



**TRANSAVIA**

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

**Adresa Sediu Social**

Șoseaua Alba Iulia – Cluj-Napoca  
Km 11, Oiejea, jud. Alba, România

**Adresa de corespondenta**

Str. Blajului nr. 244D  
Loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, Romania

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

**RAPORT PRIVIND  
DESCRIEREA CARACTERISTICILOR  
AMPLASAMENTULUI SI  
CONSIDERATII REFERITOARE LA  
SITUATIA DE REFERINTA**

**SC TRANSAVIA SA  
FERMA NR.7 PACLISA  
Amplasare: Mun. Alba Iulia  
Judet Alba, ROMANIA**

**Aprilie 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.....	3
1.1.3	Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA).....	4
1.2	Obiective.....	5
1.3	Domeniu si abordare.....	6
<b>2</b>	<b>DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI.....</b>	<b>7</b>
2.1	Localizare si vecinatati.....	7
2.2	Proprietatea actuala.....	8
2.2.1	Categoria de folosinta a terenului.....	9
2.2.2	Activitati desfasurate pe amplasament.....	9
2.2.3	Modul de utilizare a terenului.....	16
2.2.4	Impact potential.....	18
2.3	Folosintele terenurilor din imprejurimi.....	20
2.3.1	Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi.....	20
2.3.2	Amenajari viitoare in zona.....	21
2.4	Utilizarea substantelor chimice.....	22
2.5	Topografie si geomorfologie.....	25
2.6	Geologie si hidrologie.....	25
2.7	Hidrologie.....	30
2.8	Caracteristicile climatice ale zonei.....	30
2.9	Autorizatii curente.....	30
2.10	Planificarea monitorizarii.....	31
2.10.1	Monitorizarea emisiilor in aer.....	31
2.10.2	Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane.....	31
2.10.3	Monitorizarea emisiilor in reseaua de canalizare oraseneasca.....	32
2.10.4	Monitorizarea si raportarea deseurilor.....	33
2.10.5	Monitorizarea mediului.....	33
2.10.6	Monitorizarea in perioadele de functionare anormala.....	36
2.11	Incidente legate de poluare.....	36
2.12	Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile.....	37
2.13	Conditiiile cladirilor.....	37
2.14	Raspuns in situatii de urgenta.....	39
<b>3</b>	<b>ISTORICUL TERENULUI.....</b>	<b>40</b>
<b>4</b>	<b>RECUNOASTEREA TERENULUI.....</b>	<b>41</b>
4.1	Probleme identificate.....	41
4.2	Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri.....	41
4.3	Depozite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta.....	44
4.4	Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare.....	44
4.5	Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluari din folosinta anterioara.....	46
4.5.1	Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare/ de modernizare.....	46
4.5.2	Planuri de inchidere a amplasamentului.....	46

4.5.3	Posibile poluări din folosința anterioară.....	47
<b>5</b>	<b>DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL.....</b>	<b>49</b>
<b>6</b>	<b>ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI.....</b>	<b>51</b>
6.1	Monitorizare înainte de începerea activității.....	51
6.2	Obligații de monitorizare după începerea activității .....	52
6.4	Interpretarea rezultatelor.....	54
6.5	Concluzii.....	54
6.6	Recomandări.....	54
<b>7</b>	<b>Considerații generale și specifice referitoare la „Raportul privind situația de referință” .....</b>	<b>55</b>
7.1	Considerații generale .....	55
7.2	Considerații specifice .....	57
7.3	Concluzie.....	58

### Lista tabele

Tabel 1:	Limitele amplasamentului în coordonate STEREO .....	16
Tabel 2:	Consum de substanțe și preparate chimice .....	23
Tabel 3:	Valori de prag cf Ordin 621/2014 pt. ROMU03 - Lunca și terasele Muresului superior.....	29
Tabel 4:	Valori de prag pentru toate corpurile de apă subterane cf Ordin 621/2014.....	29
Tabel 5:	Standarde de calitate ale apelor subterane .....	29
Tabel 6:	Monitorizarea deșeurilor și a subproduselor de origine animală.....	33
Tabel 7:	Monitorizarea variabilelor de proces la Ferma 7 Paclisa .....	36
Tabel 8:	Obligații și măsuri ce decurg din prezenta azbestului pe amplasament .....	39
Tabel 9:	Cantități de deșuri generate în 2016 .....	41
Tabel 10:	Amenajări pentru stocarea temporară a deșeurilor.....	43
Tabel 11:	Debite de ape uzate evacuate (cf. autorizației de gospodărire a apelor nr. 90/2017) .....	44
Tabel 12:	Structuri subterane .....	47
Tabel 13:	Structuri supraterane.....	47
Tabel 14:	Zone în care se recomandă prelevarea de probe .....	47
Tabel 15:	Modelul conceptual .....	50
Tabel 16:	Valori de referință pentru monitorizarea apelor subterane.....	51
Tabel 17:	Rezultatele monitorizării apelor freatice în perioada 2008-2016* .....	53

### Lista figuri

Figura 1:	Plan de încadrare în zonă .....	7
Figura 2:	PUG Alba Iulia reactualizat 2012 (detaliu cu indicarea Trupului 10) .....	8
Figura 3:	Schema fluxului tehnologic .....	9
Figura 4:	Plan de situație.....	18
Figura 5:	Paclisa, coordonate geografice.....	25
Figura 6:	Delimitarea corpurilor de apă subterană în b.h. Mures .....	28
Figura 7:	Plan de amplasament cu traseele rețelelor de canalizare .....	45

### ANEXE:

Aneza 1: Plan de încadrare în zonă

Aneza 2: Plan de situație al amplasamentului și rețele de canalizare

Aneza 3: Certificat de înregistrare al elaboratorului (Viorica-Marilena Patrascu) în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția 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 întocmit ca parte a documentelor care constituie solicitarea de înnoire a autorizației integrate de mediu, în conformitate cu cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale continute în art. 12 alin. (1), lit. d) și 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); și,
- *“raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), dacă este cazul”* – lit. e).

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

Este conținută în **raportul de amplasament** (dar și în solicitarea pentru obținerea autorizației integrate de mediu). La întocmirea raportului privind caracteristicile amplasamentului – raport de amplasament - sunt aplicate prevederile Ordinelor Ministeriale 818/2003, 36/2004, 1158/2005 și 3970/2012.

Conform prevederilor legale menționate, raportul de amplasament servește, de asemenea, la evidențierea “situației de referință” a amplasamentelor folosite pentru instalații în care se desfășoară activități listate în anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

În situația amplasamentului analizat, activitatea este listată la punctul 6.

“Alte activități”, *Subpunctul:*

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

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

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

Este necesar *“în situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit **substanțe periculoase relevante** și luând în*

## 1. INTRODUCERE

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**

- 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 (continuta in Raportul de amplasament, conform cerintelor legale in vigoare) este necesara in toate situatiile de solicitare/ actualizare a autorizatiei integrate de mediu, in vreme ce

## 1. INTRODUCERE

- 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**

- consideratii 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:
    - ✓ 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 obținerii unei noi autorizații integrate de mediu

Prezentă solicitare și raport de amplasament se înaintea în scopul

## 1. INTRODUCERE

innoirii autorizatiei integrate de mediu existente, valabila pana la data de 30 octombrie 2017.


Instalatia care face obiectul prezentului raport de amplasament este Ferma nr. 7 Paclisa, aflata in exploatarea S.C. TRANSAVIA S.A. si amplasata in satul Paclisa, mun. Alba Iulia, judetul Alba, pe un teren cu suprafata S=50.038 mp, conform Extrasului de Carte Funciara nr. 70975 Municipiul Alba Iulia.

### 1.1.3 Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA)

**Manager Proiect:** Viorica-Marilena Patrascu, expert evaluator principal, inregistrat din anul 2010 la pozitia 201 din Registrul National al 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**

 MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ŞI PĂDURILOR							
COMISIA DE ÎNREGISTRARE							
REGISTRUL NAȚIONAL							
AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA 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	Nr. respingerii studii pentru protecția mediului
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,



## 1. INTRODUCERE

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)

### **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 domeniul protectiei mediului.

Evaluarea amplasamentului are in vedere realizarea urmatoarelor obiective specifice:

## 1. INTRODUCERE

- analiza utilizarilor anterioare si actuale ale terenului pentru identificarea potentialilor poluanti;
- elaborarea modelului conceptual pentru determinarea cailor de propagare in mediu a potentialilor poluanti;
- identificarea zonelor efectiv sau potential contaminate;
- evaluarea starii de calitate a solului si a apelor subterane, in cazul identificarii unor zone poluate sau potential poluante.

Zona analizata cuprinde amplasamentul instalatiei si vecinatatile acestuia care pot fi afectate de activitatea desfasurata pe amplasament.

Raportul a fost intocmit pe baza datelor existente si a monitorizarii efectuate privind calitatea solului si a apelor subterane freatice.

