

**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	
- 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 deșeuri în conformitate cu Directiva 2008/98/EC privind deșeurile acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 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	



Managementul calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

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

Numele instalației/instalațiilor

Ferma nr. 17 Mediaș

Numele Solicitantului, adresă, 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 Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Categoria de activitate: 6.6.a). Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări

Cod CAEN 0147- Creșterea păsărilor

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

CAEN 0162 (rev.2) – activități auxiliare pentru creșterea păsărilor

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

În numele firmei mai sus menționate, prin prezenta solicităm revizuirea Autorizației 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



Management al calității
Management de mediu

ISO 9001
ISO 14001

www.dekra.com

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**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 tehnic	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 (dacă este cazul)	NU	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Anexă la Formularul de solicitare	DA	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	DA	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexă la Formularul 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 oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament Secțiunea 5.4.2	DA	
20	Copii ale oricăror 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 solicitate	Anexate	DA Autorizația GA	
27	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listați)	-	
28	Copie a anunțului public		DA	



ISO 9001
ISO 14001

www.dekra.ro

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 permițând 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 ati 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 SB 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, pentru **activitatea de creștere a găinilor pentru reproducție**, desfășurată pe amplasamentul din localitatea Mediaș, jud. Sibiu, **operatorul activității fiind TRANSAVIA SA.**

De la emiterea Autorizației integrate de mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020, pe amplasamentul din localitatea mediaș, județul Sibiu au intervenit **modificări prin finalizarea investiției „Construire hală păsări”.**

Proiectul a fost reglementat prin Decizia etapei de încadrare nr. SB 30/19.02.2024, emisă de APM Sibiu, respectiv Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 2/08.01.2024, emis de ABA Mureș.

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 tineretului reproducător și exploatare a găinilor de reproducție rase grele desfășurată de operator este prevăzută în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa I, la punctul – 6.6.a). Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări.

Instalația/amplasamentul pentru care se solicită autorizația integrată de mediu, situat în localitatea Mediaș, județul Sibiu, cuprinde o fermă, identificată ca ferma nr. 17, cu un total de 11 de hale.

Capacitatea instalației este de de 57.500 locuri, astfel:

- H1-H3: 3 hale pentru păsări tineret x 6.000 locuri / hală = **18.000 locuri pentru păsări tineret;**
- H4-H9: 6 hale pentru păsări adulte x 6.050 locuri / hală = **36.300 locuri pentru păsări adulte;**
- H10: o hală cu **2.400 locuri pentru păsări tineret, din care se transfera la H11 (800 locuri)**

Se are în vedere capacitatea de ocupare a halelor la sfârșitul unui ciclu de creștere.

Ferma nr. 17 Mediaș deține Autorizația de gospodărire a apelor nr. 249/13.09.2023 (valabilă până la 13.09.2028), emisă de ABA Mureș.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Instalația TRANSAVIA SA este amplasată în intravilanul localității Mediaș.

Pe terenul din localitatea Mediaș ce aparține societății TRANSAVIA SA, se află 11 hale pentru creșterea păsărilor, anexe administrative, platforme, cu suprafața totală de 11 684 mp.

Vicinătăți ale amplasamentului pe care se află ferma TRANSAVIA SA sunt:

- nord: râul Târnavă Mare, la cca 70 m, pe malul opus- locuințe Dârlos



Managementul și calitatea
Managementul de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

- sud: DN14, la cca 500m
- est: pârâul Buzd, la cca 50 m
- sud-est: depozitare cereale și producție furaje (Agro Ferm SRL)
- sud-vest, vest și nord-vest (limitrof): terenuri agricole

Accesul auto se face pe DN7 Mediaș-Sighișoara și apoi pe un drum de exploatare din beton, racordat la stânga drumului național, cu lungimea de cca. 500 m.

În cadrul instalației – fermă de reproducție pentru găini rase grele – nu sunt cunoscute/ inventariate incidente legate de poluare.

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

Ferma existentă a fost modernizată și re tehnologizată, iar activitatea de creștere a păsărilor a fost autorizată, deci nu a fost cazul de alternative.

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 Mediaș este coordonată de director tehnic. Fermă are un șef de fermă, personal administrativ și 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 legătură cu cerințele de mediu.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selecția materiilor prime

Materii prime și auxiliare:

- pui de o zi
- 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:

- ouă de incubație, care se livrează către stații de incubație ale societății Transavia SA
- găini de 60 - 64 de săptămâni, după trecerea perioadei de exploatare, care sunt abatorizate

3.2. Cerințele BAT

Instalația operată de societatea TRANSAVIA SA este o instalație de creștere a găinilor pentru reproducție (rase grele).

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



Managementul calității
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

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 nutrițional**

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

- 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.

Conform tabel 1.1, azotul total excretat asociat BAT pentru pui de carne este în intervalul 0,2-0,6, iar pentru găini ouătoare 0,4-0,8 kg 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.

Conform tabel 1.1, fosforul total excretat asociat BAT pentru pui de carne este în intervalul 0,05-0,25, iar pentru găini ouătoare 0,4-0,8 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:



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

- 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 nutrițional, 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.

În incinta fermei este o platformă pentru stocare dejecții, betonată, cu pereți perimetrali, acoperită cu copertină. Are suprafața de 355 mp și poate asigura un volum de stocare de 887,5 mc dejecții. Așternutul uzat (dejecții împreună cu așternut uscat) se stochează aici doar în situații excepționale (epidemii).

Dejecțiile se evacuează din hale, la sfârșitul unui ciclu de producție și se încarcă direct în autospeciale, cu care se transportă la platforme ale companiei Transavia SA sau se predau către terți, pentru utilizare ca fertilizant pe terenuri agricole.

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

Din activitatea instalației rezultă deșeuri care sunt valorificate prin agenți economici autorizați. Colectarea selectivă a deșeurilor la sursă 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



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

Principalele utilizări ale apei în cadrul fermei TRANSAVIA SA sunt:

- adăpare păsări
- spălare hale după depopulare
- răcire – umidificare aer în hale
- pregătire vaccinuri
- apă în scop igienico – sanitar.
- completare CT-uri

Alimentarea cu apă a fermei se face din sursă subterană.

Alimentarea cu apă în scop menajer și tehnologic a obiectivului se asigură din freatic, din foraj de adâncime medie, $H = \text{cca } 65 \text{ m}$, amplasat în partea de sud-vest a incintei. Forajul este echipat cu filtru mecanic, hidrofor și 2 electropompe submersibile. Apa prelevată din foraj este contorizată.

Coordonatele stereo ale forajului sunt: $X=519877$; $Y = 453407$.

Pe amplasament mai sunt 2 puțuri săpate, cu $H=10 \text{ m}$ și $D=2,0 \text{ m}$, care constituie sursă de rezervă.

Rezerva de apă, care constituie și rezerva de apă în caz de incendiu, se realizează într-un bazin/rezervor înmagazinare betonat, având $V=250 \text{ m}^3$.

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 păsărilor și de la dezinfectia autovehiculelor.

Apele de spălare rezultate la igienizarea halelor de creștere se colectează prin sistemele de canalizare în bazine vidanjabile. Apele rezultate de la bazinul dezinfectant sunt dirijate periodic, în funcție de traficul din fermă în bazinul vidanjabil aferent apelor uzate menajere.

Apele uzate menajere sunt dirijate gravitațional într-un bazin vidanjabil. Din bazinele vidanjabile, apele uzate se evacuează periodic la stații de epurare autorizate.

4. ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE

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

Număr personal: 19 angajați (personal administrativ și activ).

Capacitatea instalației este de 57 500 locuri:

- H1-H3: 3 hale pentru păsări tineret x 6.000 locuri/hală = **18.000 locuri pentru păsări tineret;**
- H4-H9: 6 hale pentru păsări adulte x 6.050 locuri/hală = **36.300 locuri pentru păsări adulte;**
- H10: o hală cu **2.400 locuri pentru păsări tineret;**
- H11: o hală cu **800 locuri pentru păsări tineret.**

Sistemul de creștere a găinilor pentru reproducție este la sol, pe așternut permanent (rumeguș, talaș, paie).

Formular de Solicitare TRANSAVIA SA

Tehnologia de creștere începe cu pregătirea halelor, care constă în:

- curățare mecanică (evacuarea așternutului permanent);
 - spălare cu apă cu pompe de presiune, atât interiorul cât și exteriorul halei, precum și toate zonele și clădirile învecinate;
 - dispersia de detergent sub formă de spumă (cu ajutorul pompelor de presiune), spălarea riguroasă a tuturor suprafețelor;
 - dispersia cu dezinfectant sub formă de spumă
 - flambarea cu butelie de gaz și arzător a pardoselii și a pereților în zona de contact cu păsările;
 - dezinsecția suplimentară a pardoselii cu soluție de sodă caustică;
 - dezinsecția halei prin dispersare de insecticide;
 - recoltarea de teste de sanitație pentru a stabili eficiența decontaminării;
 - introducerea de așternut permanent (rumeguș și/sau talaj sau la necesitate paie tocate);
- efectuarea unei dezinfecții finale prin termonebulizare (ceața caldă cu formaldehidă).

După igienizare, halele se sigilează și se deschid doar pentru a pregăti popularea.

Puii de o zi reproducători populați în halele pentru tineret sunt supuși unui program sanitar veterinar de prevenire a apariției bolilor infecțioase, care se face în funcție de recomandările furnizorilor de material biologic (hibridi selecționați).

Puii de o zi sunt distribuiți în hale separat pe sexe sau combinat, fiind crescuți aici până la vârsta de 20 de săptămâni. După trecerea celor 18-20 săptămâni are loc transferul efectivelor, către sectorul de producție, în halele pentru adulte. Puicuțele intră în producție la 23-25 săptămâni de viață și perioada de exploatare durează până la 60-64 săptămâni.

În fiecare hală pentru adulți, ouarea se face în sistem de cuibare, echipat cu bandă colectoare ouă. Ouăle se colectează în magazia de ouă, echipată cu agregat frigorific (cu freon R404).

