

Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA

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

Numele instalației/instalațiilor

S.C. TRANSAVIA S.A.  
C.I.F. RO 5182310

**Ferma nr. 9 Miercurea Sibiului**

INTRARE Nr. 6070  
IESIRE  
Zua 09 luna 07 anul 2024

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

**TRANSAVIA SA**

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

**Activitatea/activitățile conform Anexei I 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](mailto: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](mailto:mediu@transavia.ro); [diana.pavel@transavia.ro](mailto: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



Managementul calității  
Management de mediu

ISO 9001  
ISO 14001

[www.dekra.ro](http://www.dekra.ro)

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

**Informația Solicitată de Articolul 6 al Directivei IPPC**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată APM
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0	
- 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	



Management of quality  
Management de calitate  
ISO 9001  
ISO 14001

**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 emiteră a autorizației a fost achitată		DA	
3	Formularul de solicitare		DA	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4	DA	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 0	DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)	NU	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Anexă la Formular de solicitare	DA	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	DA	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexă la Formular de solicitare	DA	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	DA	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Secțiunea 4.8 (Miros)	DA	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4	DA	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	DA (nu e cazul)	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5	DA	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 5	DA	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5	DA (nu e cazul)	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția 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	



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR



## SECȚIUNEA I REZUMAT NETEHNIC

*Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune evaluatorului cât de bine va desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după 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 01/02.03.2020, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, pentru **activitatea de creștere a puilor**, desfășurată pe amplasamentul din localitatea Miercurea Sibiului, jud. Sibiu, **operatorul** activității fiind **TRANSAVIA SA**.

De la emiterea Autorizației integrate de mediu nr. SB 01/02.03.2020 pe amplasamentul din localitatea Miercurea Sibiului, județul Sibiu au intervenit modificări prin:

- extinderea platformei pentru stocarea așternutului uzat provenit de ferme proprii de creștere a păsărilor, pentru maturare înainte de a fi transportate pentru împrăștiere pe sol la ferme vegetale ale companiei, cu suprafața totală construită de 4229 mp, reglementată de APM Alba prin Decizia etapei de încadrare nr. SB 06/22.01.2024
- amplasarea unei instalații fotovoltaice (6710 module \*4428,60 kWp, 17 invertoare de putere, post de transformare), suprafața cca. 30120 mp, reglementată de APM Alba prin Clasarea notificării nr. 2333/14.02.2024

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

**Activitatea de creștere a puilor desfășurată de operator este prevăzută în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa I, la punctul- 6.6.a). 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 Miercurea Sibiului, județul Sibiu, cuprinde o fermă, identificată ca ferma nr. 9, cu un total de 22 de hale (12 hale mari, respectiv 10 hale mici).**

**Capacitatea totală a instalației este de 350 000 locuri/serie, respectiv 2 275 000 pui/an, la 6,5 serii/an.**

Ferma nr. 9 Miercurea Sibiului, deține Autorizația de gospodărire a apelor nr.48/17.06.2024 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 172/24.05.2022 (valabilă până la 24.05.2027), emisă de ABA Mureș.

#### 1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Instalația TRANSAVIA SA este amplasată în intravilanul localității Miercurea Sibiului, zona cu activități agro-industriale.

Pe terenul din localitatea Miercurea Sibiului ce aparține societății TRANSAVIA SA, se află 22 de hale pentru creșterea păsărilor, anexe administrative, platforme, cu suprafața totală de 111 539 mp.

*Vecinătăți ale amplasamentului pe care se află ferma TRANSAVIA SA sunt:*



Management al 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**

- nord: pășune
- est: drum de exploatare, pășune
- vest: pășune
- sud: râul Secaș, autostrada A1

Accesul auto în fermă se face pe partea dreaptă a drumului european E68, tronsonul Sibiu-Sebeș Alba.

Din analizele de sol realizate în 2019 se observă că nu sunt diferențe semnificative între valori, atât pentru cele două puncte de prelevare, cât și pentru cele două adâncimi, având în vedere și procentele de incertitudine la măsurare. Aceste valori constituie valori de referință.

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

Ferma a fost modernizată și re tehnologizată în anul 2008, iar activitatea de creștere a puilor 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 Miercurea Sibiului este coordonată de director tehnic. Ferma 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, pentru producția de carne
- furaje pentru păsări (porumb, șrot de soia, grăsimi, făină proteică, premixuri mineralo – vitaminice)
- apă;
- așternut de creștere: paie și/sau rumeguș;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine.
- materiale pentru dezinfectare hale, echipamente
- materiale pentru întreținere (uleiuri, benzină, motorină, ciment)

**Produsele finite:** capacitate 350 000 locuri/serie, respectiv 2 275 000 pui/an, la 6,5 serii/an

### **3.2. Cerințele BAT**

Instalația operată de societatea TRANSAVIA SA este o instalație de creștere a puilor pentru carne. Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017), respectiv Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei 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



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

**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

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.

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

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

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

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

➤ **Utilizarea eficientă a apei**

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

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

➤ **Emisii provenite din ape uzate**

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

- Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.
- Reducerea la minimum a consumului de apă.
- Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. *Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.*

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

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

➤ **Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide**

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

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

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

Pe amplasament nu se stochează dejecții solide. La finalizarea ciclului de creștere, acestea se scot din hale și se încarcă direct în mijloace de transport, cu care se transportă la platforma de stocare situată în afara fermei, până la împrăștiere pe terenuri agricole, deținute de societatea Transavia.

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

Din activitatea instalației rezultă deșeurii care sunt valorificate prin agenți economici autorizați. Colectarea selectivă a deșeurilor la sursă permite ca o mare parte din acestea să fie reciclate.

Societatea aplica programe de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate. Se realizează audituri interne periodice, pentru a identifica probleme și a stabili eventuale măsuri pentru gestionarea deșeurilor.

### 3.4. Utilizarea apei

Principalele utilizări ale apei în cadrul fermei TRANSAVIA SA sunt:

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



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

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR



Alimentarea cu apă a fermei se face din sursă subterană.

Alimentarea cu apă în scop menajer și tehnologic a obiectivului se asigură din freatic, prin intermediul a 3 puțuri săpate.

Rezerva de apă, care constituie și rezerva de apă în caz de incendiu, se realizează într-un bazin/rezervor înmagazinare betonat, având  $V=200 \text{ m}^3$ .

Din incinta fermei sunt generate doua 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:** 25 angajați (personal administrativ și activ).

**Capacitatea instalației este de 350 000 locuri/serie.**

Principalele etape ale procesului de creștere a puilor (pentru fiecare serie) sunt:

- pregătirea halelor pentru populare – cca. 14 zile (perioada de vid sanitar-veterinar)
- se ridică liniile de hrănire și fronturile de adăpare;
- așternutul de paie și/sau rumeguș îmbibat cu dejectii de pasăre se adună mecanizat, se evacuează și se încarcă în mijloace auto, cu care se transportă la platforma de stocare situată în afara fermei;
- halele (tavan, pereți, stâlpi, pardoseală) se degresează cu soluție detergentă, se înmoaie, se spală cu pompa de apă sub presiune.
- se face dezinfectia umedă a halelor;
- se usucă halele;
- se face controlul sanitar, pentru a determina dacă au ramas germeni sau microbi;
- se introduce așternutul curat;
- se face dezinfectia uscată;
- după 24 ore se începe ventilarea spațiului.
- populare halelor cu pui de o zi
- climatizare hale – cu o zi înaintea populării cu pui de 1 zi;
- popularea cu pui de 1 zi;
- asigurarea condițiilor optime de viață până la atingerea greutateii optime de sacrificare - furajare, adăpare, administrarea tratamente veterinare – se face automat, prin calculatorul de proces al halei:
- furajarea: furajul se preia din buncărele exterioare printr-un sistem tubular cu spiră în minibuncăre interioare de la capătul fiecărei linii de furajare automate, echipate cu hrănitari (3 linii pe hală); rețetele de furajare sunt diferențiate pe faze de creștere, în funcție de greutatea corporală (prestarter, starter creștere și finisare);
- adăparea – apa se asigură la temperatura de cca. 20-21°C; sistemul de adăpare completează în mod automat apa consumată;
- administrarea tratamentelor, vaccinurilor
- asigurarea microclimatului: temperatura, umiditate, iluminat.

## Formular de Solicitare TRANSAVIA SA

- pregătirea pentru sacrificare și livrare - începe cu 12 ore înaintea livrării păsărilor; se ridică linia de furajare și se lasă numai instalația de adăpare.

### 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer pe amplasamentul analizat sunt:

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

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

Operatorul respectă cerințele BAT pentru minimizarea emisiilor în factorii de mediu.

