
Listati orice substitutii identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu e cazul	
Confirmați faptul ca veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament ? *3	DA	Responsabil protecția mediului
Confirmați faptul ca veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unor mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Nu e cazul	
Confirmați faptul ca aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Acele proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifica structura și nivelul emisiilor	Nu e cazul	

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

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

Nr	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului Nota: Referire la HG 856/2002	NU, NU SE CONSIDERĂ NECESAR	
2	Listati principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit	NU E CAZUL	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a	NU SE	

	fost realizat, identificați, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor și data pana la care ele vor fi implementate	CONSIDERĂ NECESARE MĂSURI SUPLIMENTARE	
4	Indicați data programata pentru realizarea viitorului audit	NU E CAZUL	
5	Confirmați faptul ca veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele / recomandările auditului precum și modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	-	

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. Râu, ape subterane, rețea urbana)	Volum de apă captat (mc/an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la stația de epurare în proces pentru faza respectiva
Apă subterană din foraj propriu	19.000	Adăpare Igienizari Igienico-sanitare	Nu se recircula	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Consumul tehnologic pentru adăpare la hale, este variabil pe diferite perioade de vârste, si categorie de animal, consumul specific de apă, se prezinta astfel:

-pasari – 7 l/cap/serie

Consumul tehnologic pentru spalare, consumul specific de apă este de 5 l/mp suprafata spalata, se prezinta astfel:

- pe hala anual – 0.005 mc/mp x 6 spalari = 0,042 mc/mp/an

Consumul tehnologic pentru racire, consumul specific de apă este de 50 l/h pierderi/fagure x 2 buc/hala = 100l/h/hala x 10h x 30 zile = 30 mc

Specificație	Tip de consum	Unitate de măsură	Consum apă conform BREF Tab.3.11	Consum apă pentru ferma analizata
consum de apă pentru adăpare	continuu	l/ pasare/ciclu	4,5÷11	7
consum apă pentru spălarea halelor	la încheiere a unei faze de creștere	m ³ / m ² suprafata curatata	0.005÷0.008	0,005
		m ³ / m ² /an	0.03÷0.105	0,042

			(tab.3.12)	
consum de apă pt. racire	10h timp de 30 zile	m ³ /1000 mp	100÷190 (Sect. 3.2.2.1.3)	30

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerința
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv	NU	
Listati principalele recomandări ale acelui studiu și data până la care recomandările vor fi implementate Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici	NU E CAZUL	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă... DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate	DA, în faza de proiect	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate	Întreținerea rețelilor și a instalațiilor de alimentare Verificarea și calibrarea niplurilor – se aplică	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia	-	

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

APELE PLUVIALE CONVENȚIONAL CURATE SUNT COLECTATE ȘI EVACUATE ÎN COLECTORUL DE LA LIMITĂ INCINTEI FĂRĂ A VENI ÎN CONTACT CU DEJEȚII, DEȘEURI ORI MATERIALE CARE AR PUTEA ALTERA CALITATEA ACESTORA

3.4.3.2. Recircularea apei

Apa trebuie recirculata în cadrul procesului din care rezulta, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata în alta parte a procesului care necesita o calitate inferioară a apei; sa se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apa mai puțin poluate, de ex. Apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită forma de tratare.

NORMELE SANITAR-VETERINARE NU ADMIT RECIRCULAREA APEI

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

EVIDENȚA CONSUMULUI DE APĂ, IDENTIFICAREA PIERDERILOR ȘI
REMEDIEREA DEFICIENȚELOR CONSTATATE

Pentru reducerea si minimizarea consumului de apă se respecta recomandarile **BAT 5.**, prin:

- curățarea halelor de creștere și a echipamentelor cu curățiitoare de înaltă presiune – pompa Karcker;
- calibrarea periodică a instalațiilor de adăpare pentru a înlătura pierderile de apă
- înregistrarea consumului de apă se face la nivel de sursa (contor la foraje)
- detectarea și eliminarea scurgerilor de apă (zilnic de sef ferma)
- selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător prin adăpători de tip nipluri cu cupe pentru colectarea scurgerilor, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, se respecta:

- Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.
- Reducerea la minimum a consumului de apă.

3.4.3.4. Apa utilizata la spălare

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

SE UTILIZEAZĂ CEA MAI BUNĂ TEHNOLOGIE-curățarea halelor de creștere și a echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune – pompa Karcker;

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

APA DE SPĂLARE NU SE REUTILIZEAZĂ

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

ECHIPAMENTELE SUNT VERIFICATE PERIODIC ; NIPLURILE SUNT CALIBRATE ÎN PERIOADA DE REVIZII

Există alte tehnici adecvate pentru instalație ?

IZOLAREA CORESPUNZĂTOARE A STRUCTURILOR SUBTERANE

SECTIUNEA 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maxima
Crestere pasarilor	A	Cresterea pasarilor în hale de crestere	40.000 locuri/hala

4.2. Descrierea proceselor

Denumirea activității	Descrierea proceselor și subproceselor
<p align="center">Activități direct legate sub aspect tehnic <i>Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice</i></p>	
Popularea halelor	Puii de 1 zi, sunt aduși de la stațiile de incubalie din țară. Se face popularea halelor care sunt deja dezinfectate și s-a asternut patul de creștere
Sistemul de adpostire	<p>Hale de creștere pui carne (HCP)</p> <p>Structura halelor : Fundațiile sunt realizate din beton, pereții și a acoperișul este stratificație de tip sandwich.</p> <p>Dimensiuni hale: (2100 mp/hală)</p> <p>Număr de păsări/hală max.: 40.000</p> <p>Păsările sunt adăpostite pe sol pe asternut uscat.</p> <p>Densitatea păsărilor din halele de creștere este: 20 păsări/mp</p>
Hrănirea	<p>Furajarea păsărilor se face cu rații de furaj diferite atât cantitativ cât și al compoziției furajului, în funcție de vârsta păsărilor. Se utilizează un furaj ale cărui principale componente sunt: porumbul, șrotul de soia, grăsimea, premix mineralo-vitaminic. Cantitatea medie de furaj consumată pentru perioada de creștere a păsărilor este de: 4,2 (kg/pasare/ciclu).</p> <p>Furajul pentru păsări este adus de la firme specializate din țară.</p> <p>Pentru hrănirea pasarilor se utilizează furaj de tip uscat. Pentru asigurarea furajului sunt utilizate 3 silozuri metalice, pozate pe o estacadă metalică, fiecare siloz având o capacitate de stocare de cca. 16 t.</p> <p>Alimentarea silozurilor cu furaj se va face din mijloace de transport rutier, special echipate pentru transportul furajelor. Trecerea furajului din mijlocul de transport în siloz este asigurată de un elevator aflat în dotarea mijloacelor de transport. Elevatorul cu care se face umplerea silozului este carcasat. Carcasarea elevatorului minimizează pierderile de furaj din timpul umplerii silozului.</p> <p>Din partea inferioară a silozului furajul este preluat de un elevator (carcasat) care transportă furajul în buncă intermediare din care se alimentează liniile de furajare,</p> <p>Furajul din buncărul intermediar este dozat și repartizat pe liniile de furajare. Dozarea cantității de furaj se face automat, în funcție de vârsta păsărilor. La nivel de hala exista 6 linii de furajare cu 125 buc. hranitori pe linie.</p>