După finalizarea perioadei de exploatare a unei serii, de 60-64 săptămâni, în care se obțin ouă pentru incubajie, urmează depopularea și transportul către abatoare ce aparține societății. Livrarea găinilor la abatorizare se face cu respectarea măsurilor de bunăstare a animalelor, iar fiecare transport este însoțit de certificat sanitar veterinar de transport și document de informare despre ferma de origine a păsărilor destinate sacrificării.

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

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer pe amplasamentul analizat sunt:

- pulberi (sedimentabile, în suspensie) din halele de producție, aprovizionare cu furaje, trafic intern
- amoniac – din procesul de creștere a păsărilor, 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, aprobată cu modificări prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare. 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



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

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

- sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată;
- optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora;
- utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

Consumul de utilități în instalația TRANSAVIA SA Mediaș:

- energie electrică – cca. 300 MWh/an (250MWh/2023)
- gaz natural – cca. 3000 MWh/an (2700 MWh/2023)

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE 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.

TRANSAVIA SA detine Planul pentru situatii de urgenta pentru Ferma 17 din Mediaș.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Surse de zgomot pe amplasamentul fermei de păsări pentru reproducție 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 (locuințe) sunt situate la cca 350 m de ferma Transavia Mediaș.

Echipamentele generatoare de zgomot respectă 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 monitorizează 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.

Monitorizarea apelor subterane se face prin analiza probelor prelevate din cele 2 foraje de hidroobservație (amonte și aval).

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.



MABECO SRL

SERVICIUL SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

Conform BAT 23 – operatorul calculează emisiile de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile, puse în aplicare în cadrul fermei.

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

Conform concluziilor BAT (*BAT 29*), operatorul monitorizează 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 AFLĂ INSTALAȚIA

Instalația TRANSAVIA SA din Mediaș, modernizată și extinsă după anul 2018, cuprinde la această dată 11 hale de creștere a păsărilor pentru reproducție, cu dotări specifice categoriei cu care se populează: păsări tineret, păsări adulte, cât și anexe.

Perimetrul amplasamentului se învecinează cu zone pe care se desfășoară activități agricole și agro-industriale.

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

➤ **Halele pentru adulte** – șase hale, identificate cu **H4 – H9 (foste H1-H6)** - au suprafața construită de 6.504 mp fiecare, suprafața utilă de cca. 5.920 mp și capacitatea de **6050 locuri/hală, considerată la final de ciclu**. Numărul total de locuri în cele 6 hale este de **36300 locuri**, la o densitate a păsărilor de cca. 6,13 păsări/mp.

Fiecare hală pentru adulte este echipată astfel:

- Adăpare:
 - 2 linii de adăpatori, cu picurători și cupițe pentru recuperare, regulator de presiune pe fiecare linie, profil de aluminiu anticâțărare păsări, furtune racord; sunt prevăzute 648 picurători/hală;
 - unitatea de racord la rețea cu apometru electronic, manometru, filtru, regulator de presiune central și dozator de medicamente.
- Buncăr exterior furaj:
 - capacitate 11,3 to, volum 17,4 mc, h=7 m, din tablă galvanizată, scară de vizitare, kit de montare;
- Transport furaj - 4 linii transportor spirală pentru furaj, cu motor de 0,75 kW, 400 V, 50 Hz, protecție și comandă, din care:
 - o 1 buc. de la buncăr la cântar;
 - o 3 buc. de la cântar la buncărașele de linie.
- Furajare - 3 circuite de furajare cu jgheab și lanț, suspendate, motoare de 0,37 kW; 230/400 V; 50Hz;



Managementul calității
Managementul mediului
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

cu contactori de protecție, automatizare, cablu anticățărare păsări.

- Cuibare cu bandă colectare ouă pentru incubajie:
 - 2 rânduri cu câte 31 bucăți (62 bucăți/hală), amplasate central în fiecare hală, automate, cu evacuarea găinilor pe timpul nopții, colectare mecanică a ouălor pe bandă și aducere în camera tampon.
- Microclimat - ventilație longitudinală, admisiile sunt situate pe ambii pereți laterali, iar supravegherea și comanda se face automat prin calculator.
 - Admisie de aer proaspăt- cca. 42 clapete de admisie din PVC termoizolant, plasa antivibrații, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, barometru.
 - Exhausare aer viciat – cu seturi motoare, contactoare de protecție, jaluzele exterioare
 - 2 ventilatoare de coama CL600 cu capacitatea de 12.000 mc/h fiecare; 230V;
 - 2 ventilatoare de coama CL600 cu capacitatea de 13.000 mc/h fiecare; 400V;
 - 2 ventilatoare « Airmaster » EM50; 1.5 G; cu capacitatea de 41.930 mc/h;
 - Încălzire:
 - 2 turbosuflete pe gaz natural (JET MASTER GP70, consum nominal 6,1 Nmc/h), seturi conectoare, unitate control presiune.
 - Instalație de răcire:
 - sistem de pulverizare cu duze de sprayere, montate pe peretele lateral, deasupra admisiilor;
 - pompă de recirculare.
 - Comanda microclimat- supraveghere și comanda cu calculator, senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate.
 - Alarma:
 - Dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură;
 - Sirenă exterioară.

➤ **Halele pentru tineret**, identificate cu **H1 – H3** (foste H7-H9), au suprafața construită de 2.680 mp fiecare, suprafața utilă de cca. 2.440 mp și capacitatea de **6000 locuri/hală, considerată la final de ciclu**. Numărul total de locuri este de **18000**, la o densitate a păsărilor de cca. 7,37 păsări/mp.

Fiecare hală pentru tineret are următoarea dotare:

- Adăpare:
 - 3 linii de adăpători, cu 792 picurători/hală și cupite pentru recuperare, regulator de presiune pe fiecare linie, profil de aluminiu anticățărare păsări, furtune racord;
 - unitate de racord la rețea, cu apometru electronic, manometru, filtru, regulator de presiune central și dozator de medicamente.
- Buncăr exterior furaj – capacitate 11,3 to, volum 17,4 mc, h=7 m, din tablă galvanizată, cu scara de vizitare, kit de montare.
- Transport furaj- 4 linii transportor spirală pentru furaj, cu motor de 0,75 Kw, 400 V, 50 Hz, protecție și comandă din care:
 - 1 buc. de la buncăr la cântar;
 - 3 buc. de la cântar la buncărașele de linie;
- Furajare - 3 circuite de furajare cu jgheab și lanț, suspendate, motoare de 0,37 kW; 230/400 V; 50Hz, cu contactori de protecție, automatizare, cablu anticățărare păsări.
- Microclimat - ventilație longitudinală; admisia aerului se face prin depresiune prin pereții laterali, exhaustarea aerului viciat prin ventilatoare amplasate pe peretele frontal, supravegherea și comanda automată prin calculator.
 - Admisie de aer proaspăt:
 - 34 clapete de admisie din material termoizolant, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, aparat măsură depresiune;
 - 2 jaluzele MVT17 admisiile sunt situate pe ambii pereți longitudinali.
 - Exhausare aer viciat:
 - 1 ventilator axial FE091-6E, Q=23.130 mc/h, 230V, 895W, 5,2A;
 - 1 ventilator axial FC091-6D, Q=23.370 mc/h, 400V, 939W, 2,4A;



Management of quality
Management de calitate

ISO 9001
ISO 14001

www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

- 3 ventilatoare « Airmaster » EM50, 1.5CP, Q=41.930 mc.
- o Încălzire:
 - 4 turbosuflyante pe gaz natural (JET MASTER GP40, consum nominal 3,6 Nmc/h)
- o Instalație de răcire:
 - instalație de răcire cu faguri, montată pe lateralele halei;
 - 2 pompe de recirculare, seturi conectoare.
- o Comandă microclimat:
 - supraveghere și comanda cu calculator, senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate;
 - prevăzută cu funcții de management integrat pentru programarea luminii, a furajului și monitorizarea consumului de apă.
- o Alarma
 - dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură;
 - sirena exterioară.
- **Hala pentru tineret H10** - suprafața construită de 592 mp, suprafața utilă de 565,8 mp și capacitate **2.400 locuri**; are 3 compartimente, fiecare echipat astfel:
 - Adăpare - 3 linii de adăpare suspendate, cu 156 picurători și cupite pentru recuperare, regulator de presiune pe fiecare linie.
 - Furajare:
 - 1 buncăr cu capacitatea de 4,2 to, dotat cu cântar de buncăr cu doze de cântărire;
 - 3 circuite de furajare cu lanț și jgheab.
 - Microclimat:
 - 8 clapete, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere;
 - 1 ventilator CL 1211 de 230 V, cu debitul Q=12000 mc/h;
 - 1 aroterma pe gaz natural, putere de 40 kW;
 - 1 dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură.
- **Hala pentru tineret H 11** - suprafața construită de 180 mp, suprafața utilă de 170,7 mp și capacitate **800 locuri**; are 2 compartimente, fiecare echipat astfel:
 - Adăpare - 1 linie de adăpare suspendată, cu 45 picurători și cupite pentru recuperare, regulator de presiune.
 - Furajare:
 - 1 buncăr cu capacitatea de 2,7 to și spira de transport la cântarul de linie;
 - 1 circuit de furajare suspendat cu lanț și jgheab – 30 ml.
 - Iluminat – 6 lampi cu LED 29 W;
 - Microclimat:
 - 7 clapete, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere;
 - 1 ventilator de 230 V, cu debitul Q=10500 mc/h;
 - 4 cleveuze electrice de 1,5 kW/buc;
 - calculator pentru control sistem climatizare
 - dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură.