### 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile care rezultă din activitatea societății sunt gestionate în conformitate cu OUG 92/2021 privind deșeurile, 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

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 Miercurea Sibiului:

- energie electrică – cca. 650 MWh/an (597 MWh/2023)
- gaz natural – cca. 4700 MWh/an (3140 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 9 din Miercurea Sibiului.

### 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

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



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

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

Formular de Sollicitare  
TRANSAVIA SA

Locații sensibile (motel și benzinărie) sunt situate la peste 100 m de ferma Transavia Miercurea Sibiului. Echipamentele generatoare de zgomot vor respecta normele tehnice de funcționare. Se va urmări 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 analizarea probelor prelevate din cele 4 foraje de hidroobservație realizate în anul 2008 (amonte și aval de ferma nr. 9, respectiv de platforma de depozitare dejectii).

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

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

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

Conform BAT 24 – operatorul monitoriza cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile 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 dejectii 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 Miercurea Sibiului cuprinde 22 hale de creștere a păsărilor și anexe, modernizate în anul 2008.

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



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

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

Cele 22 hale de creștere care alcătuiesc instalația Transavia din localitatea Miercurea Sibiului, sunt dispuse pe două rânduri. Halele sunt grupate pe două tipuri de suprafețe, identificate ca halele mici nr. 1-10 cu o suprafață de 640 m<sup>2</sup>/hală și halele mari nr. 11-22 cu o suprafață de 1190 m<sup>2</sup>/hală.

Halele sunt construite din cărămidă, au acoperiș din cheson de beton termoizolat cu polistiren, acoperit cu covor bituminos, peste care s-a realizat o șarpantă cu învelitoare din plăci de azbociment. Toate halele sunt dotate cu microcalculator de proces (tip VIPER TOUCH) pentru controlul instalațiilor de adăpare, încălzire, climatizare.

Amplasamentul este situat în bazinul hidrografic al râului Mureș, respectiv în perimetrul corpului de apă subterană ROMU07, conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Coordonate Stereo 70: : X = 459110.654, Y = 237430.968

### 13. LIMITELE DE EMISIE

Conform BAT-AEL (02.2017) - BAT 32, emisia maxim admisă de amoniac în aer provenit din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg este de 0,08 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

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

Conform BAT 4 - Fosforul total excretat nu va depăși 0,25 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an.

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

Autorizația de gospodărire a apelor nr.48/17.06.2024 modificatoare a Autorizației 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 de mediu  
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 organigrama 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;*
- *Său, 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 casută sub tabel.*

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

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1. Adresați întrebările și observațiile  
 tehnice în cadrul sesiunii de  
 prezentare și  
 discuții  
 DEKRA SRL

2. Adresați întrebările și observațiile  
 tehnice în cadrul sesiunii de  
 prezentare și  
 discuții  
 DEKRA SRL



**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)	Responsibilitati, Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Aveți o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	-	Director General Director Mediu
2	Aveți programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Documentatii tehnologice (DT) pentru intretinere Plan anual de revizii si reparatii	Departament Mediu Sectia Service Interventie
3	Aveți o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizii?	DA	Fisa de reparatie; Fisa de evidenta echipament	Director tehnic Sef ferma
4	Performanta/acuratetea 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	Aveți un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Raportate de monitorizare Parametri de proces Consumuri de materiale si utilitati	Director General Director Mediu
5	Aveți un sistem prin care stabiliți si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Documentatii tehnologice Calculatoare de proces Proceduri de sistem PSM Proceduri operationale-PMO	Director General Director Mediu
7	Aveți 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 <b>DA</b> 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 GOSPODARIRII APELOR**

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

0	Cerința caracteristică a BAI	Da sau Nu	3	Responsabilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
9	<p><b>Instruire</b></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"> <li>• consistentizarea implicatiilor reglementarii data de Autoritate pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• consistentizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• consistentizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• cotribuizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul> <p>Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pt posturile cheie?</p>	<p align="center"><b>DA</b></p>	<p>- Instructaje - Consistentizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile - Propaganda vizuala - Simulări privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale - Test de verificare cunostințe la angajare - Materiale de instruire - Teste de verificare, listă participanți, feedback instruire.</p>	<p>Compartiment resurse umane  Director Mediu Responsabil SSM Sefi fermă</p>
10	<p>Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pt posturile cheie?</p>	<p align="center"><b>DA</b></p>	<p>Fisele de post Decizii cu atributii</p>	<p>Compartiment Resurse Umane</p>
11	<p>Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?</p>	<p align="center"><b>DA</b></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>Director Mediu</p>
12	<p>Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricariui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?</p>	<p align="center"><b>DA</b></p>	<p>Proceduri - P.P.S.U.C.R. Neconformitati, Actiuni corective mediu si SSM</p>	<p>Director Mediu Responsabil SSM</p>
13	<p>Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?</p>	<p align="center"><b>DA</b></p>	<p>Proceduri - P.P.S.U.C.R.Evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului Raportare de audit</p>	<p>Director Mediu</p>
14	<p>Aveti in mod regulat audieri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)</p>	<p align="center"><b>DA</b></p>		<p>Director Mediu</p>



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemul vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati, Prezenta este responsabilit pentru fiecare cerinta
0	2	3	4
15	DA	Plan de audit Raportul de audit	Director General Director Mediu
16	DA	In curs de implementare Proceduri de sistem/Audituri interne PSM 01 Identificarea aspectelor de mediu; PSM 02 Control operational; PSM 03 Monitorizare si masurare	Director General
17	DA	- Reuniri de analiza ale conducerii - Masuri de conformare	Director General Director Tehnic Responsabil sistem
18	DA	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. Proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC: • controlul schimbarii procesului in instalatie; • proiectarea si inspectiunea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea si programarea; • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; • politica de achizitii; • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Director General Director tehnic Director General Director tehnic Sef ferma Director General Director General Director economic Director tehnic Director tehnic Sefi ferma Director Mediu Directia comerciala Directia economica Director Mediu



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



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

**Informatii suplimentare**

Nu este cazul

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor			
Pentru fiecare dintre armatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Conducerea organizatiei	Politica sistemului de management Obiectivele sistemului integrat de management Program de masuri pentru realizarea obiectivelor, defalcat pe compartimente	Director General
Responsibilitati	Compartiment resurse umane	Fisa postului Decizii	Fiecare angajat
Tinte	Conducere si fiecare departament Departament Mediu	Obiectivele sistemului de management	Sefi de departamente Director Mediu
Evidentele de intretinere	Serviciul mentenanta, Serviciu Service interventie	Evidentele de intretinere	Sef serviciu mentenanta



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

<b>Proceduri</b>	Departament elaborator (mediu, SSM, tehnic productie, resurse umane, etc)	Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de SSM	Toate departamentele
<b>Registrele de monitorizare</b>	Departament Mediu	Registrele de monitorizare Plan de masurare si monitorizare Buletine de analiza Evidente de automonitorizare	Director Mediu
<b>Rezultatele auditurilor</b>	Departament Mediu	Plan de audit Raportate de audit Raportate de neconformitate Raportate de actiuni corective	Director Mediu
<b>Rezultatele revizuirilor</b>	Departament elaborator (mediu, SSM, tehnic productie, resurse umane, etc)	Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de SSM	Toate departamentele
<b>Evidentele privind sesizarile si incidentele</b>	Departament Mediu	Evidente scrise/procese verbale de constatare	Director Mediu
<b>Evidentele privind instruirile</b>	Direcția Resurse umane	Plan anual de instruire Raportate de instruire Materiale de instruire	Departament Resurse umane



**MABECO SRL**

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

### SECȚIUNEA 3. INTRĂRI DE MATERIALE

#### 3.1. Selecția materiilor prime

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) estimat	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeurile pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adevărată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natură sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Pui de 1 zi	nu este cazul	350 000 pui/serie	98,5% în produs 1,5% mortalități	Miros specific	Nu este cazul	22 hale de creștere
Hrană (furaje uscate) Porumb, grâu, făină de soia, srot, făină de pește, zoofort, carbonat de calciu alimentar, alte microelemente/ pe faze de creștere	Organic/ amestecuri nepericuloase	8000 - 10500 to/an	99 % metabolizat; cca. 80% eliminat și evacuat cu dejecțiile	Fără impact asupra mediului	Nu este cazul	22 buncăre x 10 tone fiecare amplasate în afara halelor, pe postament metalic, pe platformă betonată
Așternut de creștere – paie și/sau rumeguș	Organic/ nepericulos	1000 - 2000 to/an	100% în deșeurile	Fără impact asupra mediului	Nu este cazul	Se aduce de la sucursale Transavia SA și se stochează în fânar
Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)	Organic/ periculoase, nepericuloase	Pe baza rețetelor emise de medic veterinar	1% în deșeurile (dejecții)	Parțial sunt absorbite prin metabolismul puilor, parțial sunt eliminate cu dejecțiile	Se înlocuiesc în funcție de aparitia unor produse noi	Magazie închisă, securizată
Produse pentru dezinfecție așternut, hale, echipamente: CID 2000, Lerasept® Aktiv, CLEAN A -NP 44, var hidratat, soda caustică	Ameștecuri/ organic, anorganic/ periculoase, nepericuloase	Cca. 17000 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 aparitia unor produse noi	Magazie închisă, securizată
Formol/ termonebulizare	Organic, formaldehidă 36-38%, metanol 2,5-4%	2 tone	100% în aer	Impact nesemnificativ	Se înlocuiește în funcție de aparitia unor produse noi	Magazie închisă, securizată
GPL propan/dezinfecție hale	Organic, propan 40-60%, n,izo-butan 0- 60%	66 butelii x 12 kg/serie	100% în aer	Impact nesemnificativ		