Denumirea activității	Descrierea proceselor și subproceselor
<p align="center">Activități direct legate sub aspect tehnic Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice</p>	
	<p>Liniile de furajare sunt echipate cu instalații de transport mecanic (cu lanț), ele având o suprafață liberă prin care se asigură accesul păsărilor la furaj. Instalația de transport a furajului pe liniile de furajare este asistată de un sistem de automatizare care asigură pornirea, respectiv oprirea furajării în funcție de cantitatea de furaj existentă la un moment dat pe linia de furajare.</p> <p>Liniile de furajare sunt amplasate inițial la nivelul solului și, odată cu înaintarea în vârstă a păsărilor, sunt ridicate, asigurându-se astfel un acces facil al păsărilor la furajul care le este distribuit.</p>
Adăparea	<p>Fiecare din cele 2 hale de creștere a păsărilor sunt echipate cu linii de adăpare, care să permită accesul liber al păsărilor la sursa de apă.</p> <p>Liniile de adăpare sunt echipate cu adăpătoare cu niplu, sub fiecare adăpătoare este montată câte o cupă în care se colectează pierderile de apă din timpul adăpării. La nivel de hala exista 7 linii de adăpare cu 465 buc. niplu pe fiecare linie.</p> <p>Instalațiile de adăpare cu niplu și cu cupe de colectare, asigura minimizarea pierderilor de apă.</p> <p>Unitate de racord la rețea cu regulator de presiune central și dozator de medicament.</p> <p><i>Consumul de apă este de: 7 l/cap/serie.</i></p> <p><i>Nr. de păsări la picurător : 12 pui/niplu.</i></p>
Asigurarea microclimatului	<p>Microclimatul din halele de creștere a păsărilor este asigurat atât prin ventilarea și admisia aerului în halele de creștere, cât și prin încălzirea acestora.</p> <p>Parametrii de microclimat care luați în considerare de titularul de activitate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -temperatura din halele de creștere -umiditatea din halele de creștere -concentrația de CO din halele de creștere <p>Principalul parametru monitorizat va fi temperatura din halele de creștere, parametru care are o importanță deosebită pentru dezvoltarea păsărilor de carne.</p> <p>Reglarea temperaturii din halele de creștere se face prin modificarea nivelului de ventilare a halelor, dar și prin pornirea/oprirea unor radiatoare care livrează o căldură uscată, fără risc de scântei.</p> <p>Echipamentele utilizate pentru menținerea unui microclimat optim în halele de creștere sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 ventilatoare, cu turație variabilă, care asigura un debit maxim de aer exhaustat de 30.000 mc/h/fiecare, total 360.000 mc/h. - 18 ventilatoare, cu turație variabilă, care asigura un debit maxim de aer admis în hala de 20.000 mc/h/fiecare, total 360.000 mc/h, respectiv un debit specific de aer ventilat de 9 mc/pasăre/h.

Denumirea activității	Descrierea proceselor și subproceselor
<p align="center">Activități direct legate sub aspect tehnic Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice</p>	
	<p>Ventilatoarele sunt axiale, de tip exhaustor si de admisie și sunt montate în acoperișul halei.</p> <p>Pentru <u>încalzirea</u> halei pe timp de iarna la popularea cu pui de 1 zi se utilizeaza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - radiatoare cu apă fierbinte, cu o capacitate totală de încălzire de 173,25 kCal/h (201 kW). <p>-câte o instalație de comandă și control a microclimatului</p> <p>Instalația de comandă și control a microclimatului are în componență senzori de temperatură, senzori de umiditate și senzori de CO. Senzorii sunt amplasați la nivelul de creștere a păsărilor, la cca 20 cm deasupra acestora. În funcție de parametrii de microclimat setați de operator, instalația de comandă și control asigură mărirea, respectiv micșorarea debitului de aer ventilat și pornirea-oprirea turbosufiantelor.</p> <p>Mărirea, respectiv micșorarea debitului de aer ventilat se va face atât prin mărirea micșorarea numărului de ventilatoare în funcțiune, cât și prin mărirea micșorarea turației ventilatoarelor.</p> <p>Pentru a reduce pierderile de căldură din hale, atât secțiunea de refulare a ventilatoarelor, cât și registrele de admisie a aerului vor fi închise în timpul staționării ventilatoarelor.</p> <p>În general corpurile de încălzire din echiparea halelor funcționează doar câteva zile pe durata unui ciclu de creștere. De la o anumită vârstă a păsărilor, căldura biologică a acestora este suficientă pentru menținerea căldurii din hale.</p> <p>Pentru <u>racirea</u> aerului admis în hale se utilizează racitoare fagure tip Pad PP150-3 600 x 1800 mm suprafața de racire. Sunt montate 2 racitoare la nivel de hală, pe pereții laterali ai halei, racirea aerului se face prin circulația aerului între fagurele racitorului. Ca agent de racire se utilizează apa care este recirculată în sistem. Admisia aerului se face prin ventilație fiecare racitor fiind echipat cu un ventilator tip EM50 cu un debit de 41.930 Nmc/h. Racirea este asigurată de aerul care intră prin faguri, ce este menținut umed în mod constant, prin apă recirculată. Aerul este absorbit prin acești faguri și racit prin absorbția vaporului de apă. Sistemul nu necesită un rezervor de apă separat. Rezervorul este incorporat în sistem. Sistemul de racire este eficient ajută la promovarea bunăstării și productivității animalelor în perioadele toride, când temperatura exterioară depășește 30° C.</p>
Iluminarea halelor	<p>Iluminarea halelor se realizează cu lampi incandescente cu consum redus de energie electrică.</p> <p>Intensitatea luminii pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ max: 25 lux ○ mediu: 20 lux ○ min: 15 lux