### 1.3 Domeniu si abordare

Raportul este impartit in urmatoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere

Capitolul 2– Descrierea amplasamentului – localizare, proprietate, descrierea utilizarilor actuale si aspectul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 – Recunoasterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca facand parte din descrierea terenului

Capitolul 5 – Dezvoltarea unui “Model conceptual”

Capitolul 6 – Analize, mod de interpretare si recomandari

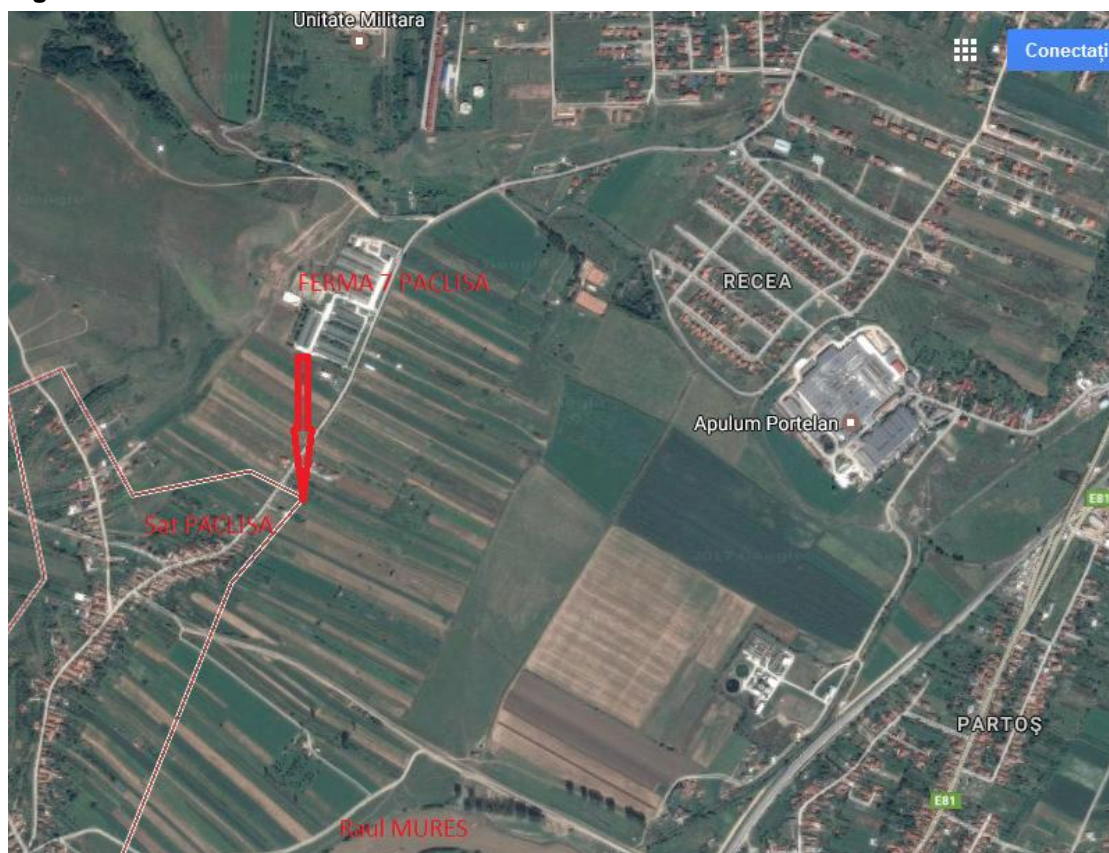
Capitolul 7 – Consideratii generale si specifice referitoare la “Raportul privind situatia de referinta”

## 2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### 2.1 Localizare si vecinatati

Ferma nr. 7 Paclisa – Pui de carne este amplasata pe teritoriul administrativ al municipiului Alba Iulia, judetul Alba, strada Brandusei, nr. 59 (in evidentele mai vechi : str. Coasta Curata, nr. 1, Paclisa).

Figura 1: Plan de incadrare in zona



Conform Planului Urbanistic General reactualizat (aprobat in anul 2012) – capitolul “Unitati teritoriale de referinta”, Ferma nr. 7 Paclisa este amplasata in “Trupul 10: Ferma PASARI”, inconjurat la N-E, la E, la S si la S-V de noua limita a intravilanului propusa in 2012.

Dupa cum se poate observa in figura de detaliu PUG prezentata mai jos, Ferma nr. 7 Paclisa se afla in mijlocul unei „**zone care trebuie studiata prin PUZ. Se interzic A.C. pana la elaborarea PUZ**” (conform figurii de mai jos), care se intinde partial si peste





## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Registrul Comertului sub nr. J01/89/1994, cu codul unic de inregistrare RO 5182310.

Suprafata totala a fermei, conform extrasului CF 70975 mun. Alba Iulia, comunicat cu Extrasul nr. 42/7.01.2015, este de 54.038 mp.

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

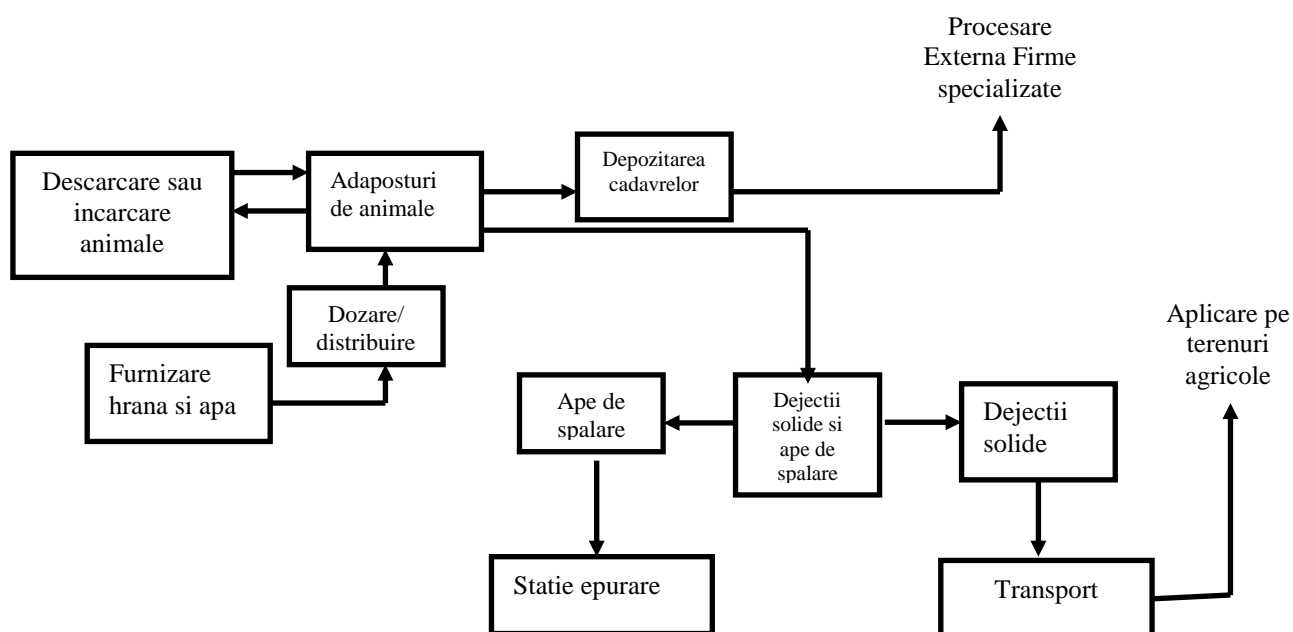
### 2.2.1 Categoria de folosinta a terenului

Imobilul reprezentat de Ferma nr. 7 Paclisa detinuta de S.C. TRANSAVIA S.A. este amplasat in unitatea teritoriala „Trupul 10: Ferma Pasari” mun. Alba Iulia, fiind incadrat in categoria de folosinta „curti-constructii” (Cad. 7534; Top. 4206/2), conform inscrisului din Cartea Funciara nr. 70975/ mun. Alba Iulia (provenita din conversia CF vechi 33018).

### 2.2.2 Activitati desfasurate pe amplasament

Procesele operationale din cadrul Fermei nr. 7 Paclisa 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 240.000 – 310.000 pasari/ serie, cu 6-7 serii/ an); capacitatea medie de adapostie este de 266.000 pasari/ serie, la o densitate de populare de 15,5 pui/ mp.
- 2. Activitatile de asistenta si suport pentru procesele biologice de crestere a greutatii corporale a pasarilor:**
  - a. adapostire**, constand din 12 hale cu un nivel ( $S_{totala} = 17.171 \text{ m}^2$ ) amenajate pentru crestere „la sol” pe asternut de paie tocate sau rumegus:
    - 2 hale mici de dimensiuni: L = 84 m; l = 12 m; suprafata = 1.008 m<sup>2</sup>/ hala; 2016 m<sup>2</sup> total.
    - 6 hale mijlocii de dimensiuni: L = 90 m, l = 12 m, H = 3,5 m; suprafata = 1.080 m<sup>2</sup>/ hala; 6480 m<sup>2</sup> total.
    - 4 hale mari de dimensiuni: L = 114 m, l = 21 m, H = 2,7-6,5 m; suprafata = 2.394 m<sup>2</sup>/ hala; 9576 m<sup>2</sup> total.
    - Suprafata totala hale: 18.072 m<sup>2</sup>, din care 17.171 m<sup>2</sup> suprafata utilizabila.

Halele au urmatoarele caracteristici constructive:

- fundatii din 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;
- jgheaburi din tabla zincata;
- usile: tamplarie metalica;
- tencuieli exterioare si interioare: din mortar si zugraveli de var; vopsele pe baza de apa;
- pardoseli: gresie si beton rulat.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- Acoperisul - tip sarpanta, acoperit cu profile din materiale termoizolante si cu hidroizolatie:
  - la 8 hale (2 mici si 6 mijloci) acoperisul este din cheson de beton, termoizolat cu polistiren si acoperit cu covor bituminos ;
  - La cele 4 hale mari acoperisul este tip sarpanta de beton cu placi de azbociment la exterior.

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.
- Ventilatia si admisia de aer proaspat
  - La halele 1-4 (mari) ventilatia se realizeaza cu cate 18 ventilatoare/ hala dispuse astfel:
    - 12 ventilatoare pe coama x 13 000mc/h, de 72 cm x 72 cm ;
    - 6 ventilatoare pe fronton spate x 37 000mc/h, de 138 cm x 138cm ;
  - La halele 5-12 (mici si mijlocii) ventilatia se realizeaza cu 14 ventilatoare/ hala dispuse pe peretele lateral, avand urmatoarele caracteristici:
    - 14 ventilatoare x 12 000 mc/h, de 72 cm x 72 cm.