Amplasamentul este situat în bazinul hidrografic al râului Mureș, respectiv în perimetrul corpului de apă freatică ROMU05 -Lunca și terasele râului Târnava Mare, respectiv al corpului de apă de adâncime ROMU2- Depresiunea Transilvaniei, conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

13. LIMITELE DE EMISIE

Conform BAT 32, BAT-AEL - emisia maxim admisă 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 tabelului 1.1- BAT 3, cantitatea de azot total excretat asociată BAT pentru pui de carne variază în intervalul 0,2-0,6 kg/spațiu pentru animal/an, iar pentru găini ouătoare în intervalul 0,4-0,8.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Conform tabelului 1.2- BAT 4, cantitatea de fosfor total excretat asociată BAT pentru pui de carne variază în intervalul 0,05-0,25 kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an, iar pentru găini ouătoare în intervalul 0,10-0,45.

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. 155/14.06.2019 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.

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 fără influențe semnificative asupra calității aerului, apei de suprafață, freaticului și solului.

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

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

Nu este cazul.



Managementul calității
Managementul mediului

ISO 9001
ISO 14001

www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

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 proceduri operaționale și 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 fermă 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	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele s'ur fi aplicate (valabile)	Responsabilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	3	4 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 Societa Service Interventie
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizii?	DA	Fisa de reparatie; Fisa de evidenta echipament	Director tehnic Sef ferma
4	Performanta/curatenia de monitorizare si masurare	DA	Monitorizarile solicitate prin autorizatia de mediu se realizeaza prin laboratoare acreditate si laboratorul propriu care este supus procedurii de intercomparare cu un laborator acreditat anual.	Director Mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Raportare 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 performantelor?	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 poluarii accidentale.?	DA	Planul de prevenire si combatere a poluarii 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 poluarii accidentale	Director General Director Mediu



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

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	3	4
<p>0</p> <p>Instruire</p> <p>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 cuprind urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor implementarii date de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor pozitive asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterile de la conditiile de autorizate; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar evenii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentiilor de instruire <p>Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pt posturile cheie?</p>	<p align="center">2</p> <p align="center">DA</p>	<p align="center">3</p> <p>- Instructaje - Consientizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile - Propaganda vizuala - Simulari privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale • Teste de verificare cunostiințe la angajare Materiale de instruire Teste de verificare, lista participanti, feedback instruire.</p>	<p align="center">4</p> <p>Compartiment resurse umane Director Mediu Responsabil SSM Sefi fermă</p>
10	<p align="center">DA</p>	<p>Fisele de post Decizii cu atributii</p>	<p>Compartiment Resurse Umane</p>
11	<p align="center">DA</p>	<p>- 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, Substantelor chimice periculoase</p>	<p align="center">Director Mediu</p>
12	<p align="center">DA</p>	<p>Proceduri - P.P.S.U.C.R. Neconformitati. Actiuni corective mediu si SSM</p>	<p align="center">Director Mediu Responsabil SSM</p>
13	<p align="center">DA</p>	<p>Proceduri - P.P.S.U.C.R. Evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului</p>	<p align="center">Director Mediu</p>
14	<p align="center">DA</p>	<p>Rapoarte de audit</p>	<p align="center">Director Mediu</p>



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

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

0	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati. Prezenta este responsabila pentru fiecare cerinta
1	1	2	3	4
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	Plan de audit Raportare 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 relevante? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantelor de mediu	DA	In curs de implementare Proceduri de sisteme/Audituri interne PSM 01 Identificarea aspectelor de mediu; PSM 02 Control operational; PSM 03 Monitorizare si masurare	Director General
17	Este demnistrat 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	- Reuniri de analiza ale conducerii - Masuri de confirmare	Director General Director Tehnic Responsabilii 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: <ul style="list-style-type: none"> controlul schimbării procesului în instalație; proiectarea și inspecția noilor instalații, echipamente sau altor proiecte importante; aprobarea de capital; alocarea de resurse; planificarea și programarea; închiderea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; politica de achiziții; evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 	DA	Documentații tehnologice PSM 02 Control operational Documentații tehnice Bugetul anual de venituri și cheltuieli Linii de credit/ Fonduri de finanțare Buget de venituri și cheltuieli Program de Măsuri Programe de management Documentații tehnologice Instrucțiuni de lucru Politica de achiziții	Director General Director tehnic Director General Director tehnic Self fermă Director General Director General Director economic Director tehnic Director tehnic Self fermă Director Mediu Directia comerciala



**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	2	3	4
19		DA	Raportul anual de mediu Raportări la solicitarea Autorității de Mediu	Director Mediu
		DA	Raport anual de mediu	Directia tehnica Directia comerciala Director Mediu
20		DA	Publicari pe pagina de internet Informari la primaria Medias	Director Mediu

Informatii suplimentare

Na 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.	Conducerea organizatiei	Politica sistemului de management Obiectivele sistemului integrat de management Program de masuri pentru realizarea obiectivelor, defalcate pe compartimente	Director General
Responsabilitati	Compartiment resurse umane	Fisa postului Decizii	Fiecare angajat
Tinte	Conducere si fiecare departament Departament Mediu Serviciul mentenanța, Serviciul Service interventie	Obiectivele sistemului de management	Sefti de departamente Director Mediu Seft serviciu mentenanța
Evidentele de intretinere		Evidentele de intretinere	



MABECO SRL

**SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR**

20

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Proceduri	Departament elaborator (mediu, SSM, tehnic productie, resurse umane, etc)	Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de SSM	Toate departamentele
Registre de monitorizare	Departament Mediu	Registrele de monitorizare Plan de masurare si monitorizare Buletine de analiza Evidente de automonitorizare	Director Mediu
Rezultatele auditurilor	Departament Mediu	Plan de audit Raportare de audit Raportare de neconformitate Raportare 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 Raportare de instruire Materiale de instruire	Department Resurse umane



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

SECȚIUNEA 3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selecția materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Faza R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) estimut	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 potentiaia, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) [†] Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
Pui de 1 zi	nu este cazul	40800 pui/an	98,5% în produs 1,5% mortalități	Miros specific	Nu este cazul	22 hale de creștere
Hrană (furaaje uscate) Porumb, grâu, făină de soia, srot, făină de pește, zoofort, carbonat de calciu alimentar, alte microelemente/ pe faze de producție	Organic/ amestecuri nepericuloase	3620 to/an	99 % metabolizat; cca. 80% eliminat si evacuat cu dejecțiile	Fără impact asupra mediului	Nu este cazul	11 buncăre amplasate în afara- balelor, pe postament metalic, pe platformă betonată
Așternut de creștere – paie și/sau rumeguș	Organic/ nepericulos	112 to/an	100% în deseuri	Fără impact asupra mediului	Nu este cazul	Se aduce de la sucursale Transavia SA și se stochează în spațiu dedicat
Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)	Organic/ periculoase, nepericuloase	Pe baza rețetelor emise de medic veterinar	1% în deseuri (dejecții)	Parțial sunt absorbite prin metabolismul puilor, parțial sunt eliminate cu dejecțiile	Se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	Magazie închisă, securizată
Produse pentru dezinfecție așternut, hale, echipamente: virocid, versal, Agita 10WG, Lerisept® Aktiv, Antigerm Foam var hidratat, soda caustica	Amestecuri/ organic, anorganic/ periculoase, nepericuloase	cca. 5000 kg/an	99,5 % în apă uzată cca. 0,5% în aer	Se colectează cu apele uzate în bazinele betonate	Se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	Magazie închisă, securizată
Formol/ termonebulizare	Organic, formaldehidă 36-38%, metanol 2,5-4%	0,5 to/an	100% în aer	Impact nesignificativ	Se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	Magazie închisă, securizată
GPL propan/dezinfecție hale	Organic, propan 40-60%, n,izo-butan 0- 60%	0,2 to/an	100% în aer	Impact nesignificativ		

[†] 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	Pondere % 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
Dezinsectie, deratizare (K-ontrin sc25, Agita 10 WG, Alba Insecticid; rodenticid - PRODIORAT CUB PARAFINAT)	Organic, anorganic/ amestecuri periculoase, nepericuloase	500 kg/an	99,0 % in apa uzată 1% în aer	Se colectează cu apele uzate în bazinele betonate	Se înlocuiește în funcție de apariția unor produse noi	Magazie închisă, securizată
Produse pentru dezinfectie linii apă (Versal)	Organic, anorganic/ amestecuri periculoase, nepericuloase	150 kg/an	99% metabolizat; 0,5 % în apa uzată; 0,5% în deșeu	Parțial sunt absorbite prin metabolismul puilor, parțial sunt eliminate cu apa uzată, dejecții	Se înlocuiesc în funcție de apariția unor produse noi	Magazie închisă, securizată
Hipoclorit de sodiu/tratare apa din foraj	Anorganic/ periculos	150 litri/an				Magazie închisă, securizată
Motorină	Organic/ periculos	3000 litri/an	99% în aer	-	se înlocuiesc în funcție de apariția unor tehnici/eq. noi	Nu se stochează pe amplasament, se aduce atunci când se utilizează
Benzină		400 litri/an				
Uleiuri/întrețin. echipamente	Organic/ nepericulos	100 litri/an				
Ciment/reparații pardoseli Grunduri, vopsele lavabile	Anorganic/ periculos	Dacă este cazul	-	-	-	

3.2. Cerințele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar 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 Fișe cu date de securitate	Responsabil aprovizionare si calitate Director Mediu
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricor modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA Buletine de calitate furnizori Receptii produse și servicii de aprovizionare Evaluare furnizori	Responsabilul aprovizionare și calitate Comisia de recepție



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabili pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la Ord. 1144/2002.	DA Se face în cadrul auditurilor interne	Director Mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului și termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformitatilor înregistrate în raportul de audit.	- instruirea permanentă a angajaților; - utilizarea unor cantități optime de pat de creștere - folosirea unor formule nutriționale corespunzătoare fiecărei faze de creștere	Director Mediu
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenele de realizare	-	Director Mediu
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	2026	Responsabil de mediu
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	DA	Șef de fermă Director Mediu

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă


Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă prelevat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Foraj: X=519877; Y = 453407	11 mii m ³ /an (maxim)	- igienico-sanitar pentru personal; - scop tehnologic: pentru consum biologic pui; - întreținerea curățeniei și igienizarea halelor la sfârșitul ciclului de producție; - la centrală termică și pentru instalații de umidificare aer; - pentru dezinfecție autovehicule și apă pentru udat spații verzi	nu se recirculă	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea asociată BAT	Performanța 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.	40-92 litri/pasăre/an

O diagrama a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele	Plan situație rețele- în anexă
--	--------------------------------

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

 <p>Management of quality Management de calitate ISO 9001 ISO 14001 www.dekra.ro</p>	<p>MABECO SRL SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR</p>	24
---	--	----

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Utilizati tabelul urmatoar 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 utilizării apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	da	Director Mediu
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Nu sunt	Director Mediu
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate	Operatorul 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 utilizării eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatoarul studiu	2025	Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei oel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metoda/ogia 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
in drumarul 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 uzate de tip menajer provenite de la grupurile sanitare ce deservesc corpul administrativ și filtrul sanitar din cadrul halelor de creștere păsări adulte sunt colectate într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate V=12 mc.
- Apele uzate de tip menajer provenite de la corpul administrativ și filtrul sanitar din cadrul halelor de creștere păsări tineret sunt colectate într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate V=2,5 mc.
- Apele tehnologice uzate rezultate de la igienizarea halelor de creștere, la finalul fiecărui ciclu de producție, sunt transportate prin conducte PVC Dn=160 mm și cămine colectoare situate la capătul fiecărei hale, colectate într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate V=60 mc.