Denumirea activității	Descrierea proceselor și subproceselor
<p align="center">Activități direct legate sub aspect tehnic Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice</p>	
Evacuarea dejecțiilor, colectarea și transportul dejecțiilor	Patul de creștere uzat este evacuat în remorcă și transportat de terțe firme pe baza de contract.
Depopularea	<p>După o perioadă de creștere de cca. 42 de zile, perioadă în care păsările ajung la o greutate optimă pentru sacrificare, păsările sunt evacuate din halele de creștere.</p> <p>Evacuarea păsărilor se va face manual, păsările fiind introduse în cuști de transport. Cuștile cu păsări sunt încărcate în mijloace de transport rutier (special amenajate pentru * transportul cuștilor), cu care sunt transportate pentru abatorizare.</p> <p>Depopularea de obicei nu se face simultan pentru ambele hale.</p>
Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare	<p>Curățarea halelor de creștere se face prin îndepărtarea mecanică a așternutului de creștere uzat, așternut în care sunt acumulate și dejecțiile de pasăre colectate pe durata întregului ciclu de creștere, într-o primă fază, pentru îndepărtarea așternutului de creștere se vor utiliza lopeți și furci, apoi hala va fi măturată.</p> <p>Sunt curățate mecanic și instalațiile de furajare și instalațiile de adăpare.</p> <p>Întreaga cantitate de așternut de creștere uzat este încărcată în mijloace de transport rutier, cu care este evacuată din incinta fermei. Așternutul de creștere uzat nu este depozitat în afara halelor de creștere, el urmând să fie încărcat direct în mijloacele de transport rutier, pentru transportul către agenții economici care valorifică dejecțiile de pasăre ca pat de creștere a ciupercilor.</p> <p>După îndepărtarea așternutului de creștere din hale, halele sunt spălate. Spălarea halelor se face cu apă prelevată din puțul de alimentare cu apă din incinta fermei.</p> <p>Spălarea halelor se face utilizând pompe de spălare (care asigură presiuni ridicate la debite mici de apă). Sunt spălate atât pardoseala halelor, cât și pereții și tavanul acestora, precum și instalațiile de adăpare și de furajare.</p> <p>Apa uzată rezultată de la spălarea halelor este colectată de rețeaua de canalizare din incinta fermei și este stocată temporar într-un bazin vidanjabil.</p> <p>Dezinfecția halelor de creștere a păsărilor se va face după finalizarea operației de spălare a halelor, prin firme specializate. Dezinfecția se va face prin pulverizarea unor substanțe dezinfectante pe pardoseala, pereții și tavanul halelor de creștere a păsărilor.</p> <p>Dezinsecția halelor de creștere a păsărilor se va face prin pulverizarea insecticidelor pe pardoseala, pereții și tavanul halelor de creștere a păsărilor.</p> <p>După dezinfectarea halelor, urmează o perioadă de vid sanitar (18-20 zile), perioadă în care în halele de creștere a păsărilor nu se desfășoară nici un fel de activitate.</p> <p>Așternerea patului de creștere (care este constituit din paie) se face după expirarea perioadei de vid sanitar.</p>

Denumirea activității	Descrierea proceselor și subproceselor
<p align="center">Activități direct legate sub aspect tehnic Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice</p>	
	<p>Așternerea patului de creștere se face manual, cu furci, paie fiind distribuite, într-un strat uniform, pe întreaga suprafață a halei. După așternerea patului de creștere, sunt amplasate la o înălțime convenabilă instalațiile de furajare și de adăpare, după care hala poate fi populată.</p> <p>În perioada de timp scursă de la depopularea unei hale și până la repopularea acesteia se efectuează și operații de întreținere curentă, revizie, reparație pentru toate instalațiile care deservește halele (instalații de furajare, adăpare, încălzire, ventilare, iluminat).</p>
<p align="center">Dotari si activitati auxiliare</p>	
Centrala termica	Puterea termică instalată a cazanului de apă caldă de 476 kW. Gazele de ardere sunt evacuate prin coș metalic cu diametrul de 0,40 m la o înălțime de cca. 3,8 m față de nivelul solului.
Filtru sanitar	Sunt amenajate două filtre sanitare, separat pentru femei și pentru bărbați.
Spațiu administrativ	Bloc administrativ, birou.
Container pentru depozitare la frig a cadavrelor de animale	Capacitate de depozitare cadavre: 120 kg - temperatură de păstrare 8°C - sistem ecologic dc răcire
Bazine de colectionare ape uzate	Apele uzate menajere sunt stocate într-un bazin etans vidanjabil, - apele menajere uzate sunt colectate într-un bazin vidanjabil etanș, cu volumul de 50 mc -apele tehnologice uzate sunt colectate într-un bazin vidanjabil etanș, compartimentat, cu volumul de 60 mc

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Denumire	U.M.	Cantitate rezultată anual (max)
Pui abatorizare	capete	475.000

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

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

- 15 01 10* ambalaje produse dezinfectante
- 15 01 06 ambalaje medicamente
- 02 01 06 Dejectii animale
- 20 01 08 Deseuri menajere
- 02 01 02 Deseuri de tesuturi animale (mortalități)

Tip deșeu	Cod deșeu*	Cantitate	Mod de eliminare a deșeurilor
		[kg/lună]	
deșeuri menajere	20 03 01	150	Eliminare prin salubritizarea locala
deșeuri din ambalaje comune	20 01 01 20 01 39	60	Eliminare prin salubritizarea locala
cadavre pasăre	02 01 99	1300	predare pentru eliminare la operator autorizat
așternut de creștere uzat	02 01 06	58.000	valorificate la beneficiari de terenuri agricole pentru fertilizare sau alta utilizare (pat de creștere ciuperci)
ambalaje de la medicamente	15 01 06**	2,75	predare pentru eliminare la operator autorizat
medicamente	18 01 09**	0,25	
ambalaje de la substanțe dezinfectante și insecticide	15 01 10**	10	predare pentru eliminare la operator autorizat
cenusa	10 01 17	120	eliminare prin salubritizarea locala
deșeuri metalice	16 01 17	5	valorificate la operatori autorizati

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ¹	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Sistem automat de control pentru halele de creștere păsări, urmărește: - temperatura din HC - ventilatia - siguranța de furajare	da	R	- reducerea emisiilor in hala - reducerea consumului de energie pentru ventilatie - reducerea consumului de furaje	secunde

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurata protecția în timpul acestor faze.

CONDIȚIILE ANORMALE DE FUNCȚIONARE NU CONDUC LA EMISII SUPLIMENTARE SEMNIFICATIVE DE POLUANȚI ÎN MEDIU. Asa cum s-a menționat la punctul anterior, pentru a se asigura condițiile de microclimat, instalația de evacuare noxe porneste automat.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
NU SUNT	-
Studii propuse	
NU ESTE NECESAR	-

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuala sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor.

În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

¹ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

ÎN PREZENT NU SE PROPUNE IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU

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

În cadrul obiectivului s-a elaborat un plan de prevenire și management a situațiilor de urgență.

Planul este compus din:

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

Planul Prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență

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

În Ferma de pui din Odoreu, sunt utilizate instalațiile necesare pentru ca activitatea propriu-zisă de creștere a pasarilor (hrănire, adăpare, ventilare, încălzire) să se desfășoare conform cu prevederile BREF, la nivelul BAT.

SECȚIUNEA 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului.

Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arata activitățile din instalația dumneavoastră.

Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schema similară.

AERUL VICIAT DIN HALELE DE CREȘTERE ESTE EVACUAT PRIN VENTILAȚIE FORȚATĂ

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Crestere pasari		Aer viciat	- / ventilatoare	Deasupra halelor
Centrala termica		Gaze ardere	Ventilat artificial	Cos de fum

Masurile propuse in concordanta cu recomandarile BAT, pentru reducerea poluarii:

Reducerea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile si anume: Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, se respecta **BAT 11**, prin:

- Furajarea este in sistem inchis, nu genereaza emisii semnificative de pulberi.
- Se utilizeaza un material de așternut mai gros de paie lungi ;
- Așternerea patului se face cu mana aceasta metoda generează un nivel scăzut de pulberi;
- Alimentarea *ad libitum*;
- operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost, dar aceasta aplicabilitate este limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor;
- se pulverizeaza "ceață de apă" in cazuri de temperaturi inalte peste 30 grade . Aerul este absorbit in racitoarele tip figure, prin acesti faguri aerul este racit prin absorbtia vaporului de apa si pulverizat in hala.