<sup>1</sup> A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii)  
C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare  
patrunzând a apei de la stingerea incendiilor

B Există un sistem de evacuare a aerului  
D Există protecție împotriva inundațiilor sau de



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) estimat	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>1</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Insecticide (K-ontrin sc25, soffac ew 50, arpon G, Agita 10 WG, Alba Insecticid); rodenticid - PRODIORAT CUB PARAFINAT	Organic, anorganic/ amestecuri periculoase, nepericuloase	65 kg/an	99,0 % in apa uzată 1% in aer	Se colectează cu apele uzate in bazinele betonate	Se inlocuieste in functie de aparitia unor produse noi	Magazie inchisă, securizată
Produse pentru dezinfectie linii apă (Versal)	Organic, anorganic/ amestecuri periculoase, nepericuloase	6000 kg/an	99% metabolizat, 0,5 % in apa uzată; 0,5% in deșeu	Parțial sunt absorbite prin metabolismul puilor, parțial sunt eliminate cu apa uzată, dejectiile	Se inlocuiesc in functie de aparitia unor produse noi	Magazie inchisă, securizată
Hipoclorit de sodiu/tratare apa din foraj	Anorganic/ periculos	700 litri/an				Magazie inchisă, securizată
Motorină	Organic/ periculos	5000 litri/an	99% in aer	-	se inlocuiesc in functie de aparitia unor tehnici/eq. noi	Nu se stochează pe amplasament, se aduc atunci când se utilizează
Benzină		500 litri/an				
Uleiuri/Intrețin. echipamente	Organic/ nepericulos	150 litri/an				
Ciment/reparații pardoseli Grunduri, vopsele lavabile	Anorganic/ periculos	Dacă este cazul	-	-	-	

### 3.2. Cerințele BAT

Utilizati tabelul urmató 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 unor 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



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

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

Utilizați tabelul urmator pentru a raspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la Ord.1144/2002.	<b>DA</b> Se face în cadrul auditurilor interne	Director Mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate 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 oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare	-	Director Mediu
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	<b>2025</b>	Responsabil de mediu
5	Confirmați faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la 2 ani. Prezentați procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	<b>DA</b>	Șef de fermă Director Mediu

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, rețea urbana)	Volum de apa prelevat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare în proces pentru faza respectiva
P1: X=402585; Y=490708 P2: X=402653; Y= 490784 P3: X=402792; Y=491017	27,5 mii mc/an (maxim)	- igienico-sanitar pentru personal; - scop tehnologic: pentru consum biologic pui; - întreținerea curățeniei și igienizarea halelor de producție la sfârșitul ciclului de producție; - la centrala termică și pentru instalația 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	Performanta companiei
Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017)	nu stabilește consumuri de utilități BAT, fiind prezentate doar ca referințe nivele de consum realizate în diferite instalații.	cca 8,18 litri/pasăre/ciclu



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

Plan situație rețele- în anexă

### 3.4.3.Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Studiu nr. 1545/15.02.2024	Director Mediu
Listati principalele recomandari ale acelui 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 tehnicilor prevăzute la BAT5 în documentul de referință (2017)	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate. Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	2027	Responsabil de mediu
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și ca veti prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	DA	Responsabil de mediu

Descrieti în casutele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Apele uzate de tip menajer, provenite de la grupurile sanitare din cadrul obiectivului sunt dirijate gravitațional într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate  $V_1=45$  mc.

Vidanjarea se face cu mijloace proprii, iar vidanja se descarcă în stația de epurare din grupul Transavia.

Apele uzate tehnologice rezultate de la bazinul dezinfector (rezultate de la dezinfecția autovehiculelor) sunt dirijate periodic, în funcție de traficul din fermă în bazinul vidanjabil, betonat, de capacitate  $V_1=45$  mc.

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea halelor mari sunt dirijate gravitațional într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate  $V_2=90$  mc. Rețeaua de canalizare la aceste hale este comună, respectiv la două hale există o singură rețea exterioară de canalizare. Nu se spală niciodată simultan două sau mai multe hale.

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea halelor mici sunt dirijate gravitațional într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate  $V_2=50$  mc. Rețeaua de canalizare la aceste hale este independentă, la fiecare hală existând o rețea exterioară de canalizare. Nu se spală niciodată simultan două sau mai multe hale.

Apele pluviale sunt colectate astfel:

- printr-o rigolă betonată care dirijează apele pluviale într-un șanț natural, cu descărcare finală în Secaș;
- printr-o rigolă betonată, urmată de o conductă Dn 220 mm, cu descărcare finală în râul Secaș.

Toate bazinele de ape uzate ( $V_1$ ,  $V_2$  și  $V_3$ ) sunt vidanjate periodic, iar apele uzate sunt transportate la o stație de epurare autorizată, ce aparține societății TRANSAVIA SA.

### 3.4.4. Recircularea apei

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

În cadrul fermei nu se recirculă apa. Documentele BAT nu prevăd recircularea apei în ferme de creștere intensivă a păsărilor.

### 3.4.5. Alte tehnici de minimizare

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

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

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

Instalațiile și tehnologiile aplicate în fermă respectă cerințele celor mai bune tehnici disponibile.

Astfel, nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru minimizarea consumului de apă.