Apele uzate se vidanjează periodic, pe bază de contract cu operator autorizat, fiind transportate la stația de epurare Mediaș.

Apele pluviale sunt colectate în rigole betonate deschise, cu descărcare în pârâul Buzd (EV1) și râul Târnavă Mare (EV2).

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.

În cadrul fermei nu se recirculă apa. Documentele BAT nu prevăd recircularea apei în ferme de păsări.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

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/tinularul 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 (în caz de cazuri)	Descriere	Capacitate maxima
Creșterea puilor pentru carne	1	<p>Sistemul de creștere a găinilor pentru reproducție este la sol, pe așternut permanent (rumeguș, talaș, paie). Condițiile de microclimat, furajare și adăpare sunt controlate automat, prin computerul fiecărei hale.</p> <p>Tehnologia de creștere începe cu pregătirea halelor, care constă în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curățare mecanică (evacuarea așternutului permanent); - spălare cu apă cu pompe de presiune, atât interiorul cât și exteriorul halei, precum și toate zonele și clădirile învecinate; - dispersia de detergent sub formă de spumă (cu ajutorul pompelor de presiune), spălarea riguroasă a tuturor suprafețelor; - dispersia cu dezinfectant sub formă de spumă - flambarea cu butelie de gaz și arzător a pardoselii și a pereților în zona de contact cu păsările; - dezinsecția suplimentară a pardoselii cu soluție de sodă caustică; - dezinsecția halei prin dispersare de insecticide; - recoltarea de teste de sanitație pentru a stabili eficiența decontaminării; - introducerea de așternut permanent (rumeguș și/sau talaș sau la necesitate paie tocate); 	<p>11 hale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 hale tineret - 6 hale adulte

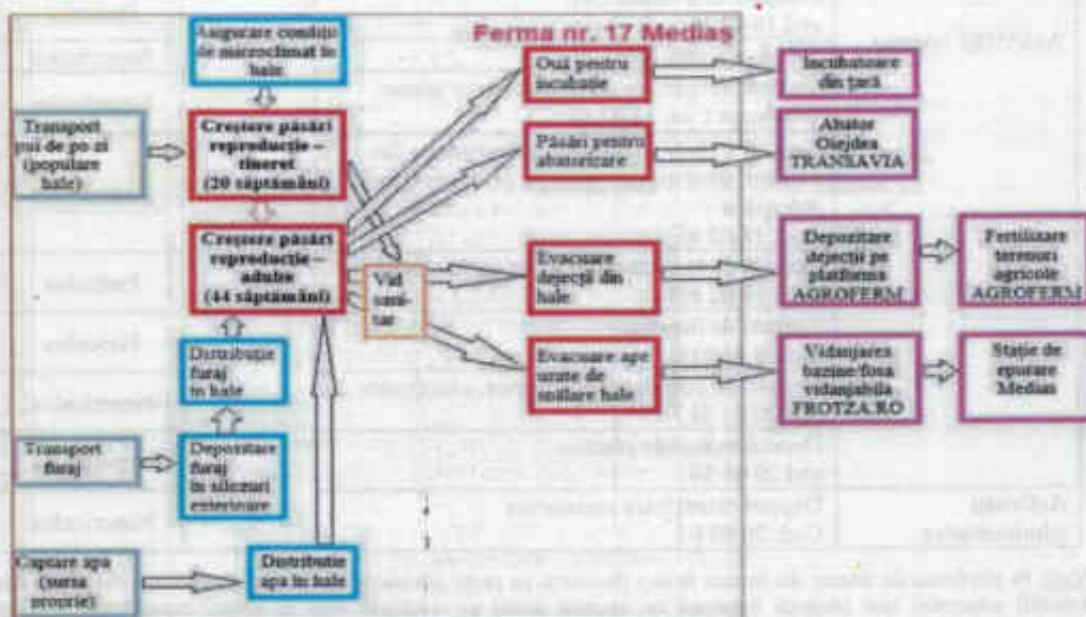
**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

		- efectuarea unei dezinfecții finale prin termonebulizare (ceața caldă cu formaldehidă). După igienizare, halele se sigilează și se deschid doar pentru a pregăti popularea.	
		Puii de o zi reproducători populați în halele pentru tineret sunt supuși unui program sanitar veterinar de prevenire a apariției bolilor infecțioase, care se face în funcție de recomandările furnizorilor de material biologic (hibridi selecționați). Puii de o zi sunt distribuiți în hale separat pe sexe sau combinat, fiind crescuți aici până la vârsta de 20 de săptămâni. După trecerea celor 18+20 săptămâni are loc transferul efectivelor, către sectorul de producție, în halele pentru adulte. Puicuțele intră în producție la 23+25 săptămâni de viață și perioada de exploatare durează până la 60+64 săptămâni. În fiecare hală pentru adulți, ouarea se face în sistem de cuibare, echipat cu bandă colectoare ouă. Ouăle se colectează în magazia de ouă, echipată cu agregat frigorific (cu freon R404).	20.400 locuri pentru păsări tineret; 36.300 locuri pentru păsări adulte
		După finalizarea perioadei de exploatare a unei serii, de 60+64 săptămâni, în care se obțin ouă pentru incubatie, urmează depopularea și transportul către abatoare ce aparține societății. Livrarea găinilor la abatorizare se face cu respectarea măsurilor de bunăstare a animalelor, iar fiecare transport este însoțit de certificat sanitar veterinar de transport și document de informare despre ferma de origine a păsărilor destinate sacrificării.	Ciclu de producție: 1 serie/an adulte; 2 serii/ an tineret

4.2. Descrierea proceselor

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

Fig. nr. 4 – Schema fluxului tehnologic



Management of quality
Management de calitate
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR.

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Creșterea găinilor pentru reproducție	- ouă de incubație	- livrare către stații de incubație ale societății Transavia SA - abatorizare	10000000 ouă/an
	- găini de 60 - 64 de săptămâni		36300 păsări/an

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeni, impactul emisiei	Cantitate (estimat) t/an
Creștere păsări pentru reproducție	Deșeuri de tesuturi animale (cadavre de păsări, ouă sparte) Cod: 02 01 02	HG 856/2002	Nepericulos	18-20
	Dejecții animaliere (materii fecale, inclusiv resturi de așternut) Cod: 02 01 06		Nepericulos	3500
Activități conexe	Deșeuri de materiale plastice Cod: 02 01 04		Nepericulos	0,01
	Deșeuri metalice Cod: 02 01 10		Nepericulos	0,01
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase Cod: 15 01 10*		Periculos	0,2
	Ambalaje hârtie și carton Cod: 15 01 01		Nepericulos	0,1
	Ambalaje de materiale plastice Cod: 15 01 02		Nepericulos	0,05
	Deșeuri de filtre de la instalații de apă, echipamente de protecție: cod 15 02 03		Nepericulos	0,05
	Echipamente casate CLI cod 16 02 11		Periculos	0,01
	DEEE-uri cod 16 02 14		Nepericulos	0,10
	Obiecte întepatoare de la tratamente sanitare veterinare Cod: 18 02 01		Nepericulos	0,002
	Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor Cod: 18 02 03		Nepericulos	0,005
	Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar Cod: 18 02 08*		Periculos	0,003
	Corpuri de iluminat cod 20 01 21*		Periculos	0,05
Deșeuri de echipamente electrice, electronice cod 20 01 36	Nepericulos	0,01		
Deșeuri materiale plastice cod 20 01 39	Nepericulos	0,01		
Activități administrative	Deșeuri municipale amestecate Cod: 20 03 01		Nepericulos	3,0

Notă: Pe platforma de stocare din incinta fermei (betonată, cu pereți perimetrali, suprafața de 355 mp, volum de stocare de 887,5 mc dejecții) așternutul uzat (dejecții împreună cu așternut uscat) se stochează doar în situații excepționale (epidemii). Dejecțiile se evacuează din hale, la sfârșitul unui ciclu de producție și se încarcă direct în autospeciale, cu care se transportă la platforme ale companiei Transavia SA sau se predau către terți, pentru utilizare ca fertilizant pe terenuri agricole.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

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 reducere 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, adăparea și iluminarea sunt automatizate, instalațiile fiind supravegheate de calculatoare de proces amplasate în camerele tampon ale halelor.

Apa captată din sursa subterană este contorizată.

Calitatea apei freatice se monitorizează prin analize efectuate pe probe prelevate amonte și aval de amplasamentul fermei.

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

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

Activitatea în halele de păsări este continuă pe durata unei etape de proces.

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

- pentru alimentarea cu apă a fermei se asigură un volum de rezervă în bazinul de 250 mc;
- eventuale întreruperi în alimentarea cu energie electrică pot fi compensate prin punerea în funcțiune a generatorului.
- eventualele întreruperi în alimentare cu gaz pot fi compensate într-o oarecare măsură prin aeroterme electrice.

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

4.6.2. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le în secțiunea 15.

Proiecte curente:	Rezumatul planului studiului
Nu sunt proiecte în derulare	
Studii propuse:	-

4.7. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT, fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a abaterilor măsurilor alternative.

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

În cadrul companiei Transavia SA este implementat Sistemul de management de mediu (EMS) conform SR EN ISO 14001:2015 (necertificat de organism acreditat).
Strategia de punerea în aplicare a cerințelor autorizației integrate de mediu și a autorizației de gospodărire a apelor este asumată la nivelul managementului de varf.

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

Planul este compus din:
- planul de prevenire și combatere a poluării accidentale: DA
- planul de prevenire și stingere a incendiilor: DA
- planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiile hidrotehnice: Nu este cazul
Prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți, se fac simulări și exerciții periodice? DA

4.7.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos

Nu este cazul

SECȚIUNEA 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în AER

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Reducerea poluării în incinta instalației

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

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

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

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

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

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



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Creștere păsări pentru reproducție	<p>Halele nr. 4-9 (adulte) au ventilație longitudinală, admisiiile fiind situate pe ambii pereți laterali.</p> <p>Admisie de aer proaspăt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cca. 42 clapete de admisie din PVC termoizolant, plasa antivibrații, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, barometru. <p>Exhausare aer viciat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 ventilatoare de coama (CL600) cu capacitatea de 12.000 mc/h fiecare, 230V; - 2 ventilatoare de coama (CL600) cu capacitatea de 13.000 mc/h fiecare, 400V; - 2 ventilatoare (Airmaster EM50, 1.5 G), cu capacitatea de 41.930 mc/h; <p>Halele nr. 1-3 (tineret) au ventilație longitudinală, admisiiile fiind situate pe ambii pereți laterali.</p> <p>Admisie de aer proaspăt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cca. 34 clapete de admisie din PVC termoizolant, plasa antivibrații, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, barometru. <p>Exhausare aer viciat - ventilatoare de pe peretele frontal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ventilator axial (FE091-6E), Q=23.130 mc/h, 230V, 895W, 5,2A; - 1 ventilator axial (FC091-6D), Q=23.370 mc/h, 400V, 939W, 2,4A; - 3 ventilatoare (Airmaster, EM50), 1.5CP, Q=41.930 mc. <p>Hala nr. 10 are 8 clapete de admisie, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere și 1 ventilator pentru exhaustare (CL 1211) de 230 V, cu debitul Q=12000 mc/h;</p> <p>Hala nr. 11 are 7 clapete de admisie, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere și 1 ventilator pentru exhaustare, cu debitul Q=10500 mc/h;</p>	<p>NH₃, N₂O, CH₄, CO₂ pulberi miros (H₂S, NMVOC)</p>	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 constituenți chimici ai emisiilor si evaluați ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Nu se desfășoară activități specifice și nu se folosesc materiale cu conținut de solvenți organici, deci instalația nu intră sub incidența legislației COV.

 <p>Management of quality Management de calitate ISO 9001 ISO 14001 www.dekra.ro</p>	<p>MABECO SRL</p> <p>SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	31
---	--	----

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

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 evacuările 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. Containere, basa 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. Benzii transportoare,	Nu este cazul		
Sisteme de conducte si canale (de ex. Pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenari, guri de vizitare etc.);	Nu este cazul		
Deficiente de etansare/etansare slaba	Nu este cazul		
Possibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea cu emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stanei 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

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

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

 <p>Management of quality Management de calitate ISO 9001 ISO 14001 www.dekra.ro</p>	<p>MABECO SRL</p> <p>SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	32
---	--	----

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

• Nu sunt depozitari 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);

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

- Benzi transportoare închise, 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	Catre	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: - cca. 42 clapete de admisie din PVC termoizolant (halele 4-9) - cca. 34 clapete de admisie din PVC termoizolant (halele 1-3) - 8 clapete de admisie -hala 10 - 7 clapete de admisie -hala 11	nu sunt
Sisteme de evacuare a aerului: - ventilatoare de coama - ventilatoare axiale	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
Spălare hale de creștere a păsărilor	- utilizare pompe de presiune - înregistrare/urmărire consum de apă	Bazin vidanjabil	Stație de epurare autorizată
Instalații igienico-sanitare	- înregistrare/urmărire consum de apă	Bazine vidanjabile	Stație de epurare autorizată

5.3.2. Minimizare

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



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

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

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

Pentru spălarea halelor se utilizează pompe de presiune.

Sursa de alimentare cu apă a fermelor este contorizată. Se mențin înregistrări ale consumurilor.

Personalul este instruit în legătura cu minimizarea consumului de apă.

5.3.3. Separarea apei pluviale

Apele pluviale din fermă, de pe acoperișuri și platforme, se colectează prin rigole betonate deschise, cu descărcare în pârâul Buzd (EV1) și râul Târnava Mare (EV2).

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este 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 constituenți 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	Destinație (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
pH	Bazine vidanjabile	Nu afectează flora și fauna acvatică – colectare /stocare în sisteme etanșe		6,5-8,5
Materii în suspensie				350
CBO5				300
CCO-Cr				500
Amoniu (NH ₄)				30
Fosfor total				5
Detergenți biodegradabili				25

5.3.7. Studii

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

Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	-

5.3.8. Toxicitate

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



Management of quality
Management de calitate

ISO 9001
ISO 14001

www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

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 privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață, care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Dacă nu va propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu este cazul

5.3.10. Eficiența stației de epurare orășenești

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

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 în care acestia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	-
Poluanți organici persistenti	-
Săruri și alți compuși anorganici	-
CCO	-
CBO	-

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

Nu este cazul

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

5.3.12. Rezervoare tampon

Demonstrați ca este asigurată o capacitate de rezerva sau tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Pe amplasament nu se tratează ape uzate. Apele tehnologice uzate se generează doar în perioade de spălare a halelor, la finalul unui ciclului de producție.

În fermă sunt 3 bazine vidanjabile pentru colectare ape uzate:

- 1 bazin cu volum de 12 mc – 1 bazin cu volum de 2,5 mc – ape menajere
- 1 bazin cu volum de 2,5 mc – ape menajere
- 1 bazin cu volum de 60 mc – pentru apele tehnologice uzate rezultate de la hale de producție

Se urmărește asigurarea vidanjării periodice a bazinelor, pentru a avea în permanentă capacitate de stocare a apelor uzate.

5.3.13. Epurarea pe amplasament

Nu se face epurare pe amplasament.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYS 439

STATISTICAL MECHANICS

LECTURE NOTES

BY

DAVID J. WILSON

1998

REVISED

2000

2002

2004

2006

2008

2010

2012

2014

2016

2018

2020

2022

2024

2026

2028

2030

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali		
			Parametrii proiectati	Statia de epurare	Parametrii de performanta
Epurare primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitatea de efluentului	Egalizarea debitului	Capacitatea statiei		Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /zi)
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoire de deversie	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbiditatii / solidelor in suspensie
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum graunii uleiosi si lubrifianti (G.O.L.)	Grătare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor)		Materii in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare
Epurare secundara	Indepartarea solidelor in suspensie/vopisicelor.		Centrifugare Decantare Flotare pneumatica		Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l)
	Indepartarea CBO Neutralizare (corectie pH) Decantare si reducere metale grele	Epurare aeroba	Valoriile incarcarii cu CCO Timpul de aerare % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte: Solide in suspensie (mg/l);
Epurare terciara	Tratarea si eliminarea nuanțolului.	Concentrare si deshidratare	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti, Incalzcare pH si temperatura Productie de gaz. Pozit epurare		Procent de solide uiciale in influent si efluent
	Reciclarea apei	Macrofiltrate Membrane	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate
		Dezinfectie	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor?		Conductivitate
					Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni

Puti fi unele etape ocolite/svinate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?



MABECO SRL

**SERVICIU SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR**

**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/umiditatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
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 în apa subterană sau defectiuni sau sistemului de canalizare se aplică următoarele măsuri:

- respectarea cerintelor BAT/BREF privind controlul emisiilor în apă, 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 freactice.

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va confirmati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor dineturilor, 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 referinta la acestea).	DA	Plan de exploatare și întreținere a instalațiilor, în care sunt prevăzute și lucrările de întreținere și reparații. Încărcările și descărcările de materiale au loc numai în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor. Operatorul aplică un program de testare și verificare periodică a tuturor conductelor subterane. Toate aceste verificări sunt înregistrate într-un dosar (registru), care va fi disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare. Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a instalațiilor și care pot crea un risc de mediu. Toate echipamentele de depoluare trebuie să 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 și rezervoarele de depozitare subterane confirmati că una din următoarele optiuni este implementată:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolație de siguranță • detectare continuă a scurgerilor • un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV – CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel tode ex. in ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 			<p>Verificari conform programului de inspecție și întreținere, care constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea periodică a sistemului de rigole de colectare a eventualelor scurgeri și a pardoselilor, astfel încât acestea să poată prelua eventuale scurgeri în cazul unor situații accidentale; - monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor uzate vidanjate; - menținere de evidențe privind utilizarea apelor.

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 inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitate; • grosime; • precipitații; • material, permeabilitate, stabilitate/soliditate; • rezistența la atac chimic; • proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calitatii construcției <p>Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?</p>	DA	
	DA	



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

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apă subterană, confirmați ca structurile instalației (dremuri, conducte, canale, rezervoare, bazine) sunt impermeabilizate și ca straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Cerinta	de ex. Zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deseuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	-	-	-
• cuve etanșe de reținere a deversărilor	Da	-	-	-
• îmbinări etanșe ale construcției	Da	-	-	-
• conectarea la un sistem etans de drenaj	NA	-	-	-

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

5.4.5. Cuve de reținere

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

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

Cerinta	
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Bazinele vidanjabile sunt betonate, etanșe
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de reținere	Nu au
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de reținere și să nu patrundă în suprafețele de siguranță	NA
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	NA
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cea mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	NA
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice continuturi să fie pompate în afara sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Bazinele vidanjabile sunt verificate periodic.
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarma, după caz	NA
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de reținere unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	NA
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de reținere, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Se aplică program de inspecție vizuală a bazinelor vidanjabile.
Dacă există motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu impun măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.	

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Zonele potențiale în care se pot produce accidente cu impact negativ asupra factorilor de mediu și a populației sunt identificate de asemenea în *Planul de Prevenire și Combateră a Poluărilor Accidentale* la folosințele de apă potențial 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 în 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 – etanșeitate rețele de canalizare	- Inspectarea periodică a rețelilor de canalizare - există un plan de prevenire a poluărilor accidentale - se monitorizează calitatea apei freactice /urmărirea evoluției în timp
Fenomene naturale	
Situații accidentale	

5.5. Emisii în 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 în ape subterane din activitățile desfășurate pe amplasament. Supraveghere – se realizează monitorizarea calitatii apei freactice de către operator conform cerințelor din Autorizația GA nr. 249/13.09.2023 și AIM nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020				
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)
	- Funcție de prevederile AIM, AGA	pH; CB0 ₅ ; CCOCr; Fosfor total; amoniu; azotiti; azotați	2 Foraje de monitorizare	Anual
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	- Se respectă cerințele BAT/BREF privind controlul emisiilor în apă, conform documentului de referință BAT - Substanțele/amestecurile periculoase se stochează și se manipulează astfel încât să se prevină accidentele la încărcarea, descărcarea acestora; - Se verifică periodic etanșeitatea rețelilor 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:

- Frecvența controlului și personalul responsabil: Conform cerințelor tehnice de mentenanță a instalațiilor se realizează verificări periodice ale tuturor instalațiilor de pe amplasament.

Responsabilul instalației și consultantul de mediu au atribuții în acest sens.

- *Cum se face întreținerea:* **Conform programului de mentenanță.**
- *Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?* **Da.**

5.6. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative).

 Managementul și controlul Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra.ro	MABECO SRL SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR	41
---	--	----

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început, utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se afla la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite vor fi minime.

Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Principalele surse de mirosuri sunt:

- Hale/ creștere păsări
- Buncărele de stocare furaje
- Terenuri agricole pe care se împrăștie dejectiile.

Adoptarea sistemului de ventilație și climatizare controlat de computer limitează emisiile de mirosuri, prin asigurarea unei viteze reduse de aer, fără a antrena praf generat de patul de creștere. Sistemele de ventilație forțată a aerului din adăposturi asigură o bună dispersie a mirosului provenit din hale.

Dieta cu conținut scăzut de proteine reduce atât emisiile de amoniu, cât și cele de mirosuri.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

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

Nu este cazul

5.6.2. Receptori

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a numărului de locuitori, după caz.</p> <p>Într-o instalație mare, diversi receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieți localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluări care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursă), deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursă.</p> <p>Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii privind populația, sondaje privind percepția publicului, observații în teren, olfactometrie simplă (testuri olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizează o monitorizare suplimentară care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde "testuri olfactive" efectuate în mod regulat pe perimetru sau o altă formă de monitorizare a aerului ambiental. Sub ce formă, care este frecvența de realizare și care sunt rezultatele obișnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizări?</p> <p>Câte, când și la care incidente sau surse/receptori separați se referă acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o în alta parte a Solicității, Operatorul trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritate Regională de Mediu care se referă la receptorii sensibili sau la alte localizări. De ex. restricții de amplasare, coduri de bună practică, condiții stabilite pentru instalațiile existente</p>
Nu este cazul	-	-	Nu s-au înregistrat sesizări privind emisiile de miros.	-

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR

**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 emansarile fugitive sau alte posibilitati de emansare ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala	Exista limite pentru emansarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emansari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenilor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de crestere a pasărilor	Tubulaturi de exhaustare	Evacuare asternut uzat	Procese de crestere a pasărilor	Nu	Nu	Strategie nutrițională corespunzătoare. Evacuare directă dejecții din fermă	Sunt luate masurile necesare pentru respectarea BAT
Platforma stocare dejecții - in situații excepționale		Difuze-suprafața platformă	Dejecții-amoniac, NMCOV	nu	nu	Strategie nutrițională corespunzătoare. Pereți perimetrali	

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 emansarile au fost 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 se gasesc detalii.

Sursele potentiale 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 emansare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)	(o)



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici)	Msuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fi fost deja conturate în "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se întâmplă dacă" (i.e. prevenirea avurilor. De ex., un scrubber poate fi instalat pt. minimizarea mirosurilor. Măsurile luate pentru monitorizare și întreținere trebuie prezente în aceasta secțiune.	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul deursă, cât de "mult" miros poate fi emnat și durata probabilă a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" și "puțin" poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil să primiți sesizări?	Ce msuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste msuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de msuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de a informa Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau msuri specifice care trebuie luate sau cerințe de țineră a evidenței avarurilor etc.
Hale de creștere a puilor	Defecțiuni la sistemul de ventilație	Strategie nutrițională Corespunzătoare Evacuare directă a dejecțiilor din fermă	Puțin probabilă Defectarea simultană a tuturor ventilatoarelor	Nu este cazul.	-	Nu
Platforma stocare dejecții	Vânt puternic, dispersie miros	Stocare ocazională în limita volumului stabilit	Nu este cazul.	Nu este cazul.		da

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

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inert)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m ³ /zi, cantitate (an) tone/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	Creștere păsări	02 01 02	Nepericulos	18-20	Stocare temporară în camere frigorifice, valorificare prin operatori autorizați
2		02 01 06	Nepericulos	3500	Nu se stochează pe amplasament, se încarcă direct în mijloace de transport și se evacuează din fermă la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere
3	Creștere păsări, întreținere,	02 01 04	Nepericulos	0,10	Stocare temporată în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați
4		02 01 10	Nepericulos	0,010	



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inert)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (în cc. m ³ și cantitate /an) tone/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?	
5	administrativ	15 01 01	Nepericulos	0,15	Stocare temporată în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați	
6		15 01 02	Nepericulos	0,05		
7		15 01 10*	Periculos	0,2		
8		15 02 03	Nepericulos	0,1		
9		16 02 11	Nepericulos	0,009		
10		16 02 14	Nepericulos	0,1		
11		18 02 01	Nepericulos	0,002		
12		18 02 03	Nepericulos	0,005		
13		18 02 08*	Periculos	0,003		
14		20 01 21*	Periculos	0,05		
15		20 01 39	Nepericulos	0,01		
16		20 01 36	Nepericulos	0,05		
17	Administrativ	20 03 01	Nepericulos	3,0		Colectate selectiv, în zone amenajate, se valorifică/elimină prin operatori autorizați

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristicilor BAT	Da / No
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	DA, gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor HG 856/2002 și OUG 92/2021 privind deșeurile, aprobată cu modificări prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare
Cantitate	DA, se mențin evidențe cu cantitățile de deșeuri generate
Natura	DA, se verifică natura, tipul deșeurii: periculoase/ nepericuloase.
Origine (acolo unde este relevant)	DA, se colectează separat, funcție de origine
Destinație (Obligația urmării – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	DA, răspunderea este asumată până la valorificare/ eliminare.
Frecvența de colectare	Săptămânal / lunar / pe bază de comandă în funcție de contractele încheiate cu operatori și cantitățile generate
Modul de transport	Operatori autorizați.
Metoda de tratare	Pe amplasament nu se tratează deșeuri, excepție TT mortalități

6.3. Zone de depozitare a deșeurilor

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare (CD) și perioada maximă de depozitare (PMD)?*	Apropierea față de cursuri de apă zone de interes public / vulnerabile la vandalism, alte pericole sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe depozite



MABECO SRL

SERVICIILE ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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.	Amenzarile existente pe depozit
Amplasament TRANSAVIA SA	deseuri de tesuturi animale (cadavre de pasari, oua sparte)	CD = 22.3 mc PMD = 3 saptamani	Nu este cazul	Camera frigorifica
	deseuri de materiale plastice, deseuri metalice, filtre, echipamente de protectie	CD = 50 mp PMD = 12 luni	Nu este cazul	spatii delimitate, inchise
	deseuri de ambalaje, inclusiv periculoase	CD = 30 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 = 7 zile	Nu este cazul	containere, suprafata 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 deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mas 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 ptrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Ambalaje	A	DA	-	-	-
Dejectii si apartinut de crestere	AA	Nu se stocheaza pe amplasament	-	-	-

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 si alte cerinte speciale pentru depozitarea deseurilor.

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;	Da
• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	
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 acoperite, in raspunsul dvs. la Sect. 1.1 si 5.5).