**Admisia de aer proaspat** se face prin admisii cu clapeti actionati automat sau manual amplasate pe peretele lateral opus ventilatiei si/sau pe fronton fata/spate, astfel:

- Halele 1-4 (mari): admisia de aer proaspat se face prin 190 admisii/ hala (54 cm x 28 cm) situate cate 95 buc pe fiecare perete lateral si prin 16 admisii/ hala actionate manual situate pe fronton fata.
- Halele 5-12 (mici si mijlocii): admisia de aer proaspat se face prin 80-86 admisii/ hala (54cm x 28 cm) situate pe peretele lateral opus ventilatiei si prin 8 admisii/ hala actionate manual situate pe fronton fata.
- **Iluminarea** se realizeaza cu o instalatie cu reglaj si becuri economizoare. Instalatia de iluminat este formata din linii de becuri cu led cu consum redus de energie electrica, intensitatea luminoasa trebuie sa fie intre 32-34 lucxi/mp.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- In halele 1-4 (mari) sunt cate 5 linii de iluminat x 29 becuri/linie.
  - In halele 5-12 (mici si mijlocii) sunt cate 3 linii de iluminat x 21 becuri/linie,
- iar durata zilnica de functionare este variabila in functie de varsta puilor.

- **Incalzirea** se realizeaza cu aeroterme Jet-Master cu ardere completa pe combustibil gaz metan. In fiecare hala sunt amplasate cate 6 aeroterme, avand urmatoarele caracteristici tehnice:

- putere nominală: 60.200 kcal/h;
- consum nominal de gaz natural: 7 mcN/h;
- volum aer recirculat: 5.500 mcN/h.

### **Repartizarea aerotermelor pe hale:**

- halele 1- 4 (mari) au in dotare cate 6 buc/hala;
- halele 5-12 (mici si mijlocii) au in dotare cate 3 buc/hala.

- **Umidificarea** : Se face cu ajutorul a 2 linii la halele 1-4, si cate o linie la halele 5-12, situate pe peretii laterali langa admisiile de aer proaspat. In antecamera, fiecare hala are o pompa pentru instalatia de racire/umidificare ( capacitate 7 bari), prin care apa este pompata cu presiune in linii, de unde se pulverizeaza prin duzele de sprayere 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:

- cca. 16 tone la halele 1-4 (mari) si de
- 6,5 tone la halele 5-12 (mici si mijlocii).

Din buncarul exterior, furajul este preluat printr-un sistem tubular cu spira care deverseaza in minibuncarele interioare de 115 l fiecare, montate cate unul in capatul fiecarei linii de furajare automate, echipate cu hranitori BP 330.

Linii de furajare:

- Halele 1-4 - au cate 5 linii de furajare.
- Halele 5-12 – au cate 3 linii de furajare.

- c. **adaparea** se realizeaza printr-un sistem complet automatizat dotat cu calculator, regulator de presiune, filtre decantor de 25, 10, 5 si 1 micron, dozator de medicamente, dozator dezinfectant aquazix plus si aparat de masura



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

consum apa/hala. **Sistemul de distributie a apei de baut** in fiecare hala consta in:

- linii de adapare cu picuratori supercombi suspendate, prevazute cu cupite recuperatoare:
  - cate 6 linii/ hala in halele 1 - 4 si
  - cate 4 linii/hala in halele 5 – 12.

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;
- 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 Oiejde. 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;

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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*

**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:

- A. Sursa subterana nr. 1 – put sapat D=2 m, H=8 m situat la 300 m de amplasamentul fermei.
- B. Racord la conducta de alimentare cu apa aflata in administrarea S.C. APA CTTA S.A. Alba Iulia.
- C. Sursa subterana nr. 2 – put sapat D=2 m, H=8m, dotat cu hidrofor si instalatie UV (sursa de rezerva).
- aductiune de cca. 678 m.
- stocare in rezervor de 160 mc.
- retea de distributie.

**2. Alimentarea cu gaz metan** este asigurata din conducta de alimentare din zona prin intermediul unui bransament si a unei statii de reglare si masura.

**3. Alimentarea cu energie electrica** – se face de la reseaua de distributie, prin intermediul unui post de transformare, din care sunt alimentate instalatiile de iluminat si forta autorizate.

**4. Alimentarea cu combustibili** (motorina si benzina) pentru utilaje se face prin preluarea cantitatilor necesare in bidoane de plastic sau recipient tip IBC de 1000 l, de la Fabrica de Nutreturi Combinat.

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

**1. Gospodarirea apelor uzate si pluviale** se realizeaza pe amplasament in sistem divizor care permite colectarea

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

separata a apelor uzate menajere (de la filtru sanitar si birouri), de cele uzate industriale (de la spalarea halelor).

### a. Apele uzate industriale de la spalarea halelor

- evacuare din hale prin conducte subterane;
- colectare prin sistem de canalizare din conducte PVC, camine de vizitare;
- stocare temporara in bazine betonate astfel:
  - o Apele de spalare de la halele 1-4 si apele de pe platforma de dejectii se colecteaza in bazinul betonat de 100 mc.
  - o De la halele 5-6, apele uzate se colecteaza intr-un bazin betonat vidanjabil de cca. 8mc.
  - o De la halele 7-12, apele uzate se colecteaza intr-un bazin betonat vidanjabil de cca.10 mc.
- vidanjare periodica;
- transport la statia de epurare a Abatorului TRANSAVIA din Oiejdea.

### b. Apele uzate menajere de la filtrele sanitare

- evacuare prin sistem de canalizare din conducte PVC;
- stocare temporara in bazin betonat de 8 mc;
- vidanjare periodica;
- transport la statia de epurare a Abatorului TRANSAVIA din Oiejdea.

### c. Colectarea si descarcarea apelor pluviale

Ferma nu dispunde de sistem de rigole pentru colectarea apelor pluviale.

Apele pluviale colectate pe amplasament se infiltreaza in sol, in zonele verzi.

Pe partea estica exista o rigola longitudinala betonata care colecteaza apele pluviale, cu debusare in santul pluvial de pamant existent in exteriorul amplasamentului in partea de sud a fermei.

## 2. Gospodarirea deseurilor

### a. Asternut uzat

- indepartarea din hale a asternutului uzat cu mijloace mecanizate;
- incarcarea in mijloace de transport;
- transport la platformele de stocate de la Ferma vegetala nr. 12 Spring pentru utilizare ca fertilizant pe terenurile agricole ale fermelor vegetale TRANSAVIA.

### b. Cadavre de pasari

- indepartare zilnica din hale;

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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 depozitare temporara separat fata de alte categorii de deseuri;
  - predare la furnizorul de servicii de transport si eliminare.
- d. Deseuri menajere**
- colectare si depozitare selectiva;
  - preluate conform contractului.
- e. Alte categorii de deseuri**
- colectare si depozitare 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.

Suprafata totala a fermei, conform CF 70975 mun. Alba Iulia comunicata cu Extrasul nr. 408/07.01.2015, este de 54.038 mp.

din care:

- Suprafata construita – aprox. 20372 mp.
- Suprafata platforme betonate si alei –aprox. 26024 mp, din care platforma de dejectii animaliere 3388 mp.
- Suprafata spatii verzi, zona de protectie – aprox. 7642 mp.

**Tabel 1: Limitele amplasamentului in coordonate STEREO**

Nr. Pct.	Coordonate puncte de contur	
	X (m)	Y (m)
256	507382,573	387736,111
257	507386,496	387739,107
193	507442,570	387614,052
194	507431,133	387601,235
196	507389,285	387583,859
198	507338,305	387560,667

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. Pct.	Coordonate puncte de contur	
	X (m)	Y (m)
199	507291,939	387539,687
200	507330,473	387481,974
201	507280,775	387456,729
203	507258,154	387502,552
204	507149,074	387449,543
220	507078,134	387617,876
224	507116,109	387617,876
235	507220,288	387663,809
236	507225,698	387666,417
237	507329,128	387668,471
251	507329,128	387712,533
252	507344,667	387719,473

Principalele constructii de pe amplasament sunt halele de crestere:

- 2 hale mici de dimensiuni: L = 84 m; l = 12 m; suprafata = 1.008 m<sup>2</sup>/ hala; 2016 m<sup>2</sup> total.
- 6 hale mijlocii de dimensiuni: L = 90 m, l = 12 m, H = 3,5 m; suprafata = 1.080 m<sup>2</sup>/ hala; 6480 m<sup>2</sup> total.
- 4 hale mari de dimensiuni: L = 114 m, l = 21 m, H = 2,7-6,5 m; suprafata = 2.394 m<sup>2</sup>/ hala; 9576 m<sup>2</sup> total.

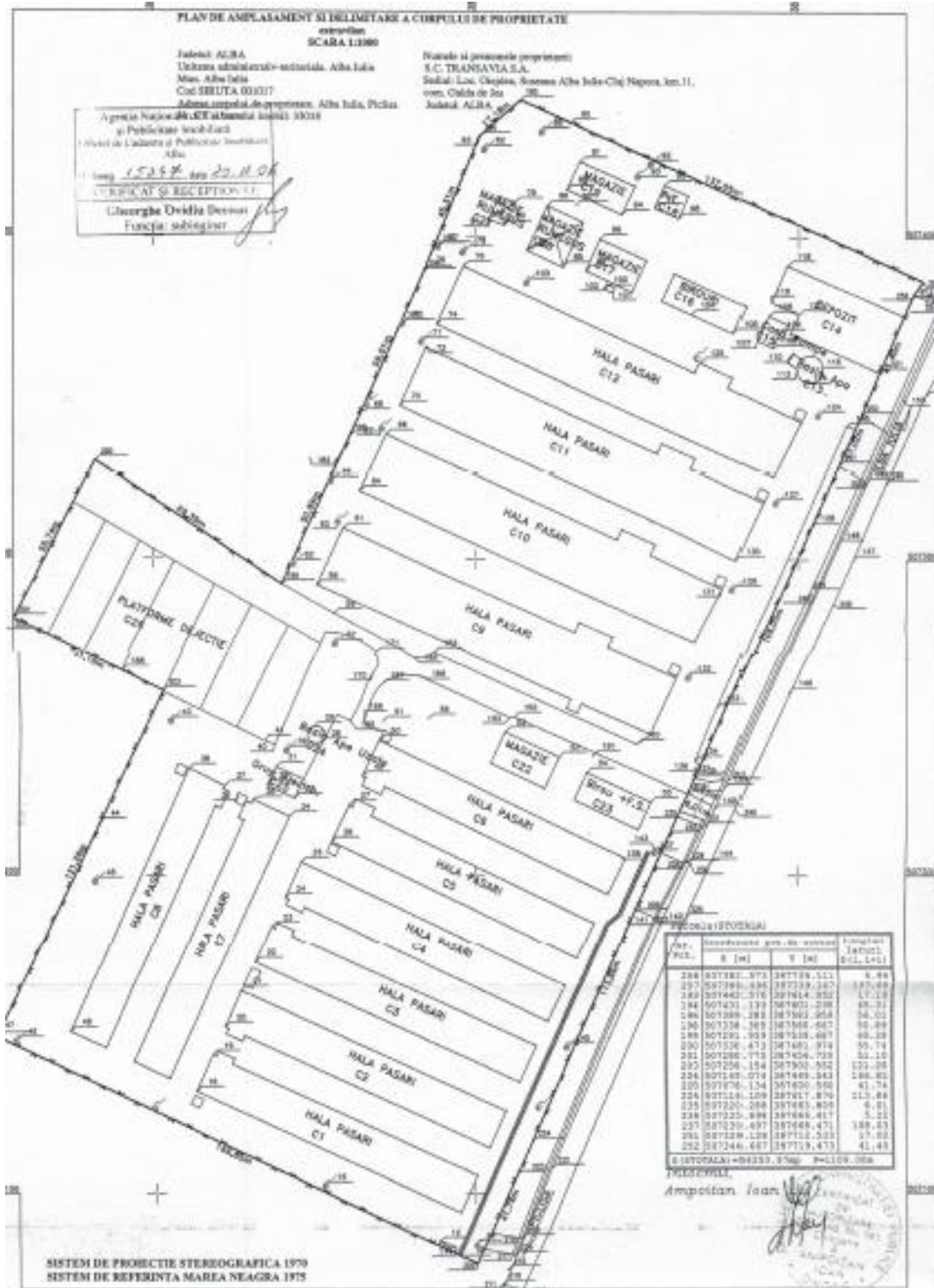
Alte constructii de pe amplasament:

- MAGAZIE cu suprafata de 240 mp.
- MAGAZII cu suprafata de 896 mp.
- BIROURI cu suprafata de 220 mp.
- FILTRU SANITAR FERMĂ cu suprafata de 300 mp.
- GARAJ cu suprafata de 180 mp.
- ALTE ANEXE (centrală termică, post trafo, cabină energetică, cameră pompe) cu suprafata de 558 mp;
- ÎMPREJMUIRE cu lungimea de 1232 m.
- PLATFORME BETONATE cu suprafata de 2.000 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



### 2.2.4 Impact potential

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

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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 localitati si fermele de pasari cu peste 5.000 capete. Unitatea detine autorizatia integrata de mediu nr. SB 54/ 15.12.2006, actualizata la 30.10.2007. Daca la autorizarea anterioara distanta de la ferma de pasari la zona locuita era de cca 1000 m, in prezent, prin extinderea constructiilor cu destinatie rezidentiala in zona de protectie a fermei, distanta pana la folosintele rezidentiale a scazut la 200-300 m.

.

### ***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 freatice.

Referitor la fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii provenite de la ferma, pot sa apara efecte indirecte daca nu se respecta planul de fertilizare, mai cu seama atunci cand terenurile pe care se aplica materialul fertilizant sunt inventariate ca zone "vulnerabile la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole". In acest sens, beneficiarii de material fertilizant, vor fi attentionati sa actioneze in conformitate cu cerintele de protejare a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole. Acestia vor fi obligati sa intreprinda



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

demersurile legale necesare pentru efectuarea periodica a Studiilor agrochimice si pedologice si a Planurilor de fertilizare.

### ***Impactul asupra calitatii apelor de suprafata***

Conform informatiilor prezentate in formularul de solicitare (capitolele 4 si 5), nu se produce nici o descarcare directa de ape uzate in apele de suprafata, apele uzate menajere si tehnologice fiind vidanjate si transportate in vederea epurarii in statia de epurare a Abatorului Transavia de la Oiejdea.

### ***Impactul generat de zgomote si vibratii***

Datorita masurilor de protectie prevazute (prezentate in formularul de solicitare, capitolul 9), contributia la zgomotul ambiental nu este semnificativa.

### ***Alte surse potentiale de poluare***

Trebuie mentionata, de asemenea, existenta pe amplasament a unor hale acoperite cu placi de azbociment. Chiar daca integritatea acestora nu apare afectata, exista riscul eliberarii fibrelor de azbest in atmosfera in timpul inlocuirii acoperisului. Se recomanda efectuarea acestor lucrari cu firme specializate si autorizate din punct de vedere al protectiei mediului, care sa aplice toate masurile de prevedere specificate de legislatia in vigoare pentru aceste lucrari.

## **2.3 Folosintele terenurilor din imprejurimi**

### **2.3.1 Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi**

Ferma avicola detine o incinta pe care se gaseste instalatia IPPC ce deservește activitatea de crestere intensiva a puilor de carne. Pe un amplasament in afara fermei se gaseste sursa subterana de apa potabila nr. 1 (put sapat, cu D=2 m si H=8 m) situat la cca. 300 m de amplasamentul fermei.

Suprafata totala a fermei este de 54.038 mp ocupata cu constructii, cai de transport/ alei, retele, spatii verzi si platforme betonate.

Amplasamentul fermei este inconjurat de terenuri agricole si drumuri judetene, comunal si de acces.

Vecinatati:



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- In partea de nord – pasune si mun. Alba Iulia.
- In partea de est este teren arabil, soseaua de legatura Alba Iulia – Paclisa ;
- In partea de vest - pasune.
- In partea de sud – teren arabil si loc. Paclisa.

Amplasarea si vecinatatile fermei sunt prezentate in Figurile 1 si 2: Detaliu PUG Alba Iulia, reactualizat in 2012 si Plan de incadrare in zona.

### 2.3.2 Amenajari viitoare in zona

Nu sunt prevazute amenajari viitoare in zona (conform restrictiilor mentionate in prima sectiune a acestui capitol), 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 si **nu era** recomandabila pe o raza minima de 1,0 km in jurul amplasamentului fermei, pe care, de altfel este instituita zona de protectie sanitara a fermei.

Conform Planului de urbanism general al municipiului Alba Iulia, reactualizat in 2012, Ferma nr. 7 Paclisa se afla intr-o **“zona care trebuie studiata prin PUZ. Se interzic A.C. pana la elaborarea PUZ”** care include zona de protectie sanitara a fermei si care se intinde, partial, peste limita intravilanului.

In lipsa unor **zone de restrictie pentru folosinta rezidentiala** in functie de utilizarea trecuta si actuala a zonei care include ferma (sau fara respectarea acestora), de la autorizarea anterioara a fermei (in 2006), cand distanta pana la cele mai apropiate folosinte rezidentiale era de 1000 m (respectand prevederile Ordinului MS nr. 536/1997, inlocuit in prezent de Ordinul MS nr. 114/ 2014) si pana in prezent, distanta pana la constructiile rezidentiale s-a redus pna la 200-300 m prin extinderea constructiilor rezidentiale in zona de protectie sanitara a fermei.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### 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 2: Consum de substante si preparate chimice**

Materii prime	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Cantitate estimata	Mod administrare/ utilizare	Destinatie	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de periculozitate
Formol	Termonebulizare	1,0 tone/an	Pulberizare fina sub forma de ceata, in hale	Evaporare in interiorul halei	Depozitat in magazine inchisa si securizata	Periculos pentru om; Nepericulos pentru mediu: H301, 311, 331, 314, 317, 350, 341, 330
DM CID/ Antigerm Foam	Dezinfectie echipamente	900 litri/an	Se aplica pe echipamentele din hale	Se colecteaza cu apele uzate in bazinele betonate	Depozitat in magazine inchisa si securizata	Periculos/ H314 si H400
CID 2000	Dezinfectie hale	300 litri/an	Folosit pentru dezinfectia liniilor de apa		Depozitat in magazine inchisa si securizata	Periculos/ H242, 302+332, 314, 335, 410
Virocid	Dezinfectie hale	2000 litri/an	Aplicat pe masini, utilaje; se utilizeaza si la hale		Depozitat in magazine inchisa si securizata	Periculos/ H 226, 302,314, 317, 332, 334,400
Zix Virox	Dezinfectie hale	1600 litri/an	Aplicat sub forma de spuma pe pereti, pardoseli	Apa uzata tehnologica	Depozitat in magazine inchisa si securizata	Periculos/ H 302, 332, 412, 242, 314, 335
Truckcleaner/ Cargo 2000	Dezinfectie utilaje si autovehicule	200 litri/an	Dezinfectie masini si utilaje;	-	Depozitat in magazine inchisa si securizata	Periculos/ H 314, 280, 260, 303, 305, 304+340, 301+330+331+310+320
Soda caustica	Dezinfectie hale	2,0 tone/an	Aplicat pe pardoseli	-	Depozitat in magazine inchisa si securizata	Periculos/ H 314, 290
Var calcic hidratat	Dezinfectie hale	400 saci/an	Zugravit pereti hale crestere pui	-	Depozitat in magazine inchisa si securizata	Periculos/ H 315, 318, 335
Aquazix Plus	Dezinfectant apa	1600 litri/an	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	1700 litri/an	Pe liniile de adapare	In apa de baut		Periculos H226, H314, H335, H319
GPL Propan	Dezinfectie hale	16 bucati/ serie	Flambat pardoseli si pereti interiori	-	Butelii 10 kg, in spatiu securizat, stand de butelii	Periculos/ H 220
Motorina	Alimentare utilaje, generator	5 tone/an	Pentru generator si utilaje ferma	-	In IBC plastic 1000 L, in spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 435, 226, 304, 315, 332, 373, 411

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

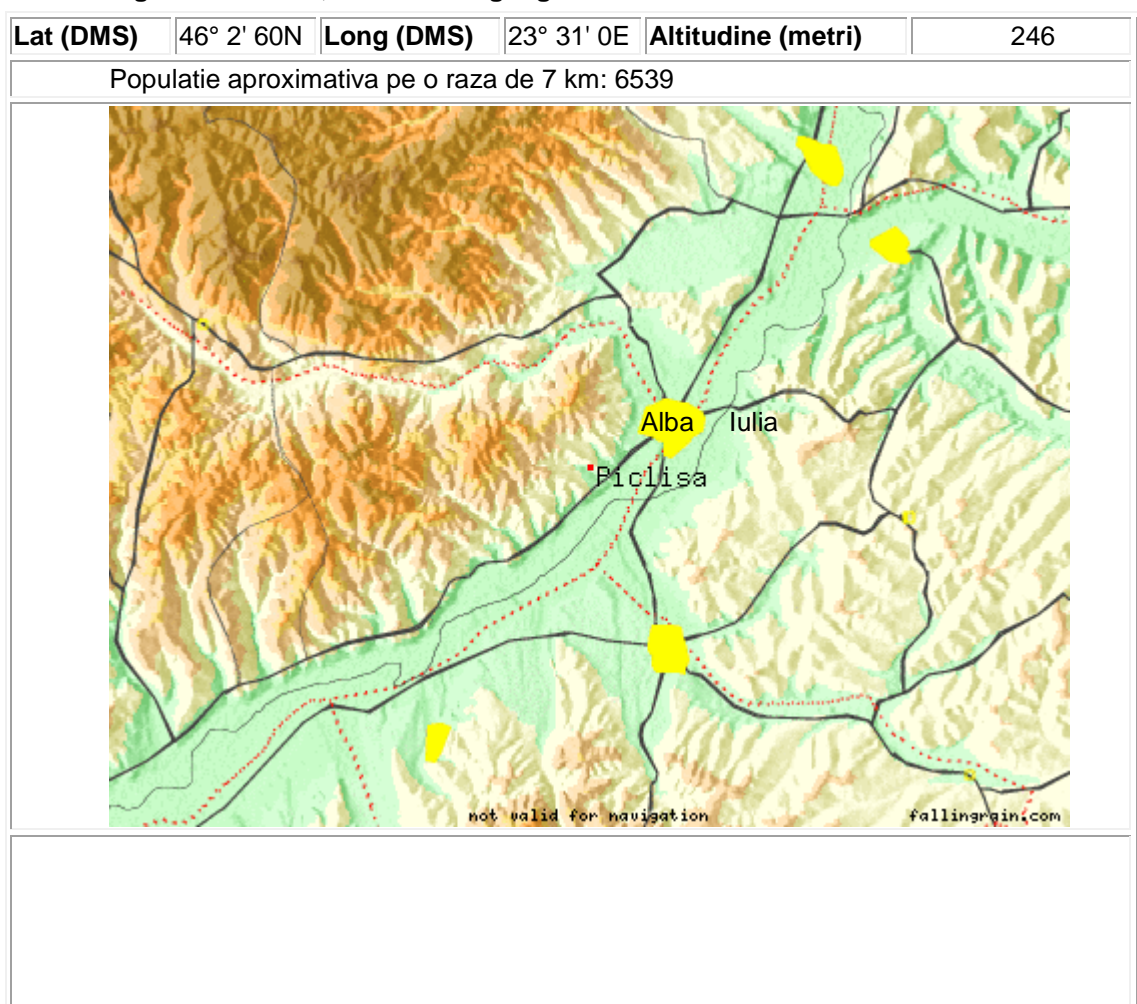
<b>Materii prime</b>	<b>Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza</b>	<b>Cantitate estimata</b>	<b>Mod administrare/ utilizare</b>	<b>Destinatie</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Periculozitate/ faze de periculoasitate</b>
Benzina	Alimentare termonebulizator, atomizor, motocoasa	300 litri/an		-	In bidoane de plastic, in spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 224, 315, 340, 350, 361f, 304, 411, 336
Ulei	Intretinere echipamente	150 litri/an	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
Sulfat de cupru	Dezinfectie asternut uscat	300 kg/an	Se aplica pe asternutul uscat	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 302, 319, 315, 410
Hipoclorit	Tratare apa	300 litri/an	Clorinare apa din subteran		In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 290, 314, 400, 411

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### 2.5 Topografie si geomorfologie

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. Amplasamentul este inconjurat la nord-est si nord-vest de relief mai inalt, iar panta amplasamentului descreste de la nord-est spre sud-vest, cu o rupere de panta la aproximativ jumatatea amplasamentului, in zona situata intre halele mari si cele mici.

Figura 5: Paclisa, coordonate geografice



### 2.6 Geologie si hidrologie

#### a. Geologie

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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.

- **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.
- **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

Acviferul freatic se află la adâncimi mici (2,5 ÷ 8,5 m) și variabile în funcție de precipitații și nivelul râului Mures din vecinătate. Nivelul pânzei freatică este mai ridicat primăvara și la începutul verii, determinat în principal de topirea zăpezilor și de precipitațiile mai abundente din această perioadă a anului.

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

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

mineralizată: reziduu fix 260 mg/l, cu caracter slab agresiv față de metale și cu caracter neagresiv față de betoane.

### **b. Hidrogeologie**

Relieful regiunii este dominat de Valea Muresului, cu sedimente care dateaza din cretacic si cuaternar. De ambele parti ale raului se gasesc terase orientate in lungul raului. Acviferele din Valea Muresului sunt continute in sedimente de pietris si nisip ce dateaza din Holocen si Pleistocen. In zona Ocna Mures exista izvoare naturale cu apa cloro-gazoasa.

Pe amplasament, acviferul freatic se află la adâncimi mici (0,5 ÷ 1,5 m) și variabile în funcție de precipitații și nivelul râului din zonă. Nivelul pânzei freactice este mai ridicat primăvara și la începutul verii, determinat în principal de topirea zăpezilor și de precipitațiile mai abundente din această perioadă a anului.

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 apă subterană delimitat în zona amplasamentului (sub rezerva confirmării de către ANAR - ABA Mures) este ROMU03 – „Lunca și terasele Muresului superior”. Delimitarea corpurilor de apă subterană în b.h. Mures și caracterizarea corpului de apă subterană ROMU03 - Lunca și terasele Muresului superior, inclusiv valorile de prag sunt prezentate în continuare.

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

#### **Caracterizare**

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

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



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Reghin și în sectorul Rădești-Mihalt.

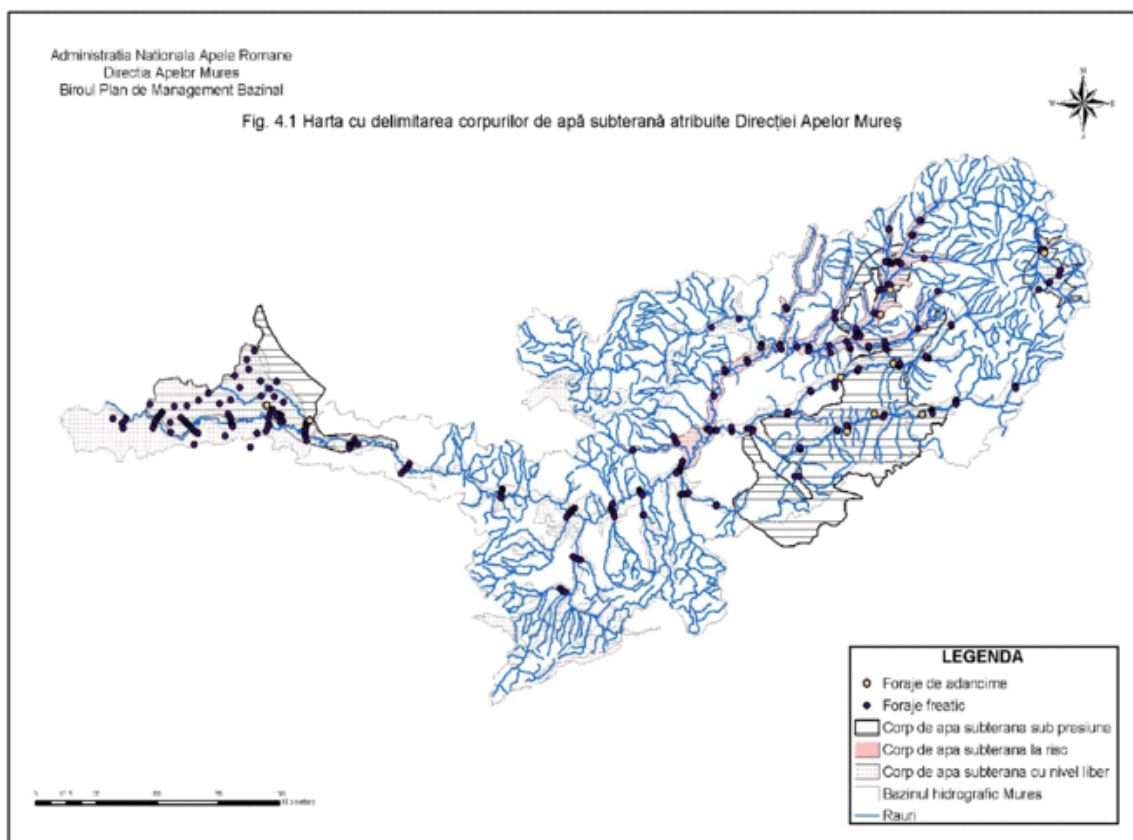
Nivelul hidrostatic aflat, în general, la adâncimi de 1,5 m în luncă și 3,10 m în terase, este liber, dar local, din cauza acoperisului alcătuit din depozite slab permeabile, poate deveni ascensional.

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

Corpul de apă se alimentează, în principal, din precipitații, infiltrația eficientă 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 Mureșului) 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. Mureș – Ungheni). Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă subterană se încadrează în clasa de protecție bună.

**Figura 6: Delimitarea corpurilor de apă subterană în b.h. Mureș**





## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

**Tabel 3: 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 4: 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
Tetracloretlenă	10 µg/l

**Tabel 5: Standarde de calitate ale apelor subterane<sup>1</sup>**

Poluanți	Standarde de calitate
Nitrați	50 mg/l
Substanțe active din pesticide, inclusiv metabolizii, produșii de degradare și de reacție relevanți <sup>1)</sup>	0,1 µg/l
	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 metabolizii, produșii de degradare și de reacție relevanți.

<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 si completarile ulterioare

### 2.7 Hidrologie

Reteaua hidrografică din zonă este reprezentată de râul Mureș situat la cca. 1 km de amplasament și de afluenții săi. În preajma amplasamentului la sud, curge pe direcția de la nord-vest spre sud-est un curs de apă nepermanent „Paraul cel Mare”.

### 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 iarnă 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 corespunzători stației meteo Alba Iulia.

#### ***Zone protejate***

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.

### 2.9 Autorizații curente

Pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul Fermei nr. 7 Paclisa, operatorul instalației deține următoarele autorizații, dintre care unele sunt aflate în prezent în procedura de reînnoire (AIM, autorizație PSI):

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- Autorizatie de gospodarire a apelor emisa de catre A.N. "Apele Romane", A.B..A. Mures nr. 90/29.03.2017.
- Autorizatie integrata de mediu nr. SB 54/ 15.12.2006, actualizata la data de 30.10.2007.
- 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 formularului de solicitare.

### 2.10 Planificarea monitorizarii

Cerintele de monitorizare si raportare conform legislatiei in vigoare au fost prezentate detaliat in sectiunea 10 din solicitarea pentru innoirea autorizatiei integrate de mediu. In cele ce urmeaza sunt succint trecute in revista obligatiile de monitorizare legate de identificarea/prevenirea poluarii pe amplasament.

#### 2.10.1 Monitorizarea emisiilor in aer

In conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 aplicabile fermelor de crestere intensiva a pasarilor, masurile prevazute pentru monitorizare iau in considerare costurile si beneficiile ("rezultatele analizei cost-beneficiu") si cum irpp\_bref\_0703 arata ca aceasta prevedere trebuie interpretata in sensul evitarii unei monitorizari excesive, actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti in aer (amoniac, protoxid de azot si metan) are in vedere nu masurarea acestora, ci estimarea prin calcul.

In concluzie, nu este necesara instituirea unui program special de monitorizare a emisiilor in aer, in afara celui necesar pentru intretinerea instalatiilor de ardere (centrale termice).

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.

#### 2.10.2 Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

De pe amplasamentul Fermei nr. 7 Paclisa detinuta de S.C. TRANSAVIA S.A. nu se fac descarcari de ape uzate in ape de suprafata.

Ferma nu dispunde de sistem complet de rigole pentru colectarea apelor pluviale. Apele pluviale colectate pe amplasament din zona fara rigole se infiltreaza in sol, in zonele verzi. Pe partea estica exista o rigola longitudinala betonata care colecteaza apele pluviale, cu debusare in santul pluvial de pamant existent in exteriorul amplasamentului in partea de sud a fermei.

Nu se fac descarcari in ape subterane.

### 2.10.3 Monitorizarea emisiilor in reseaua de canalizare oraseneasca

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. SB 54/ 15.12.2017, actualizata in 30.10.2007, 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 ale celui 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., noua autorizatie de gospodarie a apelor (nr. 90/ 29.03.2017), stipuleaza:*

**“Efectuarea analizelor apei uzate vidanjate, gama de indicatori urmariti si frecventa analizelor este strict decizia titularului autorizatiei.”**

### **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. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### 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 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

**Tabel 6: Monitorizarea deseurilor si a subproduselor 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.

Emisiile poluante, care ar putea sa creeze disconfort pentru populatia din zona sunt cele de mirosuri si zgomot. Ferma este amplasata la momentul

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

actual la cca 250 m de cele mai apropiate locuinte. La autorizarea anterioara a fermei (in anul 2006), distanta pana la constructii rezidentiale era de 1000 m (conform prevederilor Ordinului MS nr. 536/ 1997, inlocuit in prezent de Ordinul MS nr. 114/ 2014), dar prin extinderea zonei locuite a scazut in prezent la 200-300 m.

### **Monitorizarea impactului**

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

In anul 2014 a fost inregistrata o reclamatie la Comisariatul Judetean Alba al Garzii Nationale de Mediu privind disconfortul generat de dejectiile evacuate din halele de crestere a puilor la sfarsitul ciclului de crestere.

Urmare reclamatiei inregistrate, s-au efectuat monitorizari ale calitatii aerului pentru indicatorul amoniac in perioada de depopulare si livrare dejectii cuprinsa intre 29.11.2014 si 05.12.2014, in 3 puncte, respectiv:

- La limita fermei – in zona halelor din care s-au livrat dejectiile;
- receptor sensibil – prima gospodarie situata la 200-300 m de ferma;
- la limita zonei de protectie sanitara a fermei, respectiv la 1000 m de ferma.

Conform rezultatelor monitorizarilor, concentratiile de amoniac in aer s-au situat sub CMA pentru perioade scurte de mediere (30 min) conform STAS 12574 – 1987.

#### ***Monitorizarea calitatii apelor freatice***

Monitorizarea apelor subterane (freatice) s-a realizat anual, prin prelevari de probe din forajele de observatie amplasate amonte si aval de obiectiv. Prin autorizatia integrata de mediu a fost stabilita monitorizarea urmatoarelor indicatori: pH; MTS; CCO-Cr; CBO5; NH4; NO3; NO2; Ptotal.

Conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 90/ 29.03.2017, **“buletinul de analize [pentru] recoltat in data de 02.10.2007 va reprezenta proba martor pentru urmatoarele determinari, continand urmatoarele valori de referinta”:**

Rezultatele primei monitorizari sunt **valorile de referinta** pentru acesti indicatori.

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.

Analiza rezultatelor monitorizarii apelor freatice indica urmatoarele aspect

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

(conform rezultatelor prezentate in capitolul 10. Monitorizare sin solicitare:

1. Depasirea standardelor de calitate la indicatorul azotati s-a inregistrat la forajul amonte in sase ani consecutivi: 2009-2014. Cea mai mare valoare a azotatilor, de 256,2 mg/l, s-a inregistrat in anul 2011, in forajul amonte.
2. S-au inregistrat doua depasiri ale valorii de prag la amoniu, in forajul aval, in anii 2009 si 2011, cea mai mare valoare inregistrata fiind de 2,19 mg/l inregistrata in anul 2009.
3. La indicatorul azotiti s-a inregistrat o singura depasire a valorii de prag, in forajul aval, in anul 2009, la proba din 30.06.2009.

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 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.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

### 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 7: Monitorizarea variabilelor de proces la Ferma 7 Paclisa**

<b>Activitatea la Ferma nr. 7 Paclisa</b>	<b>Prevederi irpp_bref_0703</b>
<b>Inregistrari si evidente curente:</b> a) numarul /efectivul de animale se inregistreaza la fiecare data de intrare/iesire b) greutatea corporala se inregistreaza la fiecare data de iesire c) cantitatile de nutret intrate se inregistreaza la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul; d) reteta nutretului combinat este pastrata la sediul FNC al SC TRANSAVIA SA SRL; e) instalatia computerizata pentru controlul instalatiilor din hala permite determinarea consumului de apa; urmeaza sa se organizeze sistemul de evidente; f) consumul lunar de energie. g) Integritatea bazinelor decantoare	<b>Inregistrari/ evidente/ monitoring privind:</b> a) numar de animale b) cresterea in greutate c) consum de hrana, d) compozitie hrana cu evidentiere continut de proteina cruda si fosfor, e) consum de apa f) consum de energie (irpp_bref_0703 Sectiunea 4.1.4) 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

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 si mentionate/ descrise intr-un registru special.

### 2.11 Incidente legate de poluare

Conform Rapoartelor Anuale de Mediu intocmite in perioada 2007-2016, in anul 2014 a fost inregistrata o reclamatie la Comisariatul Judetean Alba al Garzii Nationale de Mediu privind disconfortul generat de dejectiile evacuate din halele de crestere a puilor la sfarsitul ciclului de crestere.

Urmare reclamatiei inregistrate, s-au efectuat monitorizari ale calitati aerului pentru indicatorul amoniac in perioada de depopulare si livrare dejectii. Conform rezultatelor monitorizarilor, concentratiile de amoniac in aer s-au situat sub CMA pentru perioade scurte de mediere (30 min) conform STAS



## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

12574 – 1987.

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 vizuală 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.

### 2.13 Condițiile clădirilor

Conform extrasului de carte funciara nr. 70975/ 7.01.2015 mun. Alba Iulia, suprafața totală a fermei este de 54 038 mp, din care :

- Suprafața construită – 20372 mp.
- Suprafața platforme betonate și alei –aprox. 26024 mp, din care platforma de dejectii animaliere 3388 mp.
- Suprafața spații verzi, zona de protecție – aprox. 7642 mp.

**Din punct de vedere constructiv, halele au următoarea structură:**

- fundații din beton;
- structura de rezistență este formată din stalpi și grinzi din beton armat prefabricate pe care reazema chesoanele de acoperis;
- pereții sunt din cărămidă și BCA;
- jgheaburi din tablă zincată;
- usile: tamplarie metalică;

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- tencuieli exterioare si interioare: din mortar si zugraveli de var; vopsele pe baza de apa;
  - pardoseli: gresie si beton rulat.
- Acoperisul - tip sarpana, acoperit cu profile din materiale termoizolante si cu hidroizolatie:
- o la 8 hale (2 mici si 6 mijloci) acoperisul este din cheson de beton, termoizolat cu polistiren si acoperit cu covor bituminos ;
  - o la cele 4 hale mari acoperisul este tip sarpana de beton cu placi de azbociment la exterior.

**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, placati cu polistiren la exterior.
- Compartimentari din BCA.
- In spatiile destinate vestiarelor, spalatoarelor, peretii vor fi placati 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 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 celor 4 hale mari.

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 prevederile HGR nr. 124/ 2003 (cu modificarile si completarile ulterioare), continute in art. 11 si reproduse in tabelul de mai jos.

## 2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

**Tabel 8: Obligatii si masuri ce decurg din prezenta azbestului pe amplasament**

<b>HGR nr. 124/ 2003, cu modificarile si completarile 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 si 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 anul 1978 sub denumirea de „Coasta curată” prin unirea a 11 C.A.P.-uri, având în dotare 12 hale de producție, în anul 1991 transformându-se în S.C. Coasta Curată S.A., societate cu capital privat.

La data de 23.10.2002, a fost preluată de către S.C. Transavia S.A. printr-un contract de atribuire în folosință gratuită din proprietatea privată a județului Alba și transformată în fermă zootehnică pentru creșterea păsărilor, păstrându-i-se forma de bază.

Dupa atribuirea Fermei 7 Pâclișa spre folosire Societatii Comerciale TRANSAVIA SA, ferma a fost transformată și utilată cu tehnologie pentru creșterea la sol a puilor de carne.

In anul 2006 ferma a fost achizitionata de catre S.C. TRANSAVIA S.A., conform contractului de vanzare-cumparare nr. 425/ 2005, emis de BNP Homostean Milaciu I.F. si supusa lucrarilor de reabilitare si modernizare in vederea crearii unei ferme pentru cresterea intensiva a pasarilor, ale carei activitati sunt prezentate in solicitarea pentru obtinerea noii autorizatii integrate de mediu.

## 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

In anul 2015 au fost generate cantitatile de deseuri prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 9: Cantitati de deseuri generate in 2016

Denumire deseu	Cod deseu, conform HG 856/ 2002	Cantitate generata 2016 [t]	Operatiunea de valorificare/ eliminare cf. Legii 211/2011	Agentul economic care efectueaza operatiunea de valorificare/ eliminare
Deseu de hartie si carton	15 01 01	0,106	R12	SC COLECT RECYCLE SRL
Deseu de ambalaj de plastic	15 01 02	0,032	R12	SC COLECT RECYCLE SRL
Asternut uzat hale pasari	02 01 06	1890	R10	SC TRANSAVIA SA – Ferma 12 Spring
Tesuturi animale	02 01 02	32,435	R3	SC MAGGOTS & BAITIS SRL
Surse de iluminat	20 01 21*	0,085	R12	Sistem de Colectare Selectiva Alba si SC JIFA SRL
DEEE casat	20 01 36	0,0695	R12	Sistem de Colectare Selectiva Alba
DEEE casat - monitor	20 01 25*	0,01	R12	Sistem de Colectare Selectiva Alba
Anvelope scoase din uz	16 03 01	0	R12	SC JIFA SRL
Ambalaj contaminat (sticla, etc)	15 01 10*	0,100	R12/D10	SC JIFA SRL (valorificare) SC STERICYCLE ROMANIA (eliminare)
Menajer	20 03 01	66	D1	SC POLARIS HOLDING SRL

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

##### **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 10: Amenajari pentru stocarea temporara a deseurilor**

Zona de depozitare	Deseuri depozitate	Capacitatea si perioada maxima de depozitare	Masuri necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
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 , aprox. o luna de zile	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

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

#### 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 inscise 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

#### Evacuarea apelor uzate

Conform informatiilor prezentate in sectiunea „4.2.1.7 Colectarea si transferul apelor uzate”, apele uzate menajere si apele uzate tehnologice colectate separat pe amplasament, sunt vidanjate periodic si transportate in statia deepurare din cadrul abatorului SC Transavia SA din localitatea Oiejdea. Statia de epurare este de tip REDOX BV  $Q_{max.} = 1200 mc/zi$ .

#### Debitele de ape uzate

Tabel 11: Debite de ape uzate evacuate (cf. autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 90/2017)

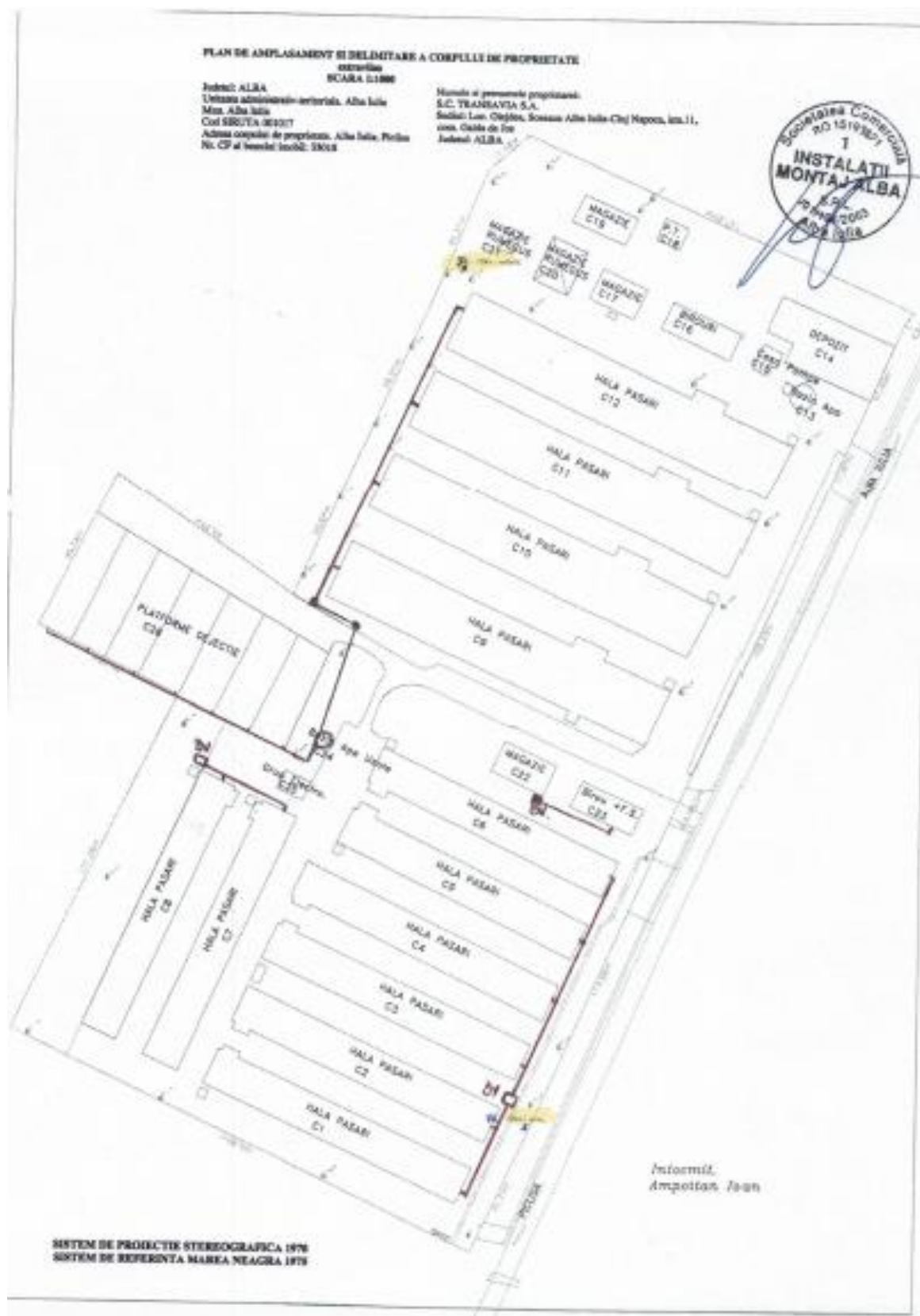
Categoria apei	Stocare	Volum total evacuat			Observatii
		Zilnic [mc/zi]		Anual [mc]	
		Maxim	Mediu		
Ape uzate fecaloid-menajere de la filtrul sanitar	Bazin betonat vidanjabil $V_{util}=8mc$	1,2 mc/zi	1,0 mc/zi	365,0 mc/an	Apele uzate fecaloid-menajere colectate in bazin sunt vidanjate si transportate la statia de epurare ape uzate menajere de la abatorul de pasari Oiejdea al SC TRANSAVIA SA
Ape uzate tehnologice de la igienizarea halelor	Bazine betonate vidanjabile $V_u=8 mc$ $V_u=10 mc$ $V_u=100 mc$	824,2 mc/ an Se realizeaza 6-7 cicluri de productie pe an; cele 12 hale sunt igienizate de 6-7 ori/ an.			Apele uzate tehnologice colectate in bazin sunt vidanjate si transportate la statia de epurare ape uzate tehnologice de la abatorul de pasari Oiejdea al SC TRANSAVIA SA
Ape pluviale	Apele pluviale se scurg in rigolele betonate din cadrul fermei si sunt evacuate in pluvialul din zona.				



#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

### Trasee de canalizare pe amplasament

Figura 7: Plan de amplasament cu traseele rețelelor 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 IPPC.

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

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:

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

**Tabel 12: Structuri subterane**

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de canalizare interioara si exterioara. Bazine vidanjabile.	Ape uzate menajere si ape tehnologice de la spalarea halelor	Golirea preliminara, spalarea si igienizarea retelei de canalizare

**Tabel 13: Structuri supraterane**

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale de productie, alte cladiri.	Nu	Nu exista alte pericole potentiale pentru mediu

**Tabel 14: Zone in care se recomanda prelevarea de probe**

Zone/ localizari in care se preleveaza probe	Motivatie
In jurul structurilor subterane actuale	Prelevarea de probe de sol din jurul structurilor subterane actuale va avea ca obiect stabilirea gradului de incarcare a solului cu urme de poluanti asociate substantelor utilizate/ stocate.

Se apreciaza ca nu este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza incetarea activitatii cu minimum de risc pentru mediu.

Inainte de data prevazuta pentru scoaterea din functiune, se va inainta la APM notificarea privind încetarea activității.

#### **Planul de inchidere cuprinde urmatoarele prevederi**

- spălarea și dezinfectarea halelor de productie;
- golirea continutului din toate structurile subterane si supraterane: fose septice, conducte si bazine colectoare;
- spălarea și igienizarea structurilor subterane si supraterane;
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane si supraterane;
- demolarea cladirilor in conformitate cu normele de securitate specifice;
- ambalarea deseurilor si 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 initial.

#### 4.5.3 Posibile poluări din folosinta anterioara

Functionarea fermei a inceput in anul 1978. Avand in vedere ca folosinta

#### 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

anterioara a terenului a fost, de asemenea, de ferma agricola, este posibil sa fi dus la incarcarea panzei freatice cu nutrienti, compusi ai fosforului si azotului.

Acest lucru explica si rezultatele monitorizarii initiale a apelor subterane (freatice) - rezultate utilizate ca « valori de referinta », unde, in anul 2007 (prima monitorizare) apar cele mai mari incarcari la indicatorul amoniu, cu mult peste pragul stabilit prin Ordinul 621/ 2014 pentru acest indicator.

De asemenea, impactul utilizarii anterioare (mai cu seama ca nu se cunoaste unde se depozitau dejectiile, pe amplasament neexistand platforme betonate amenajate anterior preluarii de catre SC TRANSAVIA SA a fermei) poate justifica valorile mai ridicate, uneori chiar depasiri ale valorilor de prag (cf. Ordinului nr. 621/2014) sau ale standardului de calitate (cf. HG nr. 53/ 2009, cu modificarile si completarile ulterioare), de ex. la indicatorul nitrati, in forajul amonte, decat cele inregistrate in forajul aval. Folosinta anterioara a amplasamentului nu este singura explicatie a valorilor mai ridicate in forajul amonte la unii indicatori. Trebuie mentionata si starea corpului de apa subterana ROMU03 – Lunca si 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 vidanjare si transport in statia de epurare a Abatorului detinut de TRANSAVIA in localitatea Oiejdea.

Modelul conceptual se poate schematiza astfel:

## 5. DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

**Tabel 15: Modelul conceptual**

<b>Sursa</b>	<b>Cale</b>	<b>Receptor</b>
Stocarea/ tratarea 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 (din 1978 pana in 2006) a amplasamentului a fost tot de ferma avicola, se poate presupune ca impactului identificat asupra apelor freactice 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 freactice.

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

Primele analize ale apei freactice au fost efectuate in anul 2007.

Conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 90/ 29.03.2017, **“buletinul de analize [pentru] recoltat in data de 02.10.2007 va reprezenta proba martor pentru urmatoarele determinari, continand urmatoarele valori de referinta”:**

**Tabel 16: Valori de referinta pentru monitorizarea apelor subterane**

Buletin de analize	Indicatori determinati	Valoarea determinata
Foraj amonte	pH	7,47
	CBO5	20,0 mg/l
	CCO-Cr	30,0 mg/l
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	4,63 mg/l
	Azotați	17,72 mg/l
	Azotiți	0,0 mg/l
	Fosfor total (P)	0,7 mg/l
Foraj aval	pH	7,48
	CBO5	30,0 mg/l
	CCO-Cr	50,0 mg/l
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	6,05 mg/l
	Azotați	16,83 mg/l
	Azotiți	0,0 mg/l
	Fosfor total (P)	0,0 mg/l

## 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.

Monitorizarea apelor subterane (freatice) s-a realizat anual in perioada 2007-2016, exceptand anul 2009, cand a fost realizara semestrial. Prin autorizatia integrata de mediu, ca si prin cea de gospodarire a apelor, a fost stabilita monitorizarea urmatorilor indicatori: **pH; MTS; CBO5; CCO-Cr; NH4; NO3; NO2; Ptotal.**

Rezultatele primei monitorizari sunt **valorile de referinta** pentru acesti indicatori.

#### *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 urmatorii indicatori: **NH<sub>4</sub>; Cl; SO<sub>4</sub>; NO<sub>2</sub>; PO<sub>4</sub>; 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 2008-2016*

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).



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

**Tabel 17: Rezultatele monitorizarii apelor freatice in perioada 2008-2016\***

Parametrii urmariti	Rezultate analize 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. amont e	F. aval	F. amont e	F. aval	F. amont e	F. aval	F. amont e	F. aval	
		30.06.2009		23.10.2009		30.09.2010		14.11.2011		25.09.2012		27.08.2013		21.08.2014		12.11.2015	23.09.2015	30.09.2016	
pH (unit pH)	6,99	7,25	7,41	7,48	6,83	6,90	6,92	7,05	6,85	7,06	6,85	7,05	6,73	7,18	7,21	7,01	6,77	7,33	7,11
MTS (mg/l)	19	426	27	21	67	1102	68	895	37,2	175,45	24	110	35	83	351	48	89,60	289	50
CBO <sub>5</sub> (mg/IO <sub>2</sub> )	7	9	5	5	9	>50	9	>50	11	9	11	10	12	10	14	9	4,6	13	8
CCO-Cr (mg/IO <sub>2</sub> )	10	10	32,78	9,36	47,64	147,69	42,15	84,31	31,27	50,03	14,30	38,21	33,29	22,19	37,55	25,42	<30	39,44	21,15
NH <sub>4</sub> (mg/l) Prag: 1,1	0,02	0,71	0,58	2,19	0,12	0,44	0,14	1,17	0,13	0,1	0,14	0,16	0,04	0,09	0,22	0,15	0,17	0,34	0,11
NO <sub>3</sub> (mg/l) Prag: 50	138	9	76,1	<2,2	238	23,4	256,2	4,9	226	4	250	6,3	219	4,2	48,0	36,1	34,32	40,8	29,6
NO <sub>2</sub> (mg/l) Prag: 0,5	0,04	0,74	0,23	0,05	0,12	0,34	0,13	0,36	0,05	0,03	0,05	0,08	0,03	0,04	0,06	0,04	0,11	0,12	0,09
Fosfor total (mg/l)	0	0,1	4,85	0,83	0,57	1,77	0,44	1,86	0,42	0,5	0,32	0,10	0,04	0,16	0,33	0,12	0,03	0,35	0,17

\*Rezultatele monitorizarii in 2007 sunt valori de referinta si au fost prezentate in tabelul anterior.

### 6.4 Interpretarea rezultatelor

Analiza rezultatelor monitorizării apelor freactice indică următoarele aspecte:

- Cele mai mari concentrații la ionul amoniu s-au înregistrat în “proba martor” (4,63 mg/l și 6,05 mg/l) și reprezintă, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 90/ 2017 “valori de referință”.
- Depășirea standardelor de calitate la indicatorul azotați s-a înregistrat numai la forajul amonte în șase ani consecutivi: 2009-2014. Cea mai mare valoare a azotaților, de 256,2 mg/l, s-a înregistrat în anul 2011, în forajul amonte.
- S-au înregistrat două depășiri ale valorii de prag la amoniu, în forajul aval, în anii 2009 și 2011, cea mai mare valoare înregistrată fiind de 2,19 mg/l în anul 2009.
- La indicatorul azotați s-a înregistrat o singură depășire a valorii de prag, în forajul aval, în anul 2009, la proba din 30.06.2009.

### 6.5 Concluzii

Rezultatele monitorizării apelor freactice de pe amplasament în perioada 2007-2016 nu sunt concludente pentru stabilirea contribuției activității de pe amplasament la poluarea apei freactice, concluzie rezultată din faptul că în majoritatea determinărilor 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 Recomandări

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 136/03a** stabileste *“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 sensul acestui ghid, sunt furnizate clarificari pentru intelegerea urmatoarelor termeni utilizati in contextul Directivei privind emisiile industriale:

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

- „**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 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 amploarea, 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

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

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 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*”.**

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

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 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 freatiche, conform cerintelor legale in vigoare si nu este considerata necesara

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

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*





# ANEXE