

Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA

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

Numele instalației/instalațiilor

**Fabrica de nutrețuri combinate**

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

**TRANSAVIA SA**

localitate Sântimbru, str. Blajului nr.244D, comuna Sântimbru, județul Alba  
nr. înregistrare în registrul comerțului J01/89/1994; Cod de înregistrare fiscală 5182310

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

**Categoria de activitate: 6.4.b** *“Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: (iii) materii prime de origine vegetală sau animală în produse combinate sau separate, cu o capacitate de producție de produse finite exprimată în tone pe zi de peste 75, dacă A este mai mare sau egal cu 10 sau  $[300 - (22,5 x A)]$  în toate celelalte cazuri, unde ‘A’ reprezintă proporția de materie de origine animală (exprimată în procente de greutate) din cantitatea care intră la calculul capacității de producție de produse finite”*

Cod CAEN: **1091** - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

Cod NFR: 3.D.d Depozitarea și preprocesarea cerealelor în silozuri

Cod SNAP: 10 01 Crop production and agricultural soils

Numele și prenumele proprietarului

**TRANSAVIA SA**

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

Director General,  
Ing. Simion Ovidiu OPRITA  
tel. 0258 814 466; e-mail: [office@transavia.ro](mailto:office@transavia.ro)

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului

Director Mediu,  
Diana PAVEL  
tel. 0753 040 146; e-mail: [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 revizuire a autorizației integrate de mediu.

**Director General,**

*Semnatura și ștampila*



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

<b>O descriere a:</b>	<b>Unde se regăsește în formularul de solicitare</b>	<b>Verificare efectuată APM</b>
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 12	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 0, 0 și 0	
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 4, 11 și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 4 și 6	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de bază ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Secțiunea 5 și 12	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșuri în conformitate cu Directiva 2008/98/EC privind deșeurile acolo unde sunt generate deșuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 6, 3.3, 4.4	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 11	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4 și 15	
Solicitarea revizuirii trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE**

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

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC		DA	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de emisie a autorizației a fost achitată		DA	
3	Formularul de solicitare		DA	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4	DA	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 0	DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (daca este cazul)	NU	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.9	DA	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	DA	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexă la Formularul de solicitare	DA	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	DA	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Secțiunea 4.8 (Miros)	DA <i>(nu e cazul)</i>	
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 <i>(nu e cazul)</i>	
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 <i>(nu e cazul)</i>	
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 prezentand 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	
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 Satu Marea solicitate	-	Nu este cazul	
27	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugam listati)	-	
28	Copie a anunțului public		DA	

## SECȚIUNEA 1 REZUMAT NETEHNIC

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

### 1.DESCRIERE

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

Prezentul **Formular de solicitare** s-a întocmit în vederea solicitării de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. **AB 1/20.04.2016, actualizată la 02.03.2022, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, pentru activitatea de fabricare a nutrețurilor combinate, pe amplasamentul din **Sântimbru, str. Blajului nr. 244B, județul Alba**, operatorul instalației fiind **TRANSAVIA SA**.

Obiectul principal de activitate al societății **TRANSAVIA SA** în cadrul obiectivului analizat este conform codului **1091 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă**.

**Operatorul TRANSAVIA SA are Autorizația integrată de mediu nr. AB 1/20.04.2016, emisă de APM Alba pentru activitatea desfășurată în instalația de fabricare a hranei pentru animale, care este prevăzută în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, în anexa 1 la pct. 6.4. b).** Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: **(iii): materii prime de origine vegetală sau animală, în produse combinate sau separate, cu o capacitate de producție de produse finite exprimată în tone pe zi de peste 75, dacă A este mai mare sau egal cu 10 sau [300 – (22,5 xA)] în toate celelalte cazuri, unde ‘A’ reprezintă proporția de materie de origine animală (exprimată în procente de greutate) din cantitatea care intră la calculul capacității de producție de produse finite.**

Activitatea este prevăzută în HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), la punctul **8.b.(iii). Tratarea și procesarea în scopul fabricării produselor alimentare din (iii) materii prime de origine vegetală sau animală, în produse combinate sau separate.**

Capacitatea anuală de producție a fabricii prevăzută în Autorizația integrată de mediu nr. AB 1/20.04.2016, actualizată la 02.03.2022, este de 180000 tone.

Operatorul dorește exploatarea la capacitatea proiectă a echipamentelor fabricii de nutrețuri, de **250000 tone furaje/an**, pentru a asigura furajul pentru fermele companiei Transavia SA.

Pentru producția de 250000 tone/an corespunde o producție zilnică de 802 tone, la un program de funcționare a instalației de 24 h/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an.

De la emiterea Autorizației integrate de mediu nr. AB 1/20.04.2016, actualizată la 02.03.2022, pe amplasamentul instalației/ în activitate au intervenit modificări.

S-a realizat investiția “Instalație de cogenerare și creșterea capacității de producție”, proiect reglementat de APM Alba prin Decizia etapei de încadrare nr. 13654/16.04.2024.

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Instalația are puterea termică de 945 KWt, puterea electrică de 600 kW (teoretică) și eficiența combinată de căldură și energie de până la 90%.

Pe amplasament se utilizează un cazan pentru producere abur tehnologic, cu putere termică de 3,800 MWt, care intră sub incidența Legii nr. 188/2018 privind instalațiile medii de ardere.

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

Instalația TRANSAVIA SA de fabricare nutrețuri combinate (FNC) este amplasată în intravilanul localității Sântimbru, comuna Sântimbru, str. Blajului nr. 244B, județul Alba, într-o zonă destinată activităților agro-industriale.

Pe terenul din localitatea Sântimbru identificat prin extrasul CF nr. 83026, ce aparține societății TRANSAVIA SA, cu suprafața totală de 56368 mp, se află construcții și echipamente pentru procesarea cerealelor și a altor materiale, cu obținere de furaje pentru hrana animalelor.

Pe amplasament se desfășoară activitate de fabricare a nutrețurilor combinate din anii '70.

Toată incinta platformei TRANSAVIA SA este împrejmuită și are asigurată pază.

Platforma are toată infrastructura necesară pentru desfășurarea activităților de producție: rețele de alimentare cu apă, de canalizare menajeră și pluvială, electrice, rețele de alimentare cu gaze natural.

Accesul la instalația TRANSAVIA SA se asigură din E 81 Alba Iulia - Cluj Napoca, pe DJ 107 B..

Nu sunt cunoscute incidente legate de poluare pe amplasament.

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

Fabrica de nutrețuri combinate a început să funcționeze pe amplasament din 1978.

Obiectivul s-a dezvoltat până la starea actuală, în principal datorită potențialului de asigurare a materiilor prime și de valorificare a produselor finite în grupul Transavia SA.

Platforma are spații de producție de bună calitate, specifice proceselor de fabricare a hranei pentru animale și toată infrastructura necesară pentru activități de producție industrială.

Alte considerente analizate pentru deciziile de dezvoltare a obiectivului:

- activități acceptate/desfășurate în zona: zonă agro-industrială, în vecinătate se desfășoară activități cu profil de producție agro-industrial;
- distanțe de siguranță: distanța față de zona locuită a localității Sântimbru;
- căi de acces, transport, utilități: sunt asigurate de infrastructura existentă
- căi de intervenție în cazul unei situații deosebite: sunt asigurate de drumurile de acces la zona de producție;
- diminuarea riscurilor: instalația/fabrica este amenajată conform celor mai bune tehnici din domeniu, fiind astfel asigurate măsuri de reducere a impactului asupra mediului.

Alta tehnologie utilizată: beneficiarul a considerat ca tehnologia folosită este una care asigură un echilibru corect între protecția mediului și obiectivele/beneficiile economice.

## **2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

### **2.1. Sistemul de management**



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Societatea este condusă de un Director General.

Managementul societății este asigurat prin directori de departamente (Producție, Calitate, Mediu, Financiar, Resurse Umane).

Departamentul de mediu este coordonat de Directorul Mediu.

Operatorul a implementat aplică sistemul de management de mediu conform ISO 14001:2015, necertificat.

Sistemul cuprinde:

- politica de mediu
- proceduri de lucru
- modul de implementare a procedurilor
- verificarea performanței și adoptarea măsurilor corective corespunzătoare
- elaborarea și publicarea anuală a unei declarații de mediu.

Operatorul are implementat Sistemul de management al siguranței alimentelor conform ISO 22000:2005, cu certificatul nr. TIC 15 154 16 24 -, emis de TUV Thuringen și Certificatul GLOBAL G.A.P., considerat un sistem de calitate în sectorul agricol.

### 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1. Selecția materiilor prime

Materiile prime care se utilizează în procesele de fabricare a hranei pentru animale sunt:

- Macroelemente – cereale (făină de porumb furajeră, grâu furajer, mălai, orz, orzoaică, porumb boabe furajer)
  - șrot de soia
  - ulei brut vegetal;
- Microelemente și aminoacizi sintetici: zooforturi, carbonat de calciu, fosfat de calciu
- Grăsimi animale
- materiale pentru dezinfecție
- materiale pentru întreținere, reparații.

Produsele finite sunt nutrețurile combinate pentru hrana animalelor.

Subproduse: pleava de grâu, de orzoaică și de porumb

#### 3.2. Cerințele BAT

Evaluarea instalației/activității s-a făcut având în vedere cele mai bune tehnici disponibile din **Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui (2019)**, respectiv DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Aspectele relevante pentru instalația analizată la care se referă concluziile BAT sunt următoarele: sistemele de management de mediu, monitorizarea emisiilor, eficiența energetică, utilizarea/consumul de apă, gestionarea deșeurilor.

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



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

La fabricarea nutrețurilor combinate nu se generează deșeuri tehnologice semnificative – calitativ și cantitativ, cu excepția unor eventuale deșeuri de la curățarea cerealelor. Deșeurile sunt reprezentate în principal de ambalaje de la materii prime și deșeuri generate din activități de întreținere a echipamentelor/amplasamentului.

Colectarea deșeurilor se face la locul de generare în recipiente adecvate, etichetați cu codul deșeurii. Operatorul urmărește minimizarea cantităților de deșeuri, prin gestionarea instalației/amplasamentului astfel încât să rezulte cât mai puține deșeuri.

În incinta amplasamentului analizat nu sunt depozite permanente de deșeuri.

Se realizează audituri periodice, pentru a identifica probleme și a stabili eventuale măsuri pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.

### **3.4. Utilizarea apei**

Fabricarea furajelor compuse pentru animale producătoare de alimente se caracterizează prin aceea că se realizează într-un mediu uscat: procesul de fabricație a furajelor nu implică apă (cu excepția producției de abur utilizat pentru peletizare și tratament termic), iar curățarea se face în mediu uscat. Aceasta înseamnă că nu se evacuează apă tehnologică uzată în mediu.

Utilizări ale apei în cadrul fabricii TRANSAVIA SA:

- apă pentru producere agent termic/abur tehnologic;
- apă înglobată în produs;
- apă în scop igienico – sanitar.

Alimentarea cu apă se realizează prin bransament la rețeaua centralizată a localității Sântimbru.

Rezerva de incendiu se asigură într-un rezervor din beton, semiîngropat, cu volum de 240 mc.

Apele uzate de tip menajer se colectează prin rețele interne și se dirijează la stația de epurare mecano-biologică aflată pe amplasamentul din vecinătate, ce aparține tot societății Transavia SA, fiind reglementată separat.

Apele uzate de tip menajer rezultate de la atelierul mecanic se colectează în bazin vidanjabil, cu volum de 0,5 mc. De aici se transporta la stația de epurare de pe amplasamentul din vecinătate.

Apele pluviale de pe platforme trecute prin 4 separatoare de hidrocarburi (debit de 50 l/s fiecare) se colectează în canalul colector pluvial adiacent obiectivului și se evacuează în râul Mureș.

Apele pluviale de pe acoperișul silozurilor și clădirii administrative sunt colectate în rigole și evacuate în canalul colector pluvial, fără a fi trecute prin separator de hidrocarburi.

## **4. ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE**

În instalația TRANSAVIA SA se fabrică nutrețuri combinate pentru hrana animalelor.

Regulamentul (CE) nr. 178/2002 al Parlamentului European și al Consiliului, de stabilire a principiilor și a cerințelor generale ale legislației alimentare, de instituire a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentară și de stabilire a procedurilor în domeniul siguranței produselor alimentare definește drept „hrană pentru animale” (sau „produse pentru hrana pentru animale”) orice substanță sau produs, inclusiv aditivi, indiferent dacă sunt prelucrate, parțial prelucrate sau neprelucrate, destinate utilizării ca hrană pe cale orală a animalelor.

Nutrețurile combinate sunt amestecuri nutritive compuse din materii prime energetice, proteice (vegetale și animale), substanțe minerale, vitamine și diferiți aditivi (biostimulatori, enzime, medicamente), în proporții care asigură o hrană completă și echilibrată, funcție de specia animală pentru care este destinat.



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI SI GOSPODĂRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Principalele ingrediente sunt cerealele (de exemplu grâu și orz), coproduse din industria alimentară (de exemplu făină de soia, pulpă de sfeclă de zahăr deshidratată), melasă și uleiuri vegetale sau minerale (de exemplu carbonat de calciu), aditivi (de exemplu, vitamine, aditivi tehnologici).

Fluxul tehnologic de producere a nutrețurilor combinate cuprinde următoarele etape: *receptionarea și pregătirea materiilor prime, conditionarea și depozitarea materiilor prime, prepararea propriu-zisă a nutrețului combinat*, cu fazele: *macinare, dozare, omogenizare, granulare, ambalare, depozitare și livrare*.

Capacitatea anuală de producție a fabricii este de 250000 tone.

Programul de lucru al instalației este de 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an.

Se anexează schema fluxului tehnologic de fabricare nutrețuri combinate

## 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Sursele generatoare de emisii în aer:

- Pulberi -din operații pe fluxul de fabricare a hranei pentru animale: granulare, măcinare, răcire făină, tarare, condiționare
- Gaze de ardere și pulberi de la echipamente de procedere agenttermic (abur tehnologic, apă caldă)
- Gaze de ardere și pulberi de la traficul auto intern

Surse generatoare de emisii in apă: consumul igienico-sanitar (personal, curățenie).

De la instalația de fabricare nutrețuri combinate nu se generează și nu se evacuează ape tehnologice uzate. Apa din echipamente de încălzire este în circuit închis și se fac completări.

Calitatea solului și subsolului nu este afectată de procesul de fabricare a nutrețurilor combinate, deoarece instalațiile/activitățile sunt pe suprafețe impermeabilizate, fără riscuri de poluare.

## 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile care rezultă din activitatea societății sunt gestionate în conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare. Toate tipurile de deșuri se colectează selectiv, se stochează în condiții de siguranță și se valorifică/elimină prin firme autorizate.

Opțiuni de minimizare a deșeurilor avute în vedere de operator:

- reducerea pierderilor accidentale de materiale și produse, care astfel pot să devină deșuri;
- asigurarea unei bune etanșeități a utilajelor și a traseelor de vehiculare a amestecurilor
- o bună practică operațională și o bună gospodărire a instalației;
- colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile
- valorificarea deșeurilor reciclabile.

## 7. ENERGIE

Consumuri estimate pentru capacitate maximă de producție (respectiv realizate în 2023), sunt:

- energie electrică – 5 300 MWh/an (4850,268 MWh/2023)
- gaze naturale – 15 000 MWh/an (1076163 m<sup>3</sup> -11295,380MWh/2023)
- apă – 21 000 m<sup>3</sup>/an (15753 m<sup>3</sup>/2023)

La capitolul 2.1. Eficiența energetică din Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a PE și a CE, nivelul indicativ de performanță de mediu pentru consumul specific de energie, pentru furaje combinate



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

este de 0,01÷0,10 MWh/tona de produs, cu nota că limita superioară a intervalului este de 0,12 MWh/tonă de produse atunci când se utilizează tratamentul termic pentru decontaminarea de Salmonella.

Consum specific de energie în anul 2023 a fost de 0,085 MWh/tonă produse.

Consum specific de energie al fabricii estimat pentru capacitate maximă de producție este de 0,0812 MWh/tonă produse.

Se încadrează în consumul specific BAT. Precizăm că în fabrică se aplică tratamentul termic pentru decontaminarea de Salmonella.

Operatorul elaborează planuri de eficiența energetică, ca parte a sistemului de management de mediu, care cuprind indicatori de performanță, obiective de îmbunătățire și acțiuni conexe.

Operatorul aplică tehnici BAT pentru creșterea eficienței energetice.

## 8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Data fiind natura activității pe amplasament, o încadrare realistă a unor evenimente cauzatoare de accidente și/sau poluări ar fi în categoria "incidentelor sau accidentelor tehnologice".

TRANSAVIA SA are elaborate și implemetate următoarele documente de planificare pentru managementul situațiilor de urgență:

- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Operatorul are un plan general al întregii incinte, care trebuie să asigure funcționalitatea tehnologică și securitatea zonei.

Referitor la posibilitatea apariției unei situații de risc datorate unor fenomene naturale, se poate spune că probabilitatea apariției acestora este minimă.

## 9. ZGOMOT SI VIBRATII

Natura si numarul surselor de zgomot din activitățile de productie si transport sunt considerate principalele surse de poluare, fiind asociate urmatoarelor activitati: transportul materiilor prime, livrarea produselor finite, utilaje componente ale instalației generatoare de zgomot (mori, compresoare, ventilatoare, etc.)

Receptorii potentiali ai zgomotului si vibratiilor includ personalul din incintă și populatia din afara limitelor amplasamentului.

Principalele măsuri aplicate de operator pentru minimizarea zgomotului sunt:

- program de mentenanță pentru buna funcționare a utilajelor.
- reducerea vitezei autovehiculelor grele pe amplasament, conducerea preventivă
- utilajele de producție cu nivel ridicat de zgomot sunt amplasate în hale (ex. mori cu ciocane)

## 10. MONITORIZARE

*Monitorizarea emisiilor în aer*

- pulberi la coșuri de dispersie de la granulare, măcinare, răcire făină, tarare, condiționare.
- gaze de ardere – cazan de abur

*Monitorizarea emisiilor in apă* - ape freatiche din 2 puțuri din incinta obiectivului  
- ape pluviale, după separatoare de hidrocarburi



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

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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

*Monitorizarea gestiunii deșeurilor* – în conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare.

Deșeurile sunt depozitate în spații amenajate, până sunt valorificate sau eliminate cu firme autorizate.

*Monitorizarea proceselor* – în timpul funcționării instalațiilor de fabricare a nutrețurilor combinate se urmăresc: verificarea permanentă și monitorizarea consumurilor materiilor prime și materialelor auxiliare, monitorizarea consumurilor de energie electrică, în scopul folosirii lor eficiente, monitorizarea parametrilor de proces.

## **11. DEZAFECTARE**

La această dată 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, eventual, dezvoltarea unei alte forme de activitate, poate presupune dezafectarea instalațiilor, luându-se în considerare minimizarea impactului asupra mediului, prin pregătirea unui plan de închidere, elaborat conform ghidului tehnic general.

Dezafectarea se va realiza în baza unui proiect, care va face obiectul unei analize privind evaluarea impactului asupra mediului

## **12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

Instalația TRANSAVIA SA se află în comuna Sântimbru, sat Sântimbru, str. Blajului nr. 244B, județul Alba, în perimetrul constructibil (zonă agricolă), conform PUG.

Zona de amplasare prezintă un caracter încheștat ca platformă industrială. Aici se află hale de producție și depozitare cu un nivel, clădiri administrative cu parter și 1-2 nivele, alei și căi de acces auto, platforme betonate. Spațiile libere, nebetonate sunt relative restrânse.

Suprafața totală a obiectivului este de 56368 mp, conform CF nr. 83026.

Accesul la instalația TRANSAVIA SA se asigură din E 81 Alba Iulia - Cluj Napoca, pe DJ 107 B.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- est: teren TRANSAVIA SA – spații tehnico-administrative și Ferma nr. 4, la cca. 15 m;
- vest: terenuri agricole (în imediata vecinătate), E 81 Alba Iulia - Cluj Napoca la cca 190 m;
- sud-sud est: linie ferată la cca. 40 m, râul Mureș la cca. 125 m;
- nord: DJ 107 B la cca 10 m, zona de locuințe localitatea Sântimbru la cca 100 m, birouri TRANSAVIA SA (adresa de corespondență), hale de creștere a puilor la cca. 105 m.

Coordonate stereo 70: X(E)= 394619,12 Y(N)= 515522.

Terenul pe care se află instalația este situat în bazinul hidrografic Mureș, pe partea stângă a râului. Zona aparține corpului de apă subterană ROMU03 - Lunca și terasele Mureșului superior, conform *Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.*



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

**13. LIMITELE DE EMISIE**

**Aer** Emisii dirijate de pulberi la sursele din instalație – conform BAT 17, tabel 4

Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Parametru	Proces specific	BAT-AEL mg/mc (valori medii pe perioada de prelevare)	
		Instalații noi	Instalații existente
Pulberi	Mărunțire	< 2-5	< 2-10
	Răcire granule	< 2-20	

**Apă** - Nu se generează și nu se evacuează ape tehnologice epurate în apă de suprafață.

**Ape freactice** – Valori de referință sunt valorile măsurate în 2015 în forajele de hidroobservație

indicatori	Unitate de măsură	VALORI DE REFERINȚĂ (2015)	
		Foraj 1- aval	Foraj 2 - amonte
pH	unit. pH	7.22	7.09
Azot amoniacal	mg/ dm <sup>3</sup>	4.75	1.06
Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	0.17	0.01±0.001
Azotiți	mg/dm <sup>3</sup>	4.57	6.06
Azotați	mg/dm <sup>3</sup>	30.089	27.2
Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	25.2	37.6
CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	122.95	<30
CBO5	mg/dm <sup>3</sup>	43.84	10.63
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	1256	778
Produse petroliere	mg/dm <sup>3</sup>	0.65	0.66
Plumb	mg/dm <sup>3</sup>	<0.25	<0.25

**14. IMPACT**

Impactul generat de funcționarea instalației, având în vedere măsurile aplicate pentru prevenirea și minimizarea acestuia, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, se consideră că nu influențează semnificativ calitatea aerului, a apei de suprafață, a freaticului și solului.

Funcționarea instalației nu afectează condițiile hidrogeologice din zona amplasamentului, atât timp cât etanșeitatea rețelelor de canalizare și impermeabilizarea incintelor este asigurată. În condițiile unor defecțiuni, neetanșezări, sau urmare unor fenomene naturale (tasări, etc.) care ar duce la deteriorarea rețelelor, poate să apară riscul unor poluări a solului, subsolului și freaticului.

**15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE**

Nu este cazul.



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

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

## SECTIUNEA 2 TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1.Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	Societatea are un sistem de management de mediu, necertificat
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Unitatea este condusă de Director General. Managementul societății include: Director Productie- Director Tehnic, Director Comercial, Director Financiar, Director Resurse Umane, Director Calitate -Mediu  Departamentul de protecția mediului este coordonat de Director Mediu  Anexăm organigrama de management a societatii.

*Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:*

- *Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;*
- *Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti "a se vedea informatii suplimentare" in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.*

*Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil*



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

0	1	Da sau Nu	2	3	4
	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>		<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>	
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Politica de mediu a societății	Director General Director Mediu	
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Programe de intretinere și reparații anuale	Director Tehnic	
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Grafițe de revizii și reparații	Director Tehnic	
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Monitorizarile solicitate prin autorizatia integrată de mediu se realizează prin laboratoare acreditate	Directori sectoare producție Director Mediu	
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Rapoarte de monitorizare emisii in aer, apă Parametri de proces Consumuri de materii prime, auxiliare si utilitati	Director Producție Director Mediu	
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Regulament de exploatare a instalatiilor Calculatoare de proces	Director producție Director Mediu	
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale ?	DA	Plan de prevenire și management al situațiilor de urgență Procedura „Pregatire pentru situatii de urgenta	Director Mediu Director General	
8	Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi		Se anexează documentele	Director Mediu	
9	<b>Instruire</b> Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</li> <li>• constientizarea 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>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</li> </ul>	DA	- Rapoarte de instruire - Constientizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile - Propaganda vizuală - Simulări privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire și management a situațiilor de urgență	Director Producție Director Mediu	



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

0	1	Da sau Nu	2	3	4
	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>		<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>	
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pt posturile cheie?	DA	Fisele posturilor	Director General Director / Sef serviciu RU	
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	- Rapoarte anuale de instruire personal - Cursuri de instruire organizate prin programe operationale sectoriale - Implementare standarde de mediu	Director FNC Director Adj FNC /Sef serviciu RU Director Mediu	
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Procedura Controlul neconformitatilor de mediu	Managementul Societății	
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA		Managementul Societății	
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA		Director FNC Director Adj FNC /Sef serviciu RU Director Mediu	
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	anual	Director General Director Mediu	
16	<b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b> Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	DA	Rapoartele auditurilor interne, conform programului anual de audit si intocmirea de planuri de masuri pentru eficientizarea activitatii.	Director General Director FNC Director Adj FNC /Sef serviciu RU Director Mediu	
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	procese verbale de analiza	Managementul Societății	
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. Proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:				
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	DA	Regulamente de fabricație	Director FNC Director Adj FNC	




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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

0	1	2	3	4
	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Da sau Nu</b>	<b>Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>	<b>Responsibilitati. Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;</li> </ul>	<b>DA</b>	Documentații tehnice	Director FNC Director Adj FNC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>aprobarea de capital;</li> </ul>	<b>DA</b>	Rapoarte investiții – studii de fezabilitate	Director General Director FNC Director Adj FNC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>alocarea de resurse;</li> </ul>	<b>DA</b>	Linii de credit/ Fonduri de finanțare	Director General Director FNC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>planificarea si programarea;</li> </ul>	<b>DA</b>	Program de Măsuri Programe de management	Director general Director FNC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> </ul>	<b>DA</b>	Regulamente de fabricare	Director General Director FNC Director Adj FNC Director Mediu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>politica de achizitii;</li> </ul>	<b>DA</b>	Planificarea schimbarilor si analiza impactelor de mediu	Director General Director FNC Director Adj FNC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>	<b>DA</b>	Se mentin evidente lunare: cheltuielile de mediu, consumuri de utilitati pe unitate de produs, costuri cu gestiune deseuri	Director General Director FNC Director Adj FNC Director Mediu
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare</li> </ul>	<b>DA</b>	Raportul anual de mediu	Director Mediu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	<b>DA</b>	Raport anual de mediu	Director FNC Director Adj FNC Director Mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	<b>DA</b>	Se realizează pe site-ul societății	Director Mediu

Informatii suplimentare

**Nu sunt necesare**

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p><b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b></p> <p>SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	15
--	--	----





**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este pastrata</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
<b>Managementul documentatiei si registrelor</b>			
<b>Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.</b>			
<b>Politici</b>	Conducere si fiecare serviciu	Politica de mediu	Conducere si fiecare angajat
<b>Responsibilitati</b>	Departament Resurse umane	Fisa postului	Fiecare angajat
<b>Tinte</b>	Conducere și fiecare direcție Direcția Mediu	Politica de mediu	Director General Director Mediu
<b>Evidentele de intretinere</b>	Serviciul Mentenanța	Evidente de intretinere	Sef mentenanța
<b>Proceduri</b>	Departament Mediu	Proceduri de lucru	Director Mediu
<b>Registrele de monitorizare</b>	Departament Mediu	Registre de monitorizare	Director Mediu
<b>Rezultatele auditurilor</b>	Departament Mediu	Evidente auditiuri	Director Mediu
<b>Rezultatele revizuirilor</b>	Departament Mediu	Evidențe de mediu	Director Mediu
<b>Evidentele privind sesizarile si incidentele</b>	Departament Mediu	Evidente scrise/procese verbale de constatare	Director Mediu
<b>Evidentele privind instruirile</b>	Departament Resurse umane	Evidențe la Direcția Resurse umane	Director Resurse Umane