### 3.4.6. Apa utilizată la spălare

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

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

## SECȚIUNEA 4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### 4.1. Inventarul proceselor

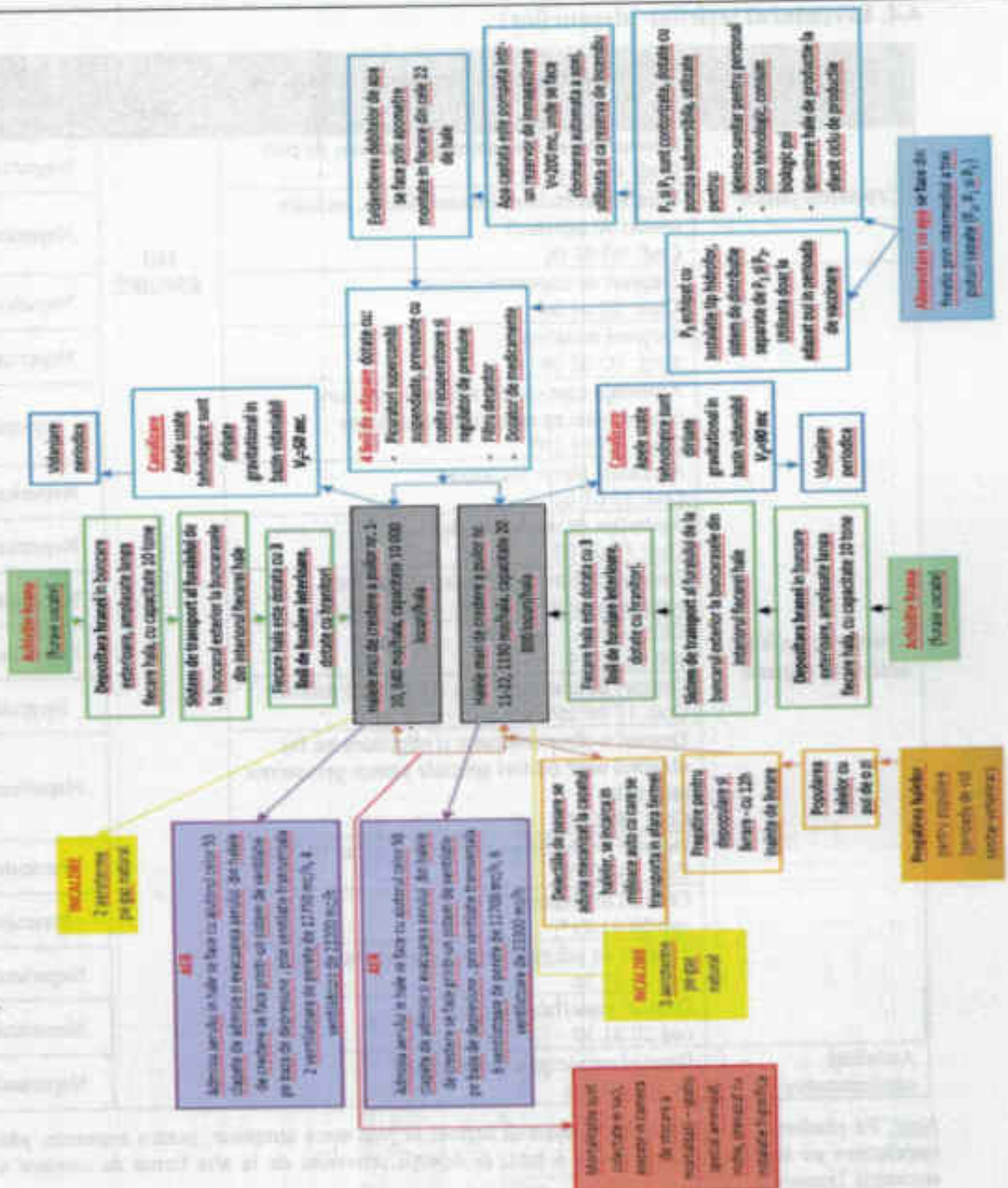
Numele procesului	Numarul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Creșterea puilor pentru carne	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pregătirea halelor pentru populare – cca. 14 zile (perioada de vid sanitar-veterinar)</li> <li>- se ridică liniile de hrănire și fronturile de adăpare;</li> <li>- așternutul de paie și/sau rumeguș îmbibat cu dejecții de pasăre se dezinfectează, se adună manual și mecanizat și se încarcă în mijloace auto, cu care se evacuează în afara fermei.</li> <li>- halele (tavan, pereți, stâlpi, pardoseală) se degresează cu soluție detergentă, se înmoaie, se spală cu pompa cu apă sub presiune.</li> <li>- se face dezinfecția umedă a halelor;</li> <li>- se usucă halele;</li> <li>- se face controlul sanitar, pentru a determina dacă au rămas germeni sau microbi;</li> <li>- se introduce așternutul curat;</li> <li>- se face dezinfecția uscată;</li> <li>- după 24 ore se începe ventilarea spațiului.</li> </ul>	22 hale, cca 14 zile-perioada de vid sanitar-veterinar
		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ populare halelor cu pui de o zi</li> <li>- climatizarea halei – cu o zi înaintea populării cu pui de 1 zi;</li> <li>- popularea cu pui de 1 zi;</li> </ul>	350 000 locuri/serie
		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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 halei;</li> <li>- furajarea: furajul se preia din buncărele exterioare printr-un sistem tubular cu spiră în minibuncare interioare de la capătul fiecărei linii de furajare automate, echipate cu hrănitori (3 linii pe hală); rețetele de furajare sunt diferențiate pe faze de creștere, în funcție de greutatea corporală (prestarter, starter creștere și finisare);</li> <li>- adăparea – apa se asigură la temperatura de cca. 20-21°C; sistemul de adăpare completează în mod automat apa consumată;</li> <li>- administrarea tratamentelor, vaccinurilor</li> <li>- asigurarea microclimatului: temperatură, umiditate, iluminat.</li> </ul>	ciclul de creștere cca 42 zile/serie= 7 cicluri/
		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ pregătirea pentru sacrificare și livrare - începe cu 12 ore înaintea livrării păsărilor; se ridică linia de furajare și se lasă numai instalația de adăpare.</li> </ul>	

### 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.



## Formular de Solicitare TRANSAVIA SA



### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Creșterea puilor	Pui pentru carne 1,8-2,5 kg	Abatorizare în afara instalației	350 000 pui/ciclu
			2 275 000 pui/an (2 069 607 pui/2023)



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

#### 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea (estimat) t/an
Creșterea puilor	Deșeurii de tesuturi animale (cadavre, de pui) Cod: 02 01 02	HG 856/2002	Nepericulos	45-78
	Dejecții animaliere (materii fecale, inclusiv resturi de așternut) Cod: 02 01 06		Nepericulos	3500
Creșterea puilor – activități conexe	Deșeurii de materiale plastice Cod: 02 01 04		Nepericulos	0,1
	Deșeurii metalice Cod: 02 01 10		Nepericulos	0,1
	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	0,15
	Ambalaje de materiale plastice Cod: 15 01 02		Nepericulos	0,05
	Deșeurii de filtre de la instalații de apă, echipamente de protecție: cod 15 02 03		Nepericulos	0,05
	DEEE-uri cod 16 02 14		Nepericulos	0,60
	Deșeurii de construcție cu conținut de azbest Cod: 17 06 05*		Periculos	la reparații
	Deșeurii a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor Cod: 18 02 03		Nepericulos	0,005
	Deșeurii de medicamente de uz sanitar-veterinar Cod: 18 02 08*		Periculos	0,003
	Corpuri de iluminat cod 20 01 21*		Periculos	0,025
	Deșeurii de echipamente electrice, electronice cod 20 01 36		Nepericulos	0,01
	Deșeurii materiale plastice cod 20 01 39		Nepericulos	0,01
Activități administrative	Deșeurii municipale amestecate Cod: 20 03 01	Nepericulos	75 mc	

*Notă.* Pe platforma de stocare reamenajată și extinsă se vor stoca temporar, pentru maturare, până la transport pentru împrăștiere pe terenuri agricole - cca 6 luni, și dejecții provenite de la alte ferme de creștere a păsărilor ce aparțin societății Transavia.

Astfel, se consideră că operatorul realizează activitate de colectare și stocare temporară a deșeurilor de așternut uzat și dejecții - cod 02 01 06 – R12. Cantitatea de deșeurii colectate se estimează la cca 7000 t/an (din cantitatea de cca 10000 t/an ce pot fi stocate pe platformă, cca 3000 tone/an provin din activitatea Fermei nr. 9).

#### 4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

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

#### 4.6. Sistemul de exploatare

*Tinand cont de conditiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.*

Informatii 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

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

Activitatea în halele de creștere a păsărilor este continuă pe durata unui ciclu de creștere. Pentru a diminua riscurile asupra producției datorate de întreruperi în asigurarea utilităților – apa, gaz, curent electric, unitatea dispune de personal care supraveghează permanent activitatea fermei și aplică următoarele proceduri de intervenție:

- pentru alimentarea cu apă a fermei se asigura un volum de rezervă în bazinul de 200 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 reduse consecințele accidentelor.

##### 4.6.2. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

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

#### 4.7. Cerințe caracteristice BAT

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

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

**Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:**

 <p>Management of quality Management de calitate ISO 9001 ISO 14001 www.dekra.com</p>	<p align="center"><b>MABECO SRL</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>
--	--

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

#### 5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

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 protecția muncii, în funcție de locul de muncă.

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

**Formular de Soliitare  
TRANSAVIA SA**

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

**5.1.3. Echipamente de depoluare**

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Creștere pui/ hale de creștere	Ventilație pe bază de depresiune, prin ventilație transversală. Ventilatoare montate pe pereții laterali: - halele mici (nr. 1-10) - 6 ventilatoare - halele mari (nr. 11-22) - 15 ventilatoare	NH <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> pulberi miros (H <sub>2</sub> S, NMVOC)	Dispersie fără echipamente de depoluare	Existent

**5.1.4. Studii de referință**

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

**5.1.5. COV**

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

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

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

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m <sup>3</sup>
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.



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Nu este cazul

### 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în AER

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

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

#### 5.2.1. Studii

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

Studiu	Data
Nu este cazul	-

#### 5.2.2. Pulberi și fum

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

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

• Nu sunt depozități 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 ferme se respectă normele sanitare de biosecuritate; platformele și drumurile din incintă sunt curățate permanent.

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

Nu este cazul



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**

- *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: - câte 55 clapete amplasate pe pereții laterali/hală pentru halele mici (nr. 1-10) - câte 98 clapete amplasate pe pereții laterali/hală pentru halele mici (nr. 11-22)	nu sunt
Sisteme de evacuare a aerului: - câte 6 ventilatoare /hală la halele mici (nr. 1-10) - câte 15 ventilatoare /hală la halele mari (nr. 11-22)	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
Spălarea hale de creștere a păsărilor	- utilizare pompe de presiune - înregistrare/urmărire consum de apă	Bazine vidanjabile	Stație de epurare autorizată
Instalații igienico-sanitare	- înregistrare/urmărire consum de apă	Bazine vidanjabile	Stație de epurare autorizată

#### 5.3.2. Minimizare

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

În fermă se aplică proceduri de verificare, întreținere și reparare a instalațiilor. Periodic se inspectează sistemele de canalizare, se verifică eventuale defecțiuni ale rețelelor de canalizare.  
Halele sunt echipate cu picurători supercombi suspendate, prevăzute cu cupițe recuperatoare, asigurând, în același timp, disponibilitatea apei.  
Se verifică și (dacă este necesar) se ajustează în mod periodic calibrarea echipamentelor de furnizare a apei potabile.  
Pentru spălarea halelor se utilizează pompe de presiune.  
Sursele de alimentare cu apă a fermelor sunt contorizate. Se mențin înregistrări ale consumurilor.  
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 de-a lungul halelor, prin conductă Dn 220 mm, cu evacuare în șanț natural, cu descărcare finală în râul Secaș.



Managementul sistemului  
Managementul mediului  
ISO 9001  
ISO 14001  
www.mabeco.com

**MABECO SRL**

SERVICIILE SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

### 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	Destinatia (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 <sub>4</sub> )				30
Fosfor total				5
Detergenți biodegradabili				25

### 5.3.7. Studii

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

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

Studiu	Data
Nu este cazul	-

### 5.3.8. Toxicitate

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

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

**Nu se evacuează ape uzate în emisar.**

### 5.3.9. Reducerea CBO

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

Nu este cazul

### 5.3.10. Eficiența stației de epurare orășenești



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

*Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata 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 in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	-
Poluanti organici persistenti	-
Saruri si alti compusi anorganici	-
CCO	-
CBO	-

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

**Nu este cazul**

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

### 5.3.12. Rezervoare tampon

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

Pe amplasament nu se tratează ape uzate.

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

În fermă sunt 3 bazine vidanjabile:

- 1 bazin cu volum de 45 mc – pentru ape menajere și ape rezultate de la dezinfectia autovehiculelor.
- 1 bazin cu volum de 50 mc – pentru apele tehnologice uzate rezultate de la halele mici (nr. 1-10)
- 1 bazin cu volum de 90 mc – pentru apele tehnologice uzate rezultatele de la halele mari (nr. 11-22)

Se urmărește asigurarea vidanjabii 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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Statie	Obiective	Tehnici	Parametri principali		
			Parametri proiectati	Statia de epurare	Parametri de performanta
Epurare primara	Reducerea fluctuantilor de debit si intensitate ale effluentului	Egalizarea debitului	Capacitatea statiei		Debit mediu zilnic (m <sup>3</sup> /zi)
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Debit maxim pe ora (m <sup>3</sup> /zi)
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor)		Monitorizarea on-line a turbiditatii / solidelor in suspensie
Epurare secundara	Indepartarea solidelor in suspensie/vopacelor		Centrifugare Decantare Flotare pneumatica		Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l)
	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de aeraie % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent CBO/CCO in effluent Solutii mixte: - Solide in suspensie (mg/l):
	Neutralizare (corectie pH) Decantare si reducere metale grele	Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti, Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO in influent CBO/CCO in effluent
Epurare	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de solide uscate in influent si effluent
	Reciclarea ippoi	Macrofiltrare	Marimea panzilor filtrante (Filire de nisip?) Marimea porilor?		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate
		Membrane Dezinfectie			Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agentii patogeni
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intrampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?					



**MABECO SRL**  
SERVICII 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/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalatie
Nu este cazul.			

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

Pentru evitarea eventualelor scurgeri în apa subterană sau defecțiuni ale 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 rețelilor de canalizare;
- monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor uzate;
- mentenanța utilajelor printr-un program de verificări bine stabilit;
- verificarea periodică a calității apei freatice.

**5.4.2. Structuri subterane:**

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenajilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	DA	Document de referinta  Plan de exploatare și întreținere a instalațiilor, în care sunt prevăzute și lucrările de întreținere și reparații. Încercările și descarcările 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.	



Managementul calitatii  
Managementul de mediu  
ISO 9001  
ISO 14001  
www.dexra.ro

**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"> <li>● Izolație de siguranță</li> <li>● detectare continuă a scurgerilor</li> <li>● un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV – CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).</li> </ul>			<p>Verificari conform programului de inspecție și întreținere, care constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- monitorizarea parametrilor de evacuare a apelor uzate vidanțate;</li> <li>- menținere de evidențe privind utilizarea apei.</li> </ul>

**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"> <li>● capacitate;</li> <li>● grosime;</li> <li>● precipitații;</li> <li>● material: permeabilitate; stabilitate/consolidare;</li> <li>● rezistența la atac chimic;</li> <li>● proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calitatii construcției</li> </ul> <p>Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?</p>	DA	
	DA	



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

#### 5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zona în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați ca structurile instalatiei (drenuri, 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 instalatiei 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	-	-	-
• imbinări etanșe ale construcției	Da	-	-	-
• conectarea la un sistem etanș de drenaj	NA	-	-	-

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

#### 5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și 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 instalatiei analizate și repetați 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 puiilor, 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 scurga/ colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Nu au
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție 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 cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	NA
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice continuări 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 retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	NA
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (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.



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

Zonele 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 Combatere 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 in apa sau sol*

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

### 5.5. Emisii in ape subterane

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

<p><b>Nu sunt evacuări directe în ape subterane din activitățile desfășurate pe amplasament.</b></p> <p>Supraveghere – se realizează monitorizarea calitatii apei freatice de către TRANSAVIA SA conform cerințelor din Autorizația de gospodărire a apelor nr.48/17.06.2024 modificatoare a Autorizației GA nr. 172/24.05.2022 și AIM nr. SB 01/02.03.2020</p>				
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
	- Functie de prevederile AIM, AGA	pH; Materii in suspensie CB0 <sub>5</sub> ; CCOCr; Fosfor total; amoniu; azotiti; azotați	4 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 intretinerea:* **Conform programului de mentenanță.**
- *Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?* **Da.**



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

### 5.6. Miros

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

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

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

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

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

Principalele surse de mirosuri sunt:

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

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

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

#### 5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

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

Nu este cazul

#### 5.6.2. Receptori

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



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Nu este cazul	-	-	Nu s-au inregistrat sesizari privind emisiile de miros.	-
---------------	---	---	---	---

**5.6.3. Surse/emisii ne semnificative**

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 emaniarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala	Exista limite pentru emaniarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emaniari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de crestere a puilor	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	-	Difuze-suprafața platformei	Dejecții-amoniac, NMCOV	nu	nu	Strategie nutrițională corespunzătoare Zid perimetral, H=2,5 m	

*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 emaniarile 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 gasesc detaliile.*

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





**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

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

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

Nu este cazul.

**SECȚIUNEA 6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**

**6.1. Surse de deșeuri**

Referința deșeurii	1. Identificati sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deșeuri (de ex. m <sup>3</sup> /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 pui	02 01 02	Nepericulos	47-78	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



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Referința deșeurilor	1. Identificati sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inert)	4. Cuantificati fluxurile de deșeuri (de ex. m <sup>3</sup> /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?	
3	Creștere pui, Intreținere, administrativ	02 01 04	Nepericulos	0,10	Stocare temporată în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați	
4		02 01 10	Nepericulos	0,10		
5		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	0,05		
9		16 02 14	Nepericulos	0,60		
10		17 06 05*	Periculos	la reparatii		
11		18 02 03	Nepericulos	0,005		
12		18 02 08*	Periculos	0,003		
13		20 01 21*	Periculos	0,025		
14		20 01 39	Nepericulos	0,1		
15		20 01 36	Nepericulos	0,01		
16		Administrativ	20 03 01	Nepericulos	75 mc	Colectate selectiv, în zone amenajate, se valorifică/elimină prin operatori autorizați

### 6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristicilor BAT	Da / Nu
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 deșeurilor: periculoase/ nepericuloase.
Origine (acolo unde este relevant)	DA, se colectează separat, funcție de origine
Destinație (Obligația urmaririi – 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



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

**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 perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe deșeurile
Amplasament TRANSAVIA SA	deseuri de tesuturi animale (cadavre de pui)	CD = 22.3 mc PMD = 3 săptămâni	Nu este cazul	Camera frigorifica
	deseuri de materiale plastice, deseuri metalice, filtre, echipamente de protecție	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, suprafață betonată

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

**6.4. Cerințe speciale de depozitare**

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apă (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Ambalaje	A	DA	-	-	-
Dejecții și așternut de creștere	AA	Nu se stochează pe amplasament	-	-	-

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

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

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

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

Nu se impun și alte cerințe speciale pentru depozitarea deșeurilor.

**6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)**

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare:	Da
<ul style="list-style-type: none"> <li>prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;</li> <li>inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)</li> </ul>	
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da



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

**MABECO SRL**

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL  
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Identificati orice masura de prevenire a emisilor (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

### 6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

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

Sursa deseurilor	Metale asociate/prezenta PCB sau azbest	Deseuri	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Creșterea puilor	Cu, Zn	deseuri de tesuturi animale (cadavre pui) 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 puilor – activități conexe	-	deseuri de materiale plastice Cod: 02 01 04	-	valorificare	valorificare	-
	-	deseuri metalice Cod: 02 01 10	-	valorificare	valorificare	-
	-	ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase Cod: 15 01 10*	-	valorificare	valorificare	-
	-	ambalaje hârtie și carton Cod: 15 01 01	-	valorificare	valorificare	-
	-	ambalaje de materiale plastice Cod: 15 01 02	-	valorificare	valorificare	-
	-	deșeuri de filtre de la instalatii de apa, echip. de protecție: cod 15 02 03	-	valorificare	valorificare	-
	-	DEEE-uri cod 16 02 14	-	valorificare	valorificare	-
-	Deșeuri de construcție cu conținut de azbest Cod: 17 06 05*	-	eliminare	eliminare	-	



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

**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeurii	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau nu se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	-	Deșeurii a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor Cod: 18 02 03	-	valorificare	valorificare	-
	-	Deșeurii de medicamente de uz sanitar-veterinar Cod 18 02 08*	-	valorificare	valorificare	-
	-	Corpuri de iluminat cod 20 01 21*	-	valorificare	valorificare	-
	-	Deșeurii de echipamente electrice, electronice Cod 20 01 36	-	valorificare	valorificare	-
	-	Deșeurii materiale plastice cod 20 01 39	-	valorificare	valorificare	-
Activități administrative	-	deșeurii 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		
	Furnizată	Primară (kWh)	% din total
Electricitate din rețeaua publică	650000 kWh/an		
Electricitate din altă sursă*	-		
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze naturale	4700000 kWh/an		
Cocs de Petrol	-		
Carbune	-		
Altele (Operatorul trebuie să specifice)	-		

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



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

**MABECO SRL**

SERVICII ȘI CONSULTANȚA ÎN DOMENIUL  
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

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

### 7.1.2. Energie specifică

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

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe 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 in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Creșterea puilor	-	- nu sunt valori BAT-AEL pentru consumuri de energie - consumurile de energie electrică și gaze naturale nu se contorizeaza pe consumatori, ci pe fermă	-

### 7.1.3. Intreținere

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

Completati tabelul prin:

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

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor
Functionarea motoarelor si 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, izolatii)	NA		--
Sisteme de incalzire a spațiilor si 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
Intreținerea boilerelor de ex. Optimizarea excesului de aer	NA		--
Instalațiile din procesul tehnologic	DA		Program de reparații și întreținere a utilajelor



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

## 7.2. Măsurile tehnice

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

Completati tabelul prin:

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

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

### 7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului cladirilor sunt descrise în 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"> <li>• Incalzirea spatiilor</li> <li>• Apa calda</li> <li>• Controlul temperaturii</li> <li>• Ventilatie</li> <li>• Controlul umiditatii</li> </ul>	DA		Se respectă normele în vigoare pentru siguranta și securitatea muncii. Sunt sisteme de control automatizate pentru temperatura, umiditate și ventilatie.

## 7.3. Eficiența energetică

Un plan de eficiența energetică este furnizat mai jos, care identifica și evaluează toate tehnicile de eficiența energetică aplicabile activităților din autoritate

Completati tabelul astfel:

 <p>Managementul calitatii Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra.ro</p>	<p><b>MABECO SRL</b></p> <p>SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>
---	--

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

- 1) Indicați ce tehnici de eficiență energetică, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
- 2) Precizați reducerile de CO<sub>2</sub> realizabile de către acea tehnica până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizatia integrată de mediu)
- 3) În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tonă de CO<sub>2</sub> recuperată și prioritatea de implementare.

Confirmați ca următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenul prevăzut pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Permanent
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da		Permanent
Alte măsuri adecvate	Da		Investiții în echipamente eficiente energetic, monitorizarea consumurilor

### 7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	NA	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei de uscare.	NA	
Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	DA	
Izolatie bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	DA	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	DA	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	DA	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	NA	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuarilor fugitive)	NA	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	NA	
Procesare continuă în 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 această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de cogenerare	Nu	-
Recuperarea energiei din deseuri	Nu este cazul	-
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	Da, gazul natural	-



**MABECO SRL**  
SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ ÎN DOMENIUL  
PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRII APELOR



## SECȚIUNEA 8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	NU
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

### 8.2. Plan de management al accidentelor

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Fisuri rețele de canalizare, pereti bazine vidanjabile	Putin probabil	Contaminare sol, freatic	Verificare periodică etanșitate canalizare, bazine vidanjabile	Transvazare în bazinele etanșe, vidanjare 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 suprafață	Încărcare dejecții direct în mijloace de transport,	Colectare deșeuri împrăștiate, curățare zone afectate

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

Neetanșeități la rețele de canalizare, bazine vidanjabile.

### 8.3. Tehnici

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

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
<b>Inventarul substanțelor</b>	<b>A se vedea secțiunea 3.1</b>
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	<b>A se vedea secțiunile 5 și 6</b>
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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	<b>Raspuns</b>
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	NA
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Responsabil de mediu, cu atributii in urmarirea si inregistrarea tuturor accidentelor/persoanelor responsabile
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Instructiuni de lucru, rapoarte de tura
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	-
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obișnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Se organizează simulari periodice pentru posibilele accidente.
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin rețele separate de canalizare	Rețele de canalizare separate
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4



Management al calitatii  
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**

## SECȚIUNEA 9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

### 9.1. Receptori

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

Identificat și descriet fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legatură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului care instalat la sursă (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 scăzut de risc este evident.

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

Identificat fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisiile totale de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor stabiliți 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	

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută 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 instalatiile 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 și/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 instalatii cu risc ridicat in ceea ce priveste 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 calitate  
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 echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire Competente
Amoniac, exprimat ca NH3	Hale de creștere pui	anual	estimare	-	-	-	-
Pulberi				-	-	-	-

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

Nu este cazul

#### Observatii:

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

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

Raport anual de mediu și/sau la cererea APM.

### 10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

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

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

#### Observatii:

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



Management of quality  
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**

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 si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatori de probe și de laboratoare sau detalia despre personalul folosit și instruirea/competențele
pH	Bazine vidanjabile	Stație de epurare autorizată	Conform contract operator stație epurare	Standardiz.	da	-	-	-
Amoniu (NH <sub>4</sub> )				****	da	-	-	-
CBO <sub>5</sub>				****	da	-	-	-
Materii în suspensie				****	da	-	-	-
CCO-Cr				****	da	-	-	-
Fosfor total				****	-	-	-	-

**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 si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	mg/l	Foraje de hidro observatie	Conform AIM și AGA	acreditate
Materii în suspensie	mg/l			
CB0 <sub>5</sub>	mg/l			
CCOCr	mg/l			
amoniu	mg/l			
Azotiti	mg/l			
Azotați	mg/l			
fosfor total	mg/l			

### 10.2.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in 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



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

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

Evidența deșeurilor conține următoarele informații:

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

Se 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



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**

**10.4.2. Monitorizarea impactului**

*Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor*

Parametru/factor de mediu	Stadio/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"> <li>- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> <li>- consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat)</li> <li>- Consumul de gaz</li> <li>- Consumul de apa</li> <li>- Cantitati de deseuri si compozitia acestora</li> <li>- consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> <li>- eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> <li>- Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate</li> <li>- Indicatorii de calitate ai apelor subterane din cele 2 foraje</li> </ul>	<p><i>Conform BAT 29</i> operatorul va monitoriza următorii parametri ai procesului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumul de apă</li> <li>- Consumul de energie electrică</li> <li>- Consumul de combustibil</li> <li>- Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile</li> <li>- Consumul de furaje</li> <li>- Generarea de dejecții animaliere</li> </ul>

**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. Măsurile 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 eventualele lor goliri 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 încălzi, 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:



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

MABECO SRL

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

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

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 epuizate în momentul închiderii instalației.

**A. Activități preliminare încetării activităților de producție :**

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

**B. Incetarea activității de producție :**

1. 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 alimentare cu energie electrică;
4. Curățarea și spălarea tuturor instalațiilor tehnologice;
5. Curățarea și decolmatarea rețelelor de canalizare (ape uzate tehnologice, ape menajere, ape pluviale);
6. Depozitarea controlată, eliminarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase;
7. Vânzarea produselor finite și materiilor prime până la epuizarea stocului.

**C. Activități de conservare :**

1. Se vor conserva acele echipamente, clădiri care nu se doresc a fi dezafectate sau demolate în primele etape, până la o decizie de valorificare sau redistribuire.
2. Se vor conserva temporar în condiții de securitate, conform legislației în vigoare, acele materii prime, materiale și produse finite pentru care nu se cunosc elemente de detaliu ale 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii în funcție de caracteristici, se vor evacua controlat spre destinații bine definite în corelație cu legislația în vigoare.



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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.

### 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, spalare, dezafectare.
Bazine vidanjabile	Ape uzate	Golire conducte la bazine bazine vidanjabile, spalare, dezafectare.

### 11.4. Structuri supraterane

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



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

**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

### 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 satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apă subterană	Motivație
- Foraj de hidroobservație	Posibilă contaminare sol și apă subterană
Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenii la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	-

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

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

## SECȚIUNEA 13 LIMITELE DE EMISIE

Conform documentelor de referință BREF/BAT cerințele de emisie și de consumuri de utilități sunt prezentate mai jos.

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

Conform BAT (02.2017)- BAT 32, emisia maximă admisă de amoniac în aer provenit din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg este de 0,08 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

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

Conform BAT 4 - Fosforul total excretat nu va depăși 0,25 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an.

Emisia de amoniac în aer și cantitățile de azot și fosfor total excretat calculate pentru 2023 sunt:

0,042 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/2023

0,15 kg N excretat/spațiu pentru animal/2023

0,0096 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/2023

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

**Nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru îndeplinirea cerințelor locale de mediu.**

#### 13.1.1. Emisii de solvenți

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



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

**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

Nu este cazul

**13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei**

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	-
Electricitate din alta sursa*	-
Gaz	580
Petrol	-
<b>Total</b>	<b>580</b>

\* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>

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

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

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

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag conf. NTPA 001, mg/dm <sup>3</sup>	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 putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.*

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

*Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.*

Nu este cazul

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

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

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

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie conf NTPA 002, mg/dm <sup>3</sup>
pH	Statie de epurare autorizata	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
materii totale in suspensie		350	350
CCOCr		500	500
CBO5		300	300
Amoniu		30	30
Fosfor total		5	5



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

*Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. In drumul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei 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 asigura controlul asupra emisiilor și riscul unui impact negativ semnificativ.

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

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

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

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

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

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



Management of quality  
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**

*Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)*

**14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili**

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Acesta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informațiilor de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAA, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Planul de situație	Zone rezidențiale Râul Secuș	- 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/deșeuri periculoase pe sol sau la canalizare.

**14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului**

**14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)**

<b>Rezumatul evaluării impactului</b>	
Listări evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)
Nu este cazul	Nu sunt depășiri ale SCM
Confirmati ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) cu procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*	

\* 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	Măsuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu este cazul
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	-
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	-
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	-

Referitor la obiectivul relevant

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

**14.5. Habitate speciale**

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar, în special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Obiectivul este situat la distanță de cca. 3,37 km nord față de situl Natura 2000 Podișul Secașelor, cca. 17,64 km față de situl Frumoasa și cca. 26,13 km față de situl Insulele Stepice Șura Mică.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	Nu este cazul.
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugăm enumerați)	Nu este cazul.
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

**SECȚIUNEA 15 PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE**

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

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



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

Cerința BAT	Conformare instalație
<p><b>BAT 1.</b> Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un <b>sistem de management de mediu (EMS)</b> care încorporează toate caracteristicile următoare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</li> <li>2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</li> <li>3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</li> <li>7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;</li> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (<i>BAT 9</i>);</li> <li>11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (<i>BAT 12</i>).</li> </ol> <p><i>Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate:</i> Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, 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"> <li>- are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;</li> <li>- 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.);</li> <li>- asigură resursele necesare desfășurării activităților;</li> </ul> <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><b>BAT 2.</b> Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți <b>performanța globală</b>, 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> <p>— a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a</p>	<p>Pentru buna organizare în fermă și minimizarea efectelor asupra mediului, tehnicile operatorului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalația este o fermă existentă și este amplasată în zona înconjurată preponderant de teren arabil și pășuni; se planifică activitățile de</li> </ul>

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

<b>Cerința BAT</b>	<b>Conformare instalație</b>
<p>dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor.</p> <p><i>Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</i></p> <p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru: — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor.</p> <p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</p> <p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: — depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; — pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; — silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p> <p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>populare a fermei și de aprovizionare, pentru optimizarea lor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se realizează informarea și instruirea periodică a personalului în legatură cu planificarea activităților, activitățile specifice de creștere a păsărilor, întreținerea echipamentelor, gestionarea situațiilor de urgență;</li> <li>- 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;</li> <li>- se aplică un program de revizii și reparații pentru toate echipamentele și structurile din fermă;</li> <li>- stocarea temporară a mortalităților se face în cameră frigorifică.</li> </ul>
<p><b>BAT 3.</b> Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p><i>Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere 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>În fermă se aplică o strategie nutrițională cu regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere a puilor, diferențiat pe 4 faze de hrănire.</p> <p>Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat și fosforul total excretat.</p> <p>Valorile calculate pentru anul 2023 pentru cantitățile de azot și fosfor total excretat/spațiu pentru animal/an se încadrează în intervalele BAT corespunzătoare</p>



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>Pentru Pui de carne: <b>Azotul total excretat asociat BAT= 0,2-0,6 kg de azot excretat/ spațiu pentru animal/an</b>. (Tabelul 1.1.)</p> <p><i>(Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.)</i></p>	<p>0,15 kg N excretat/spațiu pentru animal/2023</p>
<p><b>BAT 4.</b> Pentru a reduce <b>fosforul total excretat</b>, 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 animaliere ecologice.)</i></p> <p>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje. <i>(General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.)</i></p> <p>Pentru Pui de carne: <b>Fosforul total excretat asociat BAT= 0,05-0,25 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an</b> (Tabelul 1.2)</p> <p><i>Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.</i></p>	<p>0,0096 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/2023</p>
<p><b>BAT 5.</b> Pentru <b>utilizarea eficientă a apei</b>, 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"> <li>- menținerea unei evidențe a utilizării apei.</li> <li>- detectarea și repararea scurgerilor de apă.</li> <li>- utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor</li> <li>- utilizarea sistemelor de adăpare de tip picuratori suspendate, cu cupițe recuperatoare</li> <li>- verificarea și calibrarea periodică a echipamentelor de furnizare/ contorizare a apei potabile.</li> </ul> <p>Apa de ploaie nu se colectează și nu se utilizează în instalație.</p>
<p><b>BAT 6.</b> Pentru a reduce <b>producerea de ape uzate</b>, 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"> <li>- se menține curățenia platformelor din fermă, pentru a nu contamina apa pluvială;</li> <li>- 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 verificări și reparații a eventualelor pierderi;</li> <li>- apa de ploaie este colectată separat de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</li> </ul>
<p><b>BAT 7.</b> Pentru a reduce <b>emisiile în apă provenite din apele uzate</b>, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor</p>	<p>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, operatorul aplică tehnicile BAT:</p>



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**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>indicate mai jos.</p> <p>a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b. Epurarea apelor uzate.</p> <p>c. Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. <i>(Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.)</i></p>	<p>- colectarea apelor uzate în bazine etanșe, vidanjabile;</p> <p>- evacuarea apelor uzate colectate din fermă către o stație de epurare autorizată.</p> <p>Apele de spălare nu se împrăștie pe sol.</p>
<p><b>BAT 8.</b> Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. <i>(Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.)</i></p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. <i>(Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.)</i></p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol. <i>(Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren.)</i></p> <p>f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii. <i>(Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.)</i></p> <p>g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”). <i>(Nu este aplicabilă instalațiilor destinate porcilor. Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.)</i></p> <p>h. Utilizarea ventilației naturale. <i>(Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: — în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; — din cauza unor condiții climatice extreme.)</i></p>	<p>Pentru utilizarea eficientă a energiei, operatorul aplică tehnicile BAT:</p> <p>- sistemele de încălzire (aeroterme cu ardere completă), 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 pui sunt izolate;</p> <p>- iluminatul este eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>Nu se utilizează sisteme de recuperare a căldurii.</p>
<p><b>BAT 9.</b> Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu <i>(a se vedea BAT 1)</i> și care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate; (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor sonore</p>	<p>Ferma este amplasată într-o zonă în care este înconjurată de teren arabil și pășuni, echipamentele generatoare de zgomot respectă normele tehnice de funcționare.</p> <p>Locații sensibile sunt situate la peste 200 m de ferma Transavia Miercurea Sibiului, iar între acestea și fermă se afla autostrada A1.</p> <p>La această dată se consideră că nu este necesar elaborarea unui plan de gestionare a zgomotului</p>

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

<b>Cerința BAT</b>	<b>Conformare instalație</b>
<p>anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore. <i>Aplicabilitate:</i> BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>pentru instalație.</p>
<p><b>BAT 10.</b> Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce <b>emisiile de zgomot</b>, 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 elicooidale 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.</p> <p><i>(Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă</i></p>	<p>Pentru a a reduce emisiile de zgomot, operatorul aplică tehnicile BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- personal este calificat, inclusiv pentru întreținerea echipamentelor;</li> <li>- echipamentele sunt eficiente, silențioase;</li> <li>- clădirile sunt izolate.</li> </ul>



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**

<b>Cerința BAT</b>	<b>Conformare instalație</b>
<p><i>materialelor care absorb zgomote și care împiedică curățarea eficace a instalației.)</i></p> <p>f. Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori. <i>(Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.)</i></p>	
<p><b>BAT 11.</b> Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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></li> <li>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</li> <li>3. alimentarea <i>ad libitum</i>;</li> <li>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</li> <li>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.</li> <li>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></li> </ol> <p>b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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></li> <li>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></li> <li>3. ionizare. <i>(Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.)</i></li> </ol> <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. captator de apă; <i>(Aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel.)</i></li> <li>2. filtru uscat; <i>(Aplicabilă numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel.)</i></li> <li>3. epurator de apă;</li> <li>4. epurator umed cu acid;</li> <li>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>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></li> </ol>	<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"> <li>- utilizarea unui material de așternut consistent;</li> <li>- aplicarea așternutului proaspăt prin tehnici de presare care generează un nivel scăzut de pulberi;</li> <li>- alimentarea <i>ad libitum</i>;</li> <li>- operarea optimă a sistemului de climatizare și ventilație care evacuează aerul viciat, fără a antrena excesiv suspensii solide.</li> </ul> <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>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>	
<p><b>BAT 12.</b> Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce <b>emisiile de mirosuri</b> emenate 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 200 m de ferma Transavia Miercurea Sibiului.</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. 688/22.01.2024).</p>
<p><b>BAT 13.</b> Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce <b>emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor</b> 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 animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p> <p><i>Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor.</i></p> <p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: — creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); — creșterea</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"> <li>- halele sunt special destinate activității de creștere a puilor;</li> <li>- păsările și suprafețele de creștere se mențin uscate și curate, prin evitarea scurgerilor de furaje și apă;</li> <li>- 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;</li> </ul> <p>În fermă nu se folosesc sisteme de epurare a aerului evacuat din halele de creștere a puilor.</p> <p>Dejecțiile/patul uzat de creștere se evacuează din hale la finele fiecărui ciclu de creștere și se încarcă direct în mijloace de transport care îl evacuează din incinta cu halele de creștere la platforma de stocare, situată la cca 1500 m, ce aparțin societății Transavia SA.</p> <p>Platforma a fost exinsă și reamenajată, urmând să se stocheze aici și dejecții provenite de la alte ferme de creștere a puilor ce aparțin societății Transavia.</p> <p>Platforma este din beton armat, are suprafața</p>



Managementul și calitatea  
Managementul de mediu

ISO 9001  
ISO 14001

www.dekra.ro

**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APTELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — amplasarea eficientă a barierele 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 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"> <li>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> <li>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);</li> <li>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</li> </ol> <p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierei pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;</li> <li>2. compostarea dejecțiilor solide;</li> <li>3. fermentarea anaerobă.</li> </ol> <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"> <li>1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</li> <li>2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</li> </ol>	<p>utilă de 4229 mp (14,8*60,25) și pereți din plăci de beton pe trei laturi, cu înălțimea de 2,3 m.</p> <p>În zona de sud-est a platformei s-a amenajat un bazin cu dimensiunea de 6,00*6,00*4,00 (L*I*ad), pentru colectarea apelor de pe platformă, la precipitații.</p>
<p><b>BAT 14.</b> Pentru a reduce <b>emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide</b>, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.</p>	<p>În incinta halelor de creștere nu s estochează dejecții.</p>
<p><b>BAT 15.</b> Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce <b>emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide</b>, 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 creștere și se încarcă direct în mijloace de transport care îl evacuează din incinta cu halele de creștere la platforma de stocare, situată la cca 1500 m, ce aparțin societății Transavia SA.</p>
<p><b>BAT 19.</b> În cazul în care se utilizează <b>prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere</b>, 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><b>BAT 20.</b> Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru</p>	



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

<b>Cerința BAT</b>	<b>Conformare instalație</b>
<p>a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din <b>împrăștierea pe sol</b>, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p><b>BAT 21.</b> 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><b>BAT 22.</b> Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p>	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor se face în afara amplasamentului analizat, pe terenuri agricole ce aparțin societății, în conformitate cu „Studiul agrochimic și planul de fertilizare în vederea implementării standardului comunitar pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice pentru Transavia SA.</p>
<p><b>BAT 23.</b> Pentru a reduce <b>emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție</b> pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p>	<p>Operatorul monitorizează emisiile de amoniac generate de întregul proces de producție din fermă, prin calcul, folosind factori de emisie. Analizează reducerea emisiilor de amoniac în funcție de rezultatele anuale obținute.</p>
<p><b>BAT 24.</b> BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p> <p>O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Operatorul monitorizează cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, cu frecvența anuală.</p> <p>Tehnica de monitorizare pentru care optează operatorul este estimarea, prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p> <p>Cantitățile de azot și fosfor total excretat calculate pentru 2023 a fermei sunt: 0,15 kg N excretat/spațiu pentru animal 0,0096 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal</p> <p>Valorile calculate se încadrează în intervalele BAT corespunzătoare.</p>
<p><b>BAT 25.</b> BAT constau în <b>monitorizarea emisiilor de amoniac în aer</b> prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.</p> <p>Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28.</p> <p>Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p> <p>O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Operatorul asigură monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, cu frecvența anuală.</p> <p>Tehnica de monitorizare aplicată de operator este estimarea, prin utilizarea factorilor de emisie.</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 amoniac pentru 2023 este: 0,036 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal</p>



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

Cerința BAT	Conformare instalație
<p><b>BAT 26.</b> BAT constau în <b>monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</b></p> <p><i>Descriere</i> Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <p>— Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).</p> <p>— În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p><i>Aplicabilitate.</i> BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>La această dată nu se consideră necesară monitorizarea emisiilor de miros în aer.</p> <p>Nu au fost reclamații și nu se preconizează neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>
<p><b>BAT 27.</b> BAT constau în <b>monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale</b>, 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 (<a href="https://www.eea.europa.eu/en/air/pollutant-emission-inventory-guidebook-2023">EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023</a> — <a href="https://www.eea.europa.eu/">European Environment Agency (europa.eu)</a>)</p> <p>Cantitatea de pulberi calculată pentru 2023 este de 4763 kg/an, sub valoarea de prag prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 166/2006 (EPRTR), de 50000 kg/an.</p>
<p><b>BAT 28.</b> BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor BAT, cel puțin cu frecvența recomandată.</p>	<p>Adăposturile pentru pui nu sunt echipate cu sisteme de purificare a aerului.</p>
<p><b>BAT 29.</b> BAT constau în <b>monitorizarea următorilor parametri ai procesului</b>, 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</p>	<p>Operatorul monitorizează următorii parametri de proces:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consumul de apă</li> <li>- Consumul de energie electrică</li> <li>- Consumul de combustibil</li> <li>- Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile</li> <li>- Consumul de furaje</li> <li>- Generarea de dejecții animaliere.</li> </ul> <p>Datele se transmit autorității competente în cadrul raportului anual de mediu.</p>

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat. <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>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><b>BAT 31.</b> 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 puicutei 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>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din halele de creștere a puilor, operatorul aplică următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ventilație forțată a halelor;</li> <li>- echipamente de adăpare prevăzute cu sisteme antiscurgere.</li> </ul> <p>Dejecțiile uscate se stochează pe platformă impermeabilizată, cu zid perimetral de 2,3 m înălțime și sistem colectare a scurgerilor în bazin impermeabilizat.</p> <p>Nu se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p>



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Cerința BAT	Conformare instalație
<p>c. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator umed cu acid;</li> <li>2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</li> <li>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></li> </ol>	
<p><b>BAT 32.</b> 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</li> <li>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></li> <li>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.</li> <li>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></li> <li>e. Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”). <i>Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a instala depozite închise subterane pentru circulația apei.</i></li> <li>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></li> </ol> <p><b>BAT-AEL</b> pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg: <b>0.01-0,08 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an (Tabelul 3.2)</b></p> <p><i>Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.</i></p>	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din halele de creștere a puilor, operatorul aplică următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ventilație forțată a halelor;</li> <li>- echipamente de adăpare prevăzute cu sisteme antiscurgere.</li> </ul> <p>Se monitoriza emisiile de amoniac în aer la limita incintei.</p> <p>Emisia de amoniac în aer calculată pentru 2023 este 0,042 kg NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal</p>

**Operator,**

**TRANSAVIA SA**



**Intocmit,**

**MABECO SRL Mihaela-Teodora Beu**

Digitally signed  
by Mihaela-Teodora Beu  
Date: 2024.07.09  
12:42:05  
+03'00'



**MABECO SRL**

SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL  
PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR