

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită emiterea autorizației integrate

Numele instalației/instalațiilor

Ferma nr. 24 pentru creștere pui de carne

Lunca Mureșului, nr. 537, jud. Alba

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

TRANSAVIA SA

Sediul: comuna Sântimbru, sat Sântimbru, str. Blajului nr. 244D, județul Alba
nr. înregistrare în registrul comerțului J01/89/1994; Cod de înregistrare fiscală RO5182310

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

Categoria de activitate:

6.6.a). Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru pasari

Cod CAEN 0147- Creșterea păsărilor

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament:

CAEN 0162 (rev.2) – activitati auxiliare pentru cresterea pasarilor
3811 (rev. 2) – colectare deșeuri nepericuloase

Cod NFR: 3.B.4.g.ii

Numele și prenumele proprietarului

TRANSAVIA SA

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

ing. Ovidiu Simion OPRITA - Director General

Telefon/fax: 0258814466; 0258813295

E-mail: office@transavia.ro

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului

Diana PAVEL – Director Mediu

tel. 0753 040 146; e-mail: mediu@transavia.ro; diana.pavel@transavia.ro

In numele firmei mai sus mentionate, prin prezenta solicităm emiterea Autorizatiei integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

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

Nume: **Ovidiu Simion OPRITA**

Funcția : Director General

Semnatura și ștampila



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Informația Solicitată de Articolul 6 al Directivei IPPC

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată APM
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0, 0 și 0	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 4, 11 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 4 și 6	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de bază ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Secțiunea 5 și 12	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu Directiva 2008/98/EC privind deșeurile acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 6, 3.3, 4.4	
(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 4 și 15	
Solicitarea revizuirii trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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 APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC		DA	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de emisie a autorizației a fost achitată		DA	
3	Formularul de solicitare		DA	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4	DA	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 0	DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (daca este cazul)	NU	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Anexă la Formular de solicitare	DA	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	DA	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexă la Formular de solicitare	DA	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	DA	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Secțiunea 4.8 (Miros)	DA	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4	DA	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	DA (nu e cazul)	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5	DA	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 5	DA	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5	DA (nu e cazul)	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricărui rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament Secțiunea 5.4.2	DA	
20	Copii ale oricărui lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4	Nu este cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	
23	Bilanțul de mediu- pentru instalațiile existente	Secțiunea 3 și secțiunea 4	NU	
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalațiile noi		Nu este cazul	
25	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea	În raportul de amplasament	DA	
26	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare Sântimbrua solicitate	Anexate	DA Autorizația GA	
27	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugam listati)	-	
28	Copie a anunțului public		DA	



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekraseal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 1 REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune evaluatorului cât de bine va desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune dupa ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1.DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Prezentul Formular de solicitare s-a întocmit în vederea **solicitării de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. AB 1/27.01.2021, emisă pentru AVI MEAT HOUSE SRL și transferată către TRANSAVIA SA prin Decizia APM Alba nr. 688 din 26.01.2022, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, pentru **activitatea de creștere a puilor**, desfășurată pe amplasamentul din localitatea Lunca Mureșului, nr. 537, jud. Alba, **operatorul activității fiind TRANSAVIA SA.**

De la emiterea Autorizației integrate de mediu nr. AB 1/27.01.2021 pe amplasamentul din localitatea Lunca Mureș, nr. 537, județul Alba au intervenit modificări:

- reabilitarea și modernizarea halelor de creștere a puilor;
- reabilitarea unui spațiu existent și amplasarea de echipamente pentru creșterea puilor;
- conectarea fermei la sistemul centralizat de alimentare cu apă.

Pentru a se conforma cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, TRANSAVIA SA depune prezenta solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu și Raportul de amplasament și al situației de referință.

Activitatea de creștere a puilor desfășurată de operator este prevăzută în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa I, la punctul– 6.6.a). Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru pasari.

Instalația / amplasamentul pentru care se solicită autorizația integrată de mediu, situat localitatea Lunca Mureșului, nr. 537, județul Alba cuprinde o fermă cu un total de 9 hale.

Capacitatea totală medie a instalației este de 210.000 locuri/serie (la densitate de 16,5 pui/mp).

Capacitate maximă a fermei de pui este de 237.200 locuri/serie (la densitatea de 18 pui/mp), respectiv până la 1.660.400 pui/an (la 7 serii/an).

Până în anul 2002-2003 pe amplasament se afla o fermă de bovine, iar din anul 2007, prin proiectul de modernizare al proprietarului de la acea dată, SOLARIS IMPEX SRL, grajdurile s-au modificat în hale de creștere pentru pui de carne.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma nr. 24 TRANSAVIA SA este situată în intravilanul localității Lunca Mureș, nr. 537, județul Alba și are următoarele vecinătăți:

- zona rezidențială a localității Lunca Mureșului, la peste 500 m față de fermă, pe direcția sud-vest;
- zona rezidențială Lunca Mureșului, la 700 m față de fermă, pe direcția sud;
- raul Mureș, la 2.400 m față de fermă, pe direcția sud-est;
- fermă de vaci, la cca. 320 m distanță, pe direcția vest față de fermă;
- teren agricol și pășuni, în imediată vecinătate, pe toate direcțiile cardinale.

Pe terenul din localitatea Lunca Mureșului, ce aparține societății TRANSAVIA SA, se află 9 hale pentru creșterea păsărilor, anexe administrative, platforme, cu suprafața totală de 91.634 mp.



Formular de Solicitare TRANSAVIA SA

Accesul pentru mijloacele de transport rutier este asigurat prin artera rutiera DN1, ce strabate localitatea Unirea si apoi prin drumuri existente: DJ107F, care traverseaza localitatile Unirea II – Lunca Mures – Luncani si drum local de acces betonat, cu 2 benzi.

Investigatiile realizate asupra amplasamentului la stabilirea obligatiilor de mediu, transfer AIM ori intocmirea documentatiilor pentru obtinerea autorizatiei de mediu, nu au identificat probleme de poluare a mediului.

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

Ferma de creștere a puilor de carne, înainte de modernizare, au fost utilizate drept grajduri pentru creșterea bovinelor.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Societatea Transavia SA este condusă de un Director General. Managementul societății este asigurat prin directori de departamente (economic, comercial, resurse umane, tehnic), respectiv Departamentul Mediu.

Instalația din Lunca Mureșului este coordonată de director tehnic. Ferma are un șef de fermă, personal administrativ si tehnic. Se anexează organigrama pentru instalație.

Operatorul are implementat un sistem de management de mediu nestandardizat, care nu este certificat conform standardelor în vigoare.

În cadrul societății Transavia SA, respectarea cerințelor autorizației integrate de mediu este asumată la nivelul conducerii. Societatea realizează informarea și instruirea periodică a angajaților în legătura cu cerințele de mediu.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selecția materiilor prime

Materii prime și auxiliare:

- pui de o zi, pentru producția de carne
- furaje pentru păsări (porumb, șrot de soia, grăsimi, făină proteică, premixuri mineralo – vitaminice)
- apă;
- așternut de creștere: paie și/sau rumeguș;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine.
- materiale pentru dezinfectare hale, echipamente
- materiale pentru întreținere (uleiuri, benzină, motorină, ciment)

Produsele finite: până la 1.660.400 pui/an - la 237.200 locuri/serie (densitate de 18 pui/mp), cu 7 serii/an.

Dejecțiile și patul uzat de creștere din hale, utilizate ca îngrășământ în agricultură, respectiv țesuturile animale (cadavre de pui), în funcție de utilizare, sunt subroduse.

3.2. Cerințele BAT

Instalația operată de societatea TRANSAVIA SA este o instalație de creștere a puilor pentru carne.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017), respectiv Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Conform concluziilor BAT, principalele aspecte relevante pentru instalații de creștere a puilor sunt cele referitoare la:

➤ **Managementul nutritional**

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. *Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.*
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

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

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).
- Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.

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

➤ **Utilizarea eficientă a apei**

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

- Menținerea unei evidențe a utilizării apei.
- Detectarea și repararea scurgerilor de apă.
- Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (*ad libitum*).
- Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.
- Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.
Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.

➤ **Emisii provenite din ape uzate**

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

- Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

- Reducerea la minimum a consumului de apă.
- Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. *Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.*

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

- Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.
- Epurarea apelor uzate.
- Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.
Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.

➤ **Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide**

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

- Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide
- Acoperirea grămezilor de dejecții solide
- Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.

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

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

În ferma Transavia analizată se aplică prevederile BAT privind managementul nutritional, pentru reducerea azotului și fosforului excretat, tehnicile pentru utilizarea eficientă a apei și tehnicile pentru reducerea cantităților de ape uzate și a emisiilor în apele uzate.

Pe amplasament nu se stochează dejecții solide. La finalizarea ciclului de creștere, acestea se scot din hale și se încarcă direct în mijloace de transport, care le duc la puncte de stocare și/sau de împrăștiere pe terenuri agricole, deținute de societatea Transavia.

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

Din activitatea instalației rezulta deșeuri care sunt valorificate prin agenți economici autorizați. Colectarea selectivă a deșeurilor la sursa permite ca o mare parte din acestea să fie reciclate. Societatea aplică programe de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Se realizează audituri interne periodice, pentru a identifica probleme și a stabili eventuale măsuri pentru gestionarea deșeurilor.

3.4. Utilizarea apei

Principalele utilizări ale apei în cadrul fermei TRANSAVIA SA sunt:

- adăpare pui;
- spălare hale după depopulare;
- răcire –umidificare aer în hale;
- pregătire vaccinuri;
- apă în scop igienico – sanitar;



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

- completare CT-uri.

Alimentarea cu apă în scop menajer și tehnologic a obiectivului se asigură din conducta de alimentare cu apă a localității Lunca Mureșului, prin intermediul unui branșament cu Dn=100 mm, echipat cu apometru. Lungimea rețelei este de cca. 900 m până la intrarea în ferma și încă 250 m până la bazinul de apă de stocare și rezervă. Bazinul de stocare este supratrean, din beton, cu capacitatea de 135 mc, amplasat în incinta fermei.

Din incinta fermei sunt generate două categorii de ape uzate:

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

Apele tehnologice uzate, rezultate de la igienizarea halelor, se colectează în bazine vidanjabile aferente fiecărei hale, 8 bazine de câte 80 mc fiecare, 1 bazin de 35 mc.

Apele uzate de tip menajer, de la filtre sanitare și spații administrative, se colectează în bazin vidanjabil de 50 mc.

Toate bazinele de ape uzate sunt vidanjabate periodic, iar apele uzate sunt transportate la o stație de epurare autorizată, aparținând Transavia SA.

4. ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE

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

Număr personal: 12 angajați (personal administrativ și activ în ferme).

Capacitatea maximă a instalației este de 237.200 locuri/serie.

Pregătirea halelor pentru populare (dezinfecție și încălzire)

Timpul de pregătire pentru o hală este în medie de 17 - 20 de zile. Această perioadă poartă denumirea de „Vid Sanitar-Veterinar”.

În cadrul acestei etape se execută următoarele lucrări:

- Curățarea mecanică a halei – se realizează după evacuarea seriei precedente de pui. Se evacuează gunoierul și resturile de paie.
- Măturarea și desprafuirea halei – pardoseala, tavanul și pereții sunt curățați și desprafuiți în amanunt.
- Spălarea și limpezirea halei – operația durează circa 2 zile, timp în care se execută o spălare a tuturor suprafețelor halei. Spălarea se face cu apă potabilă, iar apa impurificată rezultată în urma spălării este colectată în bazinele vidanjabile hidroizolate de la capatul halelor, de unde se vidanjabă periodic și se transportă la stații de epurare autorizate (care aparțin societății Transavia SA). În timpul verii operația durează 24 ore, iar iarna 2–3 zile.
- Zvântarea halei – operația se execută vara cu ajutorul sistemului de ventilație al halei și prin lăsarea deschisă a ușilor. Pe timp rece și iarnă, intră în funcțiune un program special – antiîngheț – care menține o temperatură constantă de 5°C și o umiditate controlată.
- Dezinfecția halei – durează circa 1 zi și se realizează cu ajutorul unei pompe manuale, cu care se pulverizează o soluție specială (de tip virocid) pe toate suprafețele din interiorul halei (pardoseala, pereți, tavane, echipamente etc.).
- Văruirea halei – se realizează a doua zi după dezinfecție. Operația constă în aplicarea unui strat de lapte de var pe pardoseala, pereți și tavan.
- Controlul sanitar – se efectuează pentru a determina dacă în hală au rămas sau nu germeni sau microbi care ar putea afecta noua populație. Operația durează cca. 48 ore și constă în:
 - recoltarea de probe sanitare în eprubete cu tampon sterile. Se recoltează probe în eprubete, iar locurile de recoltare sunt: pe hranitoare; pe adaptoare; pe pardoseala; pe pereți.