Nu este cazul



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

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

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezenta PCB sau azbest	Deșeuri	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau nu se aplică	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Creșterea păsărilor	Cu, Zn	deșeuri de tesuturi animale (cadavre pui, ouă sparte) Cod: 02 01 02	-	valorificare	valorificare (ex. făină proteică)	-
	Cu, Zn	dejectii animaliere (materii fecale, inclusiv resturi de asternut) Cod: 02 01 06	-	valorificare	Împrăștiere pe terenuri agricole	-
Creșterea păsărilor –activități conexe	-	deșeuri de materiale plastice Cod: 02 01 04	-	valorificare	valorificare	-
	-	deșeuri 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 instalații de apă, echip. de protecție: cod 15 02 03	-	valorificare	valorificare	-
	-	DEEE-uri cod 16 02 14	-	valorificare	valorificare	-
	-	Echipe de casă/e CLI cod 16 02 11*	-	valorificare	valorificare	-
	-	Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor Cod: 18 02 03	-	valorificare	valorificare	-
	-	Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar Cod 18 02 08*	-	valorificare	valorificare	-
-	Corpuri de iluminat cod 20 01 21*	-	valorificare	valorificare	-	



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseuri	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau nu se aplică	Specificai opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	-	Deseuri de echipamente electrice, electronice Cod 20 01 36	-	valorificare	valorificare	-
	-	Deseuri materiale plastice cod 20 01 39	-	valorificare	valorificare	-
Activități administrat.	-	deșeurile municipale amestecate Cod: 20 03 01	-	eliminare	depozitare	-

SECȚIUNEA 7 ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primară (kWh)	% din total
Electricitate din rețeaua publică	300000 kWh/an		
Electricitate din altă sursă*	-		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze naturale	3000000 kWh/an		
Cocs de Petrol	-		
Carbune	-		
Altele (Operatorul trebuie să specifice)	-		

* specificati sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară

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

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv
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 autorizație sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Creșterea păsărilor	- nu sunt valori BAT-AEL pentru consumuri de energie - consumurile de energie electrică și gaze naturale nu se contorizează pe consumatori, ci pe fermă
---------------------	--

7.1.3. Intreținere

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

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/APM; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Există <u>masuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei</u> pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etansări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)	NA		--
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Întreținerea boilerelor de ex. Optimizarea excesului de aer	NA		--
Instalațiile din procesul tehnologic	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor

7.2. Măsuri tehnice

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

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul programului de conformare a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant 1	Informații suplimentare (termenii prevăzuți pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
--	-----------	-----------------------	--



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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 intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuările 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.

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"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA		Se respecta normele in vigoare pentru siguranta si securitatea muncii. Sunt sisteme de control automatizate pentru temperatura, umiditate si ventilatie.

7.3. Eficienta energetica

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 evacuările inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Permanent
Alte masuri adecvate	Da		Investitii in echipamente eficiente energetic, monitorizarea consumurilor



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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 distantelor 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	
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 poluanți	Da, gazul natural	-

SECȚIUNEA 8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

	Da/Nu		Da/Nu
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 Politia de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

8.2. Plan de management al accidentelor

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Fisuri rețele de canalizare, pereti bazine vidanjabile	Putin probabil	Contaminare sol, freatic	Verificare periodică etanșitate canalizare, bazine vidanjabile	Transvazare în bazinele etanșe, vidanșare rapidă, remediere defecțiuni
Deversări de chimicale	Putin probabil	Contaminare sol, freatic	Stocare în ambalaje originale, zone delimitate, impermeabilizate; verificare condiții de stocare	Limitare, colectare scurgeri, evacuare în condiții de siguranță
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?

Neetanșitățile la rețele de canalizare, bazine vidanjabile.

8.3. Tehnici

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

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Se mențin evidențe pentru: - recepție materiale aprovizionate - fișe cu date de securitate - gestionare deșeuri și ambalaje
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5 și 6
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	-Da, sunt alarme care se declanșează în caz de sistare a furnizării apei și energiei electrice
bariere și reținerea conținutului	Bazine colectare ape uzate impermeabile
cuve de retenție și bazine de decantare	Nu este cazul
izolarea clădirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt și contorizarea încărcătorilor;	NA
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registru pentru evidența tuturor incidentelor, măsurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea 2.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Responsabil de mediu, cu atribuții în urmărirea și înregistrarea tuturor accidentelor/persoanelor responsabile
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Instrucțiuni de lucru, rapoarte de tură
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un	-



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
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 simulări periodice pentru posibilele accidente.
cale 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



Managementul calitatii
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.1. Receptori

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

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot din fond (sau ambianță) la fiecare receptor identificați?	Există un punct de monitorizare specificat care are legatură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Nu este cazul	-	-	-	-	NU

9.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu (impact sau/si bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scazut de risc este evident. Nu este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numerul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare
Ventilatoare	-	Continuu/ intermitent	Nu	cca 70%	Echipamente eficiente, cu generare redusă de zgomot	Funcționare cât mai aproape de curba de eficiență
Alimentare silozuri	-	Discontinuu	nu	cca 20%	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	Respectare norme tehnice de funcționare

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcuta referire la ele. **Nu este cazul**

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate dB(A)/2010
-	-	-	-	-



MABECO SRL

SERVICIU SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR.

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

9.4. Întreținere

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



Management of quality
Management de mediu
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 10 MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipa - mentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală cauzată de rezultat	Metode și intervale de corectare a calibrării	Accreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/Competențe
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Hale de creștere păsări	semestrial	standardizată	-	-	-	-

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

Nu este cazul

Observatii:

- 1) Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impusă în următoarele circumstanțe:
 - Când emisiya este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
 - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuarile de masă;
- 3) Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisie. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul că evacuarile finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer:

Raport anual de mediu și/sau la cererea APM.

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

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

Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observatii:

- 1) Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
- 2) Operatorul trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili ca toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
- 3) Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor



Managementul calitatii
Managementul mediului
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICIILE SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.

4) În 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 echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Accreditarea deținută de prelevatori de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruirea/competențele
pH	Bazine vidanjabile	Stație de epurare autorizată	Conform contract operator stație epurare	Standardiz.	da	-	-	-
Amoniu (NH ₄)				da	-	-	-	
CBOD ₅				da	-	-	-	
Materii în suspensie				da	-	-	-	
CCO-Cr				da	-	-	-	
Fosfor total				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 pornirii 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
CBOD ₅	mg/l			
CCOCr	mg/l			
amoniu	mg/l			
Azotiti	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 deșeurii 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 ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR

Evidența deșeurilor conține următoarele informații:

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

Se respecta prevederile impuse prin OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare.

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

Transportul deșeurilor se realizează în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României.

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

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 luată 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



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Parametru/factor de mediu	Stadiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Pulberi/aer	Monitorizări periodice stabilite in actele de reglementare, prin laboratoare acreditate si laboratorul propriu	Se respectă condițiile din actele de reglementare/ cerințele operatorului stației de epurare
Amoniac / aer		
pH/apa		
Materii totale in suspensie/apa		
CCOCr/apa		
CBO5/apa		
Fosfor total /apa		
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 rețeaua 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 monitorizează 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



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 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 deseuri sunt concepute având în vedere eventuala 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 oricăror riscuri de poluare a mediului. Se vor aplica măsuri imediate pentru:

- golirea instalațiilor, conductelor incintei, 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 (apă, energie), după caz;
- întocmirea bilanșurilor 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;



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA

- 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.

La încetarea definitivă a activității se va prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului, Planul de închidere a instalațiilor; acesta va cuprinde măsurile concrete care se vor aplica la închiderea 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 epuzate 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. Închiderea conductelor de alimentare cu gaz metan și aerisirea acestora;
2. Închiderea 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 alimentarea 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 înstrăinării 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 fieroase 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 re folosibile (birouri administrative, hale de producție) se vor păstra ca atare pentru la 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 reproiecta zona în funcție de utilizarea viitoare a amplasamentului.



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

**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, închidere stație de pompare, golire conducte la bazine bazine vidanjabile, spălare, dezafectare.
Bazine vidanjabile	Ape uzate	Golire conducte la bazine bazine vidanjabile, spălare, dezafectare.

11.4. Structuri suprațerane

Pentru fiecare structură suprațerană 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 dezafectarea este iminentă.

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale creștere pui	acoperiș azbociment	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 expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Nu sunt zone deschise pentru depozitare deseuri

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 dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfacătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.



MABECO SRL

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatii
- Foraj de hidroobservatie	Posibila 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 termenii la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	-

SECȚIUNEA 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

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

DA

SECȚIUNEA 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 tabelului 1.1- BAT 3, cantitatea de azot total excretat asociata BAT pentru pui de carne este in intervalul 0,2-0,6, iar pentru gaini ouatoare in intervalul 0,4-0,8 kg azot/spatiu pentru animal/an.

Conform tabelului 1.2- BAT 4, cantitatea de fosfor total excretat asociata BAT pentru pui de carne variaza in intervalul 0,05-0,25, iar pentru gaini ouatoare in intervalul 0,10-0,45 kg P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/an.

Emisia de azot si fosfor total excretat calculate pentru anul 2023 sunt:

0,42 kg N excretat/spatiu pentru animal/2023

0,030 kg P₂O₅ excretat/spatiu pentru animal/2023

Valoarea admisa a nivelului zgomotului la limita incintei nu va depasi *nivelul de prestine acustica continuu echivalent ponderat A* de 65 dB, conform SR 10009 /2017 – Acustica - 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



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din alta sursă*	-
Gaz	580
Petrol	-
Total	580

* specificati mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂

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

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

13.2. Emisii in cursuri de apa de suprafață (după epurarea proprie)

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

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 puțin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activității pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

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

Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

Nu este cazul

13.3 Emisii in rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafața (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 evacuările in rețeaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuările in cursurile de apa de suprafața) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industrială provenita din instalatie.

Substanța	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



Management of quality
Management de mediu

ISO 9001
ISO 14001

www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

SECȚIUNEA 14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care au receptori importanți sau sensibili localizați în mediul receptor sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări 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 hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuarilor. În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- *Habitat care intra sub incidența Directivei Habitat, transpusă în legislația națională prin Legea 462/2001, aflate la o distanță de până la 10km de instalație sau până la 15 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth*
- *Rezervații științifice aflate la o distanță de până la 2km de instalație*
- *Rezervații științifice care pot fi afectate de instalație*
- *Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)*
- *Zone de patrimoniu cultural*
- *Soluri sensibile*
- *Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)*
- *Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)*



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECȚIEI MEDIULUI SI GOSPODĂRII APELOR

**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. (Acesta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiilor de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAV, rezultatele modelarii detaliate, distributiile alor surse - anexele acestei solicitari)
Planul de situatie	Zone rezidențiale Râul Târnava Mare	- emisii în aer de amoniac, miros - evacuări de ape uzate (tehnologice și pluviale), cu posibile depășiri la indicatorii reglementați	Raport de amplasament - Concluzii - impactul prognozat, ținând seama de măsurile de prevenire și reducere a impactului, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este redus, fără influențe semnificative asupra calității freaticului și a apei de suprafață. - sunt prevăzute sisteme constructive care să rețină orice evacuare necontrolată de ape uzate, materiale/deșeurii periculoase pe sol sau la canalizare.

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

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

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă acesta a fost realizat, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin lista Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca prezenți din SCM pentru fiecare substanță (incluziv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Nu este cazul	-	Nu sunt depășiri ale SCM

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



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

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

14.4. Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Nu este cazul
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau anim de; sau	-
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	-
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	-

Referitor la obiectivul relevant

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul judetean de gestionare a deseurilor	Gestionarea deseurilor generate se face in concordanta cu planul judetean de gestionare a deseurilor.

14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Cele mai apropiate arii naturale protejate (sub 10 km) sunt siturile Natura 2000: ROSAC0118 Movilele de la Păucea, la cca 6,5 km nord-vest, respectiv ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, la cca 9,5 km est.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Nu este cazul.
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu este cazul.
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

SECȚIUNEA 15 PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Nu este cazul. Instalația este conformă cu cele mai bune tehnici disponibile.

Operator,

TRANSAVIA SA



Intocmit,

MABECO SRL

Mihaela-Teodora Beu
Digitally signed by Mihaela-Teodora Beu
Date: 2024.08.02 09:45:11 +03'00'



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

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

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 natură, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</p>	<p>Operatorul Transavia SA a implementat și aplică un sistem de management de mediu, care nu este certificat conform standardelor în vigoare.</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>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); 	<p>Pentru buna organizare în fermă și minimizarea efectelor asupra mediului, tehnicile operatorului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalația este o fermă existentă și este amplasată în zona înconjurată preponderant de teren arabil și activități de tip agro-industrial; se planifică activitățile de populare a fermei și de aprovizionare, pentru optimizarea lor;



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>— a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor. <i>Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</i></p> <p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <p>— 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 drenajilor 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>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- se aplică un program de revizii și reparații pentru toate echipamentele și structurile din fermă;</p> <p>- stocarea temporară a mortalităților se face în cameră frigorifică.</p>
<p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>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. <i>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.</i></p> <p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p>Azot total excretat asociat BAT (kg de azot excretat/spațiu pentru animal/an): 0,2-0,6 pentru pui de carne, respectiv 0,4-0,8 pentru găini ouătoare (Tabel 1.1) <i>(Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.)</i></p>	<p>În fermă se aplică o strategie nutrițională cu regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere a tineretului reproducător și exploatare a găinilor de reproducție rase grele, diferențiat pe faze.</p> <p>Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat și fosforul total excretat.</p> <p>Valorile calculate pentru anul 2023 pentru cantitățile de azot și fosfor total excretat/spațiu pentru animal/an se încadrează în intervalele BAT corespunzătoare</p> <p>0,42 kg N excretat/spațiu pentru animal/2023</p>

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</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 animalelor 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>Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an): 0,05-0,25 pentru pui de carne (Tabelul 1.1), respectiv 0,1-0,45 pentru găini ouătoare (Tabelul 1.2)</p> <p><i>Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.</i></p>	<p>0,030 kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/2023</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 cupe 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 hanelor și echipamentelor, programe de verificare și reparații a eventualelor pierderi; - apa de ploaie este colectată separat de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.
<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>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.



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<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>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 feți 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 rate; — 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, eleveioze), de răcire/ umidificare și de ventilație sunt distribuite corect și asigură eficiență ridicată; Halele sunt prevăzute cu microcalculatoare de proces; pereții, podelele și plafoanele adăposturilor pentru păsări 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 (a se vedea BAT 1) 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 anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</p> <p><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>Ferma este amplasată într-o zonă în care este înconjurată de teren arabil și activități de tip agro-industrial, echipamentele generatoare de zgomot respectă normele tehnice de funcționare.</p> <p>Locații sensibile sunt situate la cca 350 m de ferma Transavia, iar între acestea și fermă se afla râul Târnava Mare.</p> <p>La această dată se consideră că nu este necesar elaborarea unui plan de gestionare a zgomotului pentru instalație.</p>

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisile 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 reduce 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 pâlnie, <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. <i>(Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomot și care împiedică curățarea eficientă 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>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.



Management of quality
Management de calitate
ISO 9001
NO 14081
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>BAT 11. Pentru a reduce emisile 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”); 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> 7. biofiltru. <i>(Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în 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>Pentru a reduce emisiile de pulberi din adăpostul 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 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
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<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; (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 într-o zonă înconjurată doar de teren arabil și pășuni.</p> <p>Locații sensibile sunt situate la peste 350 m de ferma Transavia Mediaș.</p> <p>Se aplică tehnicile BAT de minimizare a emisiilor de miros.</p> <p>Operatorul elaborează periodic plan de gestionare a mirosului pentru instalație (nr. 1547/15.02.2024).</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 dejecțiilor animale în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animale (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animale); —evacuarea frecventă a dejecțiilor animale către un depozit de dejecții animale (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejecțiilor animale (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animale) și a temperaturii mediului interior; —scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animale; — 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 deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; — alinierea axei</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 păsărilor; - 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 dejecții în timpul ciclului de creștere; <p>În fermă nu se folosesc sisteme de epurare a aerului evacuat din halele de creștere a puilor.</p> <p>În fermă nu se prelucrează dejecții.</p> <p>Dejecțiile/patul uzat de creștere se evacuează din hale la finele fiecărui ciclu de unu ciclul de producție și se încarcă direct în autospeciale, cu care se transportă la platforme ale companiei Transavia SA sau se predau către terți, pentru utilizare ca fertilizant pe terenuri agricole.</p> <p>În incinta fermei este o platformă pentru stocare dejecții, betonată, cu pereți perimetrali. Are suprafața de 355 mp și poate asigura un volum de stocare de 887,5 mc dejecții. Așternutul uzat (dejecții împreună cu așternut uscat) se stochează aici doar în situații excepționale (de ex. epidemii).</p>



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>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 exemplu 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 înainte) împrăștierea 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>În incinta halelor de creștere nu se stochează dejecții, doar în situații excepționale (epidemii).</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>Dejecțiile/patul uzat de creștere se evacuează din hale la finele fiecărui ciclu de producție și se încarcă direct în autospeciale, cu care se transportă la platforme ale companiei Transavia SA sau se predau către terți, pentru utilizare ca fertilizant pe terenuri agricole.</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 utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor se face în afara amplasamentului analizat, pe terenuri agricole ce aparțin societății Transavia sau unor terți.</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>Împrăștierea dejecțiilor se face în conformitate cu „Studiul agrochimic și planul de fertilizare în vederea implementării standardului comunitar</p>



Management of quality
Management de medii
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în incorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.	pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice.
BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcoilor (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.	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. De asemenea, se măsoară emisia de amoniac la limita incintei, cu frecvență semestrială.
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. 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. b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Operatorul monitorizează cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, cu frecvența anuală. Tehnica de monitorizare pentru care optează operatorul este estimarea, prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total. Cantitățile de azot și fosfor total excretat calculate pentru 2023 a fermei sunt: 0,42 kg N excretat/spațiu pentru animal 0,030 kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal Valorile calculate se încadrează în intervalele BAT corespunzătoare.
BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. 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. 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. 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.* 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. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă. c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Operatorul asigură monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, cu frecvența anuală. Tehnica de monitorizare aplicată de operator este estimarea, prin utilizarea factorilor de emisie. Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanți în aer se folosesc factorii de emisie specificați în Corinair 2023 (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023 — European Environment Agency (europa.eu)) Cantitatea de amoniac calculată pentru 2023 este de 560 kg/an pentru tineret, respectiv 2663 kg/an pentru adulte, sub valoarea de prag prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 166/2006 (EPRTR), de 10000 kg/an.
BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. <i>Descriere</i> Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: — Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).	La această dată nu se consideră necesară monitorizarea emisiilor de miros în aer. Nu au fost reclamații și nu se preconizează neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<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>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.</p> <p>Pentru calculul cantitativ al emisiilor de poluanți în aer se folosesc factorii de emisie specificați în Corinair 2023 (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023 — European Environment Agency (europa.eu))</p> <p>Cantitatea de pulberi calculată pentru 2023 este de 419 kg/an pentru tineret, respectiv 1278 419 kg/an pentru adulte, sub valoarea de prag prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 166/2006 (EPRTR), de 50000 kg/an.</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 păsări 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><i>Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor 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>Operatorul monitorizează 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 iese, 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
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<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 puicute, 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 puicutelelor 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 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>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din halele de păsări, operatorul aplică următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilație forțată a halelor; - echipamente de adăpare prevăzute cu sisteme antiscurgere. <p>Dejecțiile uscate se evacuează din fermă la finele unei serii de creștere. Se stochează pe platforme conforme, până la împrăștiere pe terenuri agricole.</p> <p>Nu se utilizează sisteme de purificare a aerului la halele din fermă.</p>



MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<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 circularea 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 găini ouătoare (sistem fără cuști): 0,02-0,13 kg de NH₃ pe spațiu pentru animal/an (Tabelul 3.1), respectiv pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg: 0,01-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an (Tabelul 3.2) <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 păsări, operatorul aplică următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilație forțată a halelor; - echipamente de adăpare prevăzute cu sisteme antiscurgere. <p>Se monitoriza emisiile de amoniac în aer la limita incintei.</p> <p>Emisia de amoniac în aer calculată pentru 2023: adulte = 0,0827 kg NH₃/spațiu pentru animal tineret = 0,0267 kg NH₃/spațiu pentru animal</p>

Operator,
TRANSAVIA SA



Intocmit,

MABECO SRL

**Mihaela-
Teodora
Beu**

Digitally signed
by Mihaela-
Teodora Beu
Date: 2024.08.02
09:44:33 +03'00'



Managementul calitatii
Managementul mediului
ISO 9001
ISO 14001
www.dekra.ro

MABECO SRL

SERVICIILE SI CONSULTANTA IN DOMENIUL
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

