



**TRANSAVIA**

**S.C TRANSAVIA S.A.**

*Adresa Sediu Social*

*Șoseaua Alba Iulia – Cluj-Napoca*

*Km 11, Oiejde, jud. Alba, România*

*Tel.: +40 258 814 466 ; FAX: +40 258 813 295 ; Email: [office@transavia.ro](mailto:office@transavia.ro)*

*Adresa de corespondenta*

*Str. Blajului nr. 244D*

*Loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, Romania*

<http://www.transavia.ro>

**RAPORT PRIVIND**

**DESCRIEREA CARACTERISTICILOR**

**AMPLASAMENTULUI SI**

**CONSIDERATII REFERITOARE LA**

**SITUATIA DE REFERINTA**

**SC TRANSAVIA SA**

**FERMA NR.5 GALDA DE JOS**

**Amplasare: comuna GALDA DE JOS**

**Judet ALBA, ROMANIA**

**Mai 2016**

## CUPRINS

<b>1</b>	<b>INTRODUCERE</b>	<b>1</b>
1.1	Context	1
1.1.1	Cadrul legal	1
1.1.2	Necesitatea obtinerii unei noi autorizatii integrate de mediu	4
1.1.3	Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA)	4
1.2	Obiective	6
1.3	Domeniu si abordare	7
<b>2</b>	<b>DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI</b>	<b>8</b>
2.1	Localizare si vecinatati	8
2.2	Proprietatea actuala	9
2.2.1	Categoria de folosinta a terenului	9
2.2.2	Activitati desfasurate pe amplasament	10
2.2.3	Modul de utilizare a terenului	18
2.2.4	Impact potential	21
2.3	Folosintele terenurilor din imprejurimi	23
2.3.1	Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi	23
2.3.2	Amenajari viitoare in zona	23
2.4	Utilizarea substantelor chimice	24
2.5	Topografie si relief	28
2.6	Geologie si hidrologie	28
2.7	Hidrologie	33
2.8	Caracteristicile climatice ale zonei	33
2.9	Autorizatii curente	34
2.10	Planificarea monitorizarii	35
2.10.1	Monitorizarea emisiilor in aer	35
2.10.2	Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane	35
2.10.3	Monitorizarea emisiilor in reseaua de canalizare oraseneasca	35
2.10.4	Monitorizarea si raportarea deseurilor	36
2.10.5	Monitorizarea mediului	37
2.10.6	Monitorizarea in perioadele de functionare anormala	39
2.11	Incidente legate de poluare	40

2.12	Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile.....	40
2.13	Conditile cladirilor .....	41
2.14	Raspuns in situatii de urgenta.....	43
<b>3</b>	<b>ISTORICUL TERENULUI .....</b>	<b>44</b>
<b>4</b>	<b>RECUNOASTEREA TERENULUI.....</b>	<b>45</b>
4.1	Probleme identificate.....	45
4.2	Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri.....	45
4.3	Depozite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta .....	49
4.4	Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare .....	49
4.5	Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluari din folosinta anterioara .....	52
4.5.1	Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare/ de modernizare .....	52
4.5.2	Planuri de inchidere a amplasamentului.....	52
4.5.3	Posibile poluari din folosinta anterioara.....	54
<b>5</b>	<b>DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL.....</b>	<b>55</b>
<b>6</b>	<b>ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI.....</b>	<b>57</b>
6.1	Monitorizare inainte de inceperea activitatii .....	57
6.2	Obligatii de monitorizare dupa inceperea activitatii .....	57
6.4	Interpretarea rezultatelor.....	60
6.5	Concluzii.....	60
6.6	Recomandari.....	60
<b>7</b>	<b>Consideratii generale si specifice referitoare la „Raportul privind situatia de referinta” .....</b>	<b>61</b>
7.1	Consideratii generale .....	61
7.2	Consideratii specifice .....	64
7.3	Concluzie.....	65

### Lista tabele

Tabel 1: Consum de substante si preparate chimice .....	25
Tabel 2: Valori de prag cf Ordin 621/2014 pt. ROMU03 - Lunca si terasele Muresului superior.....	32
Tabel 3: Valori de prag pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014.....	32
Tabel 4: Standarde de calitate ale apelor subterane .....	32
Tabel 5: Monitorizarea principalelor categorii de deseuri si subproduse de origine animala .....	37
Tabel 6: Monitorizarea variabilelor de process la Ferma 5 Galda de Jos.....	39

Tabel 7: Obligatii si masuri ce decurg din prezenta azbestului pe amplasament .....	43
Tabel 8: Categoriile si tipurile de deseuri generate pe amplasament.....	45
Tabel 9: Amenajari pentru stocarea temporara a deeurilor/ subproduselor de origine animala .....	47
Tabel 10: Furnizori servicii pentru indepartarea deeurilor/ subproduselor de pe amplasament .....	47
Tabel 11: Structuri subterane .....	53
Tabel 12: Structuri supraterane .....	53
Tabel 13: Zone in care se recomanda prelevarea de probe .....	53
Tabel 14: Modelul conceptual .....	56
Tabel 15: Rezultatele monitorizarii apelor freatice in perioada 2009-2016.....	59

### **Lista figuri**

Figura 1: Plan de incadrare in zona .....	8
Figura 2: Plan de incadrare in zona (detaliu) .....	9
Figura 3: Schema fluxului tehnologic .....	10
Figura 4: Plan de situatie.....	20
Figura 5: Delimitarea corpurilor de apa subterana in b.h. Mures .....	31
Figura 6: Plan de amplasament cu traseele retelelor de canalizare .....	51

### **ANEXE:**

Aneza 1: Plan de incadrare in zona

Aneza 2: Plan de situatie al amplasamentului si retele de canalizare

Aneza 3: Certificat de inregistrare al elaboratorului (Viorica-Marilena Patrascu) in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la poz. 201.

## Abrevieri

A.C.	Autorizatie de construire
AGA	Autorizatia de Gospodarire a Apelor
AIM	Autorizatie Integrata de Mediu
ANSVSA	Agentia Nationala Sanitar-Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
BAT	Cea mai Buna Tehnica Disponibila
CMA	Concentratie maxima admisa
HGR	Hotararea Guvernului Romaniei
OUG	Ordonanta de Urgenta a Guvernului
RA	Raport de Amplasament
VLE	Valoare limita in emisie

## 1 INTRODUCERE

### 1.1 Context

#### 1.1.1 Cadrul legal

Prezentul raport a fost intocmit ca parte a documentelor care constituie solicitarea de innoire a autorizatiei integrate de mediu, in conformitate cu cerintele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale continute in art. 12 alin. (1), lit. d) si e).

Conform art. 12 alin. (1) din Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu conține, printre altele:

- *“descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației”* – lit. d); si,
- *“raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), dacă este cazul”* – lit. e).

#### ***Descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației***

Este continuta in **raportul de amplasament** (dar si in solicitarea pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu). La intocmirea raportului privind caracteristicile amplasamentului – raport de amplasament - sunt aplicate prevederile Ordinelor Ministeriale 818/2003, 36/2004, 1158/2005 si 3970/2012.

Conform prevederilor legale mentionate, raportul de amplasament serveste, de asemenea, la evidentierea “situației de referinta” a amplasamentelor folosite pentru instalatii in care se desfasoara activitati listate in anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

In situatia amplasamentului analizat, activitatea este listata la punctul 6. “Alte activitati”, *Subpunctul:*

**6.6. “Creșterea intensivă a păsărilor de curte [...], cu capacitati de peste:**

## 1. INTRODUCERE

**(a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte [...]**”.

### **Raportul privind situația de referință**

Este necesar “*in situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit **substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației***” [Legea nr. 278/ 2013, art. 22 (2)].

Conform prevederilor Legii nr. 278/ 2013, art. 22 (2), in situatia in care sunt intrunite conditiile prezentate in alineatul precedent, “**Raportul privind situația de referință**” se prezinta autoritatii responsabile cu emiterea autorizatiei integrate de mediu “*înainte de punerea în funcțiune a instalației sau înainte de prima actualizare a autorizației realizate după data intrării în vigoare a prezentei legi*”.

De asemenea, se mentioneaza ca “*Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea **stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității***” [Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, art. 22 alin. (3)].

**Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03** a stabilit “Ghidul Comisiei Europene cu privire la **rapoartele privind situatia de referinta** prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale”.

In ultimul capitol al prezentului raport sunt prezentate prevederi relevante continute in ghidul mentionat.

### **Raport de amplasament (descrierea caracteristicilor amplasamentului) versus raport privind situatia de referinta**

## 1. INTRODUCERE

- Ambele fac parte din documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, conform art. 12. - (1), literele d) și e) din Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale.
- Ambele conțin informațiile necesare pentru stabilirea **stării initiale de poluare a solului și a apelor subterane** de pe amplasament, *“astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității”*.
- Descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației (continută în Raportul de amplasament, conform cerințelor legale în vigoare) este necesară în toate situațiile de solicitare/ actualizare a autorizației integrate de mediu, în vreme ce
- întocmirea și prezentarea “Raportului privind situația de referință” este necesară doar pentru situațiile de solicitare/ actualizare a autorizației integrate de mediu (după intrarea în vigoare a Legii nr. 278/2013) în care se identifică ca:
  - *“în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit **substanțe periculoase relevante**” și*
  - *există **“posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației”***.

### Concluzii

Prezentul raport conține, evitând suprapunerile de informații,

- **descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației** pentru *“Creșterea intensivă a păsărilor de curte [...], cu capacități de peste: (a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte [...]”* și
- considerații referitoare la situația de referință, ținând seama de cerințele de conținut din Legea nr. 278/ 2013 - art. 22 alin. (3)-(5) pentru **Raportul privind situația de referință**, care trebuie să conțină:
  - informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, reprezentând cel puțin următoarele:



## 1. INTRODUCERE

- ✓ informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile.
  - ✓ informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință.
  - ✓ recomandări pentru determinări noi ale solului și apelor subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.
- “informațiile rezultate în temeiul altor prevederi ale legislației naționale sau a Uniunii Europene” care “îndeplinesc cerințele prevăzute la alin. (2)-(4)”.

### 1.1.2 Necesitatea obtinerii unei noi autorizatii integrate de mediu

Prezentă solicitare și raport de amplasament se înaintea în scopul înnoirii autorizației integrate de mediu existente, valabile până la data de 30 octombrie 2017.

Instalația care face obiectul prezentului raport de amplasament este Ferma nr. 5 Galda de Jos – Pui de carne, deținută S.C. TRANSAVIA S.A. și amplasată în comuna Galda de Jos, județul Alba, pe un teren cu suprafața 54.295 mp.

### 1.1.3 Informații despre autorul raportului de amplasament privind situația de referință (RA)

**Manager Proiect:** Viorica-Marilena Patrascu, expert evaluator principal, înregistrat din anul 2010 la poziția 201 din Registrul Național al

## 1. INTRODUCERE

Elaboratorilor de studii pentru protectia mediului (RM, RIM, BM, RA), cu certificat reinnoit la data de 17.07.2015.

**Extras din:**

**REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și înscrierii în Registrul National/ Reinnoire certificat	Tipul de studii pentru protectia mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM , RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia	N resp st pe prot med
201.	PĂTRAȘCU VIORICA MARILENA Bd. Corneliu Coposu nr. 5 bl. 103 sc. 1 et 7 ap 35 sector 3 Telefon 0733 988 911 0748 111 226 Email marilena.patrascu@yahoo.com	Bucuresti	-	13.04.2010  Evaluare reinnoire 16.07.2015 Reinnoire certificat cu data 17.07.2015	RM, RIM, BM, RA  RM, RIM, BM, RA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani  Certificat de înregistrare valabil 5 ani	

Contractul pentru intocmirea raportului de amplasament (RA) privind situatia de referinta a fost incheiat cu:

S.C. VMP Integrated Environment S.R.L.,

CUI: RO17752407,

Nr. Inreg. la Reg. Com.: J23/2327/2014,

Adresa: 077025 Bragadiru, str. Toamnei, nr. 14A.

Administrator: Viorica-Marilena Patrascu

Tel.: 0733 988 911; 0748 111 226

E-mail: [marilena.patrascu@yahoo.com](mailto:marilena.patrascu@yahoo.com)

## 1. INTRODUCERE

### **Colaboratori**

Prezentul raport a fost intocmit cu sprijinul si in baza informatiilor furnizate de catre:

*D-na Diana Pavel*

**Director Mediu S.C. TRANSAVIA S.A.**

Tel.: 0753 040 146

[diana.pavel@transavia.ro](mailto:diana.pavel@transavia.ro)

*D-na Daniela Varga*

**Responsabil Protectia Mediului S.C. TRANSAVIA S.A.**

Tel.: 0755 050 202

E-mail: [mediu@transavia.ro](mailto:mediu@transavia.ro)

*D-na Ioana Csizer*

**Coordonator Protectia Mediului S.C. TRANSAVIA S.A.**

Tel.: 0755 102 342

E-mail: [mediu@transavia.ro](mailto:mediu@transavia.ro)

### **1.2 Obiective**

Principalul obiectiv al raportului este constituirea unui punct de plecare atat pentru stabilirea conditiilor de conformare, cat si pentru evaluari ulterioare ale conformarii cu prevederile legale privind emisiile industriale. Pentru realizarea acestui obiectiv, raportul de amplasament trebuie:

- sa formeze punctul de referinta pentru evaluarile ulterioare ale amplasamentului;
- sa furnizeze informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si ale vulnerabilitatii sale;
- sa furnizeze dovezi ale investigatiilor si masurilor intreprinse anterior in

## 1. INTRODUCERE

domeniul protecției mediului.

Evaluarea amplasamentului are în vedere realizarea următoarelor obiective specifice:

- analiza utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru identificarea potențialilor poluanți;
- elaborarea modelului conceptual pentru determinarea căilor de propagare în mediu a potențialilor poluanți;
- identificarea zonelor efectiv sau potențial contaminate;
- evaluarea stării de calitate a solului și a apelor subterane, în cazul identificării unor zone poluate sau potențial poluante.

Zona analizată cuprinde amplasamentul instalației și vecinătățile acestuia care pot fi afectate de activitatea desfășurată pe amplasament.

Raportul a fost întocmit pe baza datelor existente și a monitorizării efectuate privind calitatea solului și a apelor subterane freatice.

### 1.3 Domeniu și abordare

Raportul este împărțit în următoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere

Capitolul 2 – Descrierea amplasamentului – localizare, proprietate, descrierea utilizărilor actuale și aspectul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 – Recunoașterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca făcând parte din descrierea terenului

Capitolul 5 – Dezvoltarea unui “Model conceptual”

Capitolul 6 – Analize, mod de interpretare și recomandări

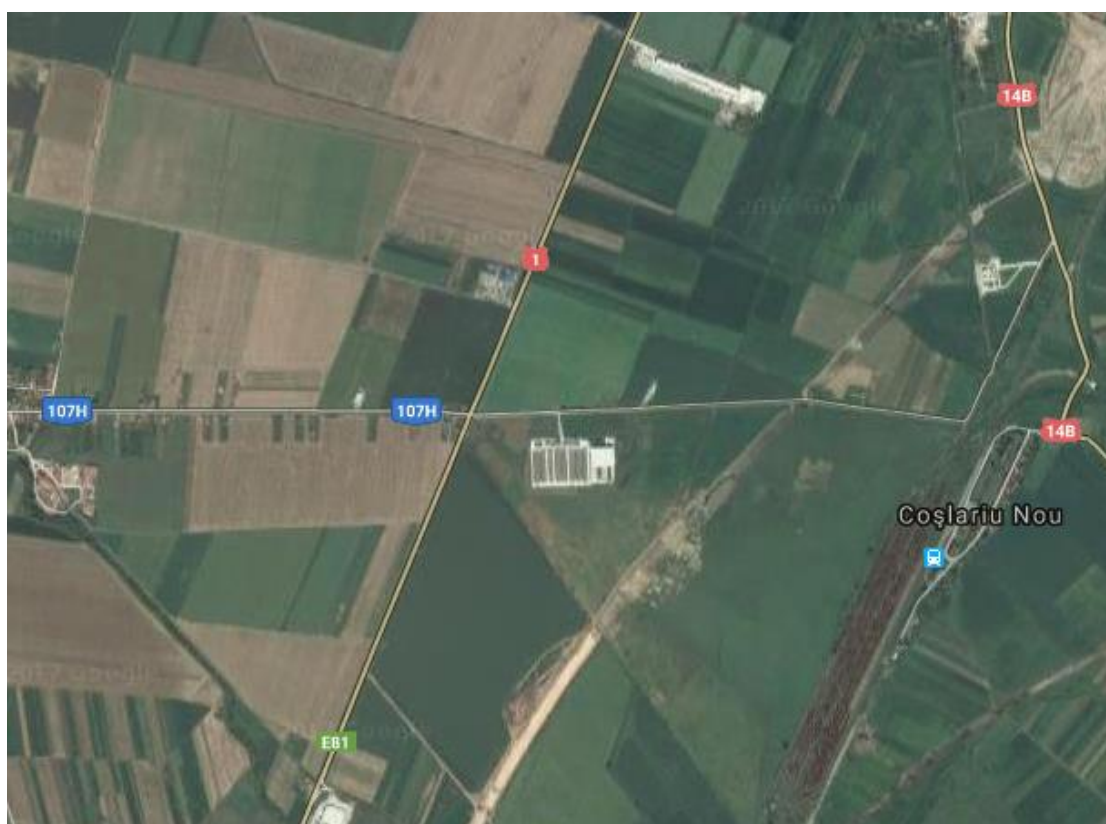
Capitolul 7 – Considerații generale și specifice referitoare la “Raportul privind situația de referință”

### 2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

#### 2.1 Localizare si vecinatati

Ferma nr. 5 Galda de Jos – Pui de carne este amplasata pe teritoriul administrativ al localității Galda de Jos, judetul Alba, cu acces din DJ107H, la cca. 300 m de intersectia drumului judetean cu drumul european E81 (DN1), tronsonul Alba Iulia - Cluj Napoca.

Figura 1: Plan de incadrare in zona



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### Vecinatati :

- In partea de nord – teren agricol;
- In partea de est este teren arabil;
- In partea de vest - teren agricol si E81 (DN1);
- In partea de sud – teren agricol.

Figura 2: Plan de incadrare in zona (detaliu)



### 2.2 Proprietatea actuala

Ferma nr. 5 Galda de Jos – Pui de carne, inclusiv terenul acesteia, este detinuta de catre S.C. TRANSAVIA S.A. cu sediul in judetul Alba, comuna Oiejdea, șoseaua Alba Iulia – Cluj Napoca, km. 11, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J01/89/1994, cu codul unic de inregistrare RO 5182310.

Suprafata totala a fermei este de 54.295,0 mp.

**Operatorul activitatilor este S.C. TRANSAVIA S.A.**

#### 2.2.1 Categoria de folosinta a terenului

Imobilul reprezentat de Ferma nr. 5 Galda de Jos detinuta de S.C. TRANSAVIA S.A. este incadrat in categoria de folosinta „curti-

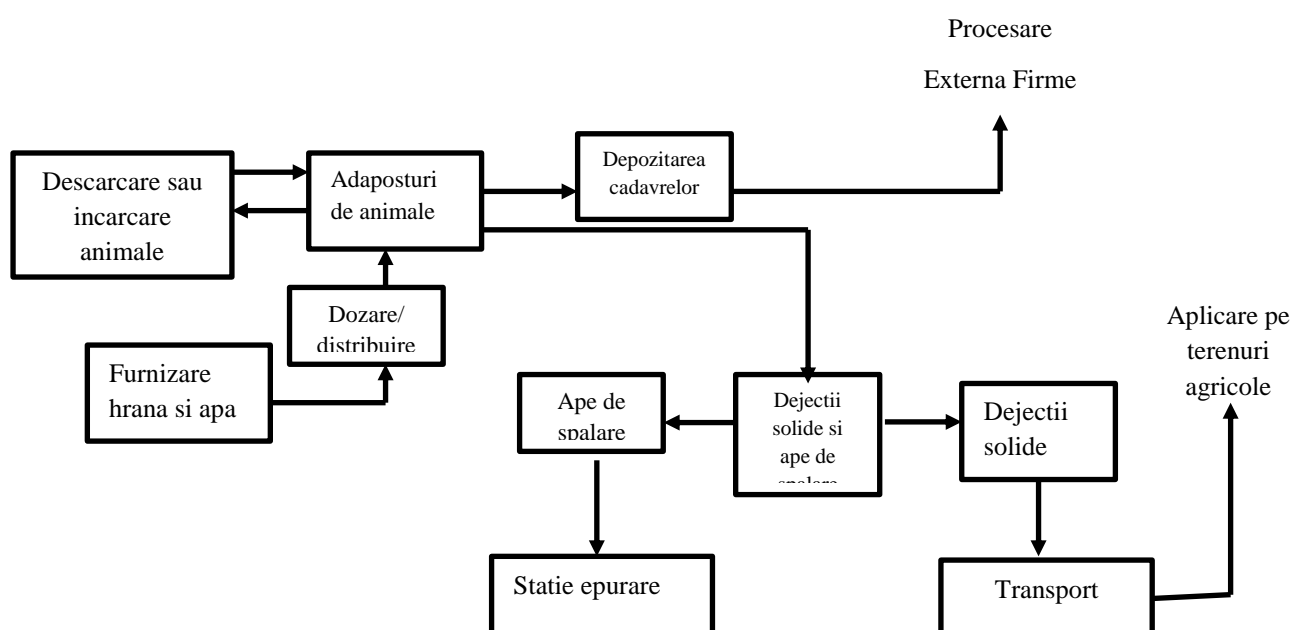
## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

constructii” (conform CF. nr. 72982 – comuna Galda de Jos) cu destinatia „constructii industriale si edilitare”.

### 2.2.2 Activitati desfasurate pe amplasament

Procesele operationale din cadrul Fermei nr. 5 Galda de Jos pot fi impartite in secvente care sunt prezentate in schema de flux de mai jos.

Figura 3: Schema fluxului tehnologic



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Prin specificul activitatii, procesele de productie legate de ferma avicola sunt:

- procese biologice de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
  - adapostire si curatarea adaposturilor,
  - administrarea hranei,
  - administrarea apei de baut,
  - asistenta medicala de specialitate.
- asigurarea utilitatilor si a combustibilului.
- activitati de stocare si evacuare a apelor uzate si a asternutului uzat.

### I. Procesele operationale direct legate de *cresterea intensiva a puilor de carne*

Pot fi impartite in urmatoarele secvente:

1. **Popularea:** puii de 1 zi din rasa ROSS sunt adusi de la o statie de incubatie ce apartine S.C. TRANSAVIA S.A. Densitatea la populare este de 14-18 pui/m<sup>2</sup> (capacitate 230.000 – 300.000 pasari/ serie, cu 6-7 serii/ an); capacitatea medie de adapostie este de 265.000 pasari/ serie, la o densitate de populare de cca 16 pui/ mp.
2. **Activitatile de asistenta si suport pentru procesele biologice de crestere a greutatii corporale a pasarilor:**
  - a. **adapostire**, constand din 8 hale cu un nivel (S<sub>utila totala</sub> = 16.562,0 m<sup>2</sup>) amenajate pentru crestere „la sol” pe asternut de paie tocate sau rumegus.

Halele au dimensiuni si caracteristici constructive asemanatoare, fiind:

- fundatii beton
- structura de rezistenta este formata din stalpi si grinzi din beton armat prefabricate pe care reazema chesoanele de acoperis;



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- peretii sunt din caramida si BCA;
- acoperisul: tip sarpanta, acoperit cu placi de azbociment ondulate, prevazut cu termoizolatie si hidroizolatie;
- jgheaburi din tabla zincata;
- usile: tamplarie metalica;
- tencuieli exterioare si interioare: din mortar si zugraveli de var; vopsele pe baza de ulei;
- pardoseli: gresie si beton rulat.
- usile: tamplarie metalica;
- tencuieli exterioare si interioare: din mortar si zugraveli de var; vopsele pe baza de ulei;
- pardoseli: gresie si beton rulat.

**Microclimatul** adecvat se realizeaza prin urmatoarele amenajari:

- Toate halele sunt prevazute cu cate un microcalculator de proces MC 34 H1 pentru controlul instalatiilor de adapare, incalzire, ventilare.
- **Ventilația** se realizează cu cate 18 ventilatoare/hala, montate atat pe coama cat si pe fronton, astfel:
  - coama: 12 ventilatoare x 12.000 m<sup>3</sup>, diametru=630 mm, P=560 W, Hmontaj: 5m;
  - fronton: 6 ventilatoare (2 in fata si 4 in spate) x 36.000 m<sup>3</sup>, diametru 1400 mm, P=1,1 kW, Hax: 1,7m.

**Admisia aerului proaspat** se face prin 88 + 84 = 176 buc/hala admisii amplasate pe zidurile laterale (55x25), cu clapeti actionati automat.

- **Iluminarea** se realizează în fiecare hală printr-o instalație de iluminare cu becuri cu led.

Instalatia de iluminat este formata din cate 5 linii/hala de becuri cu led, cu consum redus de

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

energie electrica. Intensitatea luminoasa trebuie sa fie intre 32-34 lucsi/mp.

Programul de lumina asigurat pentru cresterea puilor are durata variabila in functie de varsta puilor.

- **Incalzirea** se realizeaza cu aeroterme cu functionare pe gaz natural si calculator pentru microclimatizare care gestioneaza functionarea intregii aparaturi.

- Putere nominală: 60.200 kcal, 70 kW.
- Consum nominal de gaz natural: 7 mcN/h;
- Volum aer recirculat: 5.500 mcN/h;

In fiecare hala sunt cate 6 aeroterme => total ferma 48 buc.

- **Umidificarea:** Se face cu ajutorul a 2 linii de umidificare/ hala prevazute cu diuze de sprayere. Liniile de umidificare sunt situate pe ambii peretii laterali langa admisiile de aer proaspat.

In antecamera fiecarei hale este o pompa pentru instalatia de racire/umidificare, prin care apa este pompata cu presiune in linii si prin duzele de sprayere se pulverizeaza in interiorul halei.

Umidificarea se utilizeaza in perioadele caniculare si in perioade de igienizare dupa evacuarea asternutului uzat pentru imbibarea echipamentelor pentru o curatare mai usoara.

- b. **Furnizarea hranei** consta din furajarea cu ratii de furaj diferite atat cantitativ, cat si al compozitiei furajului, in functie de varsta puilor.

Fiecare hala este prevazuta cu cate un buncar pentru furaje amplasat in exterior, de 15 tone.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Din buncarul exterior, furajul este preluat printr-un sistem tubular cu spira care deverseaza in minibuncarele interioare de 100 kg fiecare, aflate in capatul fiecarei linii de furajare automate echipate cu hranitori. Toate halele au cate 5 linii de furajare/hala.

c. **Adăparea** se realizează printr-un sistem format din câte linii de adapare cu picuratori supercombi suspendate, prevazute cu cupite recuperatoare, cate 6 linii in fiecare hala. La fiecare hală există un regulator de presiune, filtre decantoare de 25, 10, 5 si 1 micron, dozator de medicamente, dozator dezinfectant aqua zix si aparat de masura consum apa.

d. **Asistenta veterinara** in vederea asigurarii starii de sanatate a pasarilor se realizeaza in principal prin urmarirea consumului de apa si furaj si prin necropsia cadavrelor imediat cum se suspecteaza prezenta unei boli. Pentru prevenirea bolilor obisnuite la pasari, exista un program de vaccinare stabilit de medicul veterinar. Vaccinurile se administreaza in principal prin sistemul de dozare in apa de baut, prin pulverizare sau uneori intraocular.

Asistenta veterinara este asigurata de catre tehnicianul veterinar din ferma si medicul veterinar epizootolog, angajat al SC TRANSAVIA SA.

e. **Curatarea adaposturilor.** Dupa fiecare ciclu de productie se face o pauza de 14 zile pentru curatarea generala si dezinfectarea halelor; se parcurg urmatoarele faze:

- se ridica liniile de hranire si fronturile de adapare;
- asternutul de rumegus imbibat cu dejectii de pasare se aduna prin raclare, se dezinfecteaza, se evacueaza in exteriorul halei fiind depozitat temporar pe platforma betonata de unde se incarca în 24 h in mijloace auto si se evacueaza in afara fermei;

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- hala (tavan, pereti, stalpi, pardoseala) se degreseaza cu solutie detergenta, se inmoaie, se spala cu pompa cu apa sub presiune (cca 140 atmosfere);
- se face dezinfectia umeda;
- se usuca hala;
- se introduce asternutul curat si dezinfectat;
- se face dezinfectia uscata;
- dupa 24 ore se incepe ventilarea spatiului;
- se face dezinfectia finala.

**3. Depopularea halei** se realizeaza la sfarsitul ciclului de productie care dureaza 42 zile. Pasarile, in greutate de pana la 2,5 kg, sunt incarcate in mijloace auto pentru a fi transportate la abatorul TRANSAVIA din comuna Oiejdea. Actiunea propriu-zisa de depopulare creaza o stare de stres maxim pasarilor si, de aceea, se realizeaza cu respectarea unor reguli de baza:

- limitarea la minim a timpului alocat acestei operatiuni, ideal fiind sa se realizeze intr-o singura zi;
- ridicarea liniilor de furajare se face cu ceva timp inainte astfel incat sa nu produca stres suplimentar;
- reducerea intensitatii luminii;
- folosirea unui numar de personal suficient si bine instruit pentru a scurta timpul operatiunii si pentru a evita vatamarile corporale;
- prinderea puilor de fluierile ambelor picioare si incarcarea in custile in care urmeaza sa fie transportati;
- calcularea numarului de pasari pe cusca astfel incat sa se evite supraincalzirea in mijloacele de transport dotate cu echipament care sa asigure un microclimat corespunzator.

## *II. Asigurarea utilitatilor si combustibilului*

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

1. **Alimentarea cu apa** satisface necesitatile de apa pentru: adapat, consum menajer la filtrele sanitare, curatare adaposturi, rezerva de incendiu. Sistemul de alimentare cu apa consta din:

- SURSA 1: subteran - 2 foraje amplasate in exteriorul amplasamentului sau
- SURSA 2: reseaua de alimentare cu apa potabila administrata de SC APA CTTA SA ALBA si
- SURSA 3: put sapat put prevazut cu hidrofor Q=1,35mc/h si instalatie de dezinfectie cu UV, din care se preia apa neclorinata pentru vaccinari. Reprezinta sursa de rezerva.

2. **Alimentarea cu gaz metan** este asigurata, pe baza de contract cu SC E-ON Gaz Romania SA, din conducta de alimentare din zona prin intermediul unui bransament si a unei statie de reglare si masura.

3. **Alimentarea cu energie electrica** – se face de la reseaua de distributie, pe baza de contract cu SC E-on Energie Romania SA pentru alimentarea instalatiilor de iluminat si forta autorizate.

4. **Alimentarea cu combustibili** (motorina si benzina) pentru grupul electrogen si autovehicule si utilaje care asista la depopularea fermei se face pe amplasament.

Pe amplasament exista un spatiu amenajat pentru stocarea combustibilului necesar, acesta fiind amenajat pe o platforma betonata, este ingradit si acoperit. Pentru prevenirea scurgerilor accidentale butoaiele sunt puse intr-o cuva metalica.

### *III. Activitati de gospodarire a deseurilor si apelor uzate si pluviale*

1. **Gospodarirea apelor uzate** se realizeaza pe amplasament prin colectarea apelor uzate menajere (de la filtru sanitar si birouri) si a celor uzate industriale (de la spalarea halelor):

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Sistemul de canalizare este format din:

- canalizare menajeră:
  - rețea canalizare din conducte PVC Dn250;
  - bazin vidanjabil din beton, amplasat îngropat, Vu=14 mc.
- canalizare tehnologică de la halele de pui:
  - rețea canalizare din PVC Dn300;
  - bazin vidanjabil din beton, amplasat îngropat, Vu=40 mc.

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice sunt vidanjate periodic și transportate în stația de epurare ape uzate tehnologice din cadrul abatorului SC Transavia SA Oiejdea. Stația de epurare este de tip REDOX BV Q=1200mc/zi.

2. **Colectarea și descarcarea apelor pluviale.** Ferma dispune de sistem de rigole perimetrare pentru colectarea apelor pluviale cu deversare în canalul pluvial exterior fermei. Între hale nu există sistem de colectare ape pluviale, acestea se infiltrându-se în sol.

## 3. Gospodărirea deșeurilor

### a. Asternut uzat

- îndepărtarea din hale a asternutului uzat cu mijloace mecanizate;
- încărcarea în mijloace de transport;
- transport la platformele de stocare de la fermele vegetale (ex. Ferma vegetală nr. 12 Spring) pentru utilizare ca fertilizant pe terenurile agricole ale fermelor vegetale TRANSAVIA.

### b. Cadavre de pasări

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- indepartare zilnica din hale;
- depozitare in containere/saci de plastic, pana la incarcarea in mijlocul auto de transport;
- preluare pe baza de contract de catre firme specializate.

### **c. Deseuri de medicamente/ vaccinuri si de ambalaje de la medicamente/ vaccinuri sau substante periculoase**

- colectare si stocare temporara separat fata de alte categorii de deseuri;
- predare la furnizorul de servicii de transport si eliminare.

### **d. Deseuri menajere**

- colectare si stocare selectiva;
- preluate conform contractului.

### **e. Alte categorii de deseuri**

- colectare si stocare selectiva;
- identificarea posibilitatii de valorificare prin una din urmatoarele cai: reutilizare, reciclare, incinerare cu recuperare de energie sau eliminare fara recuperare de energie (preferinta optiunii in ordinea enumerarii).

#### 2.2.3 Modul de utilizare a terenului

Ocuparea terenului, pozitionarea si destinatia cladirilor, sunt descrise mai jos si reprezentate in planul de situatie reprodus in Figura de mai jos si in Anexa nr. 2.

Conform extrasului CF 72982, suprafata totala a amplasamentului este de 54.295,0 mp, din care :

- Suprafata construita  $S=24.928,0$  mp.
- Suprafata platforma betonta si alei  $S=21.184,0$  mp.
- Suprafata spatii verzi  $S=8.183,0$  mp.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Pe amplasament sunt edificate urmatoarele:

- Cladire birouri, cu magazie, filtru sanitar dotat cu grupuri sanitare si sala de mese,  $S=373,0$  mp
- 8 hale crestere pui – clădiri cu fundatii din beton, structura de rezistenta din stalpi si grinzi beton armat prefabricat, peretii din caramida si BCA, acoperis tip sarpanta acoperit cu placi de azbociment ondulat. Suprafata totala construita  $S=17.403,0$  mp, suprafata utila  $S_u=16.562,0$  mp.
- Depozit rumegus – structura metalica cu acoperis din tabla,  $S=327,0$  mp.
- Magazie materiale,  $S=366,0$  mp.
- Post de transformare,  $S=136,0$  mp.
- Casa pompe si rezervor apa
- Hala instalatie de incinerare,  $S=160,0$  mp.
- Fanar, constructie metalica,  $S=5.964,0$  mp.
- Platforma betonata pentru depozitare dejectii solide prevazuta cu 6 celule de depozitare, cu pereti laterali cu inaltimea  $h=2,0$  m,  $S = 3.564,0$  mp – in conservare.
- Sistem de alimentare cu apa.
- Sistem de canalizare ape uzate fecaloid-menajere.
- Sistem de canalizare ape uzate tehnologice.
- Sistem de canalizare ape pluviale.

**Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului** sunt mentionate in Planul de situatie anexat.

Principalele constructii de pe amplasament sunt halele de crestere:

- suprafata construita a halelor, cf. CF nr.72982, este  
 $S_{totala\ construita} = 17.403$  mp, din care:
- $S_{totala\ utila} = 16.562,0$  mp.

Caile de acces din incinta sunt betonate. Intre constructii (inclusiv platforme betonate) si gardul perimetral sunt amenajate spatii verzi.



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 4: Plan de situatie



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### 2.2.4 Impact potential

#### ***Impactul asupra calitatii aerului ambiental***

Este generat de emisiile de amoniac, protoxid de azot si metan care pot genera disconfort olfactiv.

*În vederea diminuării impactului asupra mediului înconjurător, inclusiv asupra florei si faunei, s-a avut in vedere respectarea tehnicilor BAT pentru activitati de crestere intensiva a pasarilor.*

Impactul advers cel mai frecvent incriminat in legatura cu fermele de cresterea animalelor este mirosul neplacut, datorat in special amoniacului dar si altor compusi ca de ex. hidrogenul sulfurat.

Ordinul nr.119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1,0 km intre „teritoriile protejate” si fermele de pasari cu peste 5.000 capete.

Folosinte rezidentiale s-au identificat la cca 220 m fata de ferma.

#### ***Impactul asupra solului si calitatii apelor subterane***

In ce priveste impactul direct asupra solului si freaticului, se tine seama de informatiile prezentate in capitolul 4 din formularul de solicitare, conform carora:

- i) apele de spalare nu contin cantitati mari de poluanti,
- ii) sistemul de colectare a acestora va fi bine intretinut, facand improbabila aparitia de exfiltratii,
- iii) se va mentine curatenia riguroasa in jurul halelor nepermitandu-se venirea in contact a apelor meteorice cu eventuale resturi de dejectii. In acest fel, se diminueaza riscul de poluare a apelor freactice.

Monitorizarea apelor freactice se realizeaza anual prin prelevarea si analizarea probelor din doua foraje de pe amplasament: „forajul amonte” si „forajul aval”.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Rezultatele monitorizării apelor freatice de pe amplasament sunt prezentate și interpretate în capitolul 6 al prezentului raport.

Referitor la fertilizarea terenurilor agricole cu deșeurile provenite de la ferma, pot să apară efecte indirecte dacă nu se respectă planul de fertilizare, mai cu seamă atunci când terenurile pe care se aplică materialul fertilizant sunt inventariate ca zone "vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din surse agricole". În acest sens, beneficiarii de material fertilizant, vor fi atenționați să acționeze în conformitate cu cerințele de protecție a mediului acvatic împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. Aceștia vor fi obligați să întreprindă demersurile legale necesare pentru efectuarea periodică a Studiilor agrochimice și pedologice și a Planurilor de fertilizare.

### ***Impactul asupra calității apelor de suprafață***

Conform informațiilor prezentate în formularul de solicitare (capitolele 4 și 5), nu se produce nici o descărcare directă de ape uzate în apele de suprafață, apele uzate menajere și tehnologice fiind vidanjate și transportate în vederea epurării în stația de epurare a Abatorului Transavia de la Oiejea.

### ***Impactul generat de zgomote și vibrații***

Datorită măsurilor de protecție prevăzute (prezentate în formularul de solicitare, capitolul 9), contribuția la zgomotul ambiental nu este semnificativă.

### ***Alte surse potențiale de poluare***

Trebuie menționată, de asemenea, existența pe amplasament a unor hale acoperite cu plăci de azbociment. Chiar dacă integritatea acestora nu apare afectată, există riscul eliberării fibrelor de azbest în atmosferă în timpul înlocuirii acoperișului. Se recomandă efectuarea acestor lucrări cu firme specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului, care să aplice toate măsurile de prevenire specificate de

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

legislatia in vigoare pentru aceste lucrari.

### 2.3 Folosintele terenurilor din imprejurimi

#### 2.3.1 Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi

Ferma nr. 5 Galda de Jos – Pui de carne este amplasata pe teritoriul administrativ al localității Galda de Jos, judetul Alba, cu acces din DJ107H, la cca.300m de intersectia drumului judetean cu drumul european E81 (DN1), tronsonul Alba Iulia - Cluj Napoca.

#### Vecinatati

Vecinatatile “Fermei nr. 5 Galda de Jos – Pui de carne” sunt terenuri agricole (pasuni), iar cea mai apropiata locuinta se afla la cca.220 m.

- In partea de nord – teren agricol ;
- In partea de est - teren arabil ;
- In partea de vest - teren agricol si DN1 ;
- In partea de sud – teren agricol.

Amplasarea si vecinatatile fermei sunt prezentate in Figurile 1 si 2.

#### 2.3.2 Amenajari viitoare in zona

Nu se cunosc planuri prevazute pentru amenajari viitoare in zona, mai cu seama pentru folosinta rezidentiala, sau care ar putea avea de suferit avand in vedere potentialul disconfort produs de activitatea fermei.

Avand in vedere prevederile privind “*distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației distanta*” din Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii, dezvoltarea zonei ca folosinta rezidentiala nu este recomandabila pe o raza minima de 1,0 km in jurul amplasamentului fermei, pe care, trebuia instituita zona de protectie sanitara a fermei.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

In lipsa unor **zone de restrictie pentru folosinta rezidentiala** in functie de utilizarea trecuta si actuala a zonei care include ferma, distanta pana la constructiile rezidentiale s-a redus pana la cca 220 m prin extinderea constructiilor rezidentiale in zona de protectie sanitara a fermei.

### 2.4 Utilizarea substantelor chimice

Dintre preparatele care contin chimicale potential periculoase, in sensul legislatiei privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, se semnaleaza combustibili si substantele folosite la curatenie si dezinfectie. Aceste substante se livreaza de catre diversi furnizori insotite de fisele cu date de securitate si se utilizeaza in conformitate cu instructiunile corespunzatoare, asigurandu-se dilutia necesara.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

**Tabel 1: Consum de substante si preparate chimice**

<b>Materii prime</b>	<b>Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza</b>	<b>Cantitate estimata</b>	<b>Mod administrare/ utilizare</b>	<b>Destinatie</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Periculozitate/ faze de periculoasitate</b>
Formol	Termonebulizare	1.000-1.500 kg	Pulberizare fina sub forma de ceata, in hale	Evaporare in interiorul halei	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos pentru om; Nepericulos pentru mediu: H301, 311, 331, 314, 317, 350, 341, 330
DM CID/ Antigeram Foam	Dezinfectie echipamente	600-1.000 litri/an	Se aplica pe echipamentele din hale	Se colecteaza cu apele uzate in bazinele betonate	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H314 si H400
CID 2000	Dezinfectie hale	200 litri	Folosit pentru dezinfectia liniilor de apa		Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H242, 302+332, 314, 335, 410
Virocid	Dezinfectie hale	500-1000 litri	Aplicat pe masini, utilaje; se utilizeaza si la hale		Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 226, 302,314, 317, 332, 334,400
Zix Virox	Dezinfectie hale	200-500 kg	Aplicat sub forma de spuma pe pereti, pardoseli	Apa uzata tehnologica	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 302, 332, 412, 242, 314, 335
Truckcleaner/ Cargo 2000	Dezinfectie utilaje si autovehicule	50-200 kg	Dezinfectie masini si utilaje;	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 314, 280, 260, 303, 305, 304+340, 301+330+331+310+320
Soda caustica	Dezinfectie hale	3500-5000 kg	Aplicat pe pardoseli	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 314, 290
Var calcic hidratat	Dezinfectie hale	300-500 saci a 20 kg	Zugravit pereti hale crestere pui	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 315, 318, 335

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

<b>Materii prime</b>	<b>Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza</b>	<b>Cantitate estimata</b>	<b>Mod administrare/ utilizare</b>	<b>Destinatie</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Periculozitate/ faze de periculoasitate</b>
Aquazix Plus	Dezinfectant apa	800-1200 litri	Se introduce in apa de baut	-	Depozitat in magazine inchisa si securizata	Periculos/ H 302+332, 410, 272, 314, 335
Versal sau alt acidifiant	Dezinfectant linie apa	500-2000 litri	Pe liniile de adapare	In apa de baut		Periculos H226, H314, H335, H319
GPL Propan	Dezinfectie hale	17 bucati/serie	Flambat pardoseli si pereti interiori	-	Butelii 10 kg, in spatiu securizat, stand de butelii	Periculos/ H 220
Motorina	Alimentare utilaje, generator	5-7 tone	Pentru generator si utilaje ferma	-	In IBC plastic 1000 L, in spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 435, 226, 304, 315, 332, 373, 411
Benzina	Alimentare termonebulizator, atomizor, motocoasa	300 litri		-	In bidoane de plastic, in spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 224, 315, 340, 350, 361f, 304, 411, 336
Ulei	Intretinere echipamente	10-50 litri	Completare pompe umidificare, motoare linii furajare, grup electrogen, utilizare in amestec cu benzina in atomizor ( motor in 2 timpi)	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos
Ciment	Reparatii pardoseli	La nevoie pentru reparatii.		-	In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 335, 315, 318, 317

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

<b>Materii prime</b>	<b>Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza</b>	<b>Cantitate estimata</b>	<b>Mod administrare/ utilizare</b>	<b>Destinatie</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Periculozitate/ faze de periculoasitate</b>
Sulfat de cupru	Dezinfectie asternut uscat	50-100kg	Se aplica pe asternutul uscat	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 302, 319, 315, 410
K-othrine sc 25	insecticid	150-300 litri	Dezinsectia halelor si fermei		In spatiu inchis si securizat	Periculos/ R23/25, R50/53



### 2.5 Topografie si relief

Din punct de vedere al reliefului si topografic, zona se încadrează ramei nord-vestice a Bazinului Transilvaniei, în proximitatea contactului acestuia cu promotoriul reprezentând Munții Trascăului, caracterizata de depozite pliocene și cuaternare dispuse în structuri anticlinale și sinclinale, orientate aproximativ pe direcția N-S.

Din punct de vedere geologic și structural, zona face parte din Bazinul Transilvaniei. Fundamentul bazinului este alcătuit din șisturi cristaline și roci neozoice, umplutura sedimentară fiind reprezentată prin depozite pliocene și cuaternare.

### 2.6 Geologie si hidrologie

#### a. Geologie

Din punct de vedere geologic și structural, zona face parte din Bazinul Transilvaniei. Fundamentul bazinului este alcătuit din șisturi cristaline și roci neozoice, umplutura sedimentară fiind reprezentată prin depozite pliocene și cuaternare.

Acest bazin a luat nastere o data cu ultima si cea mai puternica incetire a lantului muntos al Carpatilor (faza Iaramica) ce a avut loc la sfarsitul mezozoicului – inceputul neozoicului. In terțiar are loc depunerea sedimentelor argilo-marnoase sau nisipoase (nisipuri cimentate) care alcatuiesc fundamentul de suprafata al zonei (de varsta miocena).

Perioada cuaternara si-a adus aportul prin depunerea, discordanta, a unor depozite neomogene, de grosime variabila de origine aluviala si deluvio-proluviale.

- **Panonianul** – cuprinde la bază un orizont argilos cu congeria peste care se dispune un orizont nisipos cu intercalații de argile marnoase;
- **Pleistocenul mediu** – este reprezentat de depozitele argilo-nisipoase ale teraselor și luncilor.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- **Pleistocenul superior** – cuprinde pietrișuri și nisipuri din terasele înalte ale văii Mureșului; pot atinge grosimi cuprinse între 10 și 30 m.
- **Cuaternarul (Halocen superior)** – este reprezentat prin aluviunile recente din terasa inferioară a râului Mureș, ce pot avea grosimi variind între 5 și 20 m.

### Potențialul seismic al zonei

Zonarea seismică a teritoriului corespunde suprafeței terenului liber din categoria "teren mediu", respectiv un pachet geologic superficial cu viteza de propagare a undelor "S" de ordinul a 300÷500 m/s. Se caracterizează prin doi parametri: coeficientul de seismicitate "KS" și perioada de colț "TC" a spectrului de proiectare.

În conformitate cu normativul P100/92 parametrii sunt:

- Coeficientul de seismicitate:  $K_S = 0,12$
- Perioada de colț:  $T_C = 0,12$
- Grad seismic echivalent: 6

Zona se încadrează într-un areal caracterizat de o magnitudine seismică de gradul VI, scara M.K.S.

### ***b. Hidrogeologie***

Relieful regiunii este dominat de Valea Muresului, cu sedimente care datează din cretacic și cuaternar. De ambele părți ale râului se găsesc terase orientate în lungul râului. Acviferele din Valea Muresului sunt continuate în sedimente de pietriș și nisip ce datează din Holocen și Pleistocen. În zona Ocna Mures există izvoare naturale cu apă cloro-gazoasă.

Acviferul freatic se află la adâncimi variabile în funcție de precipitații și nivelul râului din zonă. Nivelul pânzei freatice este mai ridicat primăvara și la începutul verii, determinat în principal de topirea zăpezilor și de

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

precipitațiile mai abundente din această perioadă a anului.

Masuratorile facute asupra nivelului stabilizat al apei subterane in fantinile existente din zonele limitrofe amplasamentului propus indica adancimi variabile de 2,5 – 3,0 m, masurate de la nivelul terenului natural.

Permeabilitatea stratului acvifer freatic corespunde unui coeficient de filtrație  $K = 32 \div 40$  m/zi. Din punct de vedere hidrochimic, apa freatică este slab moderat mineralizată: reziduu fix 260 mg/l, cu caracter slab agresiv față de metale și cu caracter neagresiv față de betoane.

Corpul de apa subterana delimitat in zona amplasamentului (sub rezerva confirmarii de catre ANAR - ABA Mures) este ROMU03 – „Lunca si terasele Muresului superior”. Delimitarea corpurilor de apa subterana in b.h. Mures si caracterizarea corpului de apa subterana ROMU03 – „Lunca si terasele Muresului superior”, inclusiv valorile de prag sunt prezentate in continuare.

### **ROMU03 - Lunca si terasele Muresului superior**

#### **Caracterizare**

Corpul de apă subterană, de tip poros permeabil, este localizat în depozitele aluvionare de luncă si terasă, de vârstă cuaternară, de pe cursul superior al râului Mures (până în aval de Alba Iulia) si ale afluentilor acestuia (Niraj, Lechinta, Oesu).

Aceste depozite sunt constituite, în zona văii Muresului, din nisipuri cu pietrisuri sau bolovănisuri. Grosimea acestor depozite variaza între 2 - 17 m, cele mai mari întâlnindu-se în lunca din malul stâng al Muresului, de la Reghin si în sectorul Rădesti-Mihalt.

Nivelul hidrostatic aflat, în general, la adâncimi de 1,5 m în luncă si 3,10 m în terase, este liber, dar local, din cauza acoperisului alcătuit din depozite slab permeabile, poate deveni ascensional.

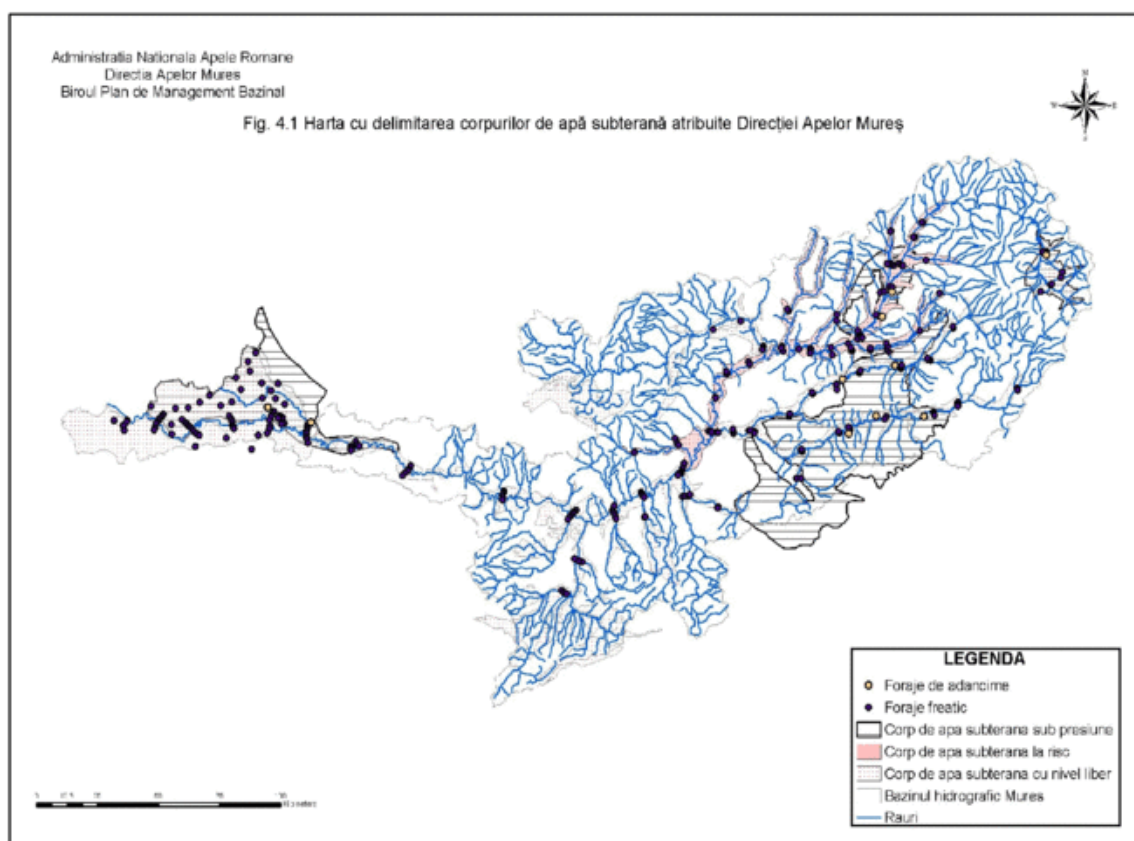
Debitele specifice au valori de 1,8 l/s/m (cel mai frecvent 1,2 l/s/m), coeficientii de filtratie prezintă valori de până la 100 m/zi, iar transmisivitățile, până la maxim 600-700 mp/zi.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Corpul de apă se alimentează, în principal, din precipitații, infiltratia eficace având valori de 31,5-63 mm/an și este drenat de rețeaua hidrografică, dar este posibilă și alimentarea acestui corp de apă subterană freatic din râu, pe anumite sectoare (Ocna Muresului) sau în perioadele de viituri.

Din punct de vedere chimic, cel mai frecvent apele subterane sunt de tipul bicarbonate-sulfato (sau bicarbonate-cloro-sulfato) calcice magneziene, uneori sodo-calcice sau chiar cloro-sodice, în zonele de dezvoltare a formațiunilor salifere. Apar astfel sectoare cu apă sărată (sud Tg. Mures – Ungheni). Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă subterană se încadrează în clasa de protecție bună.

**Figura 5: Delimitarea corpurilor de apă subterană în b.h. Mures**



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

**Tabel 2: Valori de prag cf Ordin 621/2014 pt. ROMU03 - Lunca si terasele Muresului superior**

Corpul de apă subterană	NH <sub>4</sub> (mg/l)	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>2</sub> (mg/l)	PO <sub>4</sub> (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)	Fenoli (mg/l)
ROMU03	1,1	250	325	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01	0,006

**Tabel 3: Valori de prag pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014**

Poluanți	Valoare de prag
Benzen	10 µg/l
Tricloretilenă	10 µg/l
Tetracloretilenă	10 µg/l

**Tabel 4: Standarde de calitate ale apelor subterane<sup>1</sup>**

Poluanți	Standarde de calitate
Nitrați	50 mg/l
	0,1 µg/l

<sup>1</sup> Cf. Anexei 1 a Planului National de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, aprobat prin HG nr. 53/2009, cu modificarile și completarile ulterioare

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliții, produșii de degradare și de reacție relevanți <sup>1)</sup>	0,5 µg/l (total) <sup>2)</sup>
---	--------------------------------

<sup>1)</sup> Pesticide înseamnă produsele de protecție a plantelor și produsele biocide, astfel cum sunt definite la art. 3 din Hotărârea Guvernului nr. 1.559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare, și respectiv, la art. 10 din Hotărârea Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare.

<sup>2)</sup> Total înseamnă suma tuturor pesticidelor detectate și cuantificate în cadrul procedurii de monitorizare, inclusiv metaboliții, produșii de degradare și de reacție relevanți.

### 2.7 Hidrologie

Ferma nr. 5 Galda de Jos este situată în bazinul hidrografic Mures, astfel:

- pe malul drept la raului Mures sector RORW4.1\_B7 (confluenta Aries - conf. Cerna), la cca. 3,3 km de acesta.
- pe malul stang la paraului Galda RORW4.1.97\_B1, la cca. 1,5 km de acesta.

### 2.8 Caracteristicile climatice ale zonei

**Clima** este de tip temperat continental-moderată, cu slabe influențe oceanice. Este influențată de masele de aer temperat-oceanice din vest și se caracterizează prin veri calde cu precipitații relativ bogate și ierni blânde cu zăpadă relativ puțină; valorile medii anuale ale temperaturii aerului sunt specifice zonei piemontane caracterizată prin temperaturi medii anuale de 10°C; (temperaturi medii vara de 20°C și temperaturi medii iarna de -2°C). Precipitațiile medii anuale sunt de 680 mm, fiind repartizate destul de uniform, bilanțul apei în sol prezentând valori ridicate în lunile de iarnă. Parametrii climatici care caracterizează zona sunt cei corespunzatori stației meteo Alba Iulia.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### **Zone protejate**

Biocenoza din jurul amplasamentului nu cuprinde nici o specie vegetala sau animala protejata prin reglementarile legale in vigoare. De asemenea, pe amplasament sau in vecinatatea acestuia nu exista arii protejate din ratiuni istorice sau culturale.

Activitatea fermei nu genereaza un impact semnificativ asupra biodiversitatii, deoarece ocupa o suprafata relativ mica, care nu produce modificari ale suprafetelor acoperite de paduri, mlastini, corpuri de apa, nu se altereaza habitate, nu se produc influente asupra speciilor de plante sau animale incluse in Cartea Rosie sau cu importanta economica.

### **2.9 Autorizatii curente**

Pentru activitatile desfasurare pe amplasamentul Fermei nr. 5 Galda de Jos, operatorul instalatiei detine urmatoarele autorizatii, dintre care unele sunt aflate in prezent in procedura de reinnoire (AIM, AGA, autorizatie PSI):

- Autorizatia integrata de mediu nr. SB 59/ 27.12.2006, actualizata la 30.10.2007, valabila pana la data de 30.10.2017.
- Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 192/ 01.10.2007, emisa de A.N. "Apele Romane" – ABA Mures, revizuita in data de 21.01.2013, valabila pana la data de 30.10.2017; a fost depusa solicitarea pentru obtinerea unei noi autorizatii de gospodarie a apelor.
- Autorizatie sanitar-veterinara.
- Autorizatie PSI (in curs de actualizare).

Operatorul detine, de asemenea, contracte pentru preluarea utilitatilor de la furnizori pentru energie, gaz si apa si contracte de servicii de preluare deseuri prezentate in anexele 11 si 12 ale formularului de solicitare.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### 2.10 Planificarea monitorizării

Cerintele de monitorizare și raportare conform legislației în vigoare au fost prezentate detaliat în secțiunea 10 din solicitarea pentru înnoirea autorizației integrate de mediu. În cele ce urmează sunt succint trecute în revistă obligațiile de monitorizare legate de identificarea/prevenirea poluării pe amplasament.

#### 2.10.1 Monitorizarea emisiilor în aer

În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 aplicabile fermelor de creștere intensivă a pasărilor, măsurile prevăzute pentru monitorizare iau în considerare costurile și beneficiile (“rezultatele analizei cost-beneficiu”) și cum irpp\_bref\_0703 arată că această prevedere trebuie interpretată în sensul evitării unei monitorizări excesive, acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți în aer (amoniac, protoxid de azot și metan) are în vedere nu măsurarea acestora, ci estimarea prin calcul.

În concluzie, nu este necesară instituirea unui program special de monitorizare a emisiilor în aer, în afara celui necesar pentru întreținerea instalațiilor de ardere (centrale termice).

Se vor raporta anual cantitățile de emisii care depășesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

#### 2.10.2 Monitorizarea emisiilor în ape de suprafață și subterane

De pe amplasamentul Fermei nr. 5 Galda de Jos deținută de S.C. TRANSAVIA S.A. nu se fac descărcări de ape uzate în ape de suprafață.

Ferma dispune de un sistem de rigole betonate perimetrice pentru colectarea apelor pluviale cu deversare în canalul pluvial exterior fermei. Între hale nu există sistem de colectare ape pluviale, acestea se infiltrându-se în sol.

Nu se fac descărcări în ape subterane.

#### 2.10.3 Monitorizarea emisiilor în rețeaua de canalizare orășenească



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nu se fac descarcari de ape uzate in retele de canalizarea oraseneasca.

Apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate si transportate la statia de epurare a Abatorului Transavia de la Oiejdea.

Conform autorizatiei integrate de mediu nr. autorizatia de gospodarire a apelor nr. 192/01.10.2007, emisa de A.N. "Apele Romane" – ABA Mures (revizuita in data de 21.01.2013, valabila pana la data de 30.10.2017), de la emiterea acesteia pana in prezent s-a monitorizat cantitatea si incadrarea in VLE (stabilite de HG nr. 188/2002 - NTPA-002, cu modificarile si completarile ulterioare) ale efluentului tehnologic si menajer. Operatorul activitatii a realizat pana in prezent monitorizarea evacuarilor de ape uzate epurate prin laboratorul propriu, iar o data pe an se realizeaza **intercompararea cu un laborator acreditat.**

*Avand in vedere ca statia de epurare care preia apele uzate menajere si tehnologice de pe amplasament este detinuta tot de S.C. TRANSAVIA S.A.,*

**indicatorii urmariti si frecventa analizelor trebuie sa fie decizia operatorului statie de epurare.**

### **Raportari**

- a) Se fac conform cerintelor din autorizatia integrata de mediu.
- b) Se vor raporta anual cantitatile de emisii care depasesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

#### 2.10.4 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Conform informatiilor prezentate in sectiunea nr. 6 din formularul de solicitare, pe amplasament se produce o gama limitata de deseuri. Urmarirea acestora se face in mod diferit, cu frecventa prezentata in tabelul de mai jos. Evidentele si raportarea se efectueaza in conformitate cu cerintele continute in HG 856/

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

**Tabel 5: Monitorizarea principalelor categorii de deseuri si subproduse de origine animala**

Tipul deseului/ subprodusului	Mod de determinare a cantitatii	Frecventa
Asternut uzat	cantarire	La predarea catre transportator
Cadavre	cantarire	idem
Deseuri de ambalaje	cantarire	ocazional, la predarea catre prestatorul de servicii
Deseuri menajere	apreciere vizuala a volumului (colectare in pubele de 1 m <sup>3</sup> )	idem

### 2.10.5 Monitorizarea mediului

#### ***Contributia la poluarea mediului ambiant***

Conform celor mentionate in sectiunile anterioare activitatea din ferma nu contribuie la poluarea semnificativa a componentelor de mediu aer, apa si sol:

- emisiile de poluanti in aer nu contin metale grele sau pulberi sedimentabile si nu sunt in cantitati semnificative, astfel incat sa conduca la poluarea aerului sau solului;
- nu exista descarcari directe de ape uzate neepurate in apele de suprafata/ subterane; apele uzate tehnologice si menajere se vidanjeaza si se transporta la statia de epurarea TRANSAVIA a Abatorului de la Oiejdea;
- reseaua de canalizare este noua si bine intretinuta nepermitand exfiltratii de ape uzate care sa patrunda in sol si in panza freatica;
- apele uzate nu vin in contact cu suprafetele de sol si, oricum, au in principal incarcare organica, iar detergentii utilizati sunt biodegradabili, astfel incat nu s-ar produce poluarea semnificativa a apei si solului.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Emisiile poluante, care ar putea sa creeze disconfort pentru populatia din zona sunt cele de mirosuri si zgomot. Ferma este amplasata la cca 220 m de cele mai apropiate locuinte.

### **Monitorizarea impactului**

#### ***Monitorizarea calitatii aerului***

Conform autorizatiei integrate de mediu, nr SB 59/ 27.12.2006, actualizata la data de 30.10.2007, monitorizarea amoniacului in aer se face in situatia existentei reclamatilor. In perioada 2009-2016 (cf. RAM disponibile) nu au fost inregistrate reclamatii privind mirosurile.

#### ***Monitorizarea calitatii apelor freatic***

Atat prin autorizatia de gospodarie a apelor, cat si prin autorizatia integrata de mediu a fost stabilita monitorizarea urmatoarelor indicatorilor: pH; MTS; CCO-Cr; CBO5; NH4; NO3; NO2; Ptotal. Frecventa de monitorizare a fost semestriala in perioada 2008-2009, apoi anuala in perioada 2010-2017.

Analiza rezultatelor monitorizarii apelor freatic releva depasiri ale standelor de calitate a apelor subterane la un singur indicator si anume azotiti:

- in 2009, 2010, 2012 si 2013 doar in forajul amonte,
- in 2014 si 2015 in ambele foraje (amonte si aval) si

cele mai mari valori inregistrate si anume 79,7 mg/l si 76,8 mg/l s-au inregistrat in sem I 2009 si, respectiv, in sem. II 2009.

In capitolul „10. Monitorizare”, s-au facut recomandari privind stabilirea unor indicatori de monitorizare specifici activitati de crestere a pasarilor alesi dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/ 2014 si HG nr. 53/2009, cu modificarile si completarile ulterioare.

#### ***Monitorizarea nivelului de zgomot***

Datorita masurilor de atenuare prevazute in capitolul 9 din formularul de solicitare, contributia la zgomotul ambiental este neglijabila. Nu s-au

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

inregistrat reclamatii/ plangeri privind disconfortul de la zgomotul generat in ferma.

Se apreciaza ca nu este necesara monitorizarea nivelului de zgomot decat in situatia cand apar sesizari/ reclamatii din partea populatiei.

### Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul tehnologic nu contine puncte in care monitorizarea variabilelor de proces sa fie semnificative pentru protectia mediului, cu exceptia celor prezentate in tabelul de mai jos, comparate cu prevederile BAT.

**Tabel 6: Monitorizarea variabilelor de process la Ferma 5 Galda de Jos**

<b>Activitatea la Ferma nr. 5 Galda de Jos</b>	<b>Prevederi irpp_bref_0703</b>
<b>Inregistrari si evidente curente:</b>	<b>Inregistrari/ evidente/ monitoring privind:</b>
a) numarul /efectivul de animale se inregistreaza la fiecare data de intrare/iesire	a) numar de animale
b) greutatea corporala se inregistreaza la fiecare data de iesire	b) cresterea in greutate
c) cantitatile de nutret intrate se inregistreaza la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul;	c) consum de hrana,
d) reteta nutretului combinat este pastrata la sediul FNC al SC TRANSAVIA SA SRL;	d) compozitie hrana cu evidentiere continut de proteina cruda si fosfor,
e) instalatia computerizata pentru controlul instalatiilor din hala permite determinarea consumului de apa; urmeaza sa se organizeze sistemul de evidente;	e) consum de apa
f) consumul lunar de energie.	f) consum de energie (irpp_bref_0703 Sectiunea 4.1.4)
g) Integritatea bazinelor decantoare	g) g) evidenta verificarii integritatii oricaror bazine/ lagune de stocare a dejectiilor lichide care se efectueaza la fiecare golire completa, precum si a rezultatelor controlului si a masurilor de remediere, dupa caz. (irpp_bref_0703 Sectiunea 2.14)

### 2.10.6 . Monitorizarea in perioadele de functionare anormala

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Există proceduri speciale de intervenție în caz de accident sau incident de mediu în cadrul procedurilor interne de funcționare.

Toate evenimentele de acest fel sunt raportate autorităților competente în cel mai scurt timp posibil și menționate/ descrise într-un registru special.

### 2.11 Incidente legate de poluare

Conform Rapoartelor Anuale de Mediu întocmite în perioada 2009-2016, nu s-au înregistrat incidente legate de poluare sau reclamații.

În capitolul 8 al documentului de solicitare pentru înnoirea autorizației integrate de mediu sunt menționate măsurile și planurile de intervenție în cazul unor incidente de poluare (a se vedea „*Planul de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale*” anexat formularului de solicitare). Au fost stabilite măsuri periodice pentru prevenirea acestor incidente de ex. inspectare periodică vizuala pt. identificarea defectiunilor.

În cazul apariției unor incidente de poluare, acestea vor fi imediat raportate autorităților competente pentru protecția mediului și gospodărirea apelor.

### 2.12 Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Biocenoza din jurul amplasamentului nu cuprinde nici o specie vegetală sau animală protejată prin reglementările legale în vigoare. De asemenea, pe amplasament sau în vecinătatea acestuia nu există arii protejate din rațiuni istorice sau culturale.

Activitatea fermei nu generează un impact semnificativ asupra biodiversității, deoarece ocupă o suprafață relativ mică, care nu produce modificări ale suprafețelor acoperite de păduri, mlaștini, corpuri de apă, nu se alterează habitate, nu se produc influențe asupra speciilor de plante sau animale incluse în Cartea Roșie sau cu importanță economică.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### 2.13 Conditile cladirilor

Conform extrasului de Carte Funciara nr.72982 (eliberat la 15.10.2015), suprafata totala a fermei este de 54.295 mp. Suprafata construita, de 24.928,71 mp, este compusa din:

- 8 hale de crestere pui de carne cu Sconstruita - 17403 mp, din care, suprafata utila Sutila = 16.562,0 mp;
- Cladire birouri cu magazine si filtru sanitar dotat cu grupuri sanitare si sala mese – 373 mp;
- Depozit rumegus - 327 mp – structura metalica cu acoperis din tabla;
- Magazii de materiale – 366 mp;
- Post de transformare – 136 mp;
- Casa pompe si rezervor apa – 129 mp;
- Rampa expeditie - 70 mp;
- Hala instalatie incinerare – 160 mp;
- Fanar - constructie metalica – 5964,71;
- Suprafata platforme betonate si alei –aprox. 21184 mp, din care platforma de dejectii animaliere 3564 mp;
- Suprafata spatii verzi, zona de protectie – aprox. 8182,29 mp.

#### **Din punct de vedere constructiv, halele au urmatoarele caracteristici:**

- fundatii beton
- structura de rezistenta este formata din stalpi si grinzi din beton armat prefabricate pe care reazema chesoanele de acoperis;
- peretii sunt din caramida si BCA;
- acoperisul: tip sarpanta, acoperit cu placi de azbociment ondulate, prevazut cu termoizolatie si hidroizolatie;
- jgheaburi din tabla zincata;
- usile: tamplarie metalica;
- tencuieli exterioare si interioare: din mortar si zugraveli de var; vopsele pe baza de ulei;
- pardoseli: gresie si beton rulat.
- usile: tamplarie metalica;
- tencuieli exterioare si interioare: din mortar si zugraveli de var; vopsele pe baza de ulei;

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- pardoseli: gresie si beton rulat.

**Sistemul constructiv al corpurilor administrativ si filtru sanitar** consta din:

- Fundatii izolate, rigide, sub stalpi, inglobate in fundatiile continue rigide de sub diafragmele de zidarie portanta.
- Compartimentari din caramida.
- In spatiile destinate vestiarelor, spalatoarelor, grupurilor sanitare, peretii sunt placati partial cu faianta, iar pardoseala acoperita cu gresie.
- Finisajele cladirilor constau din:
  - Interioare corp administrativ si filtru sanitar: tencuieli driscuite, zugraveli de calitate superioara, pardoseli gresie, placaje faianta la vestiare partial si grupurile sanitare.
  - Exterioare corp administrativ si filtru sanitar: tencuiala driscuita cu vopsitorie lavabila, tamplarie metalica.

### **Aspecte ce decurg din existenta materialelor cu continut de azbest pe amplasament**

Pe amplasament sunt prezente materiale cu continut de azbest, sub forma placilor de azbociment utilizate la acoperirea unor hale.

In situatia in care se va decide inlocuirea acestora (sau la sfarsitul ciclului de viata) vor fi demontate, îndepărtate de pe amplasament și eliminate în conformitate cu cerințele legale în vigoare.

In legatura cu existenta materialelor cu continut de azbest (placi de azbociment) pe amplasament, se fac urmatoarele precizari:

- HGR nr. 124/ 2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest (cu modificarile introduse prin HGR nr. 734/2006, referitoare la art. 13 si cele introduse prin HGR nr. 210/2007 referitoare la adaugarea unor articole privind raportarile catre CE), prevede ca *"Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora."*
- In toate operatiile legate de materialele cu continut de azbest care se vor efectua (de ex. inlocuirea acoperisului din placi de azbociment, la incheierea ciclului de viata al materialului), trebuie sa fie respectate

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

prevederile HGR nr. 124/ 2003 (cu modificările și completările ulterioare), continute în art. 11 și reproduse în tabelul de mai jos.

**Tabel 7: Obligatii și masuri ce decurg din prezenta azbestului pe amplasament**

<b>HGR nr. 124/ 2003, cu modificările și completările ulterioare – art. 11: Titularii activităților care implică prezența azbestului sunt obligați să ia măsuri pentru a se asigura că:</b>	
<b>Lit. a)</b>	activitățile care implică lucrări cu produse ce conțin azbest nu reprezintă o sursă semnificativă de poluare a mediului cu fibre sau praf de azbest;
<b>Lit. b)</b>	demolarea clădirilor, a structurilor și instalațiilor care conțin azbest și îndepărtarea azbestului sau a materialelor care conțin azbest nu conduc la o poluare semnificativă a mediului cu azbest;
<b>Lit. c)</b>	transportul și depozitarea deșeurilor care conțin praf și/sau fibre de azbest nu sunt însoțite de emisii de praf și/sau fibre de azbest în aer și nici de împrăștierea de lichide care conțin fibre de azbest;
<b>Lit. d)</b>	depozitarea deșeurilor care conțin praf și/sau fibre de azbest se face cu tratarea, ambalarea sau acoperirea corespunzătoare a acestora, avându-se în vedere condițiile locale, astfel încât să se prevină poluarea mediului cu azbest.

### 2.14 Raspuns in situatii de urgenta

Posibilitatile de accident industrial se refera la incendii și la pierderile prin deversare sau exfiltratii din bazinele vidanjabile.

Conform procedurilor PSI, "*Instructiunile de prevenire si interventie in caz de incendii*" vor fi afisate la loc vizibil in fiecare hala, impreuna cu instructiunile de utilizare in siguranta a instalatiilor electrice.

Pentru evitarea deversarilor sau scurgerilor de dejectii a fost intocmit „*Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale*”, prezentat in anexa la formularul de solicitare.



## 3 ISTORICUL TERENULUI

Ferma a fost înființată în anii `70 pentru creșterea intensivă a porcilor. După 1990 a fost deținută de către S.C. SUIBOV GALDA RADESTI S.A., de la care a fost achiziționată, fără drept de proprietate asupra terenului de către S.C. EUROSIL S.R.L.

La data de 29.04.2002, ferma a fost cumpărată la licitație de către S.C. TRANSAVIA S.A., în urma executării bancare a S.C. EUROSIL S.R.L.

La data de 2.07.2003, S.C. TRANSAVIA S.A. a cumpărat terenul fermei în suprafața totală de cca 54.000 mp de la S.C. SUIBOV GALDA RADESTI S.A. După achiziționarea fermei de către S.C. TRANSAVIA S.A., s-a trecut imediat la amenajarea și modernizarea fermei pentru creșterea intensivă a puilor de carne.

Conform CF 72982 – comuna Galda de Jos, majoritatea construcțiilor de pe amplasament au fost edificate înainte de achiziționarea fermei și datează din anii 1980-1981, cu excepția rampei de expediție (Cad. 72982-C17) construită în anul 1990.

După achiziționarea fermei de către SC TRANSAVIA SA, pe amplasament au fost edificate următoarele construcții:

- Instalatie de incinerare ecologica, realizata in anul 2012.
- Fanar, realizat in 2014-2015.

## 4 RECUNOASTEREA TERENULUI

### 4.1 Probleme identificate

Conform recomandarilor in vigoare continute in *Ghidul Tehnic General (GTG)* aprobat prin Ordinul MAPPM nr. 36/2004, o atentie deosebita din punct de vedere al riscurilor producerii unor poluarii accidentale trebuie acordata urmatoarelor aspecte:

- Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri
- Depozite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta
- Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare („scurgere”-GTG)
- Inchiderea amplasamentului („incinta de incheiere”-GTG)/ Posibile poluari din folosinta anterioara

### 4.2 Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri

Pe amplasament sunt generate categoriile si tipurile de deseuri prezentate in tabelul de mai jos.

**Tabel 8: Categoriile si tipuri de deseuri generate pe amplasament**

Denumire deseu	UM	Cod deseu, conform H.G. nr. 856/2002
Asternut uzat hale pasari	t	02 01 06
Tesuturi animale	t	02 01 02
Ambalaje de hartie/carton	t	15 01 01
Ambalaje de mase plastice	t	15 01 02
Deseu de hartie/carton	t	20 01 01
Ambalaje substante dezinfectante, periculoase	t	15 01 10*
Anvelope uzate	t	16 01 03

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Denumire deseuri	UM	Cod deseuri, conform H.G. nr. 856/2002
Uleiuri uzate de motor, de transmisie, ungere	kg	13 02 04*
Baterii uzate cu plumb	t	16 06 01*
Menajer	mc	20 03 01
DEEE - casate	t	20 01 36
Surse de iluminat	t	20 01 21*
DEEE- casate cu componente periculoase	t	20 01 35*
Materiale absorbante imbibate cu substante periculoase	t	15 02 02*
Echipamente de protectie casate	t	15 02 03
Deseuri de ambalaj de lemn	t	15 01 03

#### Recipiente de stocare deseuri

Recipientele de stocare sunt:

- depozitate cu capac, dop, supapă, închise și asigurate;
- inspectate periodic și înlocuite sau reparate dacă se constată deteriorări;

Atunci când sunt utilizate recipiente, acestea sunt clar etichetate.

#### Amenajari pentru stocarea temporara a deșeurilor

Deșeurile sunt stocate temporar în diferite puncte de pe amplasament. Au fost implementate acțiuni în toate zonele în care sunt stocate deșeurile pentru a asigura izolarea, platformele și scurgerile pentru deșeurile depozitate în aer liber și pentru îmbunătățirea managementului și etichetării deșeurilor.

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

**Tabel 9: Amenajari pentru stocarea temporara a deseurilor/ subproduselor de origine animala**

Zona de stocare	Deseuri stocate	Capacitatea si perioada maxima de stocare	Masuri necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de stocare
Magazie inchisa	Ambalaje uzate de polietilena si carton/hartie	depozitare temporara pana la constituirea unei cantitati de transport in conditii eficiente de cost	Nu este cazul, deseurile nu sunt periculoase	Spatiu betonat
Magazie inchisa	Ambalaje contaminate	depozitare temporara pana la constituirea unei cantitati de transport in conditii eficiente de cost	Sunt separate de deseurile nepericuloase	Spatiu betonat
Camera stocare cadavre	Tesuturi animaliere – cadavre pasari	Stocare temporara in saci	Sunt deseuri nepericuloase, se pastreaza la temperatura controlata	Constructie inchisa, cu platforma betonata dotata cu instalatie de racire – cu freon.
Platforma betonata pentru stationare pubele	Menajere	Containere de uz public Deseurile se preiau de catre intreprinderea de salubritate	Nu este cazul, deseurile nu sunt periculoase	Spatiu betonat

#### **Indeprtarea deseurilor si a subproduselor de origine animala de pe amplasament**

Indeprtarea de pe amplasament a deseurilor si/sau a produselor de origine animala in vederea valorificarii/ eliminarii se face doar cu contractori autorizati din punct de vedere al protectiei mediului.

**Tabel 10: Furnizori servicii pentru indeprtarea deseurilor/ subproduselor de pe amplasament**

Tip de dese/ subprodus	Cod/ categorie	Furnizori servicii de indeprtare de pe amplasament si valorificare/ eliminare
asternut uzat (subprode de la animale, materii de categoria 2)	02 01 06	Livrare la fermele vegetale Transavia.

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tip de deșeu/ subprodus	Cod/ categorie	Furnizori servicii de îndepărtare de pe amplasament și valorificare/ eliminare
cadavre de pasari (subproduse de la animale, materii de categoria 2)	02 01 02	Valorificate cf. contract nr. 8249/01.05.2008 (act aditional nr.8 din 30.04.2016) cu SC MAGGOTS&BAITS pentru preluarea și transportul deșeurilor de origine animală.
ambalaje hartie/carton (de la medicamente și alte materii prime)	15 01 01	Valorificare cf. Contract nr. 13/15.11.2016 cu SC COLECT RECYCLING SRL
ambalaje contaminate (vaccinuri și dezinfectanți)	15 01 10 *	Valorificare cf. Contract nr. 1696/01.11.2015 cu SC Jifa SRL sau Contract incinerare deseuri periculoase nr. 8935/01.03.2015 cu SC STERICYCLE ROMANIA SRL
deseuri plastic	15 01 02	Valorificare cf. Contract nr. 13/15.11.2016 cu SC COLECT RECYCLING SRL
Becuri, neoane, DEEE	20 01 21* 20 01 36 16 02 14	Conventie de predare – primire DEEE din 08.09.2015 cu BIROTIC CONSULTING EXPERT SRL. Deseurile se colectează prin Sistem de Colectare – SLC Alba (fostul RoRec) sau prin SC Jifa SRL
deseuri menajere	20 03 01	Contract de închiriere pubele nr.77176/17.02.2017 și contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 51939/17.02.2017
Deseuri metalice	16 01 17	Contract nr. 1696/01.11.2015 cu SC Jifa SRL sau Contract de vânzare cumpărare deseuri metalice/nemetalice nr.21/11.01.2016 cu SC ALOREF SRL
Echipamente de protecție casate	15 02 03	Contract nr. 1696/01.11.2015 cu SC Jifa SRL

### 4.3 Depozite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta

Pe amplasament sunt amenajate spatii de depozitare atat pentru substantele chimice periculoase, produsele cu continut de substante chimice periculoase si combustibilii utilizati, cat si pentru ambalajele produselor/ substantelor utilizate.

#### **Alte substante chimice utilizate pe amplasament**

Detergentii si substantele dezinfectante folosite pe amplasament se utilizeaza conform instructiunilor inscrise in fisele cu date de securitate corespunzatoare. Se achizitioneaza doar cantitatile necesare, evitand suprastocurile si se stocheaza in magazie inchisa, in spatiu special amenajat.

### 4.4 Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare

În unitate rezultă următoarele categorii de **ape uzate**:

- **ape uzate menajere** (sediul administrativ si filtru sanitar);
- **ape uzate tehnologice** (din spalari hale).

**Sistemul de canalizare** este format din:

- **canalizare menajeră**
  - rețea canalizare din conducte PVC Dn250
  - bazin vidanjabil din beton, amplasat îngropat, Vu=14 mc
- **canalizare tehnologică de la halele de pui**
  - rețea canalizare din PVC Dn300
  - bazin vidanjabil din beton, amplasat îngropat, Vu=40 mc

Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice sunt vidanjate periodic si transportate in statia de epurare ape uzate tehnologice din cadrul abatorului SC Transavia SA Oiejdea. Statia de epurare este de tip REDOX BV Q=1200mc/zi.

#### **Apele pluviale**

Ferma dispune de sistem de rigole perimetral pentru colectarea apelor pluviale, cu debusare in canalul pluvial colector situat in exteriorul fermei cu debusare in sol.

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Apele pluviale colectate pe amplasament, între hale se infiltrează în sol.

##### **Debite de ape uzate**

Debitele de ape uzate evacuate, conform **documentației tehnice pentru înnoirea autorizației de gospodărire a apelor** (autorizația curentă de gospodărire a apelor nr. 192 din 01.10.2007, revizuită în data de 21.01.2013, emisă de A.N. “Apele Române” – ABA Mureș, expiră la data de 30.10.2017), sunt prezentate mai jos.

##### **Debitul de apă uzată menajeră**

Conform breviarului de calcul, debitul de apă uzată menajeră este:

- Quzimed = 1 mc/zi = 0,04 mc/h = 0,01 l/s
- Quzimax = 1,2 mc/zi = 0,05 mc/h = 0,013 l/s

##### **Debitul de apă uzată tehnologică (91 zile/an)**

Conform breviarului de calcul, debitul de apă uzată tehnologică este:

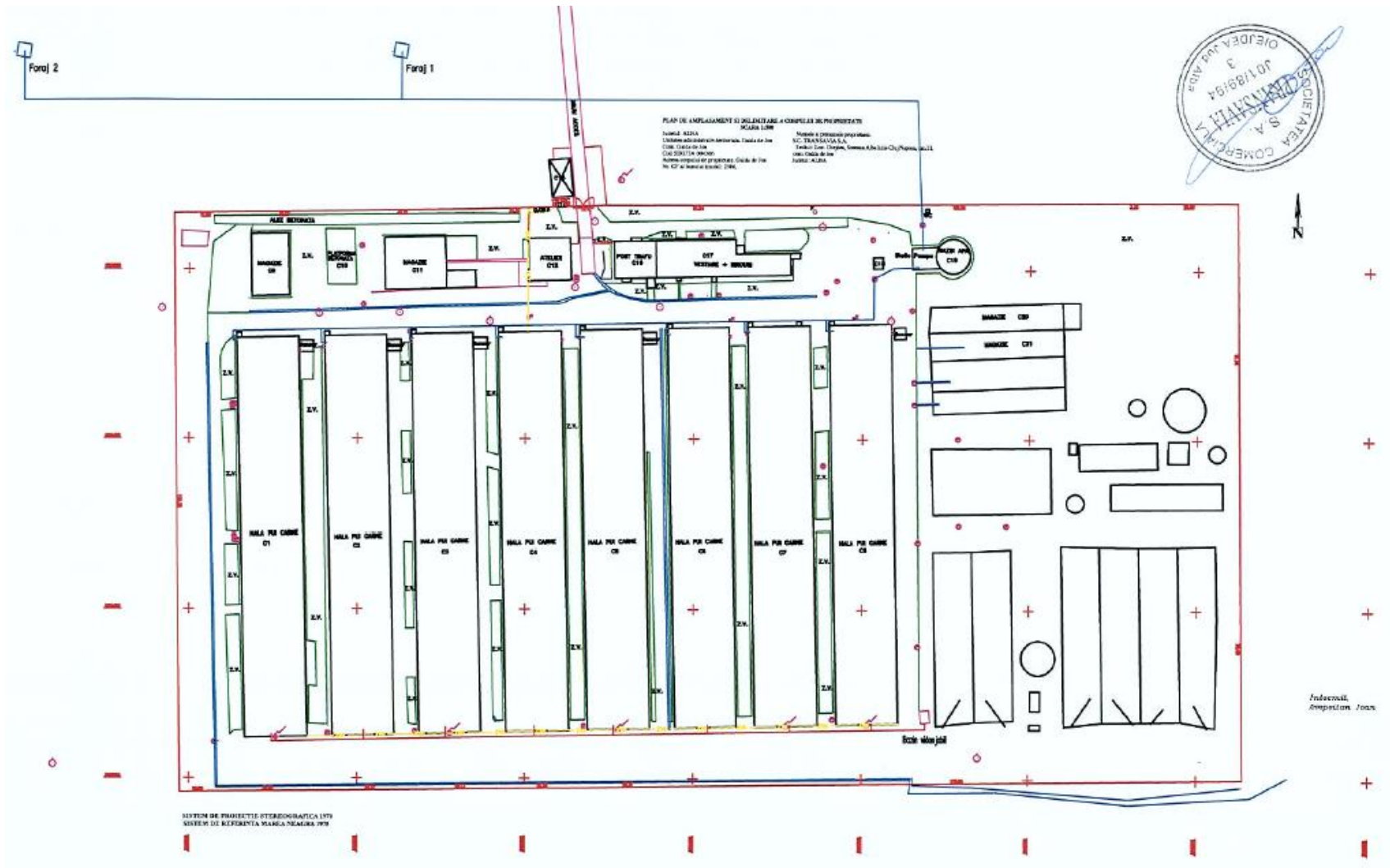
- Quzimed = 9,4 mc/zi = 0,39 mc/h = 0,10 l/s
- Quzimax = 11,28 mc/zi = 0,47 mc/h = 0,13 l/s

##### **Trasee de canalizare pe amplasament**

Sunt prezentate în planul de amplasament din figura următoare.

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Figura 6: Plan de amplasament cu traseele rețelilor de canalizare





### 4.5 Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluări din folosința anterioară

#### 4.5.1 Măsurile de precauție adoptate în faza de proiectare/ de modernizare

Conform informațiilor prezentate și în formularul de solicitare, la reabilitarea și amenajarea clădirilor de pe amplasament au fost luate în considerare următoarele:

- evitarea pe cât posibil a rezervoarelor și conductelor subterane;
- rezervoarele, bazinele și instalațiile de stocare sunt alese ținând seama de golirea și închiderea ulterioară;
- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă și ușor de demontat fără a crea pericole;
- materialele sunt reciclabile (ținând cont de obiectivele operaționale sau de alte obiective de mediu).

#### 4.5.2 Planuri de închidere a amplasamentului

A fost elaborat un plan de închidere a acestui amplasament, cu următoarele obiective:

- îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor potențial poluante rezultate din activitățile autorizate;
- remedierea poluărilor accidentale ale solului și/sau apei subterane, după caz, cauzate de activitățile aferente instalației;
- teste de validare a calității solului și apei subterane;
- îndepărtarea tuturor deșeurilor, resturilor de instalație și a echipamentelor prezente ca urmare a închiderii activităților autorizate;
- predarea clădirilor și/sau a terenului depoluat proprietarului/ noului ocupant al amplasamentului, dacă este cazul;
- orice modificări semnificative operaționale sau de infrastructură ale instalației, care ar putea avea impact asupra stării terenului și a apei subterane vor fi comunicate APM și se vor menține înregistrările aferente. Dacă va fi necesar, operatorul va solicita oficial modificarea autorizației integrate de mediu.

Planul de închidere a amplasamentului va fi dezvoltat în continuare funcție de orice modificări/ evoluții ale amplasamentului.

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor. Planul de închidere a instalației se bazează pe următoarele elemente identificate:

**Tabel 11: Structuri subterane**

Structuri subterane	Continut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Retea de canalizare interioară și exterioară. Bazine vidanjabile.	Ape uzate menajere și ape tehnologice de la spălarea halelor	Golirea preliminară, spălarea și igienizarea rețelei de canalizare

**Tabel 12: Structuri supraterane**

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale de producție, alte clădiri.	Nu	Nu există alte pericole potențiale pentru mediu

**Tabel 13: Zone în care se recomandă prelevarea de probe**

Zone/ localizări în care se prelevează probe	Motivație
În jurul structurilor subterane actuale	Prelevarea de probe de sol din jurul structurilor subterane actuale va avea ca obiect stabilirea gradului de încărcare a solului cu urme de poluanți asociați substanțelor utilizate/ stocate.

Se apreciază că nu este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza încetarea activității cu minimum de risc pentru mediu.

Înainte de data prevăzută pentru scoaterea din funcțiune, se va înainta la APM notificarea privind încetarea activității.

#### **Planul de închidere cuprinde următoarele prevederi**

- spălarea și dezinfectarea halelor de producție;
- golirea conținutului din toate structurile subterane și supraterane: fose septice, conducte și bazine colectoare;

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

- spălarea și igienizarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea prin vidanșare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- demolarea clădirilor în conformitate cu normele de securitate specifice;
- ambalarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul de amplasament inițial.

##### 4.5.3 Posibile poluări din folosința anterioară

Funcționarea fermei a început în anii 1970-1980 (ca ferma de porci), conform evidențelor menționate în cap. 3.

Acest lucru explică și rezultatele monitorizării inițiale a apelor subterane (freatice), unde cele mai mari încărcări la indicatorul la azotați apar în primii ani de monitorizare (2009).

De asemenea, impactul utilizării anterioare (mai cu seama că nu se cunoaște unde se depozitau deșeurile, pe amplasament neexistând platforme betonate amenajate anterior preluării de către SC TRANSAVIA SA a fermei) poate justifica valorile mai ridicate în forajul amonte, decât cele înregistrate în forajul aval.

Folosința anterioară a amplasamentului nu este singura explicație a valorilor mai ridicate în forajul amonte la unii indicatori. Trebuie menționată și starea corpului de apă subterană ROMU03 – Lunca și terasele Muresului superior, care este « la risc ».

## 5 DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

Scopul *raportului de amplasament/ raportului privind situatia de referinta* este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament si imprejurimi la momentul **inceperii activitatii** precum si a modului in care ar putea evolua aceasta pe perioada functionarii obiectivului, pentru a se actiona in sensul prevenirii poluarii terenului; starea de calitate a mediului la momentul initial se ia in considerare ca punct "initial" de referinta.

In acest scop se realizeaza un model conceptual tip sursa – cale –receptor bazat atat pe consideratii generale privind tipul de activitate desfasurata in instalatia in cauza cat si pe consideratii specifice amplasamentului analizat.

Prezentul raport analizeaza evolutia amplasamentului dupa zece ani de desfasurare a activitatii.

### Consideratii generale:

- activitatea desfasurata nu presupune folosirea de substante chimice periculoase (nici prin natura chimica si nici prin modul de depozitare) care sa conduca la contaminarea terenurilor aferente amplasamentului;
- structurile subterane obligatorii sunt canalele de transport a apelor uzate din cladiri si din exteriorul acestora;
- folosirea materialelor plastice de inalta densitate ca materiale impermeabile pentru realizarea acestor structuri este o solutie recomandata in documentul de referinta irpp\_bref\_0703.

### Consideratii specifice amplasamentului:

- reseaua de canalizare se inspecteaza periodic;
- bazinele de stocare a apelor uzate sunt impermeabilizate si protejate impotriva coroziunii;
- evacuarea apelor uzate (menajere si tehnologice) se face prin

## 5. DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

vidanjare si transport in statia de epurare a Abatorului detinut de SC TRANSAVIA SA in localitatea Oiejdea.

Modelul conceptual se poate schematiza astfel:

**Tabel 14: Modelul conceptual**

<b>Sursa</b>	<b>Cale</b>	<b>Receptor</b>
Colectarea/ stocarea apelor uzate	prin sol, datorita infiltrarii	Sol Panza freatica

## 6 ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

Avand in vedere modelul conceptual stabilit, pentru a stabili impactul activitatii asupra mediului, in mod uzual se au in vedere rezultatele monitorizarii solului si a apelor subterane de pe amplasament.

### 6.1 Monitorizare inainte de inceperea activitatii

#### *Calitatea solului inainte de inceperea activitatii*

Deoarece folosinta anterioara (pana in anul 2003, cand ferma a fost cumparata de catre SC TRANSAVIA SA) a amplasamentului a fost tot de ferma zootehnica (de porci), se poate presupune ca impactului identificat asupra apelor freatice s-a manifestat si asupra solului, dar nu exista monitorizari care sa dovedeasca sau sa infirme aceasta supozitie.

Autoritatile competente pentru protectia mediului au considerat ca este suficienta monitorizarea freticului; analizele de sol nu sunt concludente in situatii in care nivelul freatic este ridicat (cum este cazul in lunca si terasele Muresului), deoarece solul este frecvent „spalat” de apele freatice.

#### *Calitatea apelor freatice inainte de inceperea activitatii*

Primele evidente privind analize efectuate asupra probelor de ape freatice dateaza din anul 2009.

### 6.2 Obligatii de monitorizare dupa inceperea activitatii

#### *Obligatii de monitorizare a apelor freatice*

Pentru monitorizarea calității apelor subterane, in zona obiectivului sunt executate două foraje de control și monitorizare. Forajele au fost executate amonte și aval de constructiile existente pe amplasament, pe sensul de curgere al apelor freatice.

## 6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

Monitorizarea apelor subterane (freatice) s-a realizat anual in perioada 2009-2016, exceptand anul 2009, cand a fost realizata semestrial. Prin autorizatia integrata de mediu, ca si prin cea de gospodarie a apelor, a fost stabilita monitorizarea urmatorilor indicatori: **pH; MTS; CBO5; CCO-Cr; NH4; NO3; NO2; Ptotal.**

### *Valori de prag*

Asa cum a fost prezentat in sectiunea „2.6.3 Hidrogeologie”, corpul de apa subterana delimitat in zona amplasamentului (sub rezerva confirmarii de catre ANAR - ABA Mures) este ROMU03 –„Lunca si terasele Muresului superior”. Prin Ordinul 621/2014 pentru ROMU03 sunt stabilite valorile de prag (prezentate in sectiunea 2.6.3 a prezentului raport), pentru urmatoorii indicatori: **NH4; Cl; SO4; NO2; PO4; Cr; Ni; Cu; Zn; Cd; Hg; Pb; As; Fenoli.**

Prin HG nr. 53/ 2009, cu modificarile si completarile ulterioare, sunt stabilite standarde de calitae pentru apele subterane la indicatorii **azotati** si pesticide.

### *Rezultatele monitorizarii apelor freatice in perioada 2009-2016*

In tabelul de mai jos sunt reproduse rezultatele monitorizarii apelor freatice, cu evidentierea valorilor care depasesc pragurile (pentru poluantii pentru care exista valori de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/ 2014) sau standardele de calitate (pentru azotati cf. HG nr. 53/2009, cu modificarile si completarile ulterioare).

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

Tabel 15: Rezultatele monitorizarii apelor freatice in perioada 2009-2016

Parametrii urmariti																		
	F. amont e	F. aval	F. amont e	F. aval	F. amont e	F. aval	F. amont e	F. aval	F. amont e	F. aval	F. amon te	F. aval	F amon te	F. aval	F amon te	F. aval	F. amont e	F. aval
	Sem I 2009 25.06.2009		Sem II 2009 30.12.2009		11.08.2010		02.06.2011		17.10.2012		13.08.2013		11.08.2014		09.11.2015		18.08.2016	
pH (unit pH)	6,98	6,91	7,12	7,16	6,96	7,02	7,07	7,04	7,02	7,33	6,95	7,04	7,02	6,96	7,08	7,36	7,02	7,11
MTS (mg/l)	84	253	310	67	37	74	62	28	175	23	178	17	40	11	31	21	25	13
CBO <sub>5</sub> (mg/IO <sub>2</sub> )	4	4	9	5	8	6	10	6	6	4	17	6	12	11	3	3	8	4
CCO-Cr (mg/IO <sub>2</sub> )	14	21	27,82	18,55	43,45	35,55	90,49	23,6	18,64	9,32	43,63	17,45	31,6	19,75	21,48	47,25	32,34	20,58
NH <sub>4</sub> (mg/l) Prag: 1,1	0,12	0,3	0,28	0,14	0,26	0,25	0,14	0,18	0,11	0,08	0,15	0,11	0,10	0,10	0,13	0,09	0,19	0,07
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l) CMA: 50	79,7	39,2	76,8	39,8	65,2	22,1	46,9	23,9	69,1	28,3	64,8	48,1	50,7	50,2	52,2	52,0	42,5	13,8
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l) Prag: 0,5	0,16	0,26	0,13	0,05	0,12	0,2	0,11	0,13	0,11	0,02	0,42	0,03	0,06	0,03	0,09	0,03	0,08	0,04
Fosfor total (mg/l)	0,1	0,1	0,2	0,54	0,17	0,17	0,32	0,13	0,2	0,12	0,23	0,02	0,06	0,23	0,12	0,33	0,15	0,11



### 6.4 Interpretarea rezultatelor

Analiza rezultatelor monitorizării apelor freactice releva depășiri ale standelor de calitate a apelor subterane la un singur indicator și anume azotiti:

- in 2009, 2010, 2012 și 2013 doar în forajul amonte,
- in 2014 și 2015 în ambele foraje (amonte și aval) și cele mai mari valori înregistrate și anume 79,7 mg/l și 76,8 mg/l s-au înregistrat în sem I 2009 și, respectiv, în sem. II 2009.

### 6.5 Concluzii

Rezultatele monitorizării apelor freactice de pe amplasament în perioada 2009-2016 nu sunt concludente pentru stabilirea contribuției activității de pe amplasament la poluarea apei freactice, concluzie rezultată din faptul că în cele mai multe determinări nivelul de încărcare înregistrat în forajul amonte este mai ridicat decât cel din forajul aval, fapt ce evidențiază o influență asupra calității corpului de apă subteran independentă de activitatea de pe amplasament.

### 6.6 Recomandari

Se recomandă monitorizarea unor indicatori de calitate specifici activității de creștere a pasărilor aleși dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/ 2014 și/ sau standarde de calitate prin HG nr. 53/ 2009, cu modificările și completările ulterioare. Indicatorii ce urmează a fi monitorizați pot fi stabiliți de comun acord de către APM Alba și A.B.A. Mureș.

- Indicatori recomandați pentru monitorizare: **NH<sub>4</sub> ; Cl; NO<sub>3</sub>; NO<sub>2</sub>;PO<sub>4</sub>**;
- CMA: **valorile de prag din Ordinul nr. 621/2014 și standarde de calitate din HG nr. 53/2009, cu modificări și completările ulterioare.**
- Frecvența de monitorizare: **anuală.**

## 7 Consideratii generale si specifice referitoare la „Raportul privind situatia de referinta”

### 7.1 Consideratii generale

Articolul 22, alineatele (2)-(4) din Legea nr. 278/2013 cuprinde dispozitii referitoare la incetarea definitiva a activitatilor care implica utilizarea, producerea sau emisia de substante periculoase relevante pentru a preveni si a combate contaminarea potentiala a solului si a apelor subterane cu astfel de substante.

Un instrument-cheie in acest sens este instituirea unui „**raport privind situatia de referinta**”.

In cazul in care activitatea implica utilizarea, producerea sau emisia de substante periculoase relevante si tinand seama de posibilitatea de contaminare a solului si a apelor subterane, titularul activitatii intocmeste si prezinta autoritatii competente un raport privind situatia de referinta inainte de punerea in functiune a instalatiei. Raportul constituie baza pentru o comparatie cu starea de contaminare in momentul incetarii definitive a activitatii.

Conform definitiei date de Legea nr. 278/2013, art. 3 s), **raportul privind situatia de referinta** reprezinta informatiile privind starea de poluare a solului si a apelor subterane cu substante periculoase relevante.

In conformitate cu articolul 22 alineatul (2), ultimul paragraf din Directiva privind emisiile industriale, „Comisia stabileste ghiduri referitoare la continutul raportului privind situatia de referinta”.

Ca atare, **Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03** a stabilit “*Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la*

## 7. CONSIDERATIILE GENERALE SI SPECIFICE REFERITOARE LA “RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”

*articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale”.*

In sensul acestui ghid, sunt furnizate clarificari pentru intelegerea urmatoarelor termeni utilizati in contextul Directivei privind emisiile industriale:

- **„Substante periculoase relevante”** se refera la substantele sau amestecurile, astfel cum sunt definite in articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor (Regulamentul CEA), care, ca rezultat al pericolozitatii, mobilitatii, persistentei si biodegradabilitatii acestora (precum si a altor caracteristici), au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane si sunt utilizate, produse si/sau emise de instalatie.

- **„Posibilitatea de poluare/ contaminare a solului si a apelor subterane pe amplasamentul instalatiei”** se refera la o serie de elemente importante. In primul rand, intr-un raport privind situatia de referinta ar trebui sa se tina seama de cantitatile de substante periculoase in cauza – in cazul in care pe amplasamentul instalatiei sunt utilizate, produse sau emise cantitati foarte mici, atunci este probabil ca posibilitatea de contaminare sa fie nesemnificativa in scopul elaborarii unui raport privind situatia de referinta. In al doilea rand, rapoartele privind situatia de referinta trebuie sa evalueze caracteristicile amplasamentului in ceea ce priveste solul si apele subterane, precum si impactul caracteristicilor respective asupra posibilitatii de producere a contaminarii solului si a apelor subterane. In al treilea rand, pentru instalatiile existente, caracteristicile acestora pot fi luate in considerare in cazul in care acestea sunt de o asemenea natura incat, in practica, este imposibila producerea unei contaminari.

- Termenul **„contaminare”** este inteles ca fiind interschimbabil cu termenul „poluare”, astfel cum este definit in Directiva privind emisiile industriale: *“poluare - introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura sau zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca*

## 7. CONSIDERATIILE GENERALE SI SPECIFICE REFERITOARE LA “RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”

*prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau alte utilizari legitime ale acestuia”;*

- „**Comparatie cuantificata**” implica posibilitatea de a compara atat amplitudinea, cat si gradul de poluare/contaminare intre nivelul dintr-un raport privind situatia de referinta si valorile la momentul incetarii definitive a activitatii. Prin urmare, comparatiile pur calitative sunt excluse prin utilizarea acestui termen la articolul 22 alineatul (2). Este in interesul operatorului sa se asigure ca o astfel de cuantificare este suficient de exacta si precisa pentru a permite o comparatie semnificativa in momentul incetarii definitive a activitatilor.

Se apreciaza ca „**Informatiile necesare pentru stabilirea starii de contaminare a solului si a apelor subterane**” includ cel putin urmatoarele doua elemente:

- *informatii privind utilizarea actuala si, daca sunt disponibile, privind utilizarile din trecut ale amplasamentului.* In contextul acestei cerinte, termenul „daca sunt disponibile” ar trebui inteles ca implicand posibilitatea accesului operatorului instalatiei la aceste informatii, tinandu-se cont in acelasi timp de fiabilitatea unor astfel de informatii privind utilizarile din trecut.
- *informatii privind concentratiile in sol si in apele subterane ale substantelor periculoase care urmeaza sa fie utilizate, produse sau emise de instalatie.* In cazul in care evolutiile viitoare ale amplasamentului cunoscute la momentul intocmirii raportului pot avea drept rezultat utilizarea, producerea sau emisia unor substante periculoase suplimentare, este recomandabil sa se includa, de asemenea, informatii privind concentratiile in sol si apele subterane ale substantelor periculoase relevante respective. Daca astfel de informatii nu exista inca, ar trebui efectuate noi masuratori in cazul in care exista posibilitatea contaminarii solului si a apelor subterane cu substantele

## 7. CONSIDERATIILE GENERALE SI SPECIFICE REFERITOARE LA “RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”

periculoase respectiv care urmeaza sa fie utilizate, produse sau emise de instalatie.

### 7.2 Consideratii specifice

Asa cum s-a mentionat in capitolul introductiv, in conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, art. 22 (2), raportul privind situatia de referinta se intocmeste si se prezinta autoritatilor *“in situatia în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit **substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**”*.

In subsectiunea precedenta s-au prezentat clarificarile pentru intelegerea corecta a termenilor, asa cum sunt mentionate in Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03 privind stabilirea “Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale”.

Au fost exemplificate clarificarile pentru **“substante periculoase relevante”(1)** si **“posibilitate de poluare/ contaminare a solului si a apelor subterane pe amplasamentul instalatiei”(2)**, apreciate ca relevante pentru a identifica daca pentru amplasamentul analizat este necesara intocmirea raportului privind situatia de referinta.

(1) In primul rand, in activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat se utilizeaza produse care reprezinta sau contin preparate chimice periculoase doar in cantitatile necesare pentru curatenie. Cantitatile utilizate anual din aceste produse au fost prezentate in acest raport si permit o prima constatare legata de potentialul de poluare asociata cantitatilor reduse utilizate.

Fisele cu date de securitate pentru aceste produse (prezentate atasat la formularul de solicitare) indica, dupa caz, componentii chimici

## 7. CONSIDERATII GENERALE SI SPECIFICE REFERITOARE LA “RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”

periculosi si instructiunile de manipulare si utilizare.

Trebuie mentionat ca majoritatea produselor se utilizeaza in solutii diluate conform prescriptiilor produsului, atenuand concentratia de substante periculoase pana la limita evitarii oricarui pericol pentru oameni si animale; in plus, solutia de curatare se dilueaza prin amestecul cu dejectiile.

- (2) Avand in vedere cele de mai sus, precum si faptul ca instalatiile sunt noi si corect impermeabilizate, se apreciaza ca imposibila poluarea semnificativa a solului si a apelor subterane cu substantele continute in produsele folosite pentru curatenie.

### 7.3 Concluzie

In concluzie, se apreciaza ca pentru amplasamentul analizat nu este necesara intocmirea si prezentarea raportului privind situatia de referinta. Datorita acestei concluzii, raportul de fata trateaza descrierea caracteristicilor amplasamentului, inclusiv rezultatele monitorizarii solului si apelor freatice, conform cerintelor legale in vigoare si nu este considerata necesara efectuarea unor investigatii suplimentare pentru determinarea in sol si in apa freatica a concentratiilor unor indicatorii specifici substantelor chimice continute in produsele utilizate pentru curatenie.

*Intocmit: Viorica Marilena Patrascu/ Expert Auditor Principal*



**7. CONSIDERATII GENERALE SI SPECIFICE REFERITOARE LA  
“RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”**

# ANEXE