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, **BAT 32** constau în utilizarea tehnicilor indicate mai jos :

- Se utilizeaza o ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (podea solida din beton cu așternut de 20 cm, sistem de adapare cu niplu prevazut cu cupe colectare pierderi apa).

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

NU SE CONSIDERĂ NECESARE MĂSURI SUPLIMENTARE
--

Autorizarea din punct de vedere sanitar-veterinar

Activitatea desfășurată în Ferma de pui din Odoreu a SC SAM MILLS FEED SRL, este autorizată din punct de vedere sanitar-veterinar, prin Aprobarea Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor a Activității nr. 491 din 28.11.2016 eliberată de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Satu Mare, pentru unitatea Ferma de păsări SC SAM MILLS FEED SRL din localitatea Odoreu pentru cresterea pasarilor-pui carne si comert intracomunitar, import/export pui.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Creştere păsări	- admisie aer prin ventilatoare	- exhaustare noxe prin ventilare din halele de creştere	- se calculeaza in functie de productia obtinuta emisiile de pulberi, amoniac, hidrogen sulfurat .	- ventilatoare evacuare amplasate, amplasate deasupra acoperisului halei - 12 ventilatoare, cu turaţie variabilă, care asigura un debit maxim de aer exhaustat de 30.000 mc/h/fiecare, total 360.000 mc/h.
Centrala termică	-funcţionare peleti lemn	- gaze arse	- este de capacitate reduşă nu este necesară monitorizarea	- cos de dispersie gaze cu H = 4,0 m , D = 0,4 m

5.1.4. Studii de referinţă

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secţiunea 13 a acestui formular ?

Dacă da, enumeraţi-le şi indicaţi data pana la care vor fi finalizate

Studiu	Data
NU SE CONSIDERĂ NECESAR	-

5.1.5. COV

Componenta proces	Punctul de evaluare	Destinaţie	Masa/ unitate de timp	mg/mc
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate	
Studiu	Data
NU SE CONSIDERĂ NECESAR	-

5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

NU ESTE CAZUL. Nu s-a constatat aparitia penelor de abur care sa justifice aplicarea unor masuri de eliminare.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Încărcarea dejecțiilor în mijloace de transport	Pulberi, Amoniac, Metan	6 t/h	2%
Colectarea apelor uzate în bazine	Amoniac, metan, hidrogen sulfurat	10 mc /24 h	1%

5.2.1. Studii

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

5.2.2. Pulberi și fum

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

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

După colectarea dejecțiilor și transportul acestora se igienizează spațiul prin maturare și după caz cu spălare cu apă, evitându-se astfel antrenarea lui în mediul înconjurător.

- Curățenie sistematică;

Se urmărește menținerea curățeniei pe amplasamentul societății și în special în zonele unde se manipulează dejecțiile.

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Captarea noxelor rezultate din procesul de creștere a păsărilor se face conform BAT prin instalația de ventilație existentă.

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

NU ESTE CAZUL

5.2.4. Sisteme de ventilație

Oferiți informații despre sistemele de ventilație după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
În halele de creștere este asigurată o ventilație artificială.	Pe timp de iarnă ventilatoarele funcționează la o capacitate mai redusă. Sistem automat de control al microclimatului în hale.

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

5.3.1. Sursele de emisie

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

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate de la spălare hale	Pompă cu presiune mare și consum redus de apă tip Karcher 10 l/min	- Nu sunt epurate pe amplasament, colectare bazin vidanjabil betonat	Stația de epurare conform contract
Ape uzate menajere	evitarea risipei și a pierderilor, evidență consum	Nu sunt epurate pe amplasament, colectarea bazin vidanjabil betonat	Stația de epurare conform contract

5.3.2. Minimizare

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

Consumul de apă pentru instalația IPPC este conform prevederilor BAT - BREF .

Cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea consumului de apă sunt:

- curățarea haelor de creștere și a echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune. Este important de găsit echilibrul între nevoia de a economisi apa și nevoia de a obține o bună curățare;
- calibrarea periodică a instalațiilor de adăpare pentru a înlătura pierderile de apă;
- înregistrarea consumului de apă;
- detectarea și eliminarea scurgerilor de apă.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zona în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

APELE METEORICE SE COLECTEAZĂ ȘI SE EVACUEAZĂ ÎN CANAL COLECTOR LA LIMITA INCINTEI

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, 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 adecvat);

NU SE JUSTIFICĂ ECONOMIC POTABILIZAREA APELOR UZATE MENAJERE

Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie din Secțiunea 13?

Dacă da, enumerați-le și indicați data pana la care vor fi finalizate

Studiu	Data
NU SE CONSIDERĂ NECESAR	-

5.3.5. Compoziția efluentului

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

Component - (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa / unitate de timp	CMA
pH	BAZIN VIDANJABIL	STAȚIA DE EPURARE		6,5-8,5
Materii în suspensie				350
CBO5				350
Substanțe extractibile				20

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări?

Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate

Studiu	Data
NU SE CONSIDERĂ NECESAR	-

5.3.7. Toxicitate

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

NU SE CONSIDERĂ NECESAR – APELE UZATE AU CARACTER MENAJER

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

NU ESTE CAZUL

5.3.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu va propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

APELE UZATE SUNT EVACUATE ÎN BAZIN VIDANJABIL ÎN CONDIȚIILE ÎNCADRĂRII ÎN PREVEDERILE NTPA 002/2005

5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

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

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare

APELE UZATE AU CARACTER MENAJER. CANTITATEA REZULTATĂ ESTE REDUSĂ

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

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

% din timp cat stația este ocolita	
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by- pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționata etc.) sunt luate pentru a o preveni	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ata	

NU ESTE CAZUL

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate incarcarile maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

VOLUMUL BAZINULUI VIDANJABIL ASIGURĂ DEPOZITAREA PE O PERIOADĂ ÎNDELUNGATĂ A APELOR UZATE REZULTATE

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanta stațiilor de epurare pe trepte, primara, secundară și terțiară (acolo unde este cazul).

PE AMPLASAMENT NU SUNT PREVĂZUTE INSTALAȚII DE EPURARE.

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

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

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație

NU S-AU IDENTIFICAT SCURGERI SAU PIERDERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ORI APA SUBTERANĂ

5.4.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu va conformați acum, data până la care va veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	DA		
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> ● izolație de siguranță ● detectare continuă a scurgerilor ● un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani) 	DA, VERIFICARE VIZUAL	Plan general anexat în Raportul de amplasament pe care sunt reprezentate rețelele subterane (alimentare cu apă, cu și de canalizare) Nu există rezervoare subterane de depozitare pe amplasamentul fermei. Pentru colectarea apelor de spălare hale există un bazin betonat de 60 mc impermeabilizat. Bazinul este din beton grosimea de 20 cm, apa de spălare este stocată maxim 1 săptămână după care bazinul este vidanțat și dezinfectat cu lapte de var. Pentru apele uzate	

		menajere există un bazin vidanjabil din beton de 50 mc, hidroizolat. Se vidanjează in functie de necesitati.	
		Nu sunt rezervoare subterane sub presiune care sa necesite teste de presiune Izolația de siguranță pentru bazinele vidanjabile sunt realizate dintr-un strat bitminos. Nu sunt detectate scurgeri . Pentru canalele, conductele subterane există un regulament de exploatare și întreținere care este anexat la Raportul de amplasament. Se realizează programul de inspecție, revizie, întreținere conform regulamentului de exploatare.	

Dacă exista motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu necesita măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

REȚELELE DE CANALIZARE SUNT RELATIV NOI
SE ASIGURĂ ÎNTREȚINEREA CORESPUNZĂTOARE ȘI VERIFICAREA PERIODICĂ

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitate; • grosime; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistența la atac chimic; • proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	da	<p>Toate construcțiile din cadrul Fermei de pui au o structură de rezistență realizată din grinzi de beton, cu închideri laterale realizate din caramida. Învelitorile halelor: plăci ondulate prefabricate cu izolație.</p> <p>Toate clădirile au pardoseala realizată din beton.</p> <p>Toate platformele, căile de acces auto și pietonale, din incinta analizată sunt realizate din beton.</p>
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?		

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zona în care exista posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați ca structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) 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

Cerința	de ex. zona de descărcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	DA – zona de manipulare dejectii			DA
• cuve etanșe de reținere a deversărilor				
• imbinari etanșe ale construcției				DA
• conectarea la un sistem etanș de drenaj				

5.4.5. Cuve de retenție

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

Cuve de retenție

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

CONSTRUCȚIA REZERVOARELOR DE DEJECȚII ASIGURĂ IMPERMEABILIZAREA ACESTORA
--

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
- manipularea dejectiilor	Așternutul uzat se evacuează din hală direct în mijlocul de transport.
- scurgeri accidentale de ape uzate neepurate	Se realizează monitorizarea

corespunzător	apelor subterane din forajul de observație pentru supravegherea freaticului.
- avarii la gospodariile de apa	Există regulament de întreținere, exploatare, reparații pentru sistemul de alimentare cu apă.
- dezafectarea sau modernizarea unor cladiri sau instalatii	Realizarea unui studiu pentru dezafectare sau modernizare propus

5.5. Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați ca este posibil sa evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC*5) sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterana, direct sau indirect sunteți sfatuiti sa discutati cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupa de emiterea autorizației integrate de mediu.

*5) Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusa în legislația romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

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

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precautie necesare prevenirii poluării apei subterane			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunară)
2	un foraj de observație pentru controlul poluanților în apele subterane pe amplasamentu fermei.	pH, Susp.,CBO5, CCOCr Extractib. ,nitriti, nitrati,amoniu, sulfați.	Aval de unitate , latura nord vest, în direcția de curgere a apelor subterane, adâncimea: H = 6 m, $\Phi \frac{3}{4}$ "	Anual

5.5.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientelor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase

Este necesar să specificați:

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

Lucrări realizate pentru reducerea emisiilor în sol, subsol și apele freatice:

- Instalatie moderna de stocare si manipulare furaj fara pierderi tehnologice;
- Se aplica tehnici nutritionale care sa reduca cantitatea de azot si fosfor in dejectii
- Pardoselile din hale sunt impermeabile
- Dejecțiile sunt manipulate pe platforma betonata.
- Cadavrele de pasari sunt colectate in containere inchise ermetic in lada frig si sunt evacuate prin firma autorizata.
- Deseurile reciclabile colectate selectiv si depuse pe locurile special amenajate
- Apele uzate colectate in bazine vidanjabile inchise si transportate la statie de epurare
- Apele pluviale sunt colectate prin rigole betonate si evacuate in canalizarea din zona fara continut de uleiuri sau alte produse toxice sau periculoase.
- suprafetele spatiilor de colectare deșeuri sunt betonate
- apele uzate sunt colectate în bazine vidanjabile betonate impermeabilizate și sunt vidanjabile din bazine.
- platformele și căile de acces din incintă sunt betonate

5.6. Miros

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activități care nu generează substanțe urât mirositoare:

- Activități de întreținere și reparații
- Activități administrative
- Depozitare materii prime

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

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

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

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?

5.6.3. Surse/emisii NE semnificative

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

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii	Descrieți emansiile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emansiile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiile?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiilor.	Descrieți masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
Hale creștere păsări	Ventilatoare de exhaustare, emisii punctiforme.	Prin uși la depopulare	Miros de amoniac.	Ocazională	Pentru emisii OM462/93 și imisii Legea 104/2011	Funcționare a tuturor ventilatoarelor numai pe timp de vară.	Sistemul de evacuare prin ventilarea halelor este conform BAT.
Evacuarea patului-uzat		Emisii fugitive	Miros de amoniac	Nu s-a monitorizat.	imisii Legea 104/2011	Evacuarea dejectiilor direct in mijloc de transport.	Incarcarea în mijloc de transport
Colectarea apelor-uzate		Emisii fugitive	Miros hidrogen sulfurat	Nu s-a monitorizat	Imisii imisii Legea 104/2011	Emisii de scurtă durată numai la vidanjare.	Apele de spălare hale sunt colectate evacuate, sunt conforme BAT.

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

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emansare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Creșterea pasărilor	Oprirea alimentării cu energie electrică	Generator propriu	se acumulează aer viciat în hale	Se utilizează generator propriu	mecanic	

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

Ferma de păsări, dispune de instalațiile necesare pentru ca activitatea propriu-zisă de creștere a păsărilor (hrănire, adăpare, ventilare, încălzire) să se desfășoare conform cu prevederile BREF, la nivelul BAT.

În activitatea instalației sunt prevăzute:

- domeniilor acoperite de planurile de intervenție
- planificării de detaliu a operațiilor de verificare/întreținere/reparare a instalațiilor
- aplicării tehnicilor nutriționale în scopul reducerii cantităților de nutrienți din dejecții

Din punct de vedere a proceselor de creștere păsări, societatea funcționează cu tehnologii moderne așa cum sunt recomandate de BAT. Ca atare nu considerăm că este necesară aplicarea altor tehnologii, ci doar corectarea abaterilor de la BAT, acolo unde aceste abateri există.

SECȚIUNEA 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

Referința	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ pe zi) - cantități anuale	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 menajere	20 03 01	nepericulos	150	Eliminare prin salubritatea locala
	deșeuri din ambalaje comune	20 01 01 20 01 39	nepericulos	60	Eliminare prin salubritatea locala
	cadavre pasăre	02 01 99	Nepericulos	1300	Eliminare la operator autorizat
	așternut de creștere uzat	02 01 06	Nepericulos	58.000	Valorificate la beneficiari de terenuri agricole pentru fertilizare sau alta utilizare (pat de creștere ciuperci)
	ambalaje de la medicamente	15 01 06**	Nepericulos	2,75	Eliminare la operator autorizat
	medicamente	18 01 09**	Periculos	0,25	Eliminare la operator autorizat
	ambalaje de la substanțe dezinfectante și insecticide	15 01 10**	Periculos	10	Eliminare la operator autorizat
	cenușă	10 01 17	Nepericulos	120	Eliminare prin salubritatea locala
	deșeuri metalice	16 01 17	Nepericulos	5	Valorificate la operatori autorizati

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	DA
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA
Frecventa de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

5.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dați detalii) Identificați masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe depozite
In incinta fermei	deșeuri menajere	container metalic amplasat lângă filtrul sanitar	fără cursuri de apă în vecinătate	Platforme betonate
In incinta fermei	cadavre de pasăre	fadă frigorifică cu capacitatea de 120l, în cladirea filtrului sanitar în încăpere distinctă	fără cursuri de apă în vecinătate	Platforme betonate
In incinta fermei	medicamente și ambalaje de la medicamente	filtrul sanitar	fără cursuri de apă în vecinătate	Platforme betonate
In incinta fermei	ambalaje de la substanțe dezinfectante și insecticide	magazia pentru substanțe dezinfectante din filtrul sanitar	fără cursuri de apă în vecinătate	Platforme betonate

5.4. Cerințe speciale de depozitare

Sursa de deșeuri	Codul deșeurilor cf. HG 856/2002	Denumirea deșeurilor	Modalitatea de eliminare/colectare	Stocare temporară
Hale de creștere	15 01 06* 18 01 09*	ambalaje de la medicamente si medicamente	-colectare selectivă, eliminare prin firma autorizata	spații închise în incinta fermei
Hale de creștere	15 01 10*	ambalaje de la substante dezinfectante	-colectare selectivă, eliminare prin firma autorizata	spații închise în incinta fermei

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: prevăzuți cu capace, valve etc. si securizați; inspectați în mod regulat si înlocuiți sau reparați când se deteriorează (cand sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	NU DA
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	se remediază deficiențele

--

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) 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 si economic.
Hala de crestere pasari		Deșeuri de medicamente si ambalaje de la substante dezinfectante		eliminare	Se depoziteaza in incinta societatii se elimina de firme autorizate	Se depoziteaza în incinta societatii se elimina de firme autorizate
Hale creștere păsări		Pat uzat (paie+dejecții)	-deshidratare pe platformă și drenată, cu colectarea părții lichide.	recuperare	Utilizat pentru pat de crestere ciuperci	Transportat pe baza contract.
Hale creștere păsări		Cadavre pasăre	-	eliminare	se colectează provizoriu in recipiente PVC în ladă frigorifică si se incinereaza	mortalitățile, sunt colectate în containere speciale și sunt incinerate pe amplasament
Activitati administrative		Deseuri de ambalaje (hârtie, carton, plastic)		valorificare	Se depoziteaza in incinta societatii	Sunt colectate selectiv de catre societate
Igienizare spații, activitatea angajatilor, ambalaje deteriorate		deseuri municipale amestecate	-	eliminare	se depoziteaza provizoriu in pubele PVC de 120 l si se transporta cu mijloace auto la groapa ecologica	Conform contract la depozit autorizat.
Activitati de intretinere		Deseuri metalice		recuperate	Se depoziteaza in interiorul halelor	sunt colectate selectiv în containere speciale si transportate de firma autorizata

5.7. Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla								
Plastic	15 kg/an							
Hârtie-carton	10 kg/an							
Meta	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total								

SECȚIUNEA 7. ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publica		148	
Electricitate din alta sursa*		-	
Abur/apa fierbinte achiziționată si nu generata pe amplasament (a)*		-	
Gaze			
Petrol			
Cărbune			
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)			

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

(Observați ca autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. Balanțe energetice, diagrame "Sankey") care arata modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv

7.1.2. Energie specifica

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

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se face de la rețeaua electrica existenta, de la punctul de transformare existent pe amplasament.

Specificație	Unitatea de măsură	Pentru ferma analizată	Conform BREF Tab.3.20
consum de energie pentru încălzire	Wh/cap/zi	18 Wh/cap /zi	13–20
consum de energie pentru ventilare	Wh/cap /an	0,13 Wh/cap	0.10–0.14
consum de energie pentru hrănire	Wh/cap/an	0,60 Wh/cap	0.4–0.6
consum de energie pentru iluminat	Wh/cap/an	0,8 Wh/cap	nespecificat

consum total de energie	kWh/cap /an	0.42	0.4–0.7 tab.3.21
-------------------------	-------------	------	---------------------

Consumul de energie electrică în anul 2018 a fost de 147.864 kWh/an, producția realizată 349.494 capete, respectiv 0,42 kWh/pasare/an, față de limita BAT de 0.4-0.7 kWh/pasare/an.

Consumurile energetice pentru instalația supusă autorizării nu sunt contorizate separat. Consumurile energetice se realizează în mod eficient, acesta fiind redus. Totuși conducerea societății a analizat câteva măsuri de reducere a consumului de energie:

- reducerea ventilației, luând în considerare nivelele minime necesare pentru buna condiție a animalului;
- izolarea clădirii;
- optimizarea poziției și ajustarea echipamentelor de încălzire;
- luarea în considerație a recuperării de căldură;
- luarea în considerație a utilizării aerotermelor de înalt randament în sistemele de încălzire adăposturi.

7.1.3. Întreținere

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

	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului /condensatorului);	DA		Societatea a realizat lucrări pentru conformare (echiparea halelor de creștere cu ventilatoare cu pornire automată), iar sistemul de încălzire corespunde normelor în vigoare.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		X	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		X	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	DA		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		X	
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.			

7.2. Măsuri tehnice

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

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

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

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

Confirmați ca următoarele <u>masuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	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 eficiență din punct de vedere energetic	DA		
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Încalzirea spațiilor Ape caldă Controlul temperaturii Ventilație Controlul umidității	DA DA DA DA		Aceste măsuri sunt prevăzute în programul de protecție a muncii, normele igienico-sanitare și sanitar veterinar pentru creșterea păsărilor și industrie alimentară.

7.3. Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație

TOTI SOLICITANTII					
Măsura de eficiență energetică	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			

Observații

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

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalație? (D / N)	Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvata sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex din soluțiile de vopsire.	NU E CAZUL	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei de uscare.	NU E CAZUL	
Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	DA	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	DA	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	DA	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronică.	DA	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	NU E CAZUL	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	NU E CAZUL	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	NU E CAZUL	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	NU E CAZUL	

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvata sau indicați termenul de aplicare
Valve automate	DA	
Valve de returnare a condensului	NU E CAZUL	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	NU E CAZUL	
Altele		

7.4. Alternative de furnizare a energiei

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalație? (D / N)	Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvata sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	NU E CAZUL	
Recuperarea energiei din deșeuri;	NU	Dejecțiile sunt evacuate numai la depopulare este amestecat cu așternut și emisiile de metan sunt reduse.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	NU E CAZUL	

SECȚIUNEA 8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

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

8.2. Plan de management al accidentelor

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment să se producă
Scurgeri de dejectii	redușă	Poluare cu nutrienți (azot, fosfor)	Construcția specială a rezervoarelor, revizii și întreținere	Decopertarea solului poluat

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

8.3. Tehnici

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

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	NU E CAZUL

depozitare adecvata	A se vedea secțiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalități de control	NU E CAZUL
bariere si reținerea conținutului	NU E CAZUL
cuve de retenție si bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
Izolarea clădirilor;	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt si contorizarea incarcaturilor;	DA, LA REZERVOARE ape uzate cu tija.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA, PAZA
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatărilor inspecțiilor de întreținere	DA
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde si a trage învățăminte din aceste incidente;	DA
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operațiuni tehnice.	DA
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare	NU E CAZUL
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel înalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	NU E CAZUL
alarmele de nivel înalt nu trebuie folosite in mod obișnuit ca metoda primara de control al nivelului	NU E CAZUL
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	DA
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort si cu serviciile de urgenta	DA
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	NU E CAZUL
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalației si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin rețele separate de canalizare	DA
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

SECTIUNEA 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**9.1. Receptori**

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

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Zona de locuințe din Odoreu și Berindan	nesemnificativ	NU	NU E CAZUL	imperceptibil	NU

9.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisiile totale de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare
Ventilatoare exhaustare aer viciat		Medie frecvență	Nu este cazul	95 %	Întreținere corespunzătoare	
Mijloace transport		Medie frecvență	NU este cazul	5%	-	

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

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

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

9.4. Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		
Procedurile de exploatare identifica în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		

9.5. Limite

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

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remediarea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
Zona locuințe	Zi		50	Imperceptibil	
	Noapte		40	Imperceptibil	

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

Sursa ²	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
-	-	-	-	-

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

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

NU E CAZUL

Manevrare mecanica,

NU E CAZUL

Deplasarea vehiculelor, în special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

NU E CAZUL

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

NU E CAZUL

² Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2

SECȚIUNEA 10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Descrieti orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

NU SE CONSIDERĂ RELEVANTĂ EFECTUAREA DE DETERMINĂRI A EMISIILOR ÎN AER ÎN CONDIȚII ANORMALE DE FUNCȚIONARE

Datorită distanțelor semnificative față de receptori protejați nu se consideră necesară monitorizarea emisiilor în aer.

Tehnici de monitorizare a emisiilor: amoniacului, pulberilor, metanului oxizilor de azot, se face prin calcularea debitului masic și a concentrației de amoniac prin utilizarea metodelor EMEP și IPPC.

Concentrații de poluanți la emisie BAT și Ord 462/1993

Concentrații de poluanți în imisie (Legea 104/din 2011)

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne, sunt date în tabel 3.2. din BAT.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg

Parametru	Nivel de emisie EF, conform BAT (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	
	NH ₃	
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08	

Concentrațiile maxime admise de la arderea combustibililor solizi (lemn) în cazanul centralei termice, sunt:

Poluant	CMA (ord. 462/1993)
	(mg/mc)
SO _x	2000
CO	250
NO _x	500
pulberi	100

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descriți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză ⁴⁾
APE UZATE MENAJERE				
1.	pH	unități pH	La	SR ISO 10523-97
2.	Materii în suspensie (MS) ²⁾	mg/dm ³		STAS 6953-81

3.	Consum chimic de oxigen – la 5 zile CBO ₅	mg O ₂ /dm ³	vidanjare	STAS 6560-82 SR ISO 5815/98
4.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr}) ²	mg O ₂ /dm ³		SR ISO 6060-96
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁻)	mg/dm ³		STAS 8683-70
Se vor incadra in limitele impuse de prevederile HG 188 din 2002, completata și modificata cu HG 352/2005,Normativul NTPA 002/2005				

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
APE EPURATE								
Azot amoniacal CBO ₅ CCO _{Cr} Detergenti anionici Fosfor total pH Materii totale în suspensie	BAZIN VIDANJABIL	STAȚIA DE EPURARE	ANUAL	Laborator acreditat				

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

NU SE CONSIDERĂ RELEVANTĂ ANALIZA APELOR ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII ANORMALE

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

APE SUBTERANE				
1.	pH	unități pH	anual	SR ISO 10523-97
2.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁻)	mg/dm ³		STAS 8683-70
3.	Azotati	mg/dm ³		SR ISO 7890 –3 / 2000
4.	Azotiti	mg/dm ³		SR ISO 6777 / 1996
5.	Carbon organic	mg/dm ³		SR ISO 8245 / 1995
6.	Oxidabilitate	mg/dm ³		STAS 9887/1974
Se vor incadra in limitele impuse de Legea 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002, privind calitatea apei potabile				

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză ⁴⁾
APE UZATE MENAJERE				
1.	pH	unități pH	La vidanjare	SR ISO 10523-97
2.	Materii în suspensie (MS) ²⁾	mg/dm ³		STAS 6953-81
3.	Consum chimic de oxigen – la 5 zile CBO ₅	mg O ₂ /dm ³		STAS 6560-82 SR ISO 5815/98
4.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr}) ²⁾	mg O ₂ /dm ³		SR ISO 6060-96
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁻)	mg/dm ³		STAS 8683-70
Se vor încadra în limitele impuse de prevederile HG 188 din 2002, completată și modificată cu HG 352/2005, Normativul NTPA 002/2005				

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Raportare
deșeuri menajere	mc	Personal	lunar	Cântărire	Anual
deșeuri din ambalaje	kg	Activități administrative,	Lunar	Cântărire	Anual
cadavre pasari	to	Hale creștere pasari	Lunar	Cântărire	Anual
dejecții pasari	to	Hale creștere pasari	Lunar	Cântărire	Anual
Deseuri	to	Activitate de	Lunar	Cantărire	Anual

metalice		intretinere			
Deseuri de medicamente si substante dezinfectante	to	Hale creștere pasari	Lunar	Cantarire	Anual

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea generării de deșeuri

EVIDENȚA
GESTIUNII
DEȘEURILOR

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

NU SE CONSIDERĂ NECESAR

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafață sau in rețeaua de canalizare

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți masurile luate sau pe care intenționați sa le aplicați
materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluanților, atunci când aceștia sunt probabili si informația provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	ACHIZIȚIONARE DE MATERII PRIME CU CERTIFICAT DE CONFORMITATE
oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	NU ESTE CAZUL
eficienta instalației atunci când este importanta pentru mediu;	NU ESTE CAZUL

consumul de energie in instalație si la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu si înregistrat);	NU ESTE CAZUL
calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	NU ESTE CAZUL
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

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

PERIOADELE DE POPULARE ORI DEPOPULARE NU SUNT CRITICE DIN PUNCT DE VEDERE A EMISIILOR DE POUANȚI ÎN MEDIU

SECȚIUNEA 11. DEZAFECTARE

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

(Pentru o instalație noua) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

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

DA

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

DA

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

NU ESTE CAZUL

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

DA

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

DA

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

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

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.

Societatea va elabora un Plan de închidere care să demonstreze că instalația este capabilă

să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Planul de

închidere trebuie să includă minim, următoarele :

- planuri ale tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică, necesară pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului ;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, de spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

Dezafectarea instalațiilor și demolarea construcțiilor se va face numai pe baza unui proiect. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golita și curatata/decontaminata și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rețele de distribuție la consumatori: - țevă PVC Dn =2 ½” și L=15 m.	Apa potabilă și industrială	Oprire alimentare, închidere stație pompare, golire conducte la rețeaua pluvială.
Retea electrica cablu 110 kV si de 10-6 kV in manta PVC si manta de Al sau otel; post de transformare în incinta fermei, echipat cu doi transformati de putere (20/0,4 kW) și 4 buc. condensatori .	energie electrica	Decuplare, verificare lipsa tensiune, legare la pamant, decopertare si recuperare cablu
Canalizare menajera și tehnologică	apa uzata tehnologică menajera	- se inchid evacuarile in retea, se spala conductele si se izoleaza.
Bazine vidanjabile V = 1x50 mc si 1x60 mc	apa uzata menajera si tehnologica	- se inchid evacuarile in retea si se izoleaza conductele, golire conducte la bazine, vidanjare, spalare bazine, dezafectare.

11.4. Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Altepericole potentiale
statiile electrice prin transformatoare	uleiurile de transformator, condensatori .	Scurgeri accidentale din manipulare

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu sunt lagune sau iazuri pe amplasamentul fermei.

Lagune	
Identificați toate lagunele	NU ESTE CAZUL
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	-
Cat de adânc pătrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-

Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-
---	---

11.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigura ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	
Exista studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	NU ESTE CAZUL
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	DA

11.7. Zone din care se prelevează probe

Zone/locatii in care se prelevează probe de sol/apa subterana	Motivație
FORAJ HIDROOBSERVAȚIE	URMĂRIREA EVOLUȚIEI CALITĂȚII APEI SUBTERANE

SECȚIUNEA 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

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

12.1. Sinergii

Luati în considerare și descrieti dacă exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunități
proceduri de comunicare între diferiții detinatori de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu sunt alte activitati industriale in zona.
beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	

deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o alta instalație;	
efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	
evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afectează alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
Altele.	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

AMPLASAMENTUL ALES RESPECTĂ CONDIȚIILE REGLEMENTATE PRIN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

SECȚIUNEA 13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1. Emisii de solvenți

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

Poluant	Debit masic	Concentrație	CMA (ord. 462/1993) Prag interventie	CMA (ord. 462/1993) Prag alerta
	[kg/h]	[mg/mc]	[mg/mcl]	[mg/mcl]
particule	1,58	4,4	50	35
NH ₃	6,35	17,64	30	21
NO _x	0,15	0,44	500	350
CH ₄	0,0002	1,42	-	-

După cum se poate observa din datele prezentate anterior, pentru nici una din poluanții atmosferici legate de creșterea pasărilor, nu sunt depășiri ale concentrațiilor maxim admise la emisie.

Parametru	Nivel de emisie EF, conform BAT (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	
	NH ₃	
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08	

Nu sunt abateri din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	
Electricitate din alta sursa*	
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	
Gaz	
Petrol	
Total	

specificați mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

CORINAIR – 61.000 g/GJ ;

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

13.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Obiectivul generează două categorii de ape uzate:

- ape menajere uzate, rezultate din activitatea igienico-sanitară a personalului angajat;
- ape uzate rezultate de la spălarea halelor

Sursa de apă uzată / activitatea	Compoziție	Metode de colectare/ evacuare
ape uzate de spălare hale	materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, compuși cu azot, fosfor, potasiu, metale, bacili coliformi	- sifoane de pardosea , canale colectoare. -bazin de colectare, volum util de 60 m ³ . -stația de epurare
ape uzate menajere/ filtru sanitar, corp administrativ	materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, detergenți	-rețeaua internă de canalizare -bazin de colectare, volum util de 50 m ³ -statie epurare

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (după preepurarea proprie)

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit

NU SE EVACUEAZĂ APE ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ ORI ÎN CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

SECȚIUNEA 14. IMPACT**14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului****Impactul asupra calității aerului****Surse de poluanți pentru aer**

- surse dirijate
 - evacuarea aerului viciat din halele de creștere a pasarilor
 - funcționarea centralei termice si a generatorului de curent
- surse difuze și fugitive
 - alimentarea buncărelor cu furaje
 - managementul dejectiilor (manipularea dejectiilor)

Valorile calculate ale concentrațiilor de poluanți la emisie respectiv în imisie sunt inferioare celor admise prin legislația în vigoare.

Impactul asupra calității apelor de suprafață

Apele pluviale conventional curate sunt evacuate în canal deschis, la limita amplasamentului.

Având în vedere natura acestor ape si măsurile pentru evitarea contaminării lor se consideră că nu există un impact potential negativ asupra calității apelor de suprafață.

Impactul asupra calității solului și apelor subterane

Dotările si amenajările din cadrul fermei au rolul de a diminua emisiile pe sol, în subsol și în apa subterană

Acestea sunt:

- căi de acces, platforme de staționare, depozitare furaj realizate din beton;
- rețele de canalizare impermeabilizate;

Nu se depozitează pe sol deseuri care ar putea afecta calitatea acestuia.

Nu se evacuează pe sol sau în ape subterane ape uzate.

Impactul datorat zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și vibrații

- funcționarea motoarelor si pompelor – sursă intermitentă ; zgomote de frecvență medie
- mijloacele de transport (ocasional)

Probleme identificate

Nu s-au semnalat probleme cu privire la impactul datorat zgomotului sau vibrațiilor.

Concluzii privind impactul zgomotului

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

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul asupra așezărilor umane

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

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

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul asupra biodiversității

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

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

Impactul vizual

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

Recomandări

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare**14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili**

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
	Zona rezidențială Odoreu, Berindan	Evacuare aer viciat din hale ; manipularea dejectiilor	Impact nesemnificativ (imperceptibil)

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului**14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)**

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați 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, după caz)*

Aer viciat (cu conținut de dioxid de carbon, metan, amoniac, etc)	-	Estimările au pus în evidență valori ale concentrațiilor de poluanți în limite admisibile
---	---	---

14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul	Igienizarea platformei dupa incarcarea dejectiilor in mijlocul de transport.
Risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	respectarea prevederilor privind manipularea dejectiilor .
cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	Nu afectează zona prin zgomot sau mirosuri.
afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu afectează peisajul și zone de interes special .

Referitor la obiectivul relevant

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

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceți observații asupra gradului in care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
NU ESTE CAZUL	-

14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de	NU Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.

impact de mai sus?	
Ati furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați sa luați in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

SECTIUNEA 15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugăm sa rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Nu sunt necesare masuri avand in vedere ca instalatia corespunde conform celor mai bune tehnici disponibile. Operatorul instalatiei are obligatia de a informa orice modificare sau reconstrucție afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste: natura si cantitatea ori emisii, sistemele de reducere a poluarii /tratate sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al A.P.M. Satu Mare.