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

### SECTIUNEA 3. INTRARI DE MATERIALE

#### 3.1. Selectia materiilor prime

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) Estimat tone/an	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 adekvata (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
<b>Materii prime</b>						
Macrocomponente - grâu furajer, orz, triticale, porumb boabe furajer, mălai, făină de porumb furajeră, floarea soarelui, tarate de grau, grăsimi vegetale	Produse vegetale (substanțe proteice, extractive neazotate, celuloză, amidon, substanțe minerale, grăsimi vegetale, apă, etc.)	420000	99% în produs; 0,5% în subprodus 0,5% în aer	nepericulos	Nu este cazul	A, B
Mediacomponente - calciu filer, granule de calciu, fosfat monocalcic, concentrat proteic, etc.	Carbonat de calciu, Fosfat de calciu, proteine	4600	99% în produs; 0,5% în subprodus 0,5% în aer	nepericulos	Nu este cazul	A, B
Microcomponente minerale - vitamine, premixuri, etc.	vitamine sintetice, aminoacizi, antioxidanți, bicarbonat de sodiu	2500	100% în produs	nepericulos	Nu este cazul	A
Microcomponente, adjuvanți	aminoacizi, enzime, antioxidanți	13000	99,8% în produs; 0,2% în aer	nepericulos	Nu este cazul	A
Materiale pentru dezinfecție <i>Virocid</i>	Clorură de alchil-dimetil- benzil-amoniu 170,6 g/l, Clorură de didecil dimetil-amoniu 78 g/l, Glutaraldehidă 107,25 g/l.	0,5	95,0% în aer; 5,0% în apă	H226 H302+H312+ H332 H314 H334 H400	în funcție de evoluția pieței	A
<i>cid complex</i>	Acid peracetic 5% Peroxid de hidrogen 25% Compuși cuaternari de amoniu	0,05		H226, H242 H332, H312 H271, H400 H290, H410		

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

**B** Exista un sistem de evacuare a aerului

**C** Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

**D** Exista protectie impotriva inundatiilor sau de

patrundere a apei de la stingerea incendiilor

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) Estimat tone/an	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 adekvata (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
Biocide – K-OTHRIN 25 SC K-OBIOL EC 25	Amestec: Deltametrin, promercarb, amestec de 5-clor- 2-metil-3(2H) -izotiazolona si 2-metil-2H- izotiazol-3-ona. deltametrin, piperonil butoxid, sulfonat de tetrapropilen benzen, sare de calciu, 2- Metilpropan-1- ol, solvent nafta (petrol), usor aromatic	0,005	95,0% în aer; 5,0% în apă	H226, H302, H304, H318, H332, H335, H336, H400, H410, EUH066, EUH401	în funcție de evoluția pieței	A
Sodă caustică	Hidroxid de sodiu 2-5%	0,5	95,0% în aer; 5,0% în apă	H290 H314	în funcție de evoluția pieței	A
Var hidratat	Hidroxid de calciu 30 – 50%	0,5	95,0% în aer; 5,0% în apă	H315 H318,H335	în funcție de evoluția pieței	A
Reactivi de laborator	Organice, anorganice	0,4		Periculos/ nepericulos	în funcție de evoluția pieței	A
Motorină	Amestec de hidrocarburi, aditivi	5000		H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	în funcție de evoluția pieței	A
Uleiuri industriale	Amestec de hidrocarburi, aditivi	8,0		nepericuloase	în funcție de evoluția pieței	A
Oxigen	Oxigen, gaz comprimat	60 mc		H270, H280	în funcție de evoluția pieței	A
Acetilenă	Acetilenă dizolvată	0,05		H220, H230 H280	în funcție de evoluția pieței	A
Argon, corgon	Gaze comprimate	60 mc		H270, H280	în funcție de evoluția pieței	A
Azot	Azot, comprimat	0,02		H280	în funcție de evoluția pieței	A
GPL, butelii	Amestec / organic propan 40-60%, n, izo-butan 0-60%	8 buc. (butelii)		H220	în funcție de evoluția pieței	A



**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

### 3.2. Cerintele BAT

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

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> 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	Management Societate Director Mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Tipuri materiale auxiliare, în funcție de evoluția pieței	Management Societate Director Mediu
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>2</sup>	<b>DA</b> Evidențe contabile Urmărire consumuri specifice	Director FNC Director Adj. FNC Director Mediu
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	<b>DA</b> Certificate de calitate pentru materiale Fise cu date de securitate	Director FNC Director Adj. FNC Director Mediu
Confirmati faptul ca aveti 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.	DA Buletine de analiză furnizori Proceduri de control	Director FNC Director Adj. FNC Director Mediu

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

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

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Raspuns</b>	<b>Responsibilitate</b> 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>	Director Mediu
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Da	Director Mediu
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare	-	Director FNC Director Adj. FNC Director Mediu
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	<b>2024</b>	Director Mediu
5	Confirmati 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 in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	<b>DA</b>	Director FNC Director Adj. FNC Director Mediu



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
- branșament la conducta de alimentare cu apă a localității Sântimbru	21000 m <sup>3</sup> /an mediu	- menajer - igienico- sanitar - generare agent termic – sistem închis - sterilizare furaje	- nu se recirculă - 100 %  - se înglobează în produs	-

#### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea asociată BAT	Performanta companiei
NTPA 002/2005	-	Se respectă contractul cu operatorul stație de epurare

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

Plan situatie retele- in anexa

#### 3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei


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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU este cazul	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare. Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate	-	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	NU este cazul	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatoarul studiu	-	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	NU este cazul	Director Mediu

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

##### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

De la instalația de fabricare nutrețuri combinate nu se generează și nu se evacuează ape tehnologice

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p><b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	21
--	---	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

uzate.

Apa din echipamente de generare agent termic/încălzire este în circuit închis și se fac doar completări, la nevoie.

Apele de tip menajer se colectează prin rețeaua internă de canalizare a obiectivului și se evacuează la stație de epurare autorizată și /sau bazin vidanjabil.

Apa pluvială se colectează prin rigole betonate, trec prin separatoare de produse petroliere, se deversează în emisar (râul Mureș), prin canal colector general al platformei

#### 3.4.4. Recircularea apei

Apa din echipamente de încălzire este în circuit închis și se fac doar completări.

#### 3.4.5. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

#### 3.4.6. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;
- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;
- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

**Se aplică aceste cerințe**

## SECȚIUNEA 4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### 4.1. Inventarul proceselor


Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
fabricare nutrețuri combinate	1	fabricare hrană pentru animale (nutrețuri combinate) din materii prime naturale (cereale, uleiuri, grășimi) și adaosuri (zooforturi- vitamine sintetice, substante minerale aminoacizi, antioxidanti)	cca 250000 tone/an

### 4.2. Descrierea proceselor

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

Fluxul tehnologic de producere a nutrețurilor combinate cuprinde următoarele etape: *recepționarea și pregătirea materiilor prime, conditionarea și depozitarea materiilor prime, prepararea propriu-zisă a nutrețului combinat, cu fazele: macinare, dozare, omogenizare, granulare, ambalare, depozitare și livrare.*

**Se anexează Schema fluxului de fabricație**

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR	22
--	--	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

**4.3. Inventarul iesirilor (produselor)**

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
fabricare hrană pentru animale (nutrețuri combinate)	hrană pentru animale (nutrețuri combinate)	Ferme din grupul Transavia SA Comercializare	cca 250000 tone/an

**4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)**

Numele procesului	codul deșeurii	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului, emisiei	Cantitate tone/an
Fabricare hrană pentru animale (nutrețuri combinate)	02 03 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	-	Impact minim asupra mediului  Se stochează în recipiente, containere sau vrac, în zone amenajate, delimitate, se valorifică/elimină prin operatori autorizati	0/0.1
	15 01 01	Deșeu de hârtie si carton	-		16.2/20
	15 01 02	Deșeu de ambalaj de plastic			16.38/20
	15 01 03	Ambalaje de lemn			36.6/40
	15 01 05	Deșeu de ambalaje compozite			0/1
	15 01 10*	Ambalaje substanțe dezinfectante/contaminate	-		0.027/0.1
	15 02 02*	Deșeuri de absorbanti, materiale filtrante de lustruire contaminate	-		0.039/0.05
	15 02 03	Deșeuri de absorbanti, materiale filtrante			0.48/0.5
	12 01 01	pilitura si span feros	-		0.84/1.0
	12 01 03	pilitura si span neferos	-		0.016/0.1
	12 01 05	pilitura si span de materiale plastice	-		0.0075/0.1
	13 02 05*	Deșeu de uleiuri minerale neclorurate de motor transmisie si ungere	-		0.042/0.5
	13 02 06*	Deșeu de uleiuri sintetice de motor transmisie si ungere	-		2.7/3.0
	16 01 03	anvelope scoase din uz			23.2/25.0
	16 01 07	filtre de ulei			0.56/0.75
	16 01 12	placute de frâna, altele decât cele specificate la. 16 01 11			0.76/1.0
	16 01 17	metale feroase			23.29/25
	16 01 18	Deșeuri metale neferoase			2.0/2.0
	16 01 19	materiale plastice			1.6/1.75
	16 06 01*	Deșeu de baterii cu plumb			2.69/2.75
	17 04 01	cupru, bronz, alama			0/0.3
	17 04 02	aluminu			0.005/0.5
	17 04 05	fier si oțel			5.76/8
	18 02 02	Deșeuri a căror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri special privind prevenirea infecțiilor			0/0.4
	18 02 05*	chimicale constând din sau continând substante periculoase			0.0/0.015
	20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur			0.045/0.05
	20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate			0/0.02



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

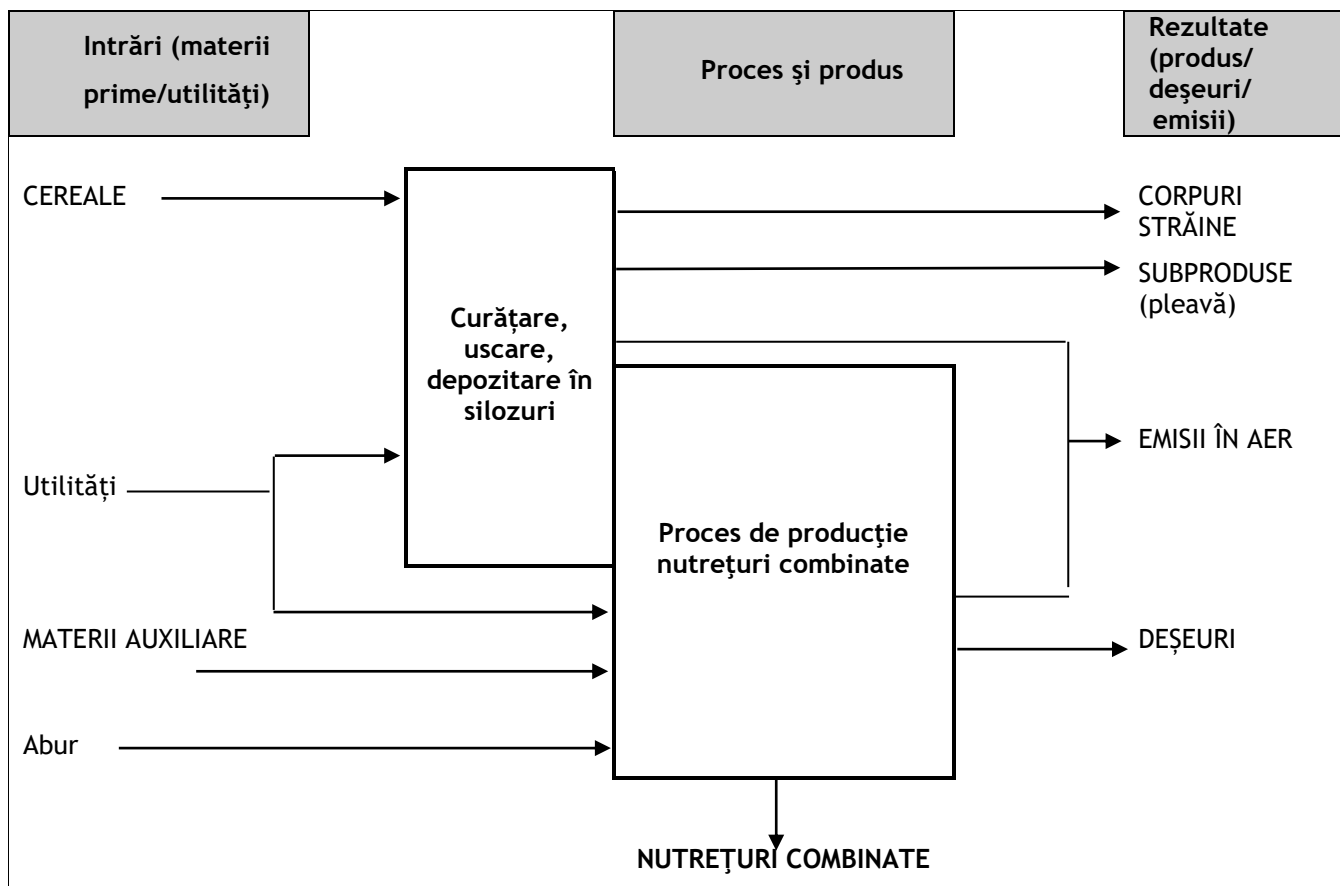
**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Numele procesului	codul deșeurii	Numele și codul deșeurii și numele emisiei	Ref	Impactul deșeurii, emisiei	Cantitate tone/an
	20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35			0.116/0.02
	20 03 01	Deșeuri menajere	-		63.79525/65

#### 4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației



#### 4.6. Sistemul de exploatare

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

Societatea aplică sistemul de management de mediu conform SR EN ISO 14001:2015, necertificat.

Operatorul a elaborat și aplică un program de întreținere a instalației, cât și un program de instruire a lucrătorilor cu privire la măsurile necesare prevenirii riscurilor specifice.

Instalațiile/echipamentele sunt prevăzute cu:

- sisteme de etanșare la echipamentele de vehiculare materii prime
- număr minim de flanșe (conectori) pe circuite
- garnituri eficiente și sigure pentru tipurile de materiale vehiculate



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII ȘI CONSULTANȚA  
ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

- sisteme de colectare a emisiilor în aer

Monitorizarea permite compararea internă a valorilor parametrilor monitorizați și găsirea nișelor de reducere a consumurilor.

Instalațiile sunt operate prin calculatoare de proces.

Apa se folosește pentru a asigura agentul termic, în circuit închis.

Energia electrică se folosește la acționarea echipamentelor, iluminat.

Operatorul aplică cu regularitate sisteme de analize comparative specifice sectorului.

#### 4.6.1. Condiții anormale

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

Oprirea/pornirea echipamentelor în instalație nu se încadrează la condiții anormale de lucru.

Nu sunt emisii suplimentare în aer în timpul opririi/pornirii echipamentelor.

În cazul pornirilor, opririlor și întreruperilor, inclusiv a celor accidentale, se aplică procedurile de lucru aprobate.

Nu se pornesc procesele fără funcționarea sistemelor de ventilație.

Politica generală adecvată de prevenire, alertă și acțiune în caz de incidente 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

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

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

#### 4.7. Cerințe caracteristice BAT

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

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

**Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:**

##### 4.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Operatorul are implementat Sistemul de management al siguranței alimentelor conform ISO 22000:2005, cu certificatul nr. TIC 15 154 16 24 -, emis de TUV Thuringen și Certificatul GLOBAL G.A.P., considerat un sistem de calitate în sectorul agricol.

Operatorul aplică sistemul de management de mediu conform SR EN ISO 14001:2015, necertificat.

Sistemul cuprinde:



**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

- politica de mediu
- proceduri de lucru
- modul de implementarea procedurilor
- verificarea performantei si adoptarea masurilor corective corespunzatoare
- elaborarea si publicarea anuala a unei declaratii de mediu.

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

Planul este compus din:

- *planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență:* **DA**
- *planul de prevenire si stingere a incendiilor:* **DA**
- *planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructiile hidrotehnice:* **Nu este cazul**

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

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

Nu este cazul

## **SECTIUNEA 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII**

### **5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in AER**

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

#### **5.1.1. Emisii și reducerea poluării**

##### **Reducerea poluării în incinta fabricii**

- desfășurarea proceselor tehnologice în instalații de ultimă generație;
- stocarea, vehicularea materiilor prime lichide în echipamente etanșe, cu evitarea scurgerilor;
- limitarea emisiilor din surse mobile, prin folosirea mijloacelor de transport care respectă nivelele legale de emisii.

#### **5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică**

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

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

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

Periodic se realizează monitorizări ale condițiilor la locul de muncă, prin societăți acreditate. Personalul muncitor este instruit să recunoască impactul pe care preparatele chimice folosite și activitățile lor specifice îl au asupra sănătății și securității pe termen lung.



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Examinarea medicală se efectuează pentru toți angajații, în funcție de prioritățile cerute de locul de muncă, în conformitate cu procedurile medicale standard.

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

### 5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
instalație granulare 4	Tubulatură dispersie H= 31,5m ∅ = 800mm	pulberi	Răcitor de granule – ciclon ( <i>tip CHR 150</i> ), debit de separare de 270 mc/min	existent
instalație granulare 5	Tubulatură H= 31,5m ∅ = 800mm	pulberi		
Măcinare Corp de fabricație 1	Tubulatură dispersie H= 26,5m ∅ = 400mm	pulberi	filtru cu sertare-27 buc., ( <i>tip HAINKE FTA 1-3 – 9/10</i> ), volum de filtrare 3000 mc/h, suprafața de filtrare 27 mp	existent
răcire făină Corp de fabricație 1	Tubulatură H= 26,5 ∅ = 350mm	pulberi	Sector răcire făină: ciclon, debit de separare de 150 mc/min	existent
instalația condiționare soia Corp de fabricație 1 (în conservare)	Tubulatură H= 24,5 m ∅ = 800mm	pulberi	Ciclon ( <i>tip CHR 150</i> ), debit de separare de 270 mc/min	existent
granulator nr. 1 și 2 (răcitor granule) Corp de fabricație 1	Tubulatură H= 27,5m ∅ = 800mm	pulberi	Ciclon ( <i>tip CHR 150</i> ), debit de separare de 270 mc/min	existent
Instalație tarare 1	Tubulatură H= 15 m ∅ = 400mm	pulberi	Filtru cu saci ( <i>RA 19.2,0 TOP 1</i> ) Volumul de filtrare 5.000 mc/h, suprafața de filtrare 17 mp	existent
Instalație tarare 2	Tubulatură H= 15 m ∅ = 350mm	Pulberi	Aspirator coș și ciclon de liniștire	
Instalație tarare 3	Tubulatură H= 24,3 m ∅ = 350mm	Pulberi	Aspirator coș și ciclon de liniștire	existent
centrală termică - cazan de abur 3800 kWh ( <i>Bosch</i> )	Coș dispersie D = 0,6 m H= 12 m	Pulberi CO NOx,SOx	Coș dispersie	existent
centrale termice la clădirea administrativă: - 2 x 30 kWh fiecare ( <i>Wessmann GMBH</i> ) -1x 45 kW ( <i>Logamax plus</i> )	Tubulatură D = 0,2 m	Pulberi CO NOx,SOx	tiraj forțat, dispersie la nivelul peretelui	existent



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
centrale termice la atelier mecanic ( <i>Hermann Micra</i> ): - 1x 31 kWh, 1x 34 kWh	Tubulatură D = 0,2 m	Pulberi CO NOx, SOx	tiraj forțat, dispersie la nivelul peretelui	existent
Instalație condiționare 2 - uscător 2	Două guri de evacuare D=1,2 m; H= 4m	Pulberi	2 cicloane prevăzute cu ecluze de separare (T=50°C)	existent
Instalație condiționare 3 - uscător 3	Două guri de evacuare D=1,2 m; H= 4m	Pulberi	2 cicloane prevăzute cu ecluze de separare (T=50°C)	existent
Măcinare Corp de fabricație 2	Tubulatură dispersie H= 3,0m ∅ = 350mm	Pulberi	filtru cu sertare - 7 buc., suprafața de filtrare 27 mp; ventilator debit 250 mc/min	existent
Răcitor 1 Corp de fabricație 2	Tubulatură dispersie H= 35m ∅ = 550mm	Pulberi	Ciclon ( <i>tip CHL 110</i> ), ventilator debit 250 mc/min	existent
Răcitor 2 Corp de fabricație 2	Tubulatură dispersie H= 35m ∅ = 550mm	Pulberi	Ciclon ( <i>tip CHL 110</i> ), ventilator debit 250 mc/min	existent
Instalație de cogenerare 945 kWt	Tubulatură dispersie H= 6m ∅ = 800mm	Pulberi, CO NOx, SOx	Coș dispersie	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.

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				
Total COV din Clasa II				
COV din Clasa III				
Total COV din Clasa III				
<b>Total COV din Clasa II+III</b>				
Alte COV				
<b>Total alte COV</b>	-	-	-	-

#### 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

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p><b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	28
--	---	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

**este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.**

Studiu	Data
-	

### 5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

Nu este cazul

### 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în AER

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

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

#### 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
-	-

#### 5.2.2. Pulberi și fum

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

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;


Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

DA

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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

- 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);

DA

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

DA

- Curatenie sistematica;

Se realizează permanent, conform normelor de igienă și igienizare a spațiilor interioare și exterioare

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Emisiile de la echipamente/procese se colectează și se evacuează prin tubulaturi de dispersie, după ce trec prin cicloane, filtre

### 5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

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

### 5.2.4.Sisteme de ventilație

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
corpuri de fabricație	Ventilatie naturală
depozite materii prime, produse finite	Ventilatie naturală

## 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
Instalatii igienico-sanitare	- Inregistrare/ urmărire consum de apă	Colectare în 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

Nu este cazul

### 5.3.3.Separarea apei pluviale

Apele pluviale de pe acoperișuri și platforme se colectează prin rigole, în canalul colector pluvial al obiectivului. Apele pluviale de pe platforme trec prin separatoare de produse petroliere

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p><b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	30
--	---	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

**5.3.4. Justificare**

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

Nu este cazul

**5.3.5. Studii**

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

Studiu	Data
Nu este cazul	

**5.3.6. Compoziția efluentului**

*Identificati principalii 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	Stație de epurare autorizată	Râul Mureș – după epurare corespunzătoare în stație autorizată		Conform contractului cu operatorul stației de epurare
CBO <sub>5</sub>				
CCOCr				
MTS (suspensii totale)				
Azot total				
Fosfor total				
Detergenți sintetici biodegradabili				

**5.3.7. Studii**

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

Studiu	Data
Nu este cazul	-

**5.3.8. Toxicitate**

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

Nu este cazul. Nu se generează și nu se evacuează ape tehnologice

**5.3.9. Reducerea CBO**

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

*Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.*

Nu este cazul

**5.3.10. Eficienta stației de epurare orasenesti**

Apele uzate de tip menajer se colectează în bazine vidanjabile și se transportă la stație de epurare autorizată



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

<b>Parametru</b>	<b>Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare</b>
Metale	Nu se evacueaza
Poluanti organici persistenti	Nu se evacueaza
Saruri si alti compusi anorganici	epurare mecano-biologică
CCO	epurare mecano-biologică
CBO	epurare mecano-biologică

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

**Nu este cazul**

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

### 5.3.12.Rezervoare tampon

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

- Nu este cazul

### 5.3.13. Epurarea pe amplasament

Nu se face epurare de ape uzate pe amplasament.



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**  
SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII 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 evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Nu este cazul.			

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

**5.4.2. Structuri subterane:**

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt Satu Marea identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	<b>DA</b>	Plan de situatie, plan rețele de apă și canalizare Operatorul aplică un program de testare si verificare a tuturor conductelor subterane, în cadrul programului de mentenanță a amplasamentului. Operatorul inregistrează toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a instalatiilor si care pot crea un risc de mediu	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolatie de siguranta</li> <li>• detectare continua a scurgerilor</li> <li>• un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).</li> </ul>		Verificari conform programului de inspectie si intretinere, care constau in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificarea periodica a sistemelor de rigole si a pardoselilor, astfel incat acestea sa poată prelua eventuale scurgeri in cazul unor situatii accidentale</li> <li>- Monitorizarea parametrilor de proces conform procedurilor tehnice de lucru</li> </ul>	

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

### 5.4.3. Acoperiri izolante

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

### 5.4.4. Zone de poluare potentială

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

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

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


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

Nu este cazul

### 5.4.5. Cuve de retenție

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

#### Cuve de retentie

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p><b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	35
--	---	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

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

Nu este cazul

#### 5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

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

#### 5.5. Emisii în ape subterane

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

Nu sunt evacuari directe in ape subterane din activitățile desfășurate pe amplasament.				
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)
	Monitorizat în 2021 (Buletine de analiză nr. 2136, 2137/ 25.05.2016)	pH, azot amoniacal, fosfor total, nitriți, nitrați fosfați, materii în suspensie, CCOCr, CBO5, Reziduu filtrat la 105°C, produse petroliere, plumb	Foraje de monitorizare Coordonate stereo: <i>Amonte</i> X= 394764, Y:515620 <i>Aval</i> X= 394719, Y= 515331	Conform AIM: cel puțin o data la 5 ani și la revizuirea AIM

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

<b>2</b>	<b>Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Substantele/amestecurile periculoase se stochează pe cuve de retenție și se manipulează astfel încât să se prevenirea accidentele la incarcarea, descarcarea, vehicularea acestora;</li><li>- Se verifică periodic etanșeitarea rețelelor de canalizare.</li><li>- Se asigură mentenanța utilajelor printr-un program bine stabilit.</li></ul>
----------	---	--

**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 echipamentelor de pe amplasament -

**Responsabilul instalației și departamentul de mediu au atribuții în acest sens.**

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

## **5.6. Miros**

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

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

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

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

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


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

*Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici.*

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

Nu este cazul

### **5.6.2. Receptori**

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR	37
--	--	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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>Descrieri 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 perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea? Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o Satu Marea in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la receptorii sensibili sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
Nu este cazul	-	-	-	-

**5.6.3.Surse/emisii ne semnificative**

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 emaniile 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 emaniile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
-	-	-	-	-	-	-	-

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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

*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 emanare	Natura/cau za avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost Satu Marea 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 avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate.  Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii.  Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea proce-sului 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 evenimen- tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.
-	-	-	-	-	-	-

**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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

## SECTIUNEA 6 MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

### 6.1.Surse de deșeuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4.Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m <sup>3</sup> /zi, cantitate /an) tone/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1	Fabricare nutrețuri combinate	02 03 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	0/0.1	Colectate selectiv, în zone amenajate, valorificare/eliminare prin operatori autorizați
2		15 01 01	Deșeu de hârtie și carton	16.2/20	
3		15 01 02	Deșeu de ambalaj de plastic	16.38/20	
4		15 01 03	Ambalaje de lemn	36.6/40	
5		15 01 05	Deșeu de ambalaje compozite	0/1	
6		15 01 10*	Ambalaje substanțe dezinfectante/contaminate	0.027/0.1	
7		15 02 02*	Deșeuri de absorbanți, materiale filtrante de lustruire contaminate	0.039/0.05	
8		15 02 03	Deșeuri de absorbanți, materiale filtrante	0.48/0.5	
9		12 01 01	pilitura și span feros	0.84/1.0	
10		12 01 03	pilitura și span neferos	0.016/0.1	
11		12 01 05	pilitura și span de materiale plastice	0.0075/0.1	
12		13 02 05*	Deșeu de uleiuri minerale neclorurate de motor transmisie și ungere	0.042/0.5	
13		13 02 06*	Deșeu de uleiuri sintetice de motor transmisie și ungere	2.7/3.0	
15		16 01 03	anvelope scoase din uz	23.2/25.0	
16		16 01 07	filtre de ulei	0.56/0.75	
17		16 01 12	placute de frâna, altele decât cele specificate la. 16 01 11	0.76/1.0	
18		16 01 17	metale feroase	23.29/25	
19		16 01 18	Deșeuri metale neferoase	2.0/2.0	
20		16 01 19	materiale plastice	1.6/1.75	
21		16 06 01*	Deșeu de baterii cu plumb	2.69/2.75	
22		17 04 01	cupru, bronz, alama	0/0.3	
23		17 04 02	aluminiiu	0.005/0.5	
24		17 04 05	fier și oțel	5.76/8	
25		18 02 02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri special privind prevenirea infecțiilor	0/0.4	
26		18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	0.0/0.015	
27		20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	0.045/0.05	
28		20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate	0/0.02	



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (de ex. m <sup>3</sup> /zi, cantitate /an) tone/an	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
29		20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	0.116/0.02	
30		20 01 03	Deșeuri menajere	63.8/65	

### 6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristicilor BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	DA gestionarea deseurilor se realizeaza conform cerintelor legale
Cantitate	DA, se mențin evidențe cu cantitatile de deșeuri generate
Natura	DA, se urmărește/verifica natura, tipul deseului: periculoase/nepericuloase.
Origine (acolo unde este relevant)	DA, se colecteaza separat, pe fluxuri si procese.
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA, raspunderea este asumata pana la valorificare/ eliminare.
Frecventa de colectare	Săptămănal / lunar /pe bază de comandă in functie de contractele incheiate cu operatori și cantitățile generate
Modul de transport	Societăți autorizate.
Metoda de tratare	Pe amplasament nu se trateaza deseuri.

### 6.3. Zone de depozitare a deșeurilor

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare (CD) si perioada maxima de depozitare(PMD)?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism, alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Instalația fabricare nutrețuri combinate	Deșeuri de ambalaje (carton, plastic, metal, lemn, compozite)	CD = 10 mp PMD= 1 luna	> 500 m față de râul Mureș > 500 m față de locuințe	Recipienți, containere, incinte închise, acoperite
	Deșeuri metalice, nemetalice - de la reparații, întreținere	CD = 10 mp PMD= 1 luna		Recipienți, containere, incinte închise, acoperite
	Uleiuri uzate, absorbantți	CD = 5 mp PMD= 12 luni		Recipienți, containere, incintă închisă
	Deșeuri de la laborator	CD - 1mp PMD - 12 luni		Recipienți, incintă închisă
	DEEE corpuri de iluminat	CD – 5 mp PMD - 12 luni		cutii de carton, in magazine
	Menajere și asimilabile	CD-5 mc PMD-7zile		Containere, suprafețe betonate

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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

#### 6.4. Cerinte speciale de depozitare

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

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

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

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

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

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

Nu se impun și alte cerințe speciale pentru depozitarea substanțelor periculoase.

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

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

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

Nu este cazul

#### 6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor – conform specificațiilor din Bilanțul de mediu nivel I.

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

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezent a PCB sau azbest	Deseuri	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliiati (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.



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

Sursa deeurilor	Metale asociate/ prezent a 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.
Aprovizionare, livrare produse	Nu sunt	ambalaje	-	Valorificare	Reciclare, coincinerare	--
Reparații, întreținere	Nu sunt	Deșeuri de la prelucrări mecanice, DEEE	-	Valorificare, eliminare		Funcție de apariția tehnologiilor de reciclare
Laborator		Chimicale, infecțioase	sterilizare	Valorificare, eliminare		Funcție de apariția tehnologiilor de reciclare

## SECTIUNEA 7 ENERGIE

### 7.1. Cerinte energetice de bază

#### 7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primară (kWh)	% din total
Electricitate din rețeaua publica	5300 MWh/an		
Electricitate din alta sursa*	-		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-		
Gaze naturale	15000 MWh/an		
Cocs de Petrol	-		
Carbune	-		
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)	-		


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

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

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Monitorizare (contoare) consumuri de energie electrică și gaz natural	Fișiere contabile de evidență

#### 7.1.2. Energie specifică

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmatoar:

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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE. Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
fabricare nutrețuri combinate	0,0852 MWh/tonă de produse (estimat pentru capacitate maximă de producție)	<u>capitolul 2.1. Eficiența energetică</u> din Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a PE și a CE	0,01-0,10 MWh/tona de produs  Limita superioară a intervalului este de <u>0,12 MWh/tonă de produse</u> atunci când se utilizează tratamentul termic pentru decontaminarea de Salmonella.

### 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 activitatile desfasurate.

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

### 7.2. Măsurile tehnice

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

Completati tabelul prin:

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p><b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	44
--	---	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

- 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/ Nu	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	Da		Permanent
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Permanent
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Permanent

### 7.2.1. Măsuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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


Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		
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		

### 7.3. Eficiența Energetică

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

Completati tabelul astfel:

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

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p><b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	45
--	---	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

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

### 7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

### 7.4. Alternative de furnizare a energiei

Completați tabelul astfel:

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

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



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

## SECTIUNEA 8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

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

### 8.2. Plan de management al accidentelor

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

TRANSAVIA SA are un „Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență”, pe care il actualizează.


Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Transport, încarcare, descarcare, recipienti cu materii prime	mică	Poluarea solului si a apei	- aplicarea procedurilor de manipulare, stocare și transport a materialelor lichide  - Verificarea sistemelor de etanșare, a pompelor dozatoare și a cuvei de retenție	-Instruirea personalului pentru modul de actiune în cazuri de deversări accidentale  -colectarea corespunzătoare a scurgerilor de materiale lichide  Verificarea starii echipamentelor înainte de reînceperea operatiilor.
Defecțiuni ale echipamentelor de colectare, tratare și dispersie a emisiilor în aer de la utilaje	mică	Emisii difuze de pulberi	-Verificarea periodica a instalațiilor -Respectarea planului de revizii si reparatii.	- Instruirea personalului operator. - oprirea proceselor când se defectează echipamentul de depoluare, repornirea după remediarea defectiunilor si verificare

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

Defecțiuni ale echipamentelor de colectare, tratare și dispersie a emisiilor în aer de la macinare, granulare

### 8.3. Tehnici

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

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p><b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	47
--	---	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	<b>Raspuns</b>
<b>Inventarul substantelor</b>	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Se aplica proceduri pentru: - receptie materiale aprovizionate - controlul proprietatii clientului - identificarea si trasabilitatea produsului - fise cu date de securitate - gestionare deseuri si ambalaje
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5 si 6
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da
bariere si retinerea continutului	Echipamentele au senzori de preaplin la alimentare cu materii prime, alarme, deconectare de urgență
cuve de retentie si bazine de decantare	cuvă de retenție rezervor motorină
<b>izolarea cladirilor;</b>	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	senzori de preaplin la alimentare cu materii prime
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	Departament de mediu, cu atribuiții 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.	Proceduri, instructiuni de lucru
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	-
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
<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	Căile de acces sunt marcate
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	incinte impermeabilizate, cuvă de retenție rezervor motorină
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4



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



**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

## SECTIUNEA 9 ZGOMOT SI VIBRATII

### 9.1.Receptori

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

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

### 9.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

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

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Echipamente tehnologice, mori, ventilatoare, compresoare	-	Continuă	Nu	cca 30%	Echipamente cu sisteme de amortizare zgomot și vibrații Instalații noi, cu generare minimă de zgomot	-
mijloace de transport – aprovizionare și desfacere	-	Discontinua	Nu	cca 20%	Mijloace auto ce respecta normele privind emisiile de zgomot	-


Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

**Nu este cazul**

### 9.3.Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

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

 <p>Management al calității Management de mediu ISO 9001 ISO 14001 www.dekra-seal.com</p>	<p><b>MABECO SRL Cluj-Napoca</b> SERVICII SI CONSULTANTA IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR</p>	49
--	---	----

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

#### 9.4. Intreținere

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

#### 9.5. Limite

Receptor sensibil	Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Așezări umane (zonă rezidențială)	60 dB(A)	nord – loc. Sântimbru	58,26 dB(A) -la limita incintei,	-
Unități agro-industriale	65 dB(A)	Nord, est	zona parcare, cantar	-

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

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

Sursa	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
Nu sunt instalații cu risc ridicat în ceea ce privește zgomotul generat	-	Nu este cazul	-	-

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Verificare periodică, respectarea prescripțiilor tehnice pentru echipamente

- Manevrare mecanica

Respectarea procedurilor de lucru

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

Respectarea vitezei în incintă

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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

## **SECTIUNEA 10 MONITORIZARE**

### **10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer**

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/Competente
Pulberi	Coșuri de dispersie - surse dirijate de emisii	anual	acreditată	da	-	-	-

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

Nu este cazul –procese sunt discontinue

#### **Observatii:**

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

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

Raportul anual de mediu și/sau la cererea APM

### **10.2. Monitorizarea emisiilor in apă**

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

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

#### **Observatii:**

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.



**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

3) Toate substentele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substentele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.

4) In unele sectoare pot exista evacuari de substente care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substente. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata

Se vor furniza în Raportul anual de mediu și/sau la cererea APM

**10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa**

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau personalul folosit si instruire/competente
Debit	Bazine vidanjabile, Statia de epurare	Statia de epurare autorizată - râul Mureș	Conform contractului cu operatorul stației de epurare	acreditate	DA	-		-
PH					-	-	-	
Temperatura					-	-	-	
CCOCr					-	-	-	
CBO5					-	-	-	
MTS					-	-	-	
NH <sub>4</sub>					-	-	-	
P <sub>total</sub> , Substante extractibile, reziduu fix, nitriți, nitrați					-	-	-	
Azot total					-	-	-	
Turbiditate					-	-	-	
Metale -Cd, Al, Pb	-	-	-					
Toate celelalte substente evacuate din instalatie care sunt cuprinse in HG 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuari in retea de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuari in cursurile de apa de suprafata)	-	-	-					

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

Nu este cazul



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

**10.2.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana**

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	mg/l	Foraje de hidroobservație	Conform acte de reglementare	acreditate
Nitriți	mg/l			
Nitrați	mg/l			
Fosfor total	mg/l			
CCOCr	mg/l			
CBO5	mg/l			
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l			
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l			
Produse petroliere	mg/l			
Plumb	mg/l			

**10.2.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare proprie**

Apele uzate de tip menajer sunt colectate prin rețeaua de canalizare internă în bazine vidanjabile si transportate la stație de epurare autorizată.

**10.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor**

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, in conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare.

Evidența deșeurilor contine următoarele informații:

- Tipul deșeurului
- Codul deșeurului
- Instalația producătoare
- Cantitatea produsă
- Data evacuării deșeurului din instalație
- Modul de stocare
- Data predării deșeurului
- Cantitatea predată către transportator
- Date privind expedițiile
- Date privind orice amestecare a deșeurilor
- Compoziția fizică și chimică a deșeurilor
- Pericol caracteristic
- Fișa de caracterizare a deșeurului periculos.

Se păstrează înregistrări privind transporturile de deșeuri.

Transportul deșeurilor se face in conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul Romaniei.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se face conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Uleiurile uzate rezultate din activitate se gestionează conform prevederilor HG 235/2007.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deșeuri generate in instalație	Tone	TRANSAVIA SA	Lunar	OUG 92/2021/ Legea 17/2023, cu modificări

## 10.4. Monitorizarea mediului

### 10.4.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

*Observații:*

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

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

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

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

- *apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luate în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;*

- *apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate*

- *aer, inclusiv mirosurile;*
- *contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;*
- *evaluarea impactului asupra sănătății;*
- *zgomot.*

Este cerută monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

NU

### 10.4.2. Monitorizarea impactului

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
<b>AER</b>		
Pulberi	Monitorizări periodice (anual), prin laboratoare acreditate	valorile masurate la sursele de emisii dirijate sunt (< 3 mg/mc) mai mici decât valorile limită de emisie asociate BAT
<b>APE FREATICE</b>		
pH	Monitorizări periodice, prin laboratoare acreditate	1 set de analize la 5 ani
Nitriți		
Nitrați		
Fosfor total		
CCOCr		
CBO5		
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		
Reziduu filtrat la 105°C		
Produse petroliere		



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

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Plumb		
<b>SOL</b>		
plumb	Monitorizări periodice, prin laboratoare acreditate	1 set de analize la 10 ani
Hidrocarburi petroliere		

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

Buletine de analize

*Observatii:*

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

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

### 10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<p>Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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</li> </ul>	<p>Se urmăresc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parametrii tehnologici de lucru</li> <li>- calitatea materiilor prime și auxiliare, conform buletinelor de analize, a fiselor tehnice de securitate si a standardelor de calitate</li> <li>- consumul de energie</li> <li>- consumul de apă</li> <li>- colectare selectivă a deșeurilor, valorificarea.</li> </ul>

### 10.6. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală

La oprirea/pornirea instalațiilor nu sunt emisii suplimentare/diferite față de cele din timpul funcționării.

Echipamentele de pe fluxul de producție dacă nu funcționează sistemele de reținere a emisiilor.

## 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 asigure /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).

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 protecția și igiena muncii.

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

- golirea instalațiilor, conductelor incintei, în condiții de siguranță;
- spălarea, curățarea instalațiilor, rezervoarelor, conductelor și canalizărilor;
- epurarea și evacuarea controlată a apelor uzate rezultate în urma operațiilor de spălare;
- lichidarea stocurilor de chimicale și alte materiale existente pe amplasament;
- asigurarea pazei obiectivului;
- deconectarea instalațiilor de la rețelele de utilități (energie, gaze), după caz;
- solicitarea și 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, cu modificările și completările ulterioare.

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



**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR



**Formular de Solicitare**  
**TRANSAVIA SA**

-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 actualizat; 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, după caz;

**B. Încetarea activității de producție :**

1. Închiderea conductelor de alimentare cu gaz metan și aerisirea acestora ;
2. Închiderea sursei de alimentare cu apă a instalațiilor 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;
6. Depozitarea controlată, eliminarea/valorificarea deșeurilor nepericuloase ;
7. Vânzarea produselor finite și materiilor prime până la epuizarea stocului.

**C. Activități de conservare :**

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

**D. Activități de dezafectare utilaje și echipamente :**

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

**E. Activități de demolare, după caz:**

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

**F. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului :**

1. Se vor îndepărta de pe amplasament toate materialele rezultate din demolare instalații și clădiri.



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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

2. Se vor colecta pe categorii de materiale și deșeuri în funcție de caracteristici, se vor evacua controlat spre destinații bine definite în corelație cu legislația în vigoare.
3. Se vor decoperta suprafețele considerate contaminate în urma realizării bilanțului de mediu.
4. Se vor acoperi zonele decopertate cu pământ corespunzător solurilor normale.
5. Se va repropoia zona în funcție de utilizarea viitoare a amplasamentului.

Resursele financiare necesare punerii în aplicare a planului de închidere vor fi asigurate din vânzarea materiilor prime și produselor finite existente pe stoc, din deșeurile de fieroase eliminate în urma dezafectării instalațiilor și a utilajelor și echipamentelor dezafectate, aflate în stare corespunzătoare.

### 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	Oprire alimentare, închidere stație pompare, golire conducte la rețeaua pluvială.
Rețele de colectare ape uzate	Ape uzate	Oprire evacuări, golire bazine vidanjabile, spălare, analize fizico-chimice, 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
Corpuri de fabricație - silozuri, buncăre	Nu sunt	Nu
Clădiri administrative, laboratoare, ateliere, magazine	Nu sunt	Nu

### 11.5. Lagune

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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

**11.6. Depozite de deseuri**

<b>Depozite de deseuri</b>	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Paltforme de depozitare sunt betonate.
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da, deșeurile se stochează în spații închise, platforme acoperite, în containere – apele pluviale nu vin în contact cu deșeurile

**11.7. Zone din care se prelevează probe**

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
- Spații neimpermeabilizate din incinta obiectivului	Raportare la valori de referință – analize sol și ape freactice
Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	-

**SECTIUNEA 12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

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



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

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

## **SECTIUNEA 13 LIMITELE DE EMISIE**

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

### **13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

<b>Parametru (unitatea de măsură)</b>	<b>Nivelurile de emisie asociate BAT</b>	<b>Valori limita conform AIM, mg/Nmc</b>
Pulberi - măcinare	< 2-10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>
Pulberi – răcire granule	< 2-20 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>

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

#### **13.1.1. Emisii de solventi**

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

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

Nu este cazul

### **13. 2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei**

<b>Sursa de energie</b>	<b>Emisii anuale de CO<sub>2</sub> in mediu (tone)</b>
Electricitate din reseaua publica	1098
Electricitate din alta sursa*	-
Gaz natural	3106
Petrol	-
<b>Total</b>	<b>4204</b>

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

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

Nu este cazul. Nu se evacueaza ape uzate in emisar

<b>Substanta</b>	<b>Puncte de emisie</b>	<b>valoarea prag conf. NTPA 001, mg/dm<sup>3</sup></b>	<b>Valoarea limita de emisie conform AIM, mg/l</b>
Consum Biochimic de Oxigen (CBO5)	Statie de epurare autorizata Bazin vidanjabil	-	-
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)		-	-
Materii totale in suspensie		-	-
Reziduu fix		-	-
Azot total		-	-
Fosfor total		-	-
Subst.extractibile		-	-
pH		-	-



Management of calitatii  
Management de mediu  
ISO 9001  
ISO 14001  
www.dekra-seal.com

**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

**Formular de Solicitare**  
**TRANSAVIA SA**

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.

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

Ape uzate menajere transportate la stație de epurare autorizată - Conform contractului cu operatorul stație de epurare.

Din instalație nu rezultă ape tehnologice.

Ape pluviale -evacuate în râul Mureș, după trecere prin separatoare de produse petroliere

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie conf NTPA 001, mg/dm <sup>3</sup>
pH		6.5-8.5	6.5-8.5
Produse petroliere		5	5

*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.

## **SECTIUNEA 14. IMPACT**

### **14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

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

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

Orice activitate antropică, în special din domeniul producției industriale, poate 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.

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

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

Tehnicile adoptate pentru instalație au la bază cele mai bune tehnologii și practici de mediu în conformitate cu BAT/BREF din domeniu, prin:

- Amplasarea echipamentelor în incinte închise, izolate, impermeabilizate;
- Dotarea cu sisteme constructive și aplicarea de tehnici pentru reținerea, tratarea și dispersia poluanților;
- Instalațiile sunt automatizate, procesele sunt coordonate de calculator.

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.

Impactul datorat funcționării instalației creat va fi doar cel local, însă în limite legale.

Operatorul monitorizează calitatea factorilor de mediu conform cerințelor autorizației integrate de mediu.

#### **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:*

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

*Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)<sup>3</sup>*

##### **14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili**

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Acesta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de situatie	locuințe aflate la cca 100 m de instalație	- emisii in aer - pulberi - impact nesemnificativ - nivel de zgomot (zona agro-industrială) - impact nesemnificativ	Raport de amplasament - Concluzii: - Emisiile în aer - concentrațiile măsurate la sursele de emisii dirijate pentru pulberi sunt sub valorile limită asociate BAT - Zgomotul datorat funcționării instalației nu reprezintă un factor de risc pentru populație și mediu

**Formular de Solicitare  
TRANSAVIA SA**

### 14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

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

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

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

### 14.4. Managementul deșeurilor

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

Referitor la obiectivul relevant

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

### 14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Obiectivul este situat la distanța de cca 5,5 km sud-vest față de situl Natura 2000 ROSCI0382 -Râul Târnavă Mare între Coșșa Mică și Mihalț.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Nu este cazul
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu este cazul
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu



**MABECO SRL Cluj-Napoca**

SERVICII SI CONSULTANTA  
IN DOMENIUL PROTECTIEI MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

## SECTIUNEA 15 PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

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

**Nu este cazul. Instalatiya este conforma cu cele mai bune tehnici disponibile.**

**Operator**  
**TRANSAVIA SA**

Intocmit  
MABECO SRL  
Ing. Mihaela Beu  
Ing. Lucia Bodochi



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

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