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

- trimiterea probelor la ANSVSA. Daca rezultatele sunt corespunzatoare, halele sunt pregatite și se poate trece la etapa urmatoare; in caz contrar, se repeta operatiile de dezinfectie si control sanitar.
- Introducerea asternutului de paie – operatia dureaza 1 zi lucratoare. Se introduce un strat de paie de circa 10 cm grosime, cca. 15 m³ pe serie/hala.
- Dezinfectia halei (fumigarea halei) - operatia dureaza cca. 48 ore si presupune sterilizarea finala a halei. Se încălzește hala la 20–25 °C si se introduce în centrul halei un dispozitiv de dezinfectie. Solutia se volatilizeaza în timp, vaporii ajung în toate colturile halei. Hala se închide ermetic dupa initierea procesului de dezinfectie.

Dupa realizarea tuturor etapelor, halele ramân închise cca. 1 saptamâna, vaporii de solutie dezinfectanta ramânând activi înăuntru. Înainte cu doua zile de populare se realizeaza o ventilatie completa, prin programarea instalatiei de ventilatie în acest sens. Astfel, este realizata pregatirea halei pentru populare.

- Popularea cu pui de o zi

Principalele etape în vederea popularii sunt:

- ❖ Climatizarea halei – se realizeaza cu 1 zi înaintea introducerii puilor de 1 zi. Se stabilesc parametrii instalatiei de climatizare (temperatura și umiditate) pentru întreg ciclul de crestere. Asigurarea parametrilor de climatizare se realizeaza printr-un proces continuu, si nu în trepte.
- ❖ Popularea – puii se aduc de la statia de incubatie în cutii speciale de plastic sau carton. Cutiile se introduc în hala si se distribuie în mod omogen pe suprafata halei. Personalul care realizeaza introducerea puilor este echipat corespunzator si trece prin filtru special pentru dezinfectie. Puii sunt descarcati din cutii prin rasturnare, iar cutiile sunt retrase din hala. Cu circa 2 ore înaintea introducerii puilor se introduce apa potabila în sistem. Aceasta va patrunde prin instalatia interioara de adapatare si va ajunge la temperatura de 20–21 °C pâna la momentul în care puii vor începe sa bea. Pe circuitul apei de baut se introduce un dozator care asigura în mod automat necesarul de vaccinuri si vitamine pe care puii trebuie sa le primeasca în decursul cresterii. Hrana se dozeaza în mod automat, începând cu doua ore dupa introducerea puilor.

Asigurarea conditiilor optime de viata, administrarea tratamentelor veterinare, furajare pâna la atingerea greutateii optime de sacrificare (1,8 kg/cap-2,2 kg/cap), în ciclul de 40 – 42 zile.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisii în aer pe amplasamentul analizat sunt:

- pulberi (sedimentabile, în suspensie) din halele de creștere, aprovizionare cu furaje, trafic intern
- amoniac – din procesul de creștere a puilor, dejecții

Emisii în apă: materii în suspensie, detergenți, dezinfectanți, substanțe organice, substanțe cu conținut de azot și fosfor din dejecții

Operatorul respectă cerințele BAT pentru minimizarea emisiilor în factorii de mediu

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile care rezultă din activitatea societății sunt gestionate în conformitate cu OUG 92/2021 privind deșeurile și HG 856/2002. Toate tipurile de deșeuri se colectează selectiv și se valorifică/elimină prin operatori autorizați.

Conform BAT 2, depozitarea animalelor moarte se face astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

7. ENERGIE

Operatorul respectă prevederile documentului de referință pentru utilizarea eficientă a energiei, aplicând următoarele tehnici, prevăzute la BAT 8:f

- sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată;
- optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora;



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare TRANSAVIA SA

- utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

Consumul de utilități în instalația TRANSAVIA SA Lunca Mureșului, estimate pentru capacitatea actuală:

- energie electrică – cca 430 MWh/an
- gaze naturale – cca 2860 MWh/an
- apă potabilă – cca 16300 mc/an

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

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

Planul de urgență trebuie să fie revizuit și actualizat după cum este necesar. Acesta trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Surse de zgomot pe amplasamentul fermei de creștere a puilor pot fi reprezentate de sisteme de ventilație aferente halelor, alimentarea silozurilor, echipamentele folosite la igienizarea adăposturilor și traficul auto din incintă (aprovizionare furaje și alte materiale, etc.).

Locații sensibile sunt situate la peste 500 m de ferma Lunca Muresului.

Echipamentele generatoare de zgomot respecta normele tehnice de funcționare. Se urmărește ca ventilatoarele, care reprezintă sursa continuă de zgomot, să funcționeze cât mai aproape de curba de eficiență.

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

10. MONITORIZARE

Se va monitoriza cantitatea și calitatea apelor uzate (tehnologice și menajere) colectate în bazinele vidanjabile, conform condițiilor din autorizația de gospodărire a apelor și ale operatorului stației de epurare.

Ca referință pentru calitatea apelor subterane în zona obiectivului se consideră analizele efectuate în anul 2009, prin probe prelevate din izvorul captat pentru alimentarea cu apă potabilă a localității Lunca Mures, situat în amonte de fermă, respectiv din izvorul utilizat pentru alimentarea cu apă a fermei, situat în aval de fermă.

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

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



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

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

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

- Consumul de apă
- Consumul de energie electrică
- Consumul de combustibil
- Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile
- Consumul de furaje
- Generarea de dejecții animaliere

11. DEZAFECTARE

În momentul de față operatorul nu are în vedere un termen referitor la dezafectarea instalației. Instalația va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională și cât va fi considerată rentabilă.

Încetarea activității și dezvoltarea unei alte forme de activitate va necesita dezafectarea instalațiilor, luându-se în considerare reducerea impactului asupra mediului, prin pregătirea unui plan de închidere, elaborat conform ghidului tehnic general. Dezafectarea se va realiza în baza unui proiect, care va face obiectul unei analize privind evaluarea impactului asupra mediului

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALAȚIA

Instalația TRANSAVIA SA din Lunca Mureșului cuprinde 9 hale de creștere a păsărilor și anexe.

Perimetrul amplasamentului se învecinează cu zone pe care se desfășoară activități agricole, transport și locuire.

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

Amplasamentul fermei are o suprafață totală de 91.634 mp, din care o suprafață de 25.030 mp sunt în prezent cu construcții, 31.097 mp drumuri și platforme, iar restul de 35.507 mp sunt spații libere/verzi.

Suprafețele de teren destinate platformelor exterioare și drumurilor de acces sunt betonate. Suprafețele libere sunt ocupate de vegetație erbacee și nu sunt destinate desfășurării unor activități.

În incinta fermei se află 9 hale echipate pentru creșterea puilor:

- halele 1-8 sunt relativ identice, cu suprafața construită între 1.607 mp și 1.619 mp și suprafața utilă de cca 1464 mp fiecare;
- hala 9 are suprafața construită de 1062 mp și suprafața utilă de 976.522 mp.

Halele sunt construite pe fundații din beton, cu pereți din cărămidă și acoperiș tip șarpantă, învelitoare din tablă și spuma poliuretanică, cu hidroizolație de poliuree la halele 7 și 8 și spuma poliuretanică cu hidroizolație de poliuree la celelalte 7 hale, pardoseli din ciment.

Pe amplasament se mai află:

- pavilion administrativ, suprafața 229 mp, cu scop de birouri și filtru sanitar; are finisaje interioare și exterioare, acoperiș tip terasă cu șarpantă din panouri metalice termoizolate, instalații electrice sanitare și de încălzire;
- magazine și filtru sanitar, suprafața 300 mp; au finisaje interioare și exterioare, acoperiș tip terasă cu șarpantă din panouri metalice termoizolate, instalații electrice sanitare și de încălzire;
- 11 celule siloz, suprafața 8.802 mp, cu platforme betonate;
- cameră frigorifică, suprafața 16 mp; instalație frigorifică freon R404, cca 8 kg; temperatura asigurată -18°C, capacitate depozitare mortalități cca 6 to;



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

- castel de apă, suprafața 24 mp și bazin de apă de cca. 135 mc - din beton;
- grup electrogen, putere 330 kW, rezervor de motorină cu volum de cca 600 l;
- casă poartă, suprafața 9 mp, cu finisaje interioare și exterioare și instalații electrice - *propusa pentru demolare*;
- 4 depozite aparținând unei centrale termice, cu suprafețe cuprinse între 98 și 233 mp - *propuse pentru demolare*;
- magazie paie, suprafața 340 mp - construcție din metal tip finar - *propusa pentru demolare*;
- magazie furaje în suprafață de 449 mp - în stare avansată de deteriorare - *propusa pentru demolare*.

Amplasamentul face parte din bazinul hidrografic Mureș, subbazinul Pârâu Grind, cod cadastral -IV-1.083.00.00.00, fiind încadrat în perimetrul corpului de apă de suprafața GRIND și GROAPA FELDIOARA: RORW4.1.85.3_B1, respectiv în corpul de apă subterană ROMU02 - Lunca și terasele râului Arieș, conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

13. LIMITELE DE EMISIE

Conform BATAc (02.2017)- BAT 32, emisiile maxime admise de amoniac în aer provenit din fiecare adăpost pentru pui de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg este de 0,08 kg NH₃/spațiu pentru animal/an.

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

Conform BAT 4 - Fosforul total excretat nu va depăși 0,25 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an.

Valoarea admisă a nivelului zgomotului la limita incintei, nu va depăși *nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A* de 65 dB, conform SR 10009 /2017 – Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Autorizația GA nr. 105/23.03.2022 emisă de ANAR-ABA Mureș pentru TRANSAVIA SA nu stabilește limitele de emisie /indicatorii de monitorizare pentru apa uzată colectată în bazinele vidanjabile, evacuată la stație de epurare autorizată, cu condiția ca operatorul stației să respecte limitele la evacuare în emisar, conform AGA pe care o deține.

14. IMPACT

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

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

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu este cazul.



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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 de certificare / înregistrare	În cadrul companiei Transavia SA este implementat Sistemul de management de mediu (EMS) conform SR EN ISO 14001:2015 (fără a fi certificat de către un organism acreditat) prin cele 8 proceduri operaționale și 12 proceduri de sistem. Politica de mediu și Programul de management de mediu sunt implementate și actualizate anual.
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Instalația este condusă de director tehnic și șef de ferma. Departamentul de protecția mediului este coordonat de Director Mediu. Anexăm organigrama instalației

Dacă sunteți sau nu certificați sau înregistrați așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați casutele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți "a se vedea informații suplimentare" în coloana 4 și faceți descrierea într-o casuță sub tabel.

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

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

0	1	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	-	Director General Director Mediu
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Documentatii tehnologice (DT) pentru intretinere Plan anual de revizii si reparatii	Departament Mediu Sectia Service Interventie
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Fisa de reparatie; Fisa de evidenta echipament	Director tehnic Sef fermă
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Monitorizarile solicitate prin autorizatia de mediu se realizeaza prin laboratoare acreditate	Director Mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Rapoarte de monitorizare Parametri de proces Consumuri de materiale si utilitati	Director General Director Mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Documentatii tehnologice Calculatoare de proces Proceduri de sistem PSM Proceduri operationale-PMO	Director General Director Mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluariilor accidentale ?	DA	Planul de prevenire si combatere a poluariilor accidentale	Director General Director Mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	DA	Se anexează planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale	Director General Director Mediu



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA	- Instructaje - Constientizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile - Propaganda vizuală - Simulări privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale Test de verificare cunostițe la angajare Materiale de instruire Teste de verificare, listă participanți, feedback instruire.	Compartiment resurse umane Director Mediu Responsabil SSM Sefi fermă
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pt posturile cheie?	DA	Fisele de post Decizii cu atributii	Comartiment Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	- Plan anual de instruire pentru tot personalul - Fise de instruire si evaluare - Cursuri de instruire externe si/sau interne - Conformarea cu legislatia de mediu - Standarde/ Instructaje referitoare la Managementul deseurilor, Substanteor chimice periculoase	Director Mediu
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Proceduri - P.P.S.U.C.R Neconformitati. Actiuni corective mediu si SSM	Director Mediu Responsabil SSM
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Proceduri - P.P.S.U.C.R Evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului	Director Mediu
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	rapoarte de audit	Director Mediu



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	plan de audit rapoarte de audit	Director General Director Mediu
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	DA	In curs de implementare Proceduri de sistem/Audituri interne PSM 01 Identificarea aspectelor de mediu; PSM 02 Control operational; PSM 03 Monitorizare si masurare	Director General
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	- Reuniuni de analiza ale conducerii - Masuri de conformare	Director General Director Tehnic Responsabili sistem
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. Proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	DA	Documentatii tehnologice PSM 02 Control operational	Director General Director tehnic
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	DA	Documentații tehnice	Director General Director tehnic Sef fermă
	• aprobarea de capital;	DA	Bugetul anual de venituri si cheltuieli	Director General
	• alocarea de resurse;	DA	Linii de credit/ Fonduri de finanțare Buget de venituri și cheltuieli	Director General Director economic
	• planificarea si programarea;	DA	Program de Măsurii Programe de management	Director tehnic
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	DA	Documentatii tehnologice Instructiuni de lucru	Director tehnic Sefi fermă Director Mediu
	• politica de achizitii;	DA	Politica de achizitii	Directia comerciala
	• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	DA	Se detin evidente lunare: cheltuielile de mediu, costuri cu gestiune deseuri Evidente contabile	Directia economica Director Mediu



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	DA	Raportul anual de mediu Raportări la solicitarea Autoritatii de Mediu	Director Mediu
		DA	Raport anual de mediu	Directia tehnica Directia comerciala Director Mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Publicari pe pagina de internet Publicari la primaria comunei Sântimbru	Director Mediu

Informatii suplimentare

Nu este cazul

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor			
Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Conducerea organizatiei	Politica sistemului de management Obiectivele sistemului integrat de management Program de masuri pentru realizarea obiectivelor, defalcat pe compartimente	Director General

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p>MABECO SRL</p> <p>SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	18
--	--	----

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Responsibilitati	Compartiment resurse umane	Fisa postului Decizii	Fiecare angajat
Tinte	Conducere și fiecare departament Departament Mediu	Obiectivele sistemului de management	Sefi de departamente Director Mediu
Evidentele de intretinere	Serviciul mentenanța, Serviciu Service interventie	Evidentele de intretinere	Sef serviciu mentenananta
Proceduri	Departament elaborator (mediu, SSM, tehnic productie, resurse umane, etc)	Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de SSM	Toate departamentele
Registrele de monitorizare	Departament Mediu	Registrele de monitorizare Plan de masurare si monitorizare Buletine de analiză Evidente de automonitorizare	Director Mediu
Rezultatele auditurilor	Departament Mediu	Plan de audit Rapoarte de audit Raporate de neconformitate Rapoarte de actiuni corective	Director Mediu
Rezultatele revizuirilor	Departament elaborator (mediu, SSM, tehnic productie, resurse umane, etc)	Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de SSM	Toate departamentele
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Departament Mediu	Evidente scrise/procese verbale de constatare	Director Mediu
Evidentele privind instruirile	Direcția Resurse umane	Plan anual de instruire Rapoarte de instruire Materiale de instruire	Departamentt Resurse umane



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

SECTIUNEA 3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) estimat	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deșeuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Pui de 1 zi	nu este cazul	cca 1397500	99,97% in produs 0,03% mortalitati	Miros specific	nu este cazul	9 hale de creștere, capacitate medie 210000 locuri, capacitate maximă 237200 locuri/serie
Hrana (furaže uscate) Porumb, grau, faina de soia, srot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu alimentar, alte microelemente/ pe faze de crestere	Organic/ amestecuri nepericuloase	5700 to/an	99 % metabolizat; cca 80% eliminat si evacuat cu dejectiile	Fără impact asupra mediului	nu este cazul	9 buncăre X 13 tone fiecare amplasate in afara halelor, pe postament metalic, pe platforma betonata
Așternut de creștere – paie și/sau rumeguș	Organic/ nepericulos	400 to/an	100% în deșeuri	Fără impact asupra mediului	nu este cazul	se aduce de la sucursale Transavia SA si se introduce direct in hale
Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)	Organic/ periculoase, nepericuloase	în baza rețetelor emise de medic veterinar	1% în deșeuri (dejectii)	Partial sunt absorbite prin metabolismul puilor, partial sunt eliminate cu dejectiile	se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	magazie inchisa, securizata
Produse pentru dezinfectie asternut, hale, echipamente: Virocid, Zix Virox, CID 2000, Soda caustica, var hidratat, DM CID/Antigerm Foam, K-ontrin sc25, solfac, arpon G, Agita, Alba Insecticid	amestecuri / organic, anorganic/ periculoase, nepericuloase	cca 15 to/an	99,5 % în apa uzată cca 0,5% in aer	Se colecteaza cu apele uzate in bazinele betonate	se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	magazie inchisa, securizata
Formol/ termonebulizare	Organic, formaldehidă 36- 38%, metanol 2,5- 4%	2 tone	100% în aer	Impact neseemnificativ	se înlocuieste în funcție de apariția unor produse noi	magazie inchisa, securizata
GPL propan/ dezinfectie hale	Organic, propan 40-60%, n,izo- butan 0-60%	32 butelii *12 kg /serie	100% în aer	Impact neseemnificativ	se înlocuieste în funcție de apariția unor produse noi	magazie inchisa, securizata

¹ **A** Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii)

C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare
patrundere a apei de la stingerea incendiilor

B Exista un sistem de evacuare a aerului

D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) estimat	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Insecticide (K-ontrin sc25, solfac, arpon G, Agita, Alba Insecticid)	Organic, anorganic/ amestecuri periculoase, nepericuloase	100 kg	99,0 % în apa uzată 1% in aer	Se colectează cu apele uzate in bazinul betonat	se înlocuiește în funcție de aparitia unor produse noi	magazie inchisa, securizata
Dezinfectant asternut uscat -sulfat de cupru	Anorganic	600 kg	98,0 % în deșeu (asternut uzat), 1% în apa uzată, 1% in aer	Se evacuează cu deșeul –așternut uzat	se înlocuiește în funcție de aparitia unor produse noi	magazie inchisa, securizata
Produse pentru dezinfectie linii apă (Aquazix Plus, Versal sau alt acidifiant)	Organic, anorganic/ amestecuri periculoase, nepericuloase	6,600 tone	99% metabolizat; 0,5 % în apa uzată; 0,5% in deșeu	Partial sunt absorbite prin metabolismul puilor, partial sunt eliminate cu apa uzată, dejectiile	se înlocuiesc în funcție de aparitia unor produse noi	magazie inchisa, securizata
Motorina	Organic/ periculos	5 tone	99% în aer	-	se înlocuiesc în funcție de aparitia unor tehnici/eq. noi	Nu se stochează pe amplasament, se aduc atunci cand se utilizează
Benzina	periculos	300 litri				
Uleiuri/intrețin. echipamente	Organic/ nepericulos	150 litri				
Ciment/reparații pardoseli	Anorganic/ periculos	daca este cazul	-	-	-	

3.2. Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmatoare pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu este cazul	Conducere societate Director Mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA Evidențe contabile Urmărire consumuri specifice	Director tehnic Director Mediu Gestionari
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA Buletine de calitate pentru materiile prime si materialele utilizate Fise cu date de securitate	Responsabil aprovizionare si calitate Director Mediu

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

<p>Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Acesta proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.</p>	<p>DA Buletine de calitate furnizori Receptii produse si servicii de aprovizionare Evaluare furnizori</p>	<p>Responsabilul aprovizionare si calitate Comisia de receptie</p>
--	--	--

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

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului Nota: Referire la Ord.1144/2002.	DA Se face în cadrul auditurilor interne	Director Mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare	- instruirea permanenta a angajatilor; - utilizarea unor cantitati optime de pat de crestere - folosirea unor formule nutritionale corespunzatoare fiecărei faze de crestere	Director Mediu
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	2022	Responsabil de mediu
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la 2 ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	DA	Șef de fermă Director Mediu

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
- racord la conducta de alimentare cu apă a localității Lunca Mureșului	Autorizat 23650 mc/an	- adăpare pui - spălare hale dupa depopulare - răcire –umidificare aer în hale - igienico-sanitar - pregătire vaccinuri	nu se recirculă	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea asociată BAT	Performanta companiei
Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017)	nu stabilește consumuri de utilități BAT, fiind prezentate doar ca referințe nivele de consum realizate în diferite instalații.	cca 0,22 litri/zi/pasăre, respectiv cca 8,5 litri/pasăre/ciclu



**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/alte

Plan situatie retele- in anexa

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	-
Listati principalele recomandari ale aceluï studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate	Operatorul va respecta prevederile documentului de referință BAT referitoare la utilizarea eficientă a apei, prin aplicarea tehnicile prevăzute la BAT5 în documentul de referință (2017)	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	- menținerea unei evidențe a utilizării apei; - detectarea și repararea scurgerilor de apă; - utilizarea echipamentului de adăpători cu niplu, asigurând, în același timp, disponibilitatea apei - verificarea și (dacă este necesar) ajustarea periodică a calibrării echipamentelor de furnizare a apei	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	2020	Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	DA	Responsabil de mediu

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Apele tehnologice uzate, rezultate de la igienizarea halelor, se colecteaza în bazine vidanjabile aferente fiecărei hale, 8 bazine de cate 80 mc fiecare, 1 bazin de 35 mc.

Apele uzate de tip menajer, de la filtre sanitare și spații administrative, se colectează in bazin vidanjabil de 50 mc.

Toate bazinele de ape uzate sunt vidanjate periodic, iar apele uzate sunt transportate la o stație de epurare autorizată, aparținând Transavia SA. Apele pluviale de pe acoperișuri și platforme sunt colectate prin rigole închise și deschise.

Apele pluviale preluate de rigole din zona fermei se descarca in șantul pluvial de pamant aflat în exteriorul amplasamentului, în partea de vest a fermei, apoi se descarca in pârâu Grind. O parte din apele pluviale se infiltreaza în sol, în zone verzi.



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

3.4.4. Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

In cadrul fermei nu se recirculă apa. Documentele BAT nu prevad recircularea apei in ferme de crestere intesiva a păsărilor.

3.4.5. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apa proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera.

Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare.

Instalațiile și tehnologiile aplicate în fermă respectă cerințele celor mai bune tehnici disponibile. Astfel, nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru minimizarea consumului de apă.

3.4.6. Apa utilizată la spălare

Spălarea halelor se face cu jeturi de apă sub presiune, generate de pompe de mare presiune și debit mic de apă. Sunt spălate: pardoseala, pereții, tavanul, instalațiile de hrănire și adăpare.

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

SECȚIUNEA 4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
creștere a puilor pentru carne	1	<ul style="list-style-type: none">➤ pregătirea halelor pentru populare – 17 – 20 zile (perioada de vid sanitar-veterinar)- se ridică liniile de hranire și fronturile de adapare;- asternutul de paie și/sau rumegus imbibat cu dejecții de pasare se dezinfectează, se adună manual și mecanizat și se încarcă în mijloace auto, cu care se evacuează în afara fermei.- halele (tavan, pereți, stalpi, pardoseala) se degresează cu soluție	8 hale de cca. 1600 mp utilă/hală 1 hală de cca 970 mp



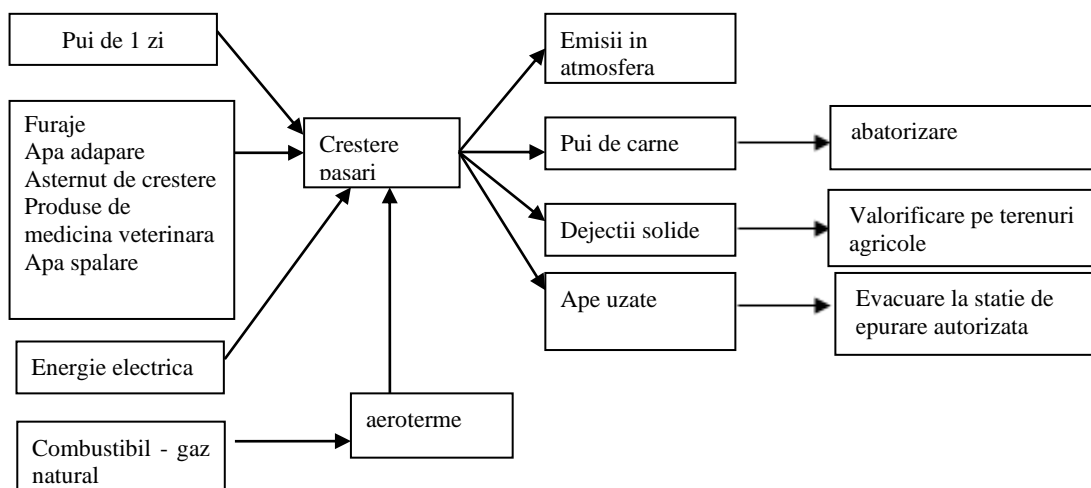
MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

	<p>detergenta, se inmoaie, se spala cu pompa cu apa sub presiune (5 mc/h, cca 250 atmosfere) cu puterea de 8,5kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> - se face dezinfectia umeda a halelor; - se usuca halele; - se face controlul sanitar, pentru a determina daca au ramas germeni sau microbi - se introduce asternutul curat; - se face dezinfectia uscata; - dupa 24 ore se incepe ventilarea spatiului. 	utilă/hală 17 - 20 zile- perioada de vid sanitar- veterinar
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ populare halelor cu pui de o zi - climatizarea halei – cu o zi înainte populării cu pui de 1 zi; - popularea cu pui de 1 zi; 	max. 237.200 locuri/serie
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ asigurarea conditiilor optime de viata pana la atingerea greutatei optime de sacrificare - furajare, adăpare, administrarea tratamentelor veterinare– se face automat, prin calculatorul de proces al halei: - furajarea: Reteta de furajare depinde de marimea puilor si se face dupa un grafic bine stabilit initial, în functie de furnizorul de furaje si concentrate; - adăparea – apa se asigură la temperatura de cca. 20-21°C; sistemul de adapare completeaza in mod automat apa consumata; - administrarea tratamentelor, vaccinurilor - asigurarea microclimatului: temperatura, umiditate, iluminat. 	ciclul de creștere cca 40 zile/serie 7 cicluri/an
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ pregatirea pentru sacrificare si livrarea - incepe cu 12 ore inaintea livrării pasarilor; se ridica linia de furajare si se lasa numai instalatia de adapare. 	

4.2.Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor, pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.



4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Creșterea puilor	Pui pentru carne 1,8-2,2 kg	Abatorizare în afara instalației	237 200 pui/ciclu
			1 660 400 pui/an

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea (estimat) t/an
Creșterea puilor	*deșuri de tesuturi animale (cadavre, de pui) Cod: 02 01 02	HG 856/2002	Nepericulos	55
Creșterea puilor – activități conexe	deșuri de materiale plastice Cod: 02 01 04		Nepericulos	0,1
	deșuri metalice Cod: 02 01 10		Nepericulos	0,1
	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase Cod: 15 01 10*		periculos	0,1
	ambalaje hârtie și carton Cod: 15 01 01		Nepericulos	0,15
	ambalaje de materiale plastice Cod: 15 01 02		Nepericulos	0,05
	deșuri de filtre de la instalații de apă, echipamente de protecție: cod 15 02 03		Nepericulos	0,05
	DEEE-uri cod 16 02 14		Nepericulos	0,6
	tuburi fluorescente cod 20 01 21*		periculos	0,01
	Deșuri materiale plastice cod 20 01 39		Nepericulos	0,1
Activități administrative	deșuri municipale amestecate Cod: 20 03 01		Nepericulos	6

*Tesuturile animale (cadavre de pui) se pot considera subproduse, în baza OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002.

Dejecțiile nu sunt considerate deșuri, ci sunt subproduse, dacă sunt utilizate ca îngrășământ în agricultură.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

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

4.6. Sistemul de exploatare

Tinând cont de condițiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile de mai sus, în secțiunile referitoare la reducerea și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare:

Climatizarea, hrănirea, adaparea și iluminarea sunt automatizate, instalațiile fiind supravegheate de calculatoare de proces amplasate în camerele tampon ale halelor.

Debitul de apă preluat din rețeaua centralizată de alimentare este contorizat cu un apometru, montat pe bransamentul la conducta de alimentare.

La vidanșarea apelor uzate, menajere și tehnologice, se monitorizează calitatea acestora, conform cerințelor operatorului stației de epurare care le preia.

4.6.1. Condiții anormale

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane. Tinand cont de informatiile din Sect. 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pt. a explica modul in care e asigurata protectia in timpul acestor faze.

Activitatea in halele de crestere a pasarilor este continua pe durata unui ciclu de crestere.

Pentru a diminua riscurile asupra productiei datorate de intreruperi în asigurarea utilitatilor – apa, gaz, curent electric, unitatea dispune de personal care supravegheaza permanent activitatea fermei si aplică următoarele proceduri de interventie:

- pentru alimentarea cu apă a fermei se asigura un volum de rezerva în bazinul de 135 mc;
- eventuale intreruperi în alimentarea cu energie electrică pot fi compensate prin punerea in functiune a generatorului.
- eventualele intreruperi în alimentare cu gaz pot fi compensate intr-o oarecare masura prin aeroterme electrice.

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

4.6.2. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus , pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le in sectiunea 15.

<i>Proiecte curente:</i>	<i>Rezumatul planului studiului</i>
Nu sunt proiecte in derulare	
<i>Studii propuse:</i>	-

4.7. Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT, fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a abaterilor masurilor alternative.

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

In cadrul companiei Transavia SA este implemetat Sistemul de management de mediu (EMS) conform SR EN ISO 14001:2015 (necertificat de organism acreditat). Strategia de punerea in aplicare a cerintelor autorizatiei de gospodărire a apelor și a autorizatiei integrate de mediu este asumata la nivelul managementului de varf.

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

Planul este compus din:

- planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale: **DA**
- planul de prevenire si stingere a incendiilor: **-**
- planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructiile hidrotehnice: **Nu este cazul**

Prevede masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea in practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice? **DA**

4.7.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos

Nu este cazul



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECTIUNEA 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in AER

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arata activitățile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Reducerea poluării în incinta instalației

- halele de crestere/incintele unde se generează emisii sunt prevăzute cu sisteme de exhaustare/ventilație, care asigură dispersie corespunzătoare;
- sistemul de furajare este etans, de la descarcarea in buncarul fiecărei hale pana la capatul fiecărei linii de furajare;
- sistemul de furajare este adaptat fazei de crestere, pentru a minimiza emisiile datorate dejecțiilor;
- apele uzate se colectează în bazine vidanjabile, etanșe, până la evacuare la o stație de epurare autorizată;
- se aplică proceduri de verificare, intretinere și reparare a instalatiilor.

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

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

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

La angajare, la schimbarea materiilor prime si auxiliare, precum si de cate ori este nevoie se fac instruirii in legatură cu cerințele tehnologiei de lucru, prevederile fișelor cu date de securitate pentru substantele/amestecurile chimice utilizate.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Creștere pui/ hale de creștere	Halele 1-8: câte 6 ventilatoare pe acoperiș, câte 6 ventilatoare pe capăt; Hala 9: 9 ventilatoare pe pereții laterali; 2 ventilatoare pe capat	NH ₃ , N ₂ O, CH ₄ , CO ₂ pulberi miros (H ₂ S, NMVOC)	Dispersie fără echipamente de depoluare	existent

5.1.4. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5. COV

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

In procesele de producție nu se folosesc materiale cu conținut de solvenți organici, prin urmare instalatia nu intra sub incidenta legislatiei COV.

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



**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în AER

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

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


5.2.1. Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.2.2. Pulberi și fum

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

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p>MABECO SRL SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	29
--	---	----

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

• Nu sunt depozitări exterioare/neacoperite

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Nu este cazul

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Rotile autovehiculelor se dezinfectează la intrarea în ferme se respectă normele sanitare de biosecuritate; platformele și drumurile din incintă sunt curățate permanent.

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

- Curatenie sistematica;

Se realizează permanent, se respectă normele sanitare de biosecuritate

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

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

5.2.4. Sisteme de ventilație

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sisteme de admisie de aer proaspat: Halele 1-8: 4 admisii CL1211 si 6 admisii CL1911 Hala 9: 2 admisii MVT 17 si 55 admisii CL19	nu sunt
Sisteme de evacuare a aerului: Halele 1-8: 6 ventilatoare 10.000 mc/h si 6 ventilatoare 40.000 mc/h Hala 9: 3 ventilatoare 10.000 mc/h; 6 ventilatoare 13.000 mc/h si 2 ventilatoare 40.000 mc/h.	nu sunt

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

5.3.1. Surse de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
spalare hale de crestere a pasarilor	- utilizare pompe de presiune - înregistrare/urmărire consum de apă	Bazine vidanjabile	statie de epurare autorizată
Instalatii igienico-sanitare	- înregistrare/urmărire consum de apă	Bazine vidanjabile	statie de epurare autorizată



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

5.3.2. Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

In ferma se aplică proceduri de verificare, intretinere și reparare a instalatiilor. Periodic se inspectează sistemele de canalizare, se verifică eventuale defectiuni ale rețelelor de canalizare.

Halele sunt echipate cu picuratori supercombi suspendate, prevazute cu cupite recuperatoare, asigurând, în același timp, disponibilitatea apei.

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

Pentru spălarea halelor se utilizează pompe de presiune.

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

Personalul este instruit în legatura cu minimizarea consumului de apa.

5.3.3. Separarea apei pluviale

Apele pluviale preluate de rigole din zona fermei se descarca in șantul pluvial de pamant aflat în exteriorul amplasamentului, în partea de vest a fermei, apoi se descarca in pârâul Grind. O parte din apele pluviale se infiltreaza în sol, în zone verzi.

Canalizarea pentru apele pluviale este separată și nu intersectează/nu este contaminată de apele uzate tehnologice și menajere.

5.3.4. Justificare

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

Nu este cazul

5.3.5. Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.6. Compoziția efluentului

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

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
pH	Bazine vidanjabile	Nu afectează flora și fauna acvatică – colectare /stocare in sisteme etanșe, vidanjare pentru epurare		6,5-8,5
Materii în suspensie				350
CBO5				300
CCO-Cr				500
Amoniu (NH ₄)				30
Fosfor total				5
Detergenți biodegradabili				25

5.3.7. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stablii destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	-



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

5.3.8. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

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

Nu se evacuează ape uzate în emisar.

5.3.9. Reducerea CBO

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

Nu este cazul

5.3.10. Eficienta stației de epurare orasenesti

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

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

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

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

Nu este cazul

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

5.3.12. Rezervoare tampon

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

Pe amplasament nu se tratează ape uzate.

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

În fermă sunt 10 bazine vidanjabile:

- 8 cu volum de 80 mc și unul cu volum de 35 mc – pentru ape tehnologice;
- Unul cu volum de 50 mc – pentru apele uzate de tip menajer

Se asigură vidanjaberea periodică a bazinelor, pentru a avea în permanentă capacitate de stocare

5.3.13. Epurarea pe amplasament

Nu se face epurare pe amplasament



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitatea statiei	Nu se face epurare pe amplasment	Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /zi)	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbiditatii / solidelor in suspensie	
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Grătare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor)		Materii în suspensie (mg/dm ³) în efluentul de la gratare	
	Indepartarea solidelor in suspensie/ vopselelor		Centrifugare Decantare Flotare pneumatica		Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l)	
Epurare secundara	Indepartarea CBO Neutralizare (corectie pH) Decantare si reducere metale grele	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de aerare % de namol activ recirculat	Nu se face epurare pe amplasment	CBO/CCO in influent: CBO/CCO in efluent: Solutii mixte: - Solide in suspensie (mg/l):	
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti, Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	-
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)	Nu se face epurare pe amplasment	Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	
		Membrane	Marimea porilor?		Conductivitate	
		Dezinfectie			Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Nu este cazul.			

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

Pentru evitarea eventualelor scurgeri in apa subterana sau defectiuni ale sistemului de canalizare se aplica urmatoarele măsuri:

- respectarea cerintelor BAT/BREF privind controlul emisiilor in apa, conform documentului de referință BAT .
- verificarea periodică a etanșeității rețelelor de canalizare.
- monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor uzate;
- mentenanța utilajelor printr-un program de verificări bine stabilit.
- verificarea periodică a calității apei freatică

5.4.2.Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	DA	Plan de exploatare si intretinere a instalatiilor, în care sunt prevăzute și lucrările de întreținere și reparații. Incarcarile si descargarile de materiale au loc numai in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor. Operatorul aplică un program de testare si verificare periodică a tuturor conductelor subterane. Toate aceste verificari sunt inregistrate intr-un dosar (registru), care va fi disponibil pentru inspectiile personalului cu drept de control conform legislatiei in vigoare. Operatorul trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a instalatiilor si care pot crea un risc de mediu. Toate echipamentele de depoluare trebuie sa fie exploatate corespunzător pe amplasament.	-



**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 		<p>Verificari conform programului de inspectie si intretinere, care constau in:</p> <ul style="list-style-type: none"> verificarea periodica a sistemului de rigole de colectare a eventualelor scurgeri si a pardoselilor, astfel incat acestea sa poata prelua eventuale scurgeri in cazul unor situatii accidentale monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor uzate vidanjate menținere de evidențe privind utilizarea apei 	

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	DA	-
<p>Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?</p>	DA	-

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile să polueze apa subterană, confirmați ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bazine) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceți referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Cerinta	de ex. Zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	-	-	-
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Da	-	-	-
• imbinari etanse ale constructiei	Da	-	-	-
• conectarea la un sistem etans de drenaj	NA	-	-	-

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceți datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Pe amplasament nu sunt rezervoare de stocare lichide periculoase pentru mediu, doar bazine etanse pentru ape uzate de la spălare hale de creștere a puilor, respectiv ape de tip menajer.

Cerinta	
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Bazinele vidanjabile sunt etanșe.
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Nu au
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	NA
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	NA
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	NA
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Bazinele vidanjabile sunt verificate periodic.
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	NA
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	NA
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Se aplică program de inspectie vizuala a bazinelor vidanjabile.

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impun masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Zonele potentiale in care se pot produce accidente cu impact negativ asupra factorilor de mediu si a populatiei sunt identificate de asemenea în *Planul de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale* la folosintele de apa potential poluatoare, neexistând însă, din punct de vedere constructiv, posibilitatea ca vreo scurgere de substanțe cu potențial poluant să poată ajunge în contact cu apele subterane.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Defectiuni - etanseitate retele de canalizare	- Inspectarea periodica a retelelor de canalizare
Fenomene naturale	- exista un plan de prevenire a poluarilor accidentale
Situatii accidentale	- se monitorizează calitatea apei freatice /urmărirea evoluției în timp

5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Nu sunt evacuări directe in ape subterane din activitățile desfășurate pe amplasament.				
Supraveghere – se realizează monitorizarea calitatii apei freatice de către TRANSAVIA SA conform cerințelor din Autorizația GA nr. 105/23.03.2022				
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
	- Functie de prevederile AIM, AGA	pH; Materii in suspensie; Azot amoniacal (NH ₄) CB0 ₅ ; CCOCr; Fosfor total; azotiti; azotați.	2 Foraje de monitorizare	Anual
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	- Se respectă cerintele BAT/BREF privind controlul emisiilor in apa, conform documentului de referință BAT - Substantele/amestecurile periculoase se stochează și se manipulează astfel încât să se previna accidentele la incarcarea, descarcarea acestora; - Se verifică periodic etanșeitatea rețelelor de canalizare.		

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

Este necesar să specificați:

- Frecventa controlului si personalul responsabil: Conform cerintelor tehnice de mentenanta a instalatiilor se vor realiza verificari periodice ale tuturor instalatiilor de pe amplasament:

Responsabilul instalației si consultantul de mediu au atributii in acest sens.

- *Cum se face intretinerea:* **Conform programului de mentenanta.**
- *Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?* **Da.**



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

5.6. Miros

In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale).

Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput, utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite vor fi minime.

Informatiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Principalele surse de mirosuri sunt:

- Hale/ crestere pasari
- Buncarele de stocare furaje
- Terenuri agricole pe care se imprăștie dejectiile.

Adoptarea sistemului de ventilatie si climatizare controlat de computer limiteaza emisiile de mirosuri, prin asigurarea unei viteze reduse de aer, fara a antrena praf generat de patul de crestere. Sistemele de ventilare fortata a aerului din adăposturi asigura o buna dispersie a mirosului provenit din hale.

Dieta cu continut scazut de proteine reduce atat emisiile de amoniu, cat si cele de mirosuri.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros


Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

Nu este cazul

5.6.2. Receptori

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieti localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde "testari olfactive" efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
Nu este cazul	-	-	-	-

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

 <p>Management al calitatii Management de mediu</p> <p>ISO 9001 ISO 14001</p> <p>www.dekroaseal.com</p>	<p>MABECO SRL</p> <p>SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	38
--	--	----

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Nu este cazul

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de creștere a puilor	Tubulaturi de exhaustare	Evacuare asternut uzat	Procese de creștere a păsărilor	Nu	Nu	Strategie nutrițională corespunzătoare Evacuare directă dejecții din fermă	Sunt luate masurile necesare pentru respectarea 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).

In cazul in care emanarile au fost Sântimbrua descrise ca "emisii in aer" in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

Sursele potientiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

5.6.3.2. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	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)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenariile de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia eveniment-tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.
Hale de creștere a puilor	Defectiuni la sistemul de ventilatie	Strategie nutrițională corespunzătoare Evacuare directă a dejecțiilor din fermă	Puțin probabilă defectarea simultană a tuturor ventilatoarelor	Nu este cazul.	-	nu



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

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

Nu este cazul

SECTIUNEA 6 MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1.Surse de deșeuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4.Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m ³ / zi, cantitate /an) tone/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1	Creștere pui	*02 01 02	Nepericulos	55	Stocare temporară în camere frigorifice, eliminare prin incinerare în instalație ce aparține societății Transavia SA
2	Creștere pui, Intreținere, administrativ	02 01 04	Nepericulos	0,1	Stocare temporată în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați
3		02 01 10	nepericulos	0,1	
4		15 01 01	Nepericulos	0,15	Stocare temporată în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați
5		15 01 02	Nepericulos	0,05	
6		15 01 10*	Periculos	0,1	
7		15 02 03	Nepericulos	0,05	
8		16 02 14	Nepericulos	0,6	
9		20 01 21*	Periculos	0,01	
10		20 01 39	Nepericulos	0,1	
11	administrativ	20 03 01	Nepericulos	6	Colectate selectiv, în zone amenajate, se valorifică/elimină prin operatori autorizați

*Tesuturile animale (cadavre de pui) se pot considera subproduse, în baza OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002.

Notă. Dejecțiile se utilizează ca îngrășământ pe terenuri agricole, fără altă tratare, astfel că sunt considerate subproșuse. Nu se stochează pe amplasament, se încarcă direct în mijloace de transport și se evacuează din fermă la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere.

6.2.Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristicilor BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	DA, gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerintelor HG 856/2002 și OUG 92/2021, cu modificările și completările ulterioare
Cantitate	DA, se vor menține evidențe cu cantitățile de deșeuri generate
Natura	DA, se va verifica natura, tipul deseului: periculoase/ nepericuloase.
Origine (acolo unde este relevant)	DA, se vor colecta separat, funcție de origine
Destinație (Obligația urmaririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	DA, răspunderea este asumată până la valorificare/ eliminare.



**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Lista de verificare pentru cerintele caracteristicilor BAT	Da / Nu
Frecventa de colectare	Săptămânal / lunar /pe bază de comandă în functie de contractele încheiate cu operatori și cantitățile generate
Modul de transport	Operatori autorizati.
Metoda de tratare	Pe amplasament nu se trateaza deseuri

6.3. Zone de depozitare a deșeurilor

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare (CD) si perioada maxima de depozitare(PMD)?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism, alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Amplasament TRANSAVIA SA	deseuri de tesuturi animale (cadavre de pui)	CD = 6 tone PMD= 1 luna	Nu este cazul	Cameră frigorifică
	deseuri de materiale plastice, deseuri metalice, filtre, echipamente de protecție	CD = 5 mp PMD= 12 luna	Nu este cazul	spatii delimitate, inchise
	deseuri de ambalaje, inclusiv periculoase	CD = 5 mp PMD= 12 luni	Nu este cazul	spatii delimitate, inchise
	DEE-uri, tuburi fluorescente	CD = 5 mp PMD= 12 luni	Nu este cazul	spatii delimitate, inchise
	Menajere	CD-5 mp PMD-7zile	Nu este cazul	Containere, suprafată betonata

CD = capacitate de depozitare; PMD = perioada maxima de depozitare zile.

6.4. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Ambalaje	A	DA	-	-	-
Mortalități	AA	Cameră frigorifică	-	-	-

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

Nu se impun și alte cerințe speciale pentru depozitarea deșeurilor.

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

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

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p>MABECO SRL SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	41
--	---	----

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost Sântimbrua acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu este cazul

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Metale asociate/prezenta PCB sau azbest	Deseuri	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Creșterea puilor	Cu, K, Zn	deseuri de tesuturi animale (cadavre pui) Cod: 02 01 02	-	eliminare	incinerare	În funcție de evolutia metodelor de valorificare, operatori autorizați
Creșterea puilor – activități conexe	-	deseuri de materiale plastice Cod: 02 01 04		valorificare	valorificare	-
	-	deseuri metalice Cod: 02 01 10		valorificare	valorificare	-
	-	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase Cod: 15 01 10*		valorificare	valorificare	-
	-	ambalaje hârtie și carton Cod: 15 01 01		valorificare	valorificare	--
	-	ambalaje de materiale plastice Cod: 15 01 02		valorificare	valorificare	-
	-	deșeuri de filtre de la instalatii de apa, echipamente de protecție: cod 15 02 03		valorificare	valorificare	
	-	DEEE-uri cod 16 02 14		valorificare	valorificare	-
	-	tuburi fluorescente cod 20 01 21*		valorificare	valorificare	-
	-	Deseuri materiale plastice cod 20 01 39		valorificare	valorificare	-
Activități administrative	-	deșeuri municipale amestecate Cod: 20 03 01		eliminare	depozitare	-



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

SECTIUNEA 7 ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursă

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primară (kWh)	% din total
Electricitate din rețeaua publica	430.000 kWh/an		
Electricitate din alta sursa*	-		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-		
Gaze naturale	gaze naturale – cca 2860 MWh/an		
Cocs de Petrol	-		
Carbune	-		
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)	-		

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Monitorizarea lunară a consumurilor de energie electrică, gaze	Fișiere de evidență, facturi

7.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:


Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Creșterea puilor	-	- nu sunt valori BAT-AEL pentru consumuri de energie - consumurile de energie electrică și gaze naturale nu se contorizeaza pe consumatori, ci pe fermă	-

7. 1.3. Intreținere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitățile desfășurate.

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p>MABECO SRL SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	43
--	---	----

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):</u>	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolatii)	NA		--
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor
Intretinerea boilerelor de ex. Optimizarea excesului de aer	NA		--
Instalatiile din procesul tehnologic	DA		Program de reparatii și întreținere a utilajelor

7.2. Măsurile tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	NA	nu se folosesc astfel de sisteme
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Permanent
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Permanent

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		Permanent se face monitorizare, reparatii, modernizare.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Inalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA		Se respectă normele în vigoare pentru siguranta si securitatea muncii. Sunt sisteme de control automatizate pentru temperatura, umiditate si ventilatie.

7.3. Eficiența Energetică

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) *Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.*
- 2) *Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)*
- 3) *In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.*

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Permanent
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Permanent
Alte masuri adecvate	Da		Investitii in echipamente eficiente energetic, monitorizarea consumurilor

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	NA	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	NA	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	DA	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	DA	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distanțelor de pompare.	DA	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	DA	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	NA	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	NA	



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	NA	
Procesare continua in loc de procese discontinue	NA	
Valve automate	DA	
Valve de returnare a condensului	NA	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	NA	
Altele	-	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de cogenerare	Nu	-
Recuperarea energiei din deseuri	Nu este cazul	-
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti	Da, gazul natural	-

SECTIUNEA 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
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	NU
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Fisuri rețele de canalizare, pereti bazine vidanjabile	Putin probabil	Contaminare sol, freatic	Verificare periodică etanșeitate canalizare, bazine vidanjabile	Transvazare în bazinele etanșe, vidanjare rapidă, remediere defecțiuni
Deversări de chimicale	Putin probabil	Contaminare sol, freatic	Stocare in ambalaje originale, zone delimitate, impermeabilizate; verificare conditii de stocare	Limitare, colectare scurgeri, evacuare în condiții de siguranță



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Antrenare de dejecții evacuate din hale cu apele pluviale	Putin probabil	Contaminare sol, ape de suprafața	Încărcare dejecții direct în mijloace de transport,	Colectare deșeuri împrăștiate, curățare zone afectate

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

Neetanșeități la rețele de canalizare, bazine vidanjabile

8.3. Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Se mențin evidențe pentru: - receptie materiale aprovizionate - fise cu date de securitate - gestionare deseuri si ambalaje
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5 si 6
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	-Da, sunt alarme care se declanseaza in caz de sistare a furnizarii apei si energiei electrice
bariere si retinerea continutului	- Bazine colectare ape uzate impermeabile
cuve de retentie si bazine de decantare	Nu este cazul
izolarea cladirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	NA
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Responsabil de mediu, cu atribuții in urmarirea si inregistrarea tuturor accidentelor/persoanelor responsabile
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	instructiuni de lucru, rapoarte de tura
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	-
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	- se organizează simulari periodice pentru posibilele accidente.
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Rețele de canalizare separate
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekroaseal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

SECTIUNEA 9 ZGOMOT SI VIBRATII

9.1.Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Nu este cazul	-	-	-	--	nu

9.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceți o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ
Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.
NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Ventilatoare	-	Continuu/ intermitent	Nu	cca 50%	Echipamente eficiente, cu generare redusă de zgomot	funcționare cât mai aproape de curba de eficiență
Alimentare silozuri		Discontinuu	nu	cca 10%	Echipamente eficiente, cu generare redusă de zgomot	respectare norme tehnice de funcționare
Spalare hale	-	Discontinuu	Nu	cca 10%	Echipamente eficiente, cu generare redusă de zgomot	

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. **Nu este cazul**

9.3.Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate dB(A)/2010
-	-	-	-	



MABECO SRL
 SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
 PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

9.4. Intreținere

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

9.5. Limite

Receptor sensibil	Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Incinte industriale și spații cu activități asimilabile activităților industriale	65 dB	La limita incintei	65 dB(A)	-

Informatii suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa	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?
Nu sunt instalații cu risc ridicat în ceea ce privește zgomotul generat	-	Nu este cazul	-	-

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul

- Manevrare mecanica

Nu este cazul

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne, precum autoincarcatoare;

Nu este cazul

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Nu este cazul

SECTIUNEA 10 MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat ?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/Competente
Amoniac, exprimat ca NH3	Hale de creștere pui	anual	estimare	-	-	-	-
Pulberi							

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul

Observatii:

- 1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impusă in urmatoarele circumstante:
 - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubler);
 - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfactor al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- 3) Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer:

Raport anual de mediu și/sau la cererea APM

10.2. Monitorizarea emisiilor in apă

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
- 3) Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

4) In unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a „toxicității totale a efluentului” pot fi adesea adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea de Reglementare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	Raport anual de mediu și/sau la cererea APM
---	---

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
pH	Bazine vidanjabile	Stație de epurare autorizată	Conform contract operator stație epurare	Standardiz.	da	-	-	-
Azot amoniacal (NH ₄)				da	-	-	-	
Azotiți (NO ₂)				da	-	-	-	
Azotați (NO ₃)				da	-	-	-	
CCO-Cr				da	-	-	-	
Fosfor total				-				
CBO ₅								
Materii în suspensie				da	-	-	-	

Notă: Apele uzate se colectează în bazine vidanjabile și se transportă în stație de epurare autorizată. Nu se tratează pe amplasament.

Descrieți orice aranjamente diferite pe perioada punerii în funcțiune sau opririi.

Nu este cazul

10.2.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	mg/l	Foraje de hidro observatie	Conform AIM și AGA	acreditate
Materii în suspensie –	mg/l			
CBO ₅	mg/l			
CCOCr	mg/l			
amoniu	mg/l			
Azotiți	mg/l			
Azotați	mg/l			
fosfor total	mg/l			

10.2.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare proprie

Apele tehnologice uzate și cele de tip menajer se colectează în bazine vidanjabile și se transportă în stație de epurare autorizată. Nu se tratează pe amplasament.

Monitorizarea se face conform contractului cu operatorul stației de epurare.

10.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Evidenta deșeurilor contine următoarele informații:

- Tipul deșeurii
- Codul deșeurii
- Instalația producătoare
- Cantitatea produsă
- Data evacuării deșeurii din instalație
- Modul de stocare
- Data predării deșeurii
- Cantitatea predată către transportator
- Date privind expedițiile
- Pericol caracteristic

Se vor respecta prevederile impuse prin OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Se păstrează înregistrări privind transporturile de deșuri: numele, specificul activității, autorizația de funcționare.

Transportul deșeurilor se face în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se efectuează conform prevederilor Legii 249/2015.

Uleiurile uzate rezultate din activitate se gestionează conform prevederilor OUG 92/2021.

10.4. Monitorizarea mediului

10.4.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Observații:

1) *Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.*

2) *Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:*

- există receptori vulnerabili;
- emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
- Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT, bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
- este necesară validarea modelării.

3) *Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:*

- apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
- apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sănătății;
- zgomot.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

NU

10.4.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a factorilor de mediu realizată sau propusă privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Pulberi/aer	Monitorizări periodice stabilite prin actele de reglementare, prin laboratoare acreditate	Se respectă condițiile din actele de reglementare
Amoniac / aer		
pH/apa freatică		



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Materii totale in suspensie/apa freatică		
CCOCr/apa freatică		
CBO5/apa freatică		
Fosfor total /apa freatică		
amoniu /apa freatică		
Azotiti /apa freatică		
Azotați apa freatică		

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare:

Buletine de analize.

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- *poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;*
- *strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;*
- *stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;*
- *incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;*
- *protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;*
- *proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.*

10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<p>Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; - consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat - Consumul de gaz - Consumul de apa - Cantitati de deseuri si compozitia acestora - consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); - eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; - Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate - Indicatorii de calitate ai apelor subterane din cele 2 foraje 	<p><i>Conform BAT 29 operatorul va monitoriza următorii parametri ai procesului:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumul de apă - Consumul de energie electrică - Consumul de combustibil - Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile - Consumul de furaje - Generarea de dejecții animaliere

10.6. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală

Nu este cazul

SECTIUNEA 11. DEZAFECTARE

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

Notă: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

Operatorul elaborează Programul de măsuri în caz de dezafectare și închidere a instalației, astfel încât să se prevină poluarea mediului.

Încă din faza de proiectare a obiectivului au fost luate în considerare aspecte care să elimine poluarea la încetarea activității:

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

DA

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

DA

- lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventualele lor golire și închidere;

Nu este cazul

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

DA

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

Preponderent, DA.

11.2. Planul de închidere a instalației

La această dată operatorul nu are prevăzut un termen referitor la dezafectarea instalației. Instalația va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională și cât va fi considerată rentabilă. La momentul dezafectării, toate activitățile vor fi efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele de securitate și sănătate a muncii.

Se vor lua toate măsurile pentru evitarea oricărui risc de poluare a mediului. Se vor aplica măsuri imediate pentru:

- golirea instalațiilor, conductelor încinței, în condiții de siguranță;
- spălarea, denocivizarea, curățarea instalațiilor, rezervoarelor, conductelor și canalizărilor;
- epurarea și evacuarea controlată a apelor uzate rezultate în urma operațiilor de spălare;
- lichidarea stocurilor de substanțe chimice și alte materiale existente pe amplasament;
- asigurarea pazei obiectivului;
- deconectarea instalațiilor de la rețelele de utilități (apa, energie), după caz;
- întocmirea bilanțurilor de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității și solicitarea avizului de mediu, conform prevederilor legislației în vigoare;
- obținerea actului de reglementare de mediu pentru dezafectarea instalațiilor, ecologizarea amplasamentului și aplicarea măsurilor impuse prin acord pe parcursul dezafectării;

Se va solicita autorităților de mediu stabilirea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, conform prevederilor OUG 195/2005, aprobată prin Legea 265/2006.

La încetarea activității și închiderea instalațiilor se vor avea în vedere:

- Inventarierea deșeurilor existente pe amplasament și eliminarea acestora, conform prevederilor legislației specifice în vigoare;
- Efectuarea operațiilor de dezafectare a instalațiilor prin procedee care nu pun în pericol sănătatea populației și a mediului înconjurător, eliminarea deșeurilor rezultate în mod controlat, conform Planului de închidere a instalației.

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

La incetarea definitivă a activității se va prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului, Planul de inchidere a instalațiilor; acesta va cuprinde măsurile concrete care se vor aplica la inchiderea instalațiilor, care să demonstreze că operatorul este capabil să înceteze în siguranță activitatea.

Înainte de demararea acestei etape, se va face un control al stocului de materiale pentru a se asigura că depozitele de materii prime și produse finite vor fi epuizate în momentul închiderii instalației.

A. Activități preliminare încetării activităților de producție :

1. Elaborarea studiilor preliminare, atât pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu, cât și a celui social și economic determinat de închiderea activității ;
2. Elaborarea proiectului de închidere a activității, proiect în care vor fi abordate dezafectarea instalațiilor și echipamentelor, demolarea clădirilor și readucerea amplasamentului pentru reutilizare;

B. Incetarea activității de producție :

1. Inchiderea conductelor de alimentare cu gaz metan și aerisirea acestora ;
2. Inchiderea sursei de alimentare cu apă a instalațiilor tehnologice și golirea conductelor de legătură cu instalațiile de pe amplasament ;
3. Scoaterea tuturor echipamentelor și instalațiilor de sub alimentare cu energie electrică ;
4. Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor tehnologice,
5. Curățarea și decolmatarea rețelelor de canalizare (ape uzate tehnologice, ape menajere, ape pluviale) ;
6. Depozitarea controlată, eliminarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase ;
7. Vânzarea produselor finite și materiilor prime până la epuizarea stocului.

C. Activități de conservare :

1. Se vor conserva acele echipamente, clădiri care nu se doresc a fi dezafectate sau demolate în primele etape, până la o decizie de valorificare sau redistribuire.
2. Se vor conserva temporar în condiții de securitate, conform legislației în vigoare, acele materii prime, materiale și produse finite pentru care nu se cunosc elemente de detaliu ale instrăinării de pe amplasament.

D. Activități de dezafectare utilaje și echipamente :

1. Demontarea propriu-zisă a instalațiilor tehnologice, cu selectarea componentelor pe mărimi și depozitarea lor pe platforme betonate sau în depozitele existente.
2. Valorificarea ca atare a utilajelor și echipamentelor în stare bună și valorificarea ca deșeuri de feroase a părților care nu mai pot fi utilizate.

E. Activități de demolare :

1. După eliberarea completă a halei de producție și a celorlalte construcții, acestea vor fi demolate.
2. Deșeurile rezultate vor fi transportate la depozite de deșeuri autorizate, pentru depozitarea finală.
3. Spațiile refozabile (birouri administrative, hale de producție) se vor păstra ca atare pentru vânzarea lor ulterioară.
4. Pe tot parcursul procesului de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului pentru a împiedica furturile.

F. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului :

1. Se vor îndepărta de pe amplasament toate materialele rezultate din demolare instalații și clădiri.
2. Se vor colecta pe categorii de materiale și deșeuri în funcție de caracteristici, se vor evacua controlat spre destinații bine definite în corelație cu legislația în vigoare.
3. Se vor decoperta eventuale suprafețe considerate contaminate în urma actualizării raportului de amplasament.
4. Se vor acoperi zonele decopertate cu pământ corespunzător solurilor normale.
5. Se va repropoziționa zona în funcție de utilizarea viitoare a amplasamentului.

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

11.3. Structuri subterane

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

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețele de alimentare cu apă	Apa potabilă și tehnologică	Oprire alimentare, închidere stație pompare, golire conducte la rețeaua pluvială.
Rețele de colectare ape uzate	Ape uzate	Oprire evacuare, golire conducte la bazine bazine vidanjabile, spalare, analize fizico-chimice, defaectare.
Bazine vidanjabile	Ape uzate	golire conducte la bazine bazine vidanjabile, spalare, analize fizico-chimice, defaectare.

11.4. Structuri supraterane

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

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale creștere pui, filtre sanitare, birouri și zone de depozitare	-	Nu

11.5. Lagune

Lagune	
Identificați toate lagunele	Nu este cazul
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cât de adânc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună?	
Cum va fi tratată structura lagunei pentru recuperarea terenului?	

11.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificați metoda ce asigură ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	Zonele de depozitare sunt impermeabilizate, închise
Există studiu de expertiză sau autorizație de funcționare în siguranță?	-
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Nu sunt zone deschise, neacoperite pentru depozitare deșeuri

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul defaectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

- Foraje de hidroobservatie	Posibilă contaminare sol si apa subterana
Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	-

SECTIUNEA 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

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

SECTIUNEA 13 LIMITELE DE EMISIE

Conform documentelor de referinta BREF/BAT cerintele de emisie si de consumuri de utilitati sunt prezentate mai jos.

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

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

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

Conform BAT 4 - Fosforul total excretat nu va depăși 0,25 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an.

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

Nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru indeplinirea cerintelor locale de mediu.

13.1.1. Emisii de solventi

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici
-	-	-	-	-	-	-

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul

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*	-
Gaz natural	578
Petrol	-
Total	578

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

- procese de ardere cod SNAP 2 0406 - factor de emisie EF _{CO2} = 56,1 to CO ₂ /TJ PCN (gaz natural) = 48,0 TJ/Gg; densitate=0,716 kg/mc
--

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

13.2. Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa epurarea proprie)

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag conf. NTPA 001, mg/dm ³	Valoarea limita de emisie conform AIM, mg/l
Nu este cazul		-	-

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa valorile stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri.

Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

Nu este cazul

13.3 Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

Observatie: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie conf NTPA 002, mg/dm ³
pH	Stație de epurare autorizată	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
materii totale în suspensie		350	350
CCOCr		500	500
CBO5		300	300
Amoniu		30	30
Fosfor total		5	5

SECTIUNEA 14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost Sântimbrua realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

Orice activitate antropică, în special din domeniul industrial, produce un impact mai mult sau mai puțin semnificativ negativ asupra componentelor de mediu. Impacturile pozitive ale investițiilor se fac simțite în domeniul social-economic.

Operatorul monitorizează calitatea factorilor de mediu conform cerințelor autorizației integrate de mediu și autorizației de gospodărire a apelor.



Funcționarea obiectivului poate avea un impact asupra componentelor de mediu – apă de suprafață, apă freatică, aer și sol - însă prin măsurile de prevenire a poluării și aplicarea BAT, se asigură controlul asupra emisiilor și riscul unui impact negativ semnificativ.

- În ferma Transavia analizată se aplică prevederile BAT privind managementul nutritional, pentru reducerea azotului și fosforului excretat, tehnicile pentru utilizarea eficientă a apei și tehnicile pentru reducerea cantităților de ape uzate și a emisiilor în apele uzate.
- Pe amplasament nu sunt amenajate spații de stocare a dejecțiilor. La finalizarea ciclului de creștere, acestea se scot din hale și se încarcă direct în mijloace de transport, care le duc la puncte de stocare și/sau de împrăștiere pe terenuri agricole, deținute de societatea Transavia.

Referitor la impactul potențial transfrontieră, prin poziționarea fizico-geografică și prin emisiile reduse atât în aerul atmosferic cât și în apa de suprafață, instalația nu poate crea un impact cu posibilități de extindere transfrontieră. Singurul impact creat - însă în limite legale, este doar cel local.

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

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmasorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- *Habitat care intra sub incidenta Directivei Habitat, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth*
- *Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie*
- *Rezervatii stiintifice care pot fi afectate de instalatie*
- *Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)*
- *Zone de patrimoniu cultural*
- *Soluri sensibile*
- *Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)*
- *Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)*

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de situatie	Zone rezidențiale Râul Mureș	- emisii în aer de amoniac, miros - evacuări de ape uzate (tehnologice și pluviale), cu posibile depășiri la indicatorii reglementati	Raport de ampalsament - Concluzii - impactul prognozat, tinand seama de masurile de prevenire si reducere a impactului, in conditii normale de functionare sau avarii previzibile, este nesemnificativ, fara influente asupra calitatii freaticului si a apei de suprafata. - sunt prevăzute sisteme constructive care sa retina orice evacuare necontrolata de ape uzate, materiale/deseuri periculoase pe sol sau la canalizare.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Nu este cazul	-	Nu sunt depășiri ale SCM

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu este cazul
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	-
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	-
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	-

Referitor la obiectivul relevant

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul județean de gestionare a deșeurilor	Gestionarea deșeurilor generate se face în concordanță cu planul județean de gestionare a deșeurilor.

14.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar, în special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	Nu este cazul
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu este cazul
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

SECȚIUNEA 15 PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în acest program 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 este cazul. Instalația este conformă cu cele mai bune tehnici disponibile.

Evaluarea activității/instalației în raport cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile

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

Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; 2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; 3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; 4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului; 5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (<i>a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM</i>); (b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor; (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător; 6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia; 7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate; 8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare; 9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS). În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu; 10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (<i>BAT 9</i>) 11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (<i>BAT 12</i>). <p><i>Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate:</i> Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, cât și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</p>	<p>Operatorul Transavia SA a implementat și aplică Sistemul de management de mediu (EMS) conform SR EN ISO 14001:2015 (necertificat de organism acreditat).</p> <p>Politica de mediu și programul de management sunt implementate și actualizate anual.</p> <p>În cadrul societății Transavia SA, respectarea cerințelor autorizației integrate de mediu pentru instalație este asumată la nivelul conducerii.</p> <p>Prin managementul la cel mai înalt nivel, societatea Transavia SA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate; - inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (producție, mentenanță, aprovizionare, inspecții/ încercări etc.); - asigură resursele necesare desfășurării activităților; <p>Politica de mediu la nivelul societății, ansamblul de proceduri, responsabilități și măsuri pentru a se asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament, poate fi considerată conformă cu concluziile BAT.</p> <p>La nivelul societății Transavia SA este implementat sistemul de management al calitatii ISO 9001:2001.</p>
<p>BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p>	<p>Pentru buna organizare în fermă și minimizarea efectelor asupra mediului, tehnicile operatorului</p>

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <p>— a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor.</p> <p><i>Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</i></p> <p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru: — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor.</p> <p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</p> <p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: — depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; — pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; — silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p> <p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalatia este o fermă existentă și este amplasată în zona destinată activităților agro-industriale (conform PUG Lunca Mureș); se planifică activitățile de populare a fermei și de aprovizionare, pentru optimizarea lor; - se realizează informarea și instruirea periodică a personalului în legatura cu planificarea activităților, activitățile specifice de creștere a păsărilor, întreținerea echipamentelor, gestionarea situațiilor de urgență; - s-a elaborat și se actualizează „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale”, în care sunt identificate punctele critice, măsurile ce trebuie luate, modul de acțiune și responsabilitățile personalului în situații de urgență; - se aplică un program de revizii și reparații pentru toate echipamentele și structurile din fermă; - stocarea temporată a mortalităților se face în cameră frigorifică.
<p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p><i>Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere</i></p>	<p>In fermă se aplică o strategie nutrițională cu regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere a puilor, diferențiat pe 4 faze de hrănire.</p> <p>Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat și fosforul total excretat.</p> <p>Se realizează anual analize ale dejecțiilor animaliere de la fermă, pentru a verifica încadrarea în prevederile BAT.</p>



**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p><i>economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.</i></p> <p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p>Pentru Pui de carne: <u>Azotul total excretat asociat BAT= 0,2-0,6 kg de azot excretat/ spațiu pentru animal/an) (Tabelul 1.1.)</u></p> <p><i>(Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.)</i></p>	
<p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). <i>(Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.)</i></p> <p>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje. <i>(General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.)</i></p> <p>Pentru Pui de carne: <u>Fosforul total excretat asociat BAT= 0,05-0,25 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an (Tabelul 1.2)</u></p> <p><i>Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.</i></p>	<p>In fermă se aplică o strategie nutrițională cu regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere a puilor, diferențiat pe 4 faze de hrănire.</p> <p>Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat și fosforul total excretat.</p> <p>Se realizează anual analize ale dejecțiilor animaliere de la fermă, pentru a verifica încadrarea în prevederile BAT.</p>
<p>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. <i>(Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată.)</i></p> <p>d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei <i>(ad libitum)</i>.</p> <p>e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. <i>(Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.)</i></p>	<p>Operatorul aplică tehnicile BAT pentru utilizarea eficientă a apei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea unei evidențe a utilizării apei. - detectarea și repararea scurgerilor de apă. - utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor - utilizarea sistemelor de adăpare de tip picuratori suspendate, cu cupițe recuperatoare - verificarea și calibrarea periodică a echipamentelor de furnizare/ contorizare a apei potabile. <p>Apa de ploaie nu se colectează și nu se utilizează în instalație.</p>
<p>BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b. Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p>	<p>Operatorul aplică tehnicile BAT pentru a reduce producerea de ape uzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se menține curățenia platformelor din fermă, pentru a nu contamina apa pluvială; - se reduce la minim consumul de apă, prin utilizarea sistemelor de adăpare eficiente, a folosirii pompelor de presiune pentru spălarea halelor și echipamentelor, programe de verificări și reparații a eventualelor pierderi; - apa de ploaie este colectată separat de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b. Epurarea apelor uzate.</p> <p>c. Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. (<i>Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.</i>)</p>	<p>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, operatorul aplică tehnicile BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - colectarea apelor uzate în bazine etanșe, vidanjabile; - evacuarea apelor uzate colectate din fermă către o stație de epurare autorizată. <p>Apele de spălare nu se împrăștie pe sol.</p>
<p>BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. (<i>Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.</i>)</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. (<i>Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.</i>)</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol. (<i>Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren.</i>)</p> <p>f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii. (<i>Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.</i>)</p> <p>g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”). (<i>Nu este aplicabilă instalațiilor destinate porcilor. Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.</i>)</p> <p>h. Utilizarea ventilației naturale. (<i>Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: — în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; — din cauza unor condiții climatice extreme.</i>)</p>	<p>Pentru utilizarea eficientă a energiei, operatorul aplică tehnicile BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemele de încălzire (aeroterme cu ardere completă), de răcire/ umidificare și de ventilație sunt distribuite corect și asigură eficiență ridicată - pereții, podelele și plafoanele adăposturilor pentru pui sunt izolate - iluminatul este eficient din punct de vedere energetic <p>Nu se utilizează sisteme de recuperare a căldurii.</p>
<p>BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (<i>a se vedea BAT 1</i>) și care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate; (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor sonore</p>	<p>Ferma este amplasată în zonă destinată activităților agro-industriale, echipamentele generatoare de zgomot respectă normele tehnice de funcționare.</p> <p>Locații sensibile sunt situate la peste 500 m de ferma Transavia Lunca Mureșului.</p> <p>La această dată se consideră că nu este necesar elaborarea unui plan de gestionare a zgomotului pentru instalație.</p>



MABECO SRL
SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore. <i>Aplicabilitate:</i> BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p>	
<p>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili. În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime. <i>(Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.)</i></p> <p>b. Amplasarea echipamentelor. Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i)mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. <i>(În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.)</i></p> <p>c. Măsuri operaționale. Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii)utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii)evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi)efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p> <p>d. Echipamente silențioase. Acestea includ echipamente cum ar fi: (i)ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pânne, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei). <i>(BAT 10.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentatoarele ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.)</i></p> <p>e. Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii)amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor.</p> <p><i>(Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomote și care împiedică curățarea</i></p>	<p>Pentru a a reduce emisiile de zgomot, operatorul aplică tehnicile BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamente (silozuri și sisteme de distribuire a hranei, ventilatoare) sunt astfel amplasate și utilizate încât nivelul de zgomot să fie minim la receptorii sensibili, inclusiv la păsările din hale; - personal este calificat, inclusiv pentru întreținerea echipamentelor - echipamentele sunt eficiente, silențioase - clădirile sunt izolate; - apasamentul instalației este împrejmuit.



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p><i>eficace a instalației.)</i></p> <p>f. Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori. <i>(Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.)</i></p>	
<p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); <i>(Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.)</i> 2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. <i>(Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.)</i> <p>b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ceață de apă; <i>(Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.)</i> 2. pulverizarea cu ulei; <i>(Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.)</i> 3. ionizare. <i>(Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.)</i> <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. captator de apă; <i>(Aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel.)</i> 2. filtru uscat; <i>(Aplicabilă numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel.)</i> 3. epurator de apă; 4. epurator umed cu acid; 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); <p>6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; <i>(Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.)</i></p> <p>7. biofiltru. <i>(Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în</i></p>	<p>Pentru a reduce emisiile de pulberi din adăposturile pentru păsări, operatorul aplică tehnici BAT care asigură reducerea formării pulberilor în hale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut consistent - aplicarea așternutului proaspăt prin tehnici de presare care generează un nivel scăzut de pulberi - alimentarea <i>ad libitum</i> - operarea optimă, prin calculatoare de proces la fiecare hală, a sistemului de climatizare și ventilație care evacuează aerul viciat, fără a antrena excesiv suspensii solide. <p>Tehnicile folosite asigură limitarea formării de pulberi, astfel că nu se consideră necesare tehnici suplimentare de reducere a concentrației acestora (ceață de apă, pulverizare cu ulei, ionizare).</p> <p>În fermă nu se folosesc sisteme de epurare a aerului evacuat din halele de creștere a puilor.</p>



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p><i>vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.)</i></p>	
<p>BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (<i>a se vedea BAT 1</i>), care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (<i>a se vedea BAT 26</i>), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p><i>Aplicabilitate:</i> BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Ferma este amplasată în zonă destinată activităților agro-industriale.</p> <p>Locații sensibile sunt situate la peste 500 m de ferma Transavia Lunca Mureșului.</p> <p>Se aplică tehnicile BAT de minimizare a emisiilor de miros.</p> <p>Nu au fost reclamații referitoare la eventual disconfort olfactiv datorat fermei.</p> <p>La această dată se consideră că nu este necesar elaborarea unui plan de gestionare a mirosului pentru instalație.</p>
<p>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili. <i>Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</i></p> <p>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p> <p><i>Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor.</i></p> <p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); — adăugarea unor acoperitori deflectorare în orificiile de evacuare amplasate în partea</p>	<p>Pentru a preveni / reduce emisiile de mirosuri și impactul mirosurilor provenite de la fermă, operatorul aplică tehnicile BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - halele sunt special destinate activității de creștere a puilor - păsările și suprafețele de creștere se mențin uscate și curate, prin evitarea scurgerilor de furaje și apă - se urmărește operarea optimă a sistemului de climatizare și ventilație, cu limitarea temperaturii în hale și viteză optimă de antrenare a aerului de la suprafața așternutului cu dejectii în timpul ciclului de creștere - evacuarea aerului din hale se face prin coșuri amplasate pe acoperișul acestora (halele 1-8) și pe perețele de capăt opus zonei rezidențiale (hala 9). <p>În fermă nu se folosesc sisteme de epurare a aerului evacuat din halele de creștere a puilor.</p> <p>Dejectiile/patul uzat de creștere se evacuează din hale la finele fiecărui ciclu de creștere și se încarcă direct în mijloace de transport care îl evacuează în afara fermei, la facilități de stocare și utilizare ce aparțin societății Transavia SA.</p> <p>Nu se depozitează dejectii solide pe amplasament.</p>



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; — alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. <i>Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.</i></p> <p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. <i>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.</i></p> <p>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de ex. copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. <p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă. <p>g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	
<p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.</p>	<p>Pe amplasament nu se stochează dejecții.</p> <p>Pentru stocarea dejecțiilor colectate din activități de creștere a păsărilor în fermele Transavia SA, societatea are facilități amenajate în diverse locații pe amplasamente pe care le deține.</p>
<p>BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații de tehnici indicate, în ordinea de prioritate dată.</p>	<p>Astfel, pentru stocarea dejecțiilor se pot folosi locațiile: 2 platforme amenajate în ferma 12 – Spring, jud. Alba, respectiv platforme temporare, dacă este cazul: ferma 13 – Ciuguzel, jud. Alba, ferma 11- Reditu, comuna Aiton și ferma 14 – Sâmboleni, jud. Cluj.</p>
<p>BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	<p>Pe amplasament nu se prelucrează dejecții.</p>
<p>BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în</p>	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor se face în afara</p>



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p>	<p>amplasamentului analizat, pe terenuri agricole ce aparțin societății, în conformitate cu „Studiul agrochimic și planul de fertilizare în vederea implementării standardului comunitar pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Alba pentru Transavia SA.</p>
<p>BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p>	<p>Operatorul monitorizează emisiile de amoniac generate de întregul proces de producție din fermă, prin calcul, folosind factori de emisie. Analizează reducerea emisiilor de amoniac în funcție de rezultatele anuale obținute</p>
<p>BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p> <p>O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Operatorul monitorizează cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, cu frecvența anuală.</p> <p>Tehnica de monitorizare pentru care optează operatorul este estimarea, prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>
<p>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.</p> <p>Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28.</p> <p>Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p> <p>O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Operatorul asigură monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, cu frecvența anuală.</p> <p>Tehnica de monitorizare aplicată de operator este estimarea, prin utilizarea factorilor de emisie. Factorii de emisie pentru amoniac sunt agreeți de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.</p>
<p>BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</p> <p>Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: — Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în</p>	<p>La această dată nu se consideră necesară monitorizarea emisiilor de miros în aer.</p> <p>Nu se preconizează neplăceri cauzate de</p>



Management al calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra-seal.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).</p> <p>— În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p><i>Aplicabilitate.</i> BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>
<p>BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>O dată pe an.</p> <p><i>Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28.</i></p> <p><i>Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</i></p> <p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p> <p>O dată pe an.</p> <p><i>Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</i></p>	<p>Operatorul monitorizează emisiile de pulberi în aer, cu frecvența anuală.</p> <p>Tehnica de monitorizare aplicată de operator este estimarea, prin utilizarea factorilor de emisie. Factorii de emisie pentru pulberi sunt agreeți de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.</p>
<p>BAT 28. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor BAT, cel puțin cu frecvența recomandată.</p>	<p>Adăposturile pentru pui nu sunt echipate cu sisteme de purificare a aerului</p>
<p>BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</p> <p>a. Consumul de apă. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat. Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.</p> <p>b. Consumul de energie electrică. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat. <i>Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor</i></p>	<p>Operatorul monitorizează și înregistrează următorii parametri de proces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumul de apă - Consumul de energie electrică - Consumul de combustibil - Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile - Consumul de furaje - Generarea de dejecții animaliere <p>Datele se transmit autorității competente în cadrul raportului anual de mediu.</p>

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p><i>procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.</i></p> <p>c. Consumul de combustibil. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.</p> <p>d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p> <p>e. Consumul de furaje. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.</p> <p>f. Generarea de dejecții animaliere. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p>	
<p>BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a. Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer. Sistemele cu cuști îmbunătățite nu sunt aplicabile în cazul puicuțelor și al puilor de carne pentru reproducere. Sistemele cu cuști neîmbunătățite nu sunt aplicabile pentru găinile ouătoare.</p> <p>b. În cazul unor sisteme fără cuști:</p> <p>0. Instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului; <i>Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care este combinată cu un sistem de purificare a aerului.</i></p> <p>1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere). Aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată de necesitatea unei revizii complete a sistemului de adăposturi.</p> <p>2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere). Tehnica poate fi aplicată numai instalațiilor cu suficient spațiu sub grătare.</p> <p>3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere). Din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare, aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată.</p> <p>4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor). Aplicabilitatea pentru instalațiile existente depinde de lățimea incintei.</p> <p>5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).</p> <p>c. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <p>1. epurator umed cu acid;</p> <p>2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</p> <p>3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”). <i>Este posibil să nu fie</i></p>	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din halele de creștere a puilor, operatorul aplică următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilație forțată a halelor - sisteme de adăpare prevazute cu antiscurgere <p>Nu se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p>



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIASA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p><i>general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</i></p> <p>BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a. Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p> <p>b. Sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). <i>Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea sistemelor de uscare forțată în aer depinde de înălțimea plafonului. Este posibil ca sistemele de uscare forțată în aer să nu fie aplicabile în climatele calde, în funcție de temperatura interioară.</i></p> <p>c. Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). Ventilația naturală nu este aplicabilă în cazul instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. Este posibil ca ventilația naturală să nu fie aplicabilă în etapa inițială de creștere a puilor de carne și din cauza condițiilor climatice extreme.</p> <p>d. Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri). <i>Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea depinde de înălțimea pereților laterali.</i></p> <p>e. Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”). <i>Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a instala depozite închise subterane pentru circulația apei.</i></p> <p>f. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”). <i>Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</i></p> <p>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: 0,01-0,08 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an (Tabelul 3.2)</p> <p><i>Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.</i></p>	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din halele de creștere a puilor, operatorul aplică următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilație forțată a halelor - sisteme de adăpare prevazute cu antiscurgere <p>Se monitorizează emisiile de amoniac în aer (estimare, prin utilizarea factorilor de emisie recomandați de către autoritatea competentă pentru protecția mediului).</p>

Operator

TRANSAVIA SA

Intocmit

MABECO SRL



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR