

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

**SC TRANSAVIA SA
ABATOR PASARI - OIEJDEA
Amplasare: Sat Oiejdea, com. Galda de Jos
Judet Alba, ROMANIA**

Martie 2019

CUPRINS

1	INTRODUCERE	1
1.1	Context	1
1.1.1	Cadrul legal	1
1.1.2	Necesitatea revizuirii autorizatiei integrate de mediu	4
1.1.3	Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA)	5
1.2	Obiective	6
1.3	Domeniu si abordare	7
2	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	8
2.1	Localizare	8
2.2	Proprietatea actuala	8
2.2.1	Categoria de folosinta a terenului	13
2.2.2	Activitati desfasurate pe amplasament	13
2.2.3	Modul de utilizare a terenului	17
2.2.4	Impact potential	19
2.3	Folosintele terenurilor din imprejurimi	19
2.3.1	Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi	19
2.3.2	Amenajari viitoare in zona	20
2.4	Utilizarea substantelor chimice	21
2.5	Topografie si geomorfologie	25
2.6	Geologie, riscuri naturale si hidrogeologie	26
2.6.1	Geologie	26
2.6.2	Riscuri naturale	27
2.6.3	Hidrogeologie	28
2.7	Hidrologie	32
2.8	Caracteristicile climatice ale zonei	32
2.9	Autorizatii curente	33
2.10	Planificarea monitorizarii	33
2.10.1	Monitorizarea emisiilor in aer	33
2.10.2	Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane	34
2.10.3	Monitorizarea emisiilor in reseaua de canalizare oraseneasca	36
2.10.4	Monitorizarea si raportarea deseurilor	36
2.10.5	Monitorizarea mediului	37
2.10.6	Monitorizarea in perioadele de functionare anormala	40
2.11	Incidente legate de poluare	40
2.12	Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile	40
2.13	Conditii cladirilor	42
2.14	Raspuns in situatii de urgenta	44
3	ISTORICUL TERENULUI	45
4	RECUNOASTEREA TERENULUI	50
4.1	Probleme identificate	50
4.2	Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri	50

4.3	Depozite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta	55
4.4	Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare	57
4.5	Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluari din folosinta anterioara	60
4.5.1	Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare a modernizarilor	60
4.5.2	Planuri de inchidere a amplasamentului.....	60
4.5.3	Posibile poluari din folosinta anterioara.....	61
5.	DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL.....	63
6.	ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI.....	64
6.1	Monitorizare inainte de inceperea activitatii	64
6.2	Obligatii de monitorizare dupa inceperea activitatii	64
6.3	Compararea rezultatelor monitorizarii solului	65
6.4	Interpretarea rezultatelor.....	67
6.5	Concluzii.....	67
6.6	Recomandari.....	67
7	Consideratii generale si specifice referitoare la „Raportul privind situatia de referinta”	69
7.1	Consideratii generale	69
7.2	Consideratii specifice	71
7.1	Concluzie.....	73

Lista tabele

Tabel 1:	Descrierea procesului tehnologic de abatorizare pasari	15
Tabel 2:	Instalatii conexe.....	15
Tabel 3:	Bilantul suprafetelor si referinte despre constructii	18
Tabel 4:	Consum de substante si preparate chimice	22
Tabel 5:	Valori de prag cf Ordin 621/2014 pt. ROMU03 - Lunca si terasele Muresului superior.....	31
Tabel 6:	Frecvente de aparitie a claselor de viteza a vantului	33
Tabel 7:	Monitorizarea emisiilor de la centrala termica (cf AIM nr. 21/2006, rev. 2009).....	34
Tabel 8:	Monitorizarea efluentului statiei de epurare	35
Tabel 9:	Monitorizare ape pluviale	35
Tabel 10:	Monitorizarea duseurilor	36
Tabel 11:	Valori de referinta pentru apa freatica (AGA nr. 70/ 2019)	39
Tabel 12:	Monitorizarea variabilelor de proces	39
Tabel 13:	Caracteristici constructive ale cladirilor	42
Tabel 14:	Cantitati de duseuri generate (estimari)	50
Tabel 15:	Amenajari pentru stocarea temporara a duseurilor	53
Tabel 16:	Depozite	55
Tabel 17:	Stocarea substantelor chimice pe amplasament	56
Tabel 18:	Structuri subterane	61
Tabel 19:	Structuri supraterane.....	61
Tabel 20:	Zone in care se recomanda prelevarea de probe	61
Tabel 21:	Modelul conceptual	63
Tabel 22:	Compararea rezultatelor monitorizarii solului in 2016 si 2004	66

Lista figuri

Figură 1:	Plan de incadrare in zona	8
Figură 2:	Schema fluxului tehnologic	13
Figură 3:	Plan de situatie (cf. CF 30778/ Galda de Jos)	18

Figură 4: Localizarea satului Oiejdea	25
Figură 5: Delimitarea corpurilor de apa subterana in b.h. Mures	30
Figură 6: Plan de amplasament cu traseele retelelor de canalizare	57

ANEXE:

Aneza 1: Plan de incadrare in zona

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

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

Abrevieri

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

1 INTRODUCERE

1.1 Context

1.1.1 Cadrul legal

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

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

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

Descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației

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

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

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

Subpunctele:

6.4: „a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi”

si

1. INTRODUCERE

6.5: „Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman, prevazute de Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi”.

Raportul privind situația de referință

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

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

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

1. INTRODUCERE

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 (continută în Raportul de amplasament, conform cerintelor legale în vigoare) este necesară în toate situațiile de solicitare/ actualizare a autorizației integrate de mediu, în vreme ce
- întocmirea și prezentarea “Raportului privind situația de referință” este necesară doar pentru situațiile de solicitare/ actualizare a autorizației integrate de mediu (după intrarea în vigoare a Legii nr. 278/2013) în care se identifică ca:
 - *“în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante” și*
 - *există “posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației”*.

Concluzii

Prezentul raport conține, evitând suprapunerile de informații,

- **descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației și**
- considerații referitoare la situația de referință, ținând seama de cerințele de conținut din Legea nr. 278/ 2013 - art. 22 al. (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.

1. INTRODUCERE

- ✓ recomandari 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 revizuirii autorizatiei integrate de mediu

Prezenta solicitare si raport de amplasament se inainteaza in scopul revizuirii autorizatiei integrate de mediu existente, valabila pana la data de 15.11.2026.

Instalatia care face obiectul prezentului raport de amplasament este Abatorul Oiejdea, aflat in exploatarea S.C. TRANSAVIA S.A. si amplasat pe un teren cu suprafata $S=90.458$ mp, inscris in CF 70338/ Galda de Jos.

Aceasta instalatie a fost autorizata in anul 2006 prin emiterea Autorizatiei integrate de mediu nr. SB21 din 30.03.2006, revizuita in anul 2010 si reautorizata in anul 2016 prin emiterea Autorizatiei integrate de mediu nr. AB 2 din 15.11. 2026.

Fata de activitatile de abatorizare reglementate prin Autorizatia integrata de mediu nr. AB 2 din 15.11.2016, S.C. TRANSAVIA S.A. a efectuat demersurile legale in vederea implementarii proiectului „*Introducere sistem de asomare cu CO2 la Abatorul de pasari Oiejdea*” pentru care a obtinut Acordul de mediu nr. 1 din 20.02.2019.

Pe lângă activitatea de abatorizare a puilor de carne, societatea realizează pe amplasament prelucrarea subproduselor de abatorizare care nu sunt destinate consumului uman, într-o instalatie de preparat faina proteica.

Prin introducerea sistemului de asomare cu CO2 mentionat anterior, capacitatea abatorului creste la 12.000 capete/ ora. Functie de pasarile programate la taiere, capacitatea de abatorizare poate creste pana la valoarea medie de 96.000 capete/zi.

Avand in vedere modificarile survenite prin realizarea proiectului „*Introducere sistem de asomare cu CO2 la Abatorul de pasari Oiejdea*” (acord de mediu nr.

1. INTRODUCERE


1 din 20.02.2019), S.C. TRANSAVIA S.A. depune prezenta documentatie pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu nr. AB 2 din 15.11.2016, valabila pana la 15.11.2026, cu conditia obtinerii vizei anuale.

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

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

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

CUI: RO17752407,

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

1. INTRODUCERE

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

Administrator: Viorica-Marilena Patrascu

Tel.: 0733 988 911; 0748 111 226

E-mail: 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

E-mail: mediu@transavia.ro

1.2 Obiective

Principalul obiectiv al raportului privind situatia de referinta (raportul de amplasament) 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:

- 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.

1. INTRODUCERE

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

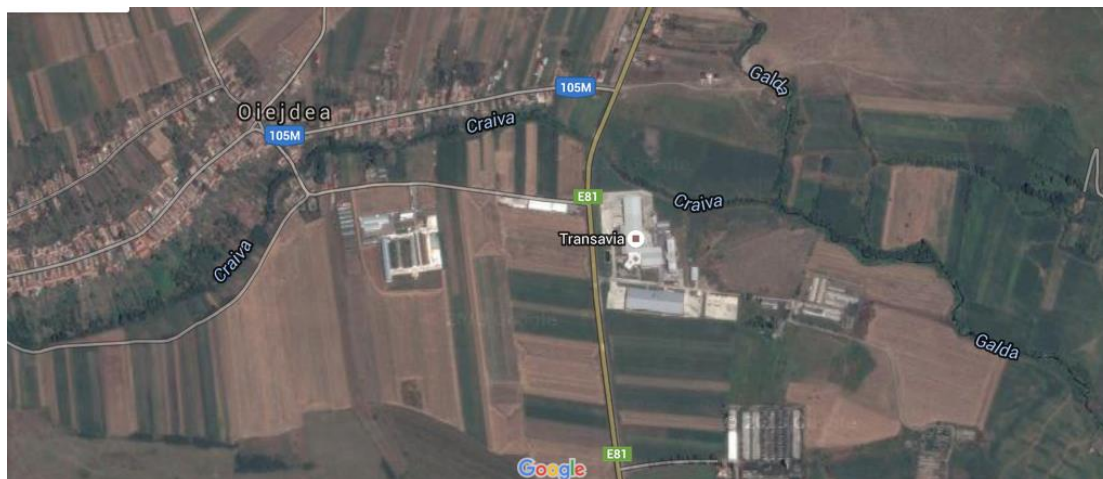
2.1 Localizare

Abatorul este amplasat în intravilanul localitatii Oiejdea, com. Galda de Jos, județul Alba, pe partea dreaptă a drumului DN1-E81 (tronson Alba Iulia - Cluj-Napoca).

Oiejdea este unul din cele 11 sate ale comunei Galda de Jos (**Galda de Jos** (reședință), Benic, Cetea, Galda de Sus, Lupșeni, Măgura, Mesentea, Oiejdea, Poiana Galdei, Răicani și Zăgriș).

Comuna Galda de Jos este situata în zona centrala a judetului Alba, între Muntii Trascaului si culoarul Muresului, pe cursul mijlociu al pârâului Valea Galzii, în care se varsa pârâul Valea Cricaului si pârâul Valea Cetii, cuprinzând zone de câmpie, de deal si montane.

Figură 1: Plan de incadrare in zona



2.2 Proprietatea actuala

Abatorul de pasari Oiejdea, inclusiv terenul acestuia, este detinut de catre S.C. TRANSAVIA S.A. cu sediul in judetul Alba, comuna Oiejdea, șoseaua Alba Iulia – Cluj km. 11, inregistrata la Registrul Comertului de pe langa Tribunalul Alba sub nr. J01/89/1994, cu codul unic de inregistrare RO 5182310.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Conform inscrișului CF 70338/ Galda de Jos, terenul pe care amplasat abatorul are o suprafața totală de 90.458 mp (Nr. CF vechi 3358/ Oiejdea, număr cadastral vechi: 490/1 și număr topografic: 1468/1).

Scurta prezentare a dezvoltării abatorului

(Extras din prezentarea detaliată din capitolul 3)

Abatorul inițial al societății a fost construit în perioada 1995-1996 pe amplasamentul din localitatea Oiejdea. În anul 2003, în cadrul unui amplu program de investiții, întrucât abatorul aflat în exploatare nu mai corespundea solicitărilor, s-a început construcția noului abator care să poată procesa întreaga cantitate de carne viu realizată de ferme. Noul abator, unul din cele mai mari din S-E Europei, este utilat conform normelor europene și corespunde astfel standardelor impuse de Uniunea Europeană în domeniu și a fost dat în folosință în octombrie 2004 are o capacitate de 24.000 – 29.000 tone carne anual. Pe lângă activitatea de abatorizare propriu-zisă a puilor de carne, pe amplasament a fost realizată și o secție de faină proteică pentru prelucrarea resturilor de abatorizare și a altor subproduse ce nu sunt destinate consumului uman.

Noul abator a fost autorizat în anul 2006 prin emiterea Autorizației integrate de mediu nr. SB21 din 30.03.2006.

I. Extinderi/ Dezvoltări realizate în perioada 2006-2016

Fata de activitățile de abatorizare reglementate prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 21 din 30.03.2006, S.C. TRANSAVIA S.A. a efectuat demersurile legale în vederea realizării unor extinderi necesare optimizării proceselor de pe amplasament, constând din construirea unor spații tehnice anexe aferente abatorului, respectiv:

- Extindere clădire abator
- Modernizarea rampei de spălare auto
- Magazie nr. 1 (pentru depozitarea și igienizarea navetelor de plastic)
- Magazie nr. 2 (pentru depozitarea ambalajelor de plastic și carton)
- Post de transformare
- Bazin de epurare biologică
- Depozitul de Oxigen (Instalația de stocare-vaporizare lichide – O₂, N₂, CO₂)
- Modificare flux tehnologic al instalației de faină proteică

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2016 Aprobări pentru realizarea modificărilor realizate în perioada 2006-

Realizarea modificărilor menționate s-a derulat în perioada 2008 – 2009, în baza următoarelor acte relevante d.p.d.v. al protecției mediului:

- Accept favorabil transmis de către ARPM Sibiu cu scrisoarea nr. 59/08.01.2009 la solicitarea TRANSAVIA privind modificarea fluxului tehnologic pentru prelucrarea deșeurilor de abatorizare în vederea obținerii făinii proteice de calitate superioară;
- Stampila B „face obiectul procedurii de mediu, fără acord de mediu” și Anexa APM Alba la Fișa tehnică nr. 125/09.01.2009 în vederea emiterii Acordului unic pentru obiectivul de investiții: „Extindere abator pentru sacrificarea pasărilor și construcții tehnice anexe, spalatorie auto, magazine 1 și magazine 2, post TRAFU, bazin epurare ecologică, depozit oxigen”, beneficiar SC TRANSAVIA SA.
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 368/03.10.2009 pentru investiția „Modificări tehnologice la abatorul TRANSAVIA S.A. județul Alba”, emis de către Administrația Națională „Apele Române” – ABA Mureș.

Conform legislației în vigoare, anterior punerii în funcțiune a instalațiilor noi/ modificate, s-au solicitat o nouă autorizație de gospodărire a apelor și o autorizație integrată de mediu revizuită, care să reflecte modificările avizate, obținându-se:

- Autorizația de gospodărire a apelor privind unitatea „Abator de pasări – S.C. TRANSAVIA S.A. Oiejdeea, localitatea Oiejdeea, județul Alba” nr. 208/19.08.2009 emisă de către Administrația Națională „Apele Române” – Direcția Apelor Mureș, valabilă până la data de 31.03.2016.
- Autorizația integrată de mediu nr. SB21/ 30.03.2006, revizuită în 2010.

În anul 2016, a fost depusă solicitarea și raportul de amplasament pentru obținerea unei noi autorizații integrate de mediu și a fost obținută autorizația integrată de mediu nr. AB2/ 15.11.2016, valabilă până la data de 15/11/2026, cu condiția obținerii vizei anuale.

II. Extinderi/ Dezvoltări realizate în perioada 2016-2019

Situația existentă a amplasamentului, caracterizată prin dotări – clădiri și instalații – este cea descrisă în autorizația integrată de mediu în vigoare nr. AB 2/ 15.11.2016, la care se adaugă modificările unor spații de producție (C1) și de depozitare ambalaje și produse finite de la făina

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

proteica (magaziile M1 si M2) si realizarea proiectului „*Introducere sistem de asomare cu CO2 la Abatorul de pasari Oiejdea*”, care modifica substantial capacitatea de productie a abatorului.

Descrierea modificarilor fata de situatia descrisa in AIM nr. AB 2/ 15.11.2016

Dupa emiterea autorizatiei integrate de mediu in vigoare nr. AB 2/ 15.11.2016, in anul 2017, pe amplasamentul Abatorului de pasari Oiejdea au fost realizate lucrari de extindere a spatiilor de productie si/ sau de depozitare modificand suprafata construita dupa cum urmeaza:

- **Extinderea I a corpului C1 la 10164 mp** (deschidere de 12, 00 m). In zona de nord a extinderii s-a amenajat un compartiment de vestiare cu grupuri sanitare si o sala de mese. Pentru aceasta extindere APM Alba a emis *Decizia de clasare a notificarii transmisa cu adresa nr. 1080/ 16.02.2017.*
- **Extinderea II a corpului C1**, constand din:
 - Extindere pe latura de sud cu un corp de cladire de 516,7 mp destinat pentru o noua sectie de eviscerare si
 - Extindere la partea de sud a corpului C1 in zona rampa pui vii cu un corp adiacent (12 x 18 = 216 mp) avand destinatia spatiu de stocare a containerelor de transport pui vii.

Pentru aceasta extindere APM Alba a emis *Decizia etapei de incadrare nr. 11311/ 11.12.2017.*

- **Constructii magazii:**
 - M1 (magazie de ambalaje) in partea de nord a amplasamentului (21 x 25 = 525 mp) si
 - M2 (magazie de produse finite la sectia de faina proteica) pe latura de est (12 x 32,08 = 385 mp).

Pentru aceasta extindere APM Alba a emis *Decizia de clasare a notificarii transmisa cu adresa nr. 11310/ 21.11.2017.*

- **Constructie hala odihna pasari (extindere spatiu productie = 514,35 mp).**

Pentru aceasta extindere APM Alba a emis *Decizia etapei de incadrare*

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

nr. 6801/25.08.2017.

Conform Deciziilor APM de incadrare mentionate mai sus, niciunul din proiectele de extinderi pentru care au fost inaintate in 2017 notificari si, dupa caz, memorii de prezentare, nu a fost supus evaluarii impactului asupra mediului.

- **Realizarea proiectului** *„Introducere sistem de asomare cu CO₂ la Abatorul de pasari Oiejdea”*. Prin introducerea sistemului de asomare cu CO₂, capacitatea abatorului creste la 12.000 capete/ ora, respectiv pana la valoarea medie de 96.000 capete/zi. Pentru a asigura functionarea abatorului la noua capacitate, se prevede montarea unui deplumator in plus fata de cele 4 existente si extinderea conveiorului pentru zvantare cu cca 700 ml, adica inca un nivel sub cele doua existente.

Pentru acest proiect APM Alba a emis *Acordul de mediu nr. 1 din 20.02.2019.*

Realizarea proiectului *„Introducere sistem de asomare cu CO₂ la Abatorul de pasari Oiejdea”*, care a dus la modificarea capacitatii de productie a Abatorului de pasari Oiejdea detinut de catre S.C. TRANSAVIA S.A., motiveaza depunerea documentatiei din care face parte prezentul raport pentru revizuirea autorizatei integrate de mediu nr. AB 2/ 15.11.2016.

Incadrare IPPC

Conform legislatiei in vigoare, Abatorul de pasari Oiejdea face parte din categoriile de activitati industriale pentru care este necesară obținerea autorizației integrate de mediu, incadrandu-se la punctul **“6. Alte activitati”**, **Subpunctele:**

6.4: „a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcasi pe zi” si

6.5: „Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman, prevazute de Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi”.

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

2.2.1 Categoria de folosinta a terenului

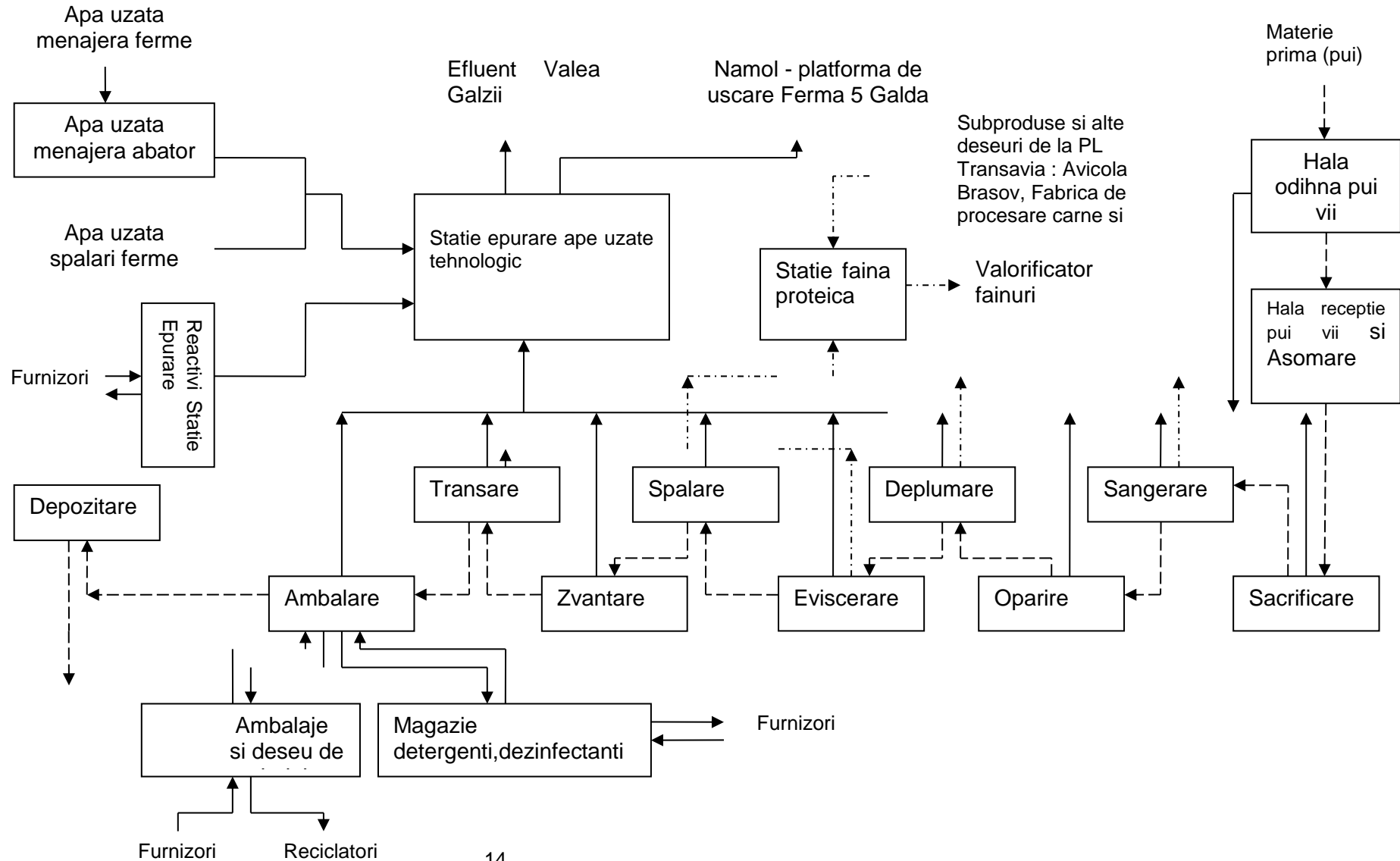
Terenul pe care functioneaza abatorul de pasari din Oiejdea detinut de S.C. TRANSAVIA S.A. este amplasat in intravilan, fiind incadrat cu categoria de folosinta curti-constructii, conform inscrisului din Cartea Funciara nr. 70338/ Galda de Jos (Nr. CF vechi 3358/ Oiejdea, nr. cadastral vechi 490/1, nr. topografic 1458/1). Structura suprafetelor utilizate pe acest teren este prezentata in tabelul 3.

2.2.2 Activitati desfasurate pe amplasament

Procesele operationale din cadrul abatorului de pasari pot fi impartite in secvente care sunt prezentate in schema de flux de mai jos.

Figură 2: Schema fluxului tehnologic

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 1: Descrierea procesului tehnologic de abatorizare pasari

Numele procesului	Descriere sumara
Transport pasari vii	Transportul pasarilor vii de la ferme se face in camioane speciale prevazute cu containere din plastic.
Receptie cantitativa si calitativa	Receptia cantitativa si calitativa a pasarilor vii urmata de o perioada de odihna cuprinsa intre 30 minute si trei ore se face in sectorul destinat receptiei. Aceasta este in incinta inchisa., prevazuta cu perdele de aer pentru indepartarea insectelor
Sacrificarea cu mai multe etape	Sacrificarea pasarilor vii are loc in mai multe etape: asomare; sacrificare-sangerare; oparire; deplumare; separare cap, picioare de carcasa; deschiderea cavitatii abdominale
Eviscerare	Operatiunea consta in extragerea pachetului intestinal , extragere gusa si trahee, separare organe (ficat, inima, pipota)
Racire	Procesul se execută în flux continuu, în tunelul de răcire; răcirea este încheiată atunci când temperatura produsului în profunzime ajunge la +2 - +4 ⁰ C.
Transare	Cu ajutorul modulelor de transare automate se pot detasa aripile, pieptul cu os, pulpele intregi sau anatomice, pulpele superioare si inferioare.
Preambalare	Ambalarea sortimentelor din carne de pasare, tip carcasa sau transate si dezosate se realizeaza intr-o gama variata in pungi sau tavita.
Congelarea; depozitarea produselor congelate	Se realizeaza in tunelele de congelare la -36 -40 ⁰ C. Congelarea este considerată terminată atunci când temperatura de echilibru a produsului atinge -18 ⁰ C. După congelare, produsele preambalate sunt dirijate în depozitul de congelare, condiționat la o temperatură de -18 – 20 ⁰ C.
Refrigerare – Mentinere/depozitare	Produsele din carne de pasare ambalate in pungi, tavite, in cutii de carton sau vracuri sunt mentinute si lotizate la temperatura de 0÷4 ⁰ C in camere de refrigerare.
Ambalare finala	Ambalarea finala a produselor congelate se realizeaza in cutii de carton sau in saci de polietilena stocate pe paleti metalici.
Livrare produse congelate si/sau refrigerate	Livrarea se realizeaza cu masini proprii din cadrul departamentului transporturi pentru retea de magazine proprii dar si cu mijloace de transport ale diversilor beneficiari.

Tabel 2: Instalatii conexe

Numele instalatiei	Descrierea instalatiei
Statie faina proteica	<p>Pentru o recuperare cat mai eficienta a proteinei si a grasimii si utilizarea acestora in pregatirea hranei pentru animale de companie s-au adoptat procedee diferite de coacere si sterilizare pentru fiecare din aceste subproduse; ca urmare se impune colectarea separata a acestor resturi de abatorizare astfel incat sangele sa ramina colectat in rezervoare de inox, penele sa fie colectate separat intr-un buncar special de inox si restul subproduselor pot urma un traseu comun - un buncar de colectare din metal obisnuit. Din punct de vedere cantitativ fabrica poate procesa in timp de 22 ore/zi o cantitate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 to de pene; - 10 to sange; - 95 to alte parti. <p>Productia realizata in aceste conditii ar fi:</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Numele instalatiei	Descrierea instalatiei
	<ul style="list-style-type: none"> - faina de sange - cca.7.330 kg/zi; - faina de pene – 13.450 kg/zi; - faina de carne – 37.910 kg/zi.
Statia de frig	<p>Este amplasata in cladire separata de cea a abatorului. Racirea se realizeaza pe baza de amoniac si glicol. Instalatia de stocare amoniacului este prevazuta cu senzori de declansare automata a ventilatiei in cazul in care sunt depistate emisii de amoniac. Deasemenea se face periodic verificare tehnica a instalatiei.</p>
Centrala termica	<p>Echipata cu 2 cazane si echipamentele anexe acestora: statie de dedurizare, rezervor de apa tratata(dedurizata), dispozitive de proba, purja, aerisiri si goliri, sisteme de automatizare a cazanelor si sistemul de alimentare cu gaz si instalatia de ardere.</p> <p>Caracteristici cazane</p> <p>a) Cazan de abur VIESSMANN tip TURBOMAT RN-HD: Debit maxim de abur: 4t/h; Putere maxima: 2600kW; Combustibil: gaze naturale/combustibil lichid</p> <p>b) Cazan de abur LOOS tip UL-S 6000: Debit maxim de abur: 6t/h; Putere maxima: 3904 kW; Combustibil: gaze naturale/combustibil lichid.</p> <p>Cazanele de abur sunt prevazute sa asigure aburul tehnologic necesar ca agent termic pentru mai multe utilaje automatizate in procesul de producere a fainii proteice, pentru utilajele din cadrul abatorului, pentru incalzire si pentru producerea de apa calda menajera. Cazanele pot functiona in unul, doua sau trei schimburi in functie de necesarul de abur.</p> <p><i>Asigurarea agentului termic in cladirile anexe administrative</i> Pentru asigurarea agentului termic exista 2 centrale murale amplasate astfel: una la rampa de descarcare pui vii – capacitate 30 KW si una la biroul de facturare capacitate 30 KW. La birourile din sediul administrativ agentul termic este asigurat de un grup termic avand o capacitate de 2 x 125KW.</p>
Spalatorie haine	<p>Este un corp de cladire situat intre centrala termica si corpul de cladire care adaposteste (statia de epurare ape uzate industriale, treapta fizico-chimica, statia de preepurare ape uzate menajere si instalatia de producere faina proteica). In vechea documentatie este identificat sub denumirea de spalatorie.</p>
Spalatorie auto	<p>Spalatoria auto a fost amenajata intr-o hala inchisa destinata spalarii exterioare si interioare a vehiculelor proprii si spalarii interioare a vehiculelor clientilor TRANSAVIA.</p> <p>Spalatoria auto este echipata cu o pompa de spalare de mare presiune ($q_{\text{specific}} = 550 \text{ l/h}$). Programul de functionare este de 5-8 h/zi, 5 zile/saptamana.</p> <p>Apele uzate tehnologice de la spalatorie ($Q_{\text{mediu}} = 3 \text{ m}^3/\text{h}$) sunt preepurate intr-un sitem compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canal de desnisipare amplasat in hala spalatorii; - separator de nisip si produse petroliere tip SEP PLUS 1000 cu filtru coalescent dimensionat pentru un debit max. de $4,5 \text{ m}^3/\text{h}$. <p>Dupa preepurare, apa va fi dirijata in bazinul tampon ($V = 150 \text{ m}^3$) al statiei de epurare tip REDOX B V.</p>
Depozitul de Oxigen (Instalatia de stocare-vaporizare)	<p>Instalatia de stocare vaporizare lichide este destinata stocarii si vaporizarii gazelor lichide. Stocare se face in rezervoare cu capacitari de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 mc/ 13,34 t pt oxigen lichid; - 21 mc/ 12,08 t pt azot lichid;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

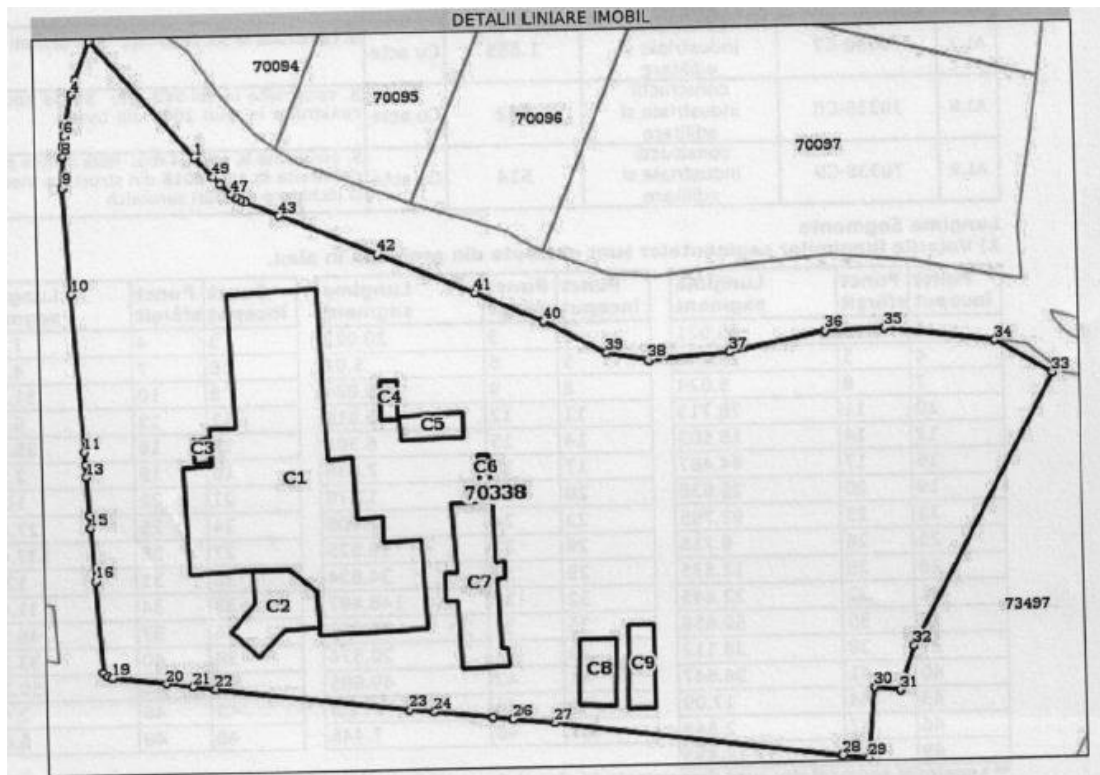
Numele instalatiei	Descrierea instalatiei
	- 20 mc (Vutil 19,225 mc)/ 22,647 t pt bioxid de carbon.
Magazii	<p>Magazie 1 pentru depozitarea navetelor de plastic in vederea igienizarii si refolosirii. Magazia este alcatuita dintr-o structura metalica acoperita cu panouri termoizolante tristrat, prevazuta cu iluminat electric.</p> <p>Magazie 2 pentru depozitarea ambalajelor din plastic si carton, alcatuita dintr-o structura metalica acoperita cu panouri termoi zolante tristrat. Este prevazuta cu curent electric pentru iluminat.</p> <p>Magazii construite in 2018: M1 – magazie ambalaje si M2 – magazie stocare produse finite sectie faina proteica, Ambele investitii au fost clasate de APM ALBA.</p> <p>HALA DE ODIHNA PASARI, constructie din 2018.</p>
Post de transformare	<p>Pentru alimentarea cu energie electrica a abatorului pentru sacrificare s fost necesara amplificarea instalatiilor electrice de alimentare existente si construirea unui post de transformare.</p> <p>Cabina postului de transformare este dotata cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doua unitati de transformare de 1600 kVA respectiv 1000 kVA, cu racord adanc din PT Abator; - tablou electric de 20 kV; - doua tablouri electrice de distributie de 0,4 kV. <p>Transformatoarele sunt cu racire in ulei de tip ermetic. Tabloul de 20 kV va fi realizat din 3 celule electrice de tip monobloc de 20 kV din care 1 celula de racord in bara cablului de 20 kV si 2 celule de protectie ; protectia este realizata prin intreruptor automat asociat cu separator de sarcina pentru fiecare celula. Intreruptoarele de protectie sunt reglate pentru curent de sarcina de 80 amperi, respectiv de 40 A. Accesul la echipamentele electrice se va face din exterior.</p>
Statie de epurare ape uzate	Asigura epurarea apelor uzate produse pe amplasament si a celor aduse de la ferme ale SC TRANSAVIA SA. Descrisa in detaliu in sectiunea 5.3.4. din formularul de solicitare.

2.2.3 Modul de utilizare a terenului

Constructiile de pe amplasament, identificabile in Planul de amplasament din figura 3, sunt prezentate in tabelul 3.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figură 3: Plan de situatie (cf. CF 30778/ Galda de Jos)



Tabel 3: Bilantul suprafetelor si referinte despre constructii

Nr.	Destinatie	Suprafata [mp]
1.	2.	3.
70338	Total teren	90.458,00
70338-C1	Hala abator si depozit produse congelate	10164,00
70338-2	Corp administrativ	1.035,00
70338-C3	Birou expeditie	87,00
70338-C4	Spalatorie auto	149,00
70338-C5	Magazie	363,00
70338-C6	Post trafo	77,00
70338-C7	Hala utilitati	1.655,00

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.	Destinatie	Suprafata [mp]
1.	2.	3.
70338-C8	Statie de epurare	562,00
70338-C9	Hala odihna	514,35
70338-C10	Magazie	385,00
70338-C11	Magazie	525,00
	Magazie	1027,50
	Zona verde	56.620,15

Pe platforma exterioara sint prevazute locuri de parcare.

2.2.4 Impact potential

In general, activitatea in abatoare moderne, in special de pasari (animale mici), in care se respecta cerintele de epurare a apelor uzate si de utilizare rationala a subproduselor care nu sunt destinate consumului uman, nu este de natura sa produca poluarea amplasamentului si nici a terenurilor invecinate.

2.3 Folosintele terenurilor din imprejurimi

2.3.1 Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi

Amplasamentul Abatorului de pasari Oiejdea detinut de catre S.C. TRANSAVIA S.A. este în intravilanul satului Oiejdea, com. Galda de Jos, județul Alba, pe partea dreaptă a drumului DN1-E81 (tronsonul Alba Iulia - Cluj-Napoca).

Terenul are o suprafata totala de 90.458 mp (conform extrasului Cartii Funciare nr. 70338 Galda de Jos), avand urmatoarele dimensiuni si vecinatati:

- limita proprietate nord – VALEA CRAIVEI (pr. Cricau) = 565,38 m

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- limita proprietate sud – DRUM DE EXPLOATARE, SC TRANSAVIA SA = 456,02 m
- limita proprietate est – COSTEA REMUS, CORIDOR AUTOSTRADA A10 = 177,08m
- limita proprietate Vest – DN1 = 307,28 m.

Obiectivul este situat in bazinul hidrografic Mures, pe malul drept al paraului Cricau, amonte de confluenta acestuia cu paraul Galda. Distantele fata de cursurile de apa sunt:

- 15 m fata de malul drept al paraului Cricau,
- 260 m fata de malul drept al paraului Galda,
- 2180 m fata de malul drept al raului Mures.

Abatorul nu se invecineaza cu folosinte rezidentiale, potential afectabile de disconfort generat de activitatile de pe amplasament.

2.3.2 Amenajari viitoare in zona

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

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 (MS), cu modificarile si completarile din Ordinul MS nr. 994/2018, dezvoltarea zonei ca folosinta rezidentiala nu este recomandabila pe o raza minima de 0,5 km in jurul amplasamentului abatorului. Planul de urbanism general al localitatii ar trebui sa includa zone de restrictie pentru folosinta rezidentiala, in functie de utilizarea actuala a zonei care include abatorul.

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 cele folosite la statia de epurare, la dedurizarea apei, gazele tehnologice, produsele de curatenie si dezinfectie. Aceste substante se livreaza de diversi furnizori insotite de fisele de securitate si se utilizeaza in conformitate cu instructiunile corespunzatoare, asigurandu-se dilutia necesara.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 4: Consum de substante si preparate chimice

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H)	Cantitati estimate a fi utilizate/ stocate	Pondere (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Amoniac, glicol	H314; H400	Stocare Amoniac – 2 rezervoare V1=V2=1,1 mc Si 2 separatoare de lichid V3=V4 =7,5mc, rezulta o capacitate de 15 mc. Glicol – 1 rezervor V=2 mc	0% in produs	Nu este cazul	Nu este cazul	Stocat in rezervor special verificat ISCIR
Reactivi statie de epurare(1) si instalatie spalare gaze de la sectia de faina proteica(2): 1. Hipoclorit de sodiu (2) 2. Polielectrolit unifloc (1) 3. Praestol 858 bis (1) 4. Hidroxid de sodiu – lesie 100% (1 si 2)	1. H290; H314; H318; H400; H411 2. - 3. H315; H318; H319; H400 4. H290; H314	Consum anual estimat: 1. 500 kg 2. 2000 kg 3. 6000 kg 4. 28 000 – 30 000 kg (in solutie 50% se foloseste si la instalatia de spalare gaze de la Sectia de faina proteica)	0% in produs In apa tratata	Nu este cazul	Nu este cazul	In cladirea statiei de epurare. Nu prezinta risc semnificativ prin natura si cantitatea utilizata.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H)	Cantitati estimate a fi utilizate/ stocate	Pondere (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<p>Dezinfectante:</p> <p>1. NIROKLAR S55 2. NEOSEPTAL PE 15 3. NEOFORM PLUS</p>	<p>1. H314 2. H240; H271; H242; H302; H312; H332; H314; H400 3. H314; H400</p>	<p>Consum anual: Cantitati totale de subst. dezinfectante: 26000 kg si 600 litri</p>	Idem	Nu trebuie sa ajunga in canalizare daca nu este diluat sau neutralizat. Cand se utilizeaza in	Se pot folosi si alte substante cu efecte de spalare sau desinfectie similare, recunoscute si recomandate pentru acest domeniu industrial, care de asemenea nu prezinta	Se pastreaza in magazie inchisa, in spatiu special amenajat Nu prezinta risc semnificativ nici prin natura sa si nici prin cantitatea utilizata/stocata.
<p>Detergenti:</p> <p>1. Autoclean (A-clean 305) 2. Ariel alfa 3. Divo cip 4. P3-MIP CA 5. Pardoclean industrial 6. Detergent geamuri (SOLVOSTAR BRILIANT) 7. Lemon Fresh 8. Pardoclean Fresh 9. Pop Truck 10. P3-Asepto</p>	<p>1. H314 2. H332; H318; H400; H315; H319; H335; H271 3. - 4. H314 5. H315; H319; H335; H400; H226; H336 6. H319; H225; H336 7. H315; H318; H319 8. H315; H319; H335; H400; H226; H336 9. H314 10. H314; H335; H411</p>	<p>Consum anual: 4500kg + 1500 litri</p>	100% in apa uzata		Se pot folosi si alte substante cu efecte de spalare sau desinfectie similare, recunoscute si recomandate pentru acest domeniu industrial, care de asemenea nu prezinta	Se pastreaza in magazie inchisa, in spatiu special amenajat Nu prezinta risc semnificativ nici prin natura sa si nici prin cantitatea utilizata/stocata.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H)	Cantitati estimate a fi utilizate/ stocate	Pondere (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
4. NEOMOSCAN S11 – agent de inalbire pe baza de Cl 5. OX-VIRIN sau 6. VIROCID (utilizat in 2015; inlocuit cu OX- VIRIN in 2016)	4. H314; H315; H318; H319; H400 5. H242; H302; H312; H332; H314; H335; H412 6. H223; H302; H312; H332; H314; H334; H317; H400			scopul pt. care a fost produs, produsul nu are efecte adverse asupra mediului. A se vedea Fisa cu date de securitate anexata	riscuri pentru mediu.	
Gaze tehnologice: 1. Bioxid de carbon 2. Azot 3. Oxigen	1. CO ₂ ; gaz neinflamabil, netoxic 2. N ₂ ; gaz neinflamabil, netoxic 3. O ₂ ; H272	Stocare in rezervoare de: - 10 mc/ 13,34 t pt oxigen lichid; - 20 mc/ 12,08 t pt azot lichid; - 20 mc (Vutil 19,225 mc)/ 22,647 t pt bioxid de carbon.	% in aer	Nu este cazul	Nu este cazul	Furnizor: Air Liquide Romania, care asigura alimentarea obiectivului si mentenanta/ intretinerea instalatiilor de productie si distributie: CO ₂ , N ₂ , O ₂ .
Materii prime pt instalatie dedurizare apa 1. tablete sare 2. fosfat trisodic	1. – 2. H315; H319	Consum: 1. 1300 kg 2. 180 kg	In produs (apa dedurizata) In deseu -slam	Nu este cazul	Nu este cazul	

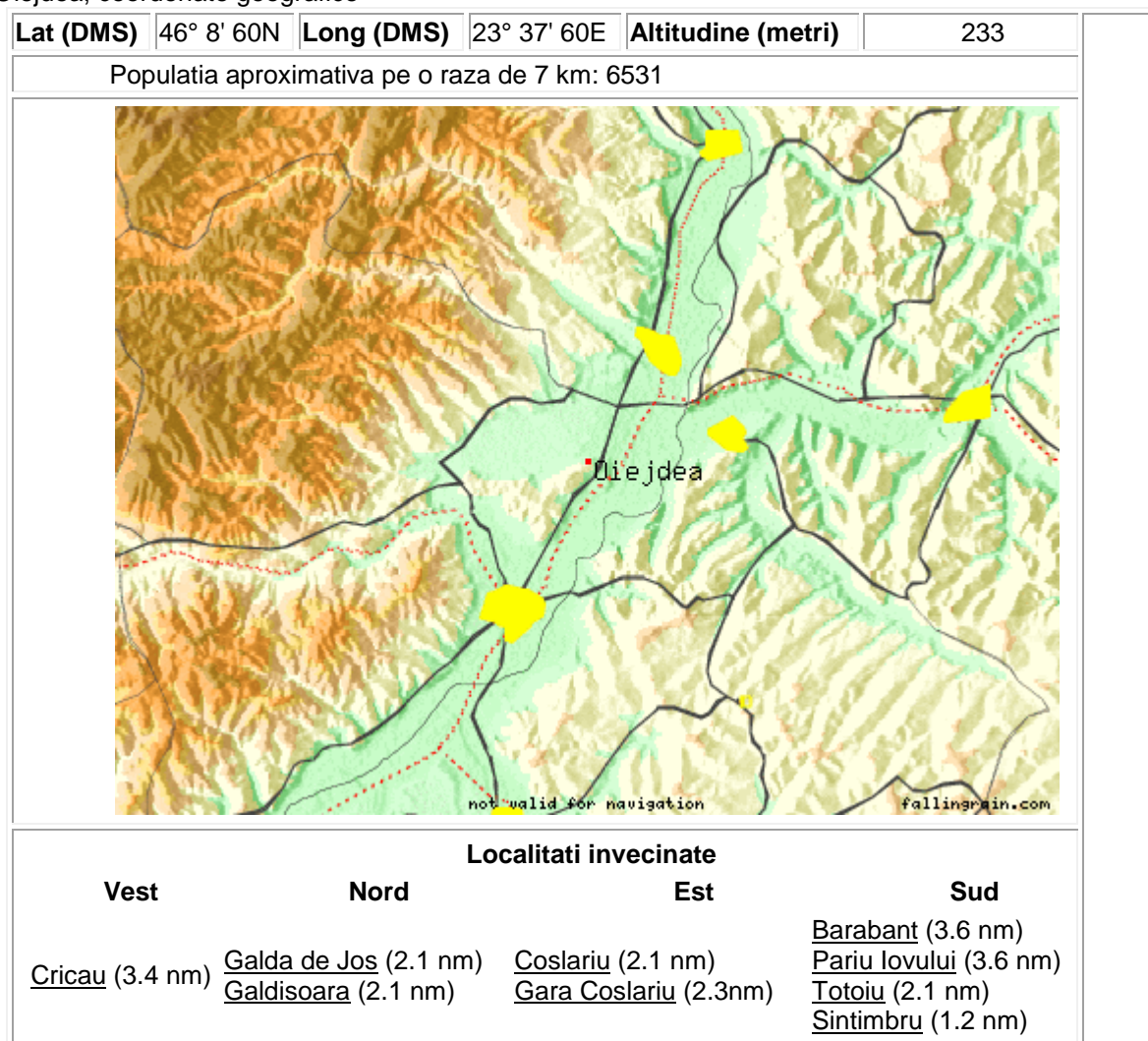
2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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.

Figură 4: Localizarea satului Oiejdea

Oiejdea, coordonate geografice



Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul se încadrează în zona de lunca cu o dezvoltare largă pe malul drept al râului Mures la contactul acesteia cu un umăr de terasă.

Terenul din zona amplasamentului prezintă o pantă accentuată pe direcția

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

sud-vest – nord-est, cu o diferență de cca 4,00m, conform cotelor topografice. În urma efectuării observațiilor directe pe teren se constată că acesta este stabil nefiind depistate fenomene fizico-geologice majore (forma sau urme de alunecare).

Lucrările de sistematizare pe verticală de pe amplasament au fost proiectate și executate încât să conserve gradul ridicat de stabilitate și să asigure un drenaj corect al apelor din incintă.

2.6 Geologie, riscuri naturale și hidrogeologie

2.6.1 Geologie

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

- **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.

Localitatea Oiejdeș, în care este inclus amplasamentul, se situează, din punct de vedere geologic, la limita mării unități geotectonice denumită Bazinul (Depresiunea) Transilvaniei.

Acest bazin a luat naștere odată cu ultima și cea mai puternică încrețire a lanțului muntos al Carpaților (faza Iaramică) ce a avut loc la sfârșitul mezozoicului – începutul neozoicului. În terțiar are loc depunerea sedimentelor argilo-marnoase sau nisipoase (nisipuri cimentate) care alcătuiesc fundamentul de suprafață al zonei (de vârstă miocenă).

Perioada cuaternară și-a adus aportul prin depunerea discordantă a unor

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

depozite neomogene, de grosime variabila de origine aluviala si deluvio-proluviale. In zona studziata, originea depozitelor este aluviala, tipica zonelor de lunca si terasa:

- In suprafata un complex de strate argiloase-prafoase-nisipoase;
- In adancime depozite grosiere (pietrisuri si bolovanisuri);
- In baza interceptand fundamentul de suprafata (tertiar) reprezentat prin marne argiloase cenusii-vinetii.

Stratificatia terenului de pe amplasament

In urma executarii forajelor si interpretarii datelor, pe amplasamentul abatorului a fost interceptata o stratificatie a carei succesiune pe verticala se prezinta astfel:

- In suprafata un strat de sol vegetal argilos, negru cu raspandire generala si grosimi de 1,0 – 1,1 m.
- Un pachet de strate argiloase-prafoase constituite din:
 - Argila prafoasa cafenie, plastic consistenta-vartoasa cu elemente de pietris, interceptata in toate forajele, pe grosimi cuprinse intre 0,3 m si 0,6 m.
 - Nisip argilor, galben-cafeniu, plastic consistent cu rar pietris interceptat numai in forajul F2 cu o grosime de 0,4 m.
- La adancimi cuprinse intre 1,4 m si 1,6 m de la nivelul terenului natural a fost interceptat pachetul aluvionar grosier reprezentand orizontul inferior al depunerilor cuaternare. Acesta este constituit din:
 - Pietris cu nisip si rar bolovanis.
 - In baza s-a interceptat fundamentul de suprafata (tertiar) constituit din marna argiloasa cenusie-vinetie.

2.6.2 Riscuri naturale

a) Cutremure

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 caracterizeaza

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

prin doi parametri: coeficientul de seismicitate "KS" și perioada de colț "TC" a spectrului de proiectare.

Localitatea Oiejdea, inclusiv amplasamentul abatorului, se încadrează în zona seismică „F”, valoarea coeficientului $K_s = 0,08$, în conformitate cu prevederile Normativului P100-92.

b) Inghet

Conform STAS 6054/ 1977, adâncimea de îngheț în zona respectivă este de aproximativ 0,8-0,9 m, măsurată de la nivelul terenului natural sau sistematizat.

c) Inundații

Din punct de vedere al apărării împotriva inundațiilor și al asigurării sursei de apă, obiectivul se încadrează în clasa a IV-a de importanță conform STAS 4273-83. Amplasamentul nu se află în zonă inundabilă.

2.6.3 Hidrogeologie

Apa subterană, cantonată în pachetul aluvionar grosier din baza depozitelor de lunca sau de terasă, la zona de contact cu fundamentul de suprafață are caracter de panză freatică cu nivel liber. Nivelul apei subterane este strâns legat de regimul pluviometric local și de variațiile de nivel și debit ale râului Mureș.

În martie 2003, la data executării forajelor (4 bucăți) din cadrul studiului geotehnic efectuat pe amplasament, nivelul apei subterane a fost interceptat la cota 3,7 – 3,9 m de la cota terenului natural. Măsurătorile făcute asupra nivelului stabilizat al apei subterane din zonele limitrofe amplasamentului indică adâncimi variabile de 1,0-2,0 m măsurate de la nivelul terenului natural.

Permeabilitatea stratului acvifer freatic corespunde unui coeficient de filtrație $K = 32 \div 40$ m/zi.

Din punct de vedere hidrochimic, apa freatică este slab moderat

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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, Lechnita, 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 Reghin și în sectorul Rădesti-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 m²/zi.

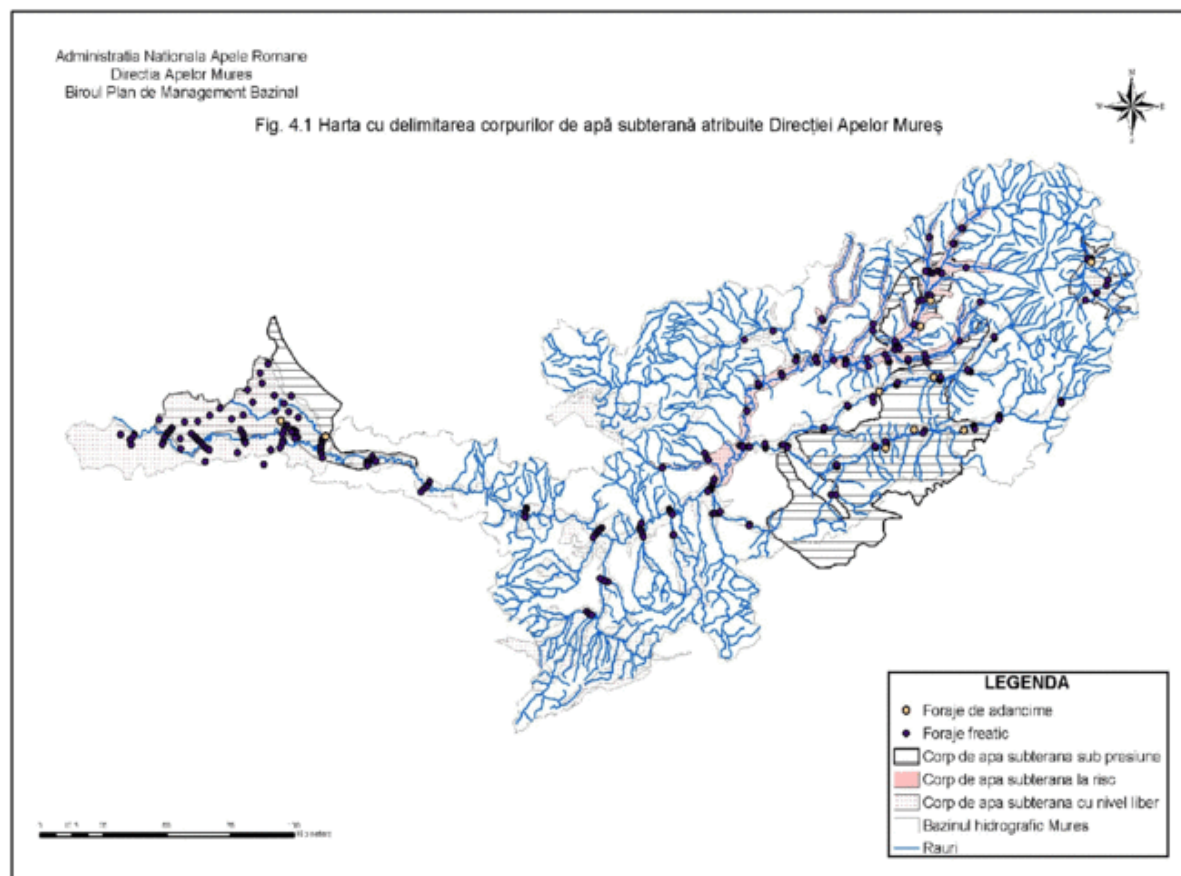
Corpul de apă se alimentează, în principal, din precipitații, infiltrația eficientă având valori de 31,5-63 mm/an și este drenat de rețeaua hidrografică, dar este posibilă și alimentarea acestui corp de apă subterană freatic din râu, pe anumite sectoare (Ocna Muresului) sau în perioadele de viituri.

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figură 5: Delimitarea corpurilor de apa subterana in b.h. Mures

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI



Tabel 5: Valori de prag cf Ordin 621/2014 pt. ROMU03 - Lunca și terasele Muresului superior

Nr. Crt.	Corpul de apă subterană	NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	PO ₄ (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)
1.	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

2.7 Hidrologie

Rețeaua hidrografică din zona este dominată de raul Mures, a carui albie se afla la cca. 2,0 km masurati in linie dreapta in partea de sud-est fata de amplasamentul abatorului.

In partea de nord, valea Cricaului trece prin localitatea Oiejdea si conflueaza cu paraul Galda pe partea dreapta a drumului national Alba Iulia – Cluj.

Distantele de la amplasament la cursurile de apa mentionate sunt:

- 15 m fata de malul drept al pr. Cricau,
- 260 m fata de malul drept al paraului Galda,
- 2180 m fata de malul drept al raului Mures.

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, zonă ce se caracterizează prin:

- temperaturi medii anuale de 10°C;
- temperaturi medii vara de 20°C;
- temperaturi medii iarna de -2°C.

Precipitațiile medii anuale sunt de 680 mm, fiind repartizate destul de uniform, bilanțul apei în sol prezentând valori ridicate în lunile de iarnă. Indicii hidrotermici indică o extindere a perioadei de umiditate moderată și optimă până în luna iulie.

Vânturile cu frecvență maximă se semnalează primăvara, respectiv 88,7%, având direcția dominantă nord-vest. Cele mai mari frecvențe de apariție a claselor de viteză a vântului sunt prezentate în tabelul nr. 3.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 6: Frecvente de aparitie a claselor de viteza a vantului

Clasa de viteză	1 m/s	2 m/s	4 m/s	Calm
Frecvența [%]	8,6	11,9	6,6	55,7

Numărul zilelor cu îngheț variază între 90 și 100 zile pe an. Zăpada cade începând cu luna noiembrie și durează până în februarie.

2.9 Autorizatii curente

Pentru activitatile desfasurare pe amplasamentul Abatorului de pasari Oiejdea, operatorul instalatiei detine urmatoarele autorizatii:

- Autorizatie de gospodarire a apelor emisa de catre A.N. "Apele Romane", A.B..A. Mures nr 70/ 14.03.2019.
- Autorizatie integrata de mediu nr. AB 2/ 15.11.2016 emisa de catre APM Alba.
- Autorizatie sanitara.
- Autorizatie sanitar-veterinara.
- Autorizatie ISCIR.

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 solicitarii.

2.10 Planificarea monitorizarii

Cerintele de monitorizare si raportare conform legislatiei in vigoare au fost prezentate detaliat in sectiunea 10 din solicitarea pentru revizuirea 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

Conform celor mentionate in sectiunea 5.1 din formularul de solicitare, procesul de abatorizare propriu zis nu cuprinde surse punctiforme de emisii de poluanti in aer, iar emisiile din activitati conexe cum sunt centrala de frig (eventuale pierderi accidentale de amoniac prin neetanseitati), instalatia de productie a agentului termic, etc. nu sunt semnificative. Masuratorile efectuate

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

periodic pentru unele dintre aceste emisii (CO, NO₂, SO₂ de la centrala termica) au confirmat incadrarea in limitele prevazute de legislatia in vigoare (OM 462/1993 pentru emisii din instalatii de ardere).

Obligatii de monitorizare a emisiilor in aer

Tabel 7: Monitorizarea emisiilor de la centrala termica

Sursa de emisie	Parametrul monitorizat	Metoda de analiza	Frecventa monitorizarii	Timpul de mediere	Observatii
CENTRALA TERMICA					
Cos de evacuare A2, A3 (Cazan LOOS si Cazan Viessman)	CO NO _x SO ₂ pulberi	Standard	Anual	Medie zilnica	

Realizarea monitorizarii emisiilor atmosferice

Prelevarea si analiza probelor s-a realizat cu LAM – ICIA (Laborator Analize Mediu – Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica) din Cluj-Napoca, laborator acreditat RENAR pentru analizele efectuate.

Rezultatele monitorizarii emisiilor atmosferice

Conform rapoartelor de incercare si a raportatilor catre APM (inclusiv RAM) nu s-au inregistrat depasiri ale VLE pentru parametrii monitorizati (VLE stabilite cf. Normativului aprobat prin Ordinul nr. 462/1993).

2.10.2 Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane

De pe amplasamentul abatorului S.C. TRANSAVIA S.A. se fac descarcari de ape uzate epurate in ape de suprafata:

- efluentul statiei de epurare este descarcat in pr. Valea Galzii si
- apele pluviale (dupa separatorul de produse petroliere) sunt descarcate in pr. Cricau.

Nu se fac descarcari in ape subterane.

Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata

Obligatii de monitorizare a emisiilor in ape de suprafata

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 8: Monitorizarea efluentului stației de epurare

Indicator	Valoarea maximă	frecvența monitorizării de control	Observații
pH	6,5 - 8,5	O dată la 2 luni (6 analize/an)	<p>1) Punctul de prelevare probe de apă: <u>la ieșirea din stația de epurare din bazinul bicompartimentat de 3 mc.</u></p> <p>2) <u>Unitatea va transmite către Administrația Bazinală de Apă Mureș- S.G.A. Alba la începutul fiecărei perioade calendaristice centralizatorul cu rezultatele analizelor chimice efectuate odata la doua luni</u></p> <p>3) Depășirea valorilor admise conduce la aplicarea de penalități conform OUG 798/2005, cu modificările și completările ulterioare.</p>
Materii în suspensie	35 mg/l		
CBO ₅	25 mg/l		
CCOCr	125 mg/l		
Fosfor total (P _{total})	2 mg/l (ca medie anuală)		
Amoniu (NH ₄ ⁺)	2 mg/l		
Azotiți (NO ₂ ⁻)	1 mg/l		
Azotați (NO ₃ ⁻)	25 mg/l		
Substanțe extractibile	20 mg/l		
Reziduu fix (105C ⁰)	2000 mg/l		
Detergenți sintetici	0,5 mg/l		

Tabel 9: Monitorizare ape pluviale

Punct de masura	Parametru	Metoda de analiza	Frecventa de monitorizare	Tip proba	Observatii
La iesirea din separatoare de produse petroliere	Produse petroliere	Standard		Proba momentana	Apele evacuate in pr. Cricau

Realizarea monitorizării emisiilor în ape de suprafață

Operatorul activității realizează monitorizarea evacuarilor de ape uzate epurate prin laboratorul propriu, iar o dată pe an se realizează intercompararea cu un laborator acreditat.

Rezultatele monitorizării emisiilor în ape de suprafață

Rezultatele monitorizării evacuarilor de ape uzate epurate în pr. Valea Galzii

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

releva urmatoarele:

- Din anul 2013, nu s-au mai inregistrat depasiri la niciun indicator.

Rezultatele monitorizarii apelor pluviale

Cf. RAM nu s-au inregistrat depasiri la indicatorul analizat (produse petroliere, VLE = 5 mg/l).

Raportari

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

2.10.3 Monitorizarea emisiilor in retea de canalizare oraseneasca

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

2.10.4 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Conform informatiilor prezentate in sectiunea nr. 6, 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 10: Monitorizarea deseurilor

Tipul deseului	Mod de determinare a cantitatii	Frecventa
Deseuri de abatorizare (sange, viscere, pene)	Cantarire	zilnic
Deseuri de ambalaje	cantarire	ocazional, la predarea catre prestatorul de servicii

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Deseuri menajere	apreciere vizuala a volumului (colectare in pubele metalice de 1 m ³)	idem
------------------	---	------

2.10.5 Monitorizarea mediului

Contributia la poluarea mediului ambiant.

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

- emisiile de poluanti in aer nu contin metale grele sau pulberi sedimentale si sunt in cantitati nesemnificative, astfel incat nu conduc la poluarea aerului sau solului;
- nu exista descarcari directe de ape uzate neepurate in apele de suprafata/subterane; apele uzate tehnologice se epureaza pe amplasament iar efluentul epurat se descarca in pr. Galda. Incarcarea efluentului descarcat va respecta limitele prevazute de NTPA 001/ 2005;
- 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 se produce poluarea apei si solului.

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

Monitorizarea impactului

Monitorizarea calitatii solului de pe amplasament

Frecventa de monitorizare: o data la 10 ani.

Realizarea monitorizarii solului

In februarie 2016 au fost recoltate probe de sol din trei puncte, localizate dupa cum urmeaza:

- limita incinta, langa bazin exterior, N46°9'15,46"; E23°38'15,21";
- limita incinta, langa spalatorie, N46°9'20,3"; E23°38'41,88"

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- limita incinta, langa gard, N46°9'20,25"; E23°38'42,43".

Rezultatele monitorizarii solului

In toate cele trei probe de sol prelevate la adancime de 5 cm, valorile elementelor chimice s-au situat sub valorile de alerta/ interventie pentru soluri mai putin sensibile. Nu au fost disponibile rezultatele probelor de sol recoltate de la 30 cm sub suprafata solului (din pricina solului inghetat nu s-au putut recolta).

Compararea rezultatelor cu valorile inregistrate in 2004, inainte de autorizarea initiala este prezentata in sectiunea "6. Analize, interpretari, concluzii si recomandari".

Monitorizarea calitatii apelor freactice

Obligatii de monitorizare a apelor freactice

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane, pe platforma obiectivului sunt executate doua foraje de control si monitorizare. Forajele au fost executate amonte si aval de constructiile existente pe amplasament, pe sensul de curgere al apelor freactice.

Pentru probele de apa prelevate din cele 2 foraje de monitorizare se vor efectua analize chimice pentru urmasorii indicatori: pH, suspensii totale, CBO5, CCO-Cr, NH4+, NO2-, NO3-, Ptotal.

Corpul de apa subterana de tip freatic delimitat in zona amplasamentului este **ROMU03 – „Lunca si terasele Muresului superior”**.

Rezultatele monitorizarii apelor freactice sunt prezentate in Raportul Anual de Mediu 2018, anexat.

Conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 70/2019, analizele apei freactice din 2018 (RI nr. 12/ 09.05.2018) reprezinta probe martor – probe de referinta pentru determinarile viitoare, continand valorile de referinta din tabelul de mai jos.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 11: Valori de referinta pentru apa freatica (AGA nr. 70/ 2019)

Nr. crt.	Indicator determinat	Valoarea determinată Foraj F 1 - amonte	Valoarea determinată Foraj F 2 - aval
1	pH	7,17	7,11
2	CCO-Cr	<30	<30
3	CBO ₅	5	4
4	Materii în suspensie	142 mg/l	83 mg/l
5	Amoniu (NH ₄ ⁺)	0,04 mg/l	0,02 mg/l
6	Azot amoniacal (NH ₄ -N)	0,03 mg/l	0,01 mg/l
7	Azotați (NO ₃ ⁻)	50,30 mg/l	22,20 mg/l
8	Azotiți (NO ₂ ⁻)	0,06 mg/l	0,07 mg/l
9	Fosfor total (P _{total})	0,02 mg/l	0,06 mg/l
10	Fosfați (PO ₄ ³⁻)	0,07 mg/l	0,10 mg/l
11	Cloruri	71,60 mg/l	34,60mg/l

Recomandari

Se recomanda monitorizarea unor indicatori de calitate specifici activitatii de abatorizare alesi dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/ 2014. Indicatorii ce urmeaza a fi monitorizati pot fi stabiliti de catre A.B.A. Mures sau de catre Agentia pentru Protectia Mediului Alba prin noua autorizatie integrata de mediu.

- Indicatori recomandati pentru monitorizare: NH₄ ; Cl; NO₃;NO₂; PO₄.
- CMA: valorile de prag din Ordinul nr. 621/2014 si standard de calitate din HG nr. 53/2009 (pentru azotati) cu modificarile si completarile ulterioare.

Alte aspecte legate de monitorizarea mediului

Aspectele privind monitorizarea mirosurilor degajate si a zgomotului sunt prezentate in sectiunile nr. 5.6. si, respectiv, nr. 9 din formularul de solicitare.

Monitorizarea variabilelor de proces

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

Tabel 12: Monitorizarea variabilelor de proces

Variabile de proces care necesita monitorizare	Cum se monitorizeaza	Masuri luate sau propuse
Viabilitatea pasarilor aduse pentru sacrificare	Vizual	Nu este cazul
Microclimatul in halele de productie pe linia de abatorizare	Instalatie computerizata in halele de abatorizare	Nu este cazul
Consumul de energie electrica si gaze naturale	Cu contoare specifice	Nu este cazul

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Compatibilitatea carcaselor cu cerintele pentru consumul uman	Vizual	Nu este cazul
---	--------	---------------

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.

Obligatii privind functionarea anormala

- *Asigurarea unei Proceduri de interventie rapida, care sa trateze orice situatie de urgenta, incluzand prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta. Politica de prevenire si management a situatiilor de urgenta materializata in **Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta**, revizuiabil si actualizabil anual.*

2.11 Incidente legate de poluare

Conform Rapoartelor Anuale de Mediu, nu s-au inregistrat incidente legate de poluare si nici sesizari/ reclamatii din partea publicului referitoare la functionarea activitatii.

In capitolul 8 al documentului de solicitare pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu sunt mentionate masurile si planurile de interventie in cazul unor incidente de poluare. Au fost stabilite masuri periodice pentru prevenirea acestor incidente si plan de interventie, de ex. inspectare periodica vizuala pt. identificarea defectiunilor (a se vedea Planul de prevenire si interventie in caz de poluari accidentale).

In cazul aparitiei unor incidente de poluare, acestea vor fi imediat raportate autoritatilor competente pentru protectia mediului si gospodaria apelor.

2.12 Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

In comuna Galda de Jos sunt identificate trei rezervatii de interes national:

- Cheile Galzii,
- Cheile Vaii Cetii si
- Bulzul Galzii (Piatra Bulzului).

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Cheile Gălzii alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Alba.

Aria naturală se află în partea estică a Munților Trascăului (la o altitudine cuprinsă între 350 și 700 de m) pe cursul inferior al Văii Galdei, pe teritoriul administrativ al comunei Galda de Jos, între satele Galda de Sus și Poiana Galdei.

Cheile Văii Cetii alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Alba.

Aria naturală se află în partea estică a Munților Trascăului pe cursul mijlociu al Văii Cetea (un afluent al râului Galda), pe teritoriul administrativ al comunei Galda de Jos, satul Cetea.

Bulzul Gălzii (Piatra Bulzului) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic), situată în estul Transilvaniei, pe teritoriul județului Alba.

Aria naturală se află în partea central-nordică a județului Alba, în sud-estul Munților Trascăului (grupă montană a Apusenilor) la o altitudine de 940 m, în porțiunea cuprinsă între Valea Galdei și Valea Tibrului, pe teritoriul administrativ al comunei Galda de Jos (în sud-vestul satului Poiana Galdei), în apropierea drumului județean (DJ107K), care leagă localitatea Galda de Sus de Întregalde.

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

Se apreciază că activitatea abatorului nu are impact asupra zonelor protejate menționate, deoarece nu se găsește în vecinătatea acestora și nici nu generează emisii semnificative de poluanți.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.13 Conditiiile cladirilor

Caracteristicile constructive ale cladirilor sunt prezentate succint in tabelul de mai jos.

Tabel 13: Caracteristici constructive ale cladirilor

Nr.	Destinatie	Suprafata [mp]	Referinte
1.	2.	3.	4.
70338	Total teren	90.458,0	
70338-C1	Hala abator si depozit produse congelate	10164	Structura metalica si inchidere cu panouri sandwich
70338-2	Corp administrativ	1035	Corp administrativ si extindere prin supraetajare, efectuata din structura metalica si inchidere cu panouri sandwich
70338-C3	Birou expeditie	87	
70338-C4	Spalatorie auto	149	
70338-C5	Magazie	363	Structura metalica si inchidere cu panouri sandwich
70338-C6	Post trafo	77	
70338-C7	Hala utilitati	1.655	
70338-C8	Statie de epurare	562	Constructie din beton
70338-C9	Hala odihna	514,35	
70338-C10	Magazie de produse finete (Instalatia de faina proteica)	385	CONSTRUITA IN 2018
70338-C11	Magazie	525	CONSTRUITA IN 2018
	Magazie pentru ambalaje	1027.5	CONSTRUITA IN 2018

Cladirile principale de pe amplasament sunt reprezentate de doua corpuri:

- Hala de productie (abator) si
- Corp administrativ (birouri).

Din punct de vedere constructiv, hala abatorului are urmatoarea structura:

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- Fundatii izolate rigide cu cuzineti din beton armat monolit sau stalpi metalici si fundatii continue rigide sub parapeti de inchidere si interiori;
- Toata structura metalica laminata este zincata (necorodabila).
- Inchiderile laterale, de acoperis si compartimentarile interioare sunt din panouri metalice termoizolante din tabla prevopsita, netede, impermeabile, necorodabile. Termoizolatia este realizata din materiale neputrescibile si necorodabile.
- Usile sunt acoperite cu materiale rezistente, necorodabile si impermeabile.
- Pardoseala este din materiale impermeabile si necorodabile, usor de curatat si de dezinfectat, cu pante spre gurile de canalizare si prevazute clarea apelor cu gratar necorodabil si sifon de pardoseala cu clopot pentru a preveni difuzarea mirosurilor si refularea apelor uzate.
- In spatiile de refrigerare si congelare precum si in depozite, peretii sunt acoperiti cu materiale usor lavabile de culoare deschisa cel putin pana la inaltimea de depozitare.
- Imbinarea intre pereti si pardoseala este rotunjita.

Sistemul constructiv al corpului social si administrativ consta din:

- Fundatii izolate, rigide, sub stalpi, inglobate in fundatiile continue rigide de sub diafragmele de zidarie portanta din BCA de 30 cm grosime, placati cu 5 cm de polistiren la exterior.
- Compartimentari din BCA.
- In spatiile destinate vestiarelor, spalatoarelor, bucatariei, peretii vor fi placati cu faianta.
- Pardoseala corpului administrativ este acoperita cu gresie.
- Finisajele cladirilor constau din:
 - Interioare corp social si administrativ: tencuieli driscuite, zugraveli de calitate superioara, pardoseli gresie, placaje faianta la vestiare si grupurile sanitare.
 - Exterioare corp social si administrativ: tencuiala driscuita cu vopsitorie lavabila, tamplarie metalica.

2.14 Raspuns in situatii de urgenta

Posibilitatile de accident industrial se refera la incendii si la pierderile prin deversare sau exfiltratii din bazinele statiei de epurare.

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*, ca anexa la autorizatia de gospodarie a apelor.

3 ISTORICUL TERENULUI

Dezvoltarea societatii/ Dezvoltarea activitatilor pe amplasament

1994: Inceperea activitatii S.C. TRANSAVIA S.A.

S.C. TRANSAVIA S.A. își desfășoară activitatea de la data de 24.01.1994, cu obiect de activitate principal: creșterea păsărilor. La acesta se adaugă, ca obiect secundar de activitate, prelucrarea și comercializarea produselor din carne de pasăre, producerea de nutrețuri și furaje combinate și producerea de material biologic precum și activitatea de transport auto.

La data începerii activității societatea avea în patrimoniu două ferme cu pui a caror re tehnologizare a început la sfârșitul anului 1994, ducând la creșterea cantității de carne in viu.

1995-1996: Construire abator initial

Pentru prelucrarea capacității de producție carne in viu, in perioada 1995-1996, a fost construit abatorul initial al societatii, pe amplasamentul din localitatea Oiejdea.

1996-2003: Dezvoltarea altor activitati ale societatii

A continuat achiziția și modernizarea/ re tehnologizarea fermelor de pui, a fermei de reproducție și a stației de incubație, a fabricii de nutrețuri combinate. Începând cu anul 2001 societatea a lucrat într-un circuit tehnologic închis, realizându-și materialul biologic din surse proprii, producând ouă pentru reproducție, pui de o zi, respectiv abatorizarea puilor pentru carne. Societatea are în exploatare hibridi de carne cu un potențial foarte ridicat care și prin diminuarea ciclului de creștere au dus la mărirea capacităților de producție carne viu a fermelor în exploatare.

Transavia SA mai deține un laborator de analiză a componentelor furajere ce intră în structura furajelor combinate, un laborator sanitar-veterinar pentru controlul stării de sănătate a păsărilor, a condițiilor de sanitație din adăposturi și ferme, precum și un laborator de analiză a cărnii. Tehnologia de producție implementată este în concordanță cu normele și condițiile de mediu și igienă impuse de standardele românești. Produsele societății au fost certificate

3. ISTORICUL TERENULUI

LAREX.

2003-2004: Constructia noului abator

În anul 2003, în cadrul unui amplu program de investiții, întrucât abatorul aflat în exploatare nu mai corespundea solicitărilor, s-a început construcția noului abator care să poată procesa întreaga cantitate de carne în viu realizată de ferme. Noul abator, unul din cele mai mari din S-E Europei, a fost utilat conform normelor europene corespunzând astfel standardelor impuse de Uniunea Europeană în domeniu și a fost dat în folosință în octombrie 2004, cu o capacitate mediu de prelucrare de 24.000 (capacitate maximă – 29.000 tone carne anual). Pe lângă activitatea de abatorizare propriu-zisă a puilor de carne, pe amplasament a fost realizată și o secție de faina proteica pentru prelucrarea resturilor de abatorizare și a altor subproduse ce nu sunt destinate consumului uman.

Noul abator a fost *autorizat* în anul 2006 prin emiterea Autorizației integrate de mediu nr. SB21 din 30.03.2006.

2008-2009: Extindere abator

Fata de activitățile de abatorizare reglementate prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 21 din 30.03.2006, S.C. TRANSAVIA S.A. a efectuat demersurile legale în vederea realizării unor extinderi necesare optimizării proceselor de pe amplasament, constând din construirea unor spații tehnice anexe aferente abatorului, respectiv:

- Extindere cladire abator
- Modernizarea rampei de spalari auto
- Magazie nr. 1 (pentru depozitarea și igienizarea navetelor de plastic)
- Magazie nr. 2 (pentru depozitarea ambalajelor de plastic și carton)
- Post de transformare
- Bazin de epurare biologică
- Depozitul de Oxigen (Instalația de stocare-vaporizare lichide – O₂, N₂, CO₂)
- Modificare flux tehnologic al instalației de faina proteica

Aprobari pentru realizarea modificarilor

Realizarea modificarilor mentionate s-a derulat în perioada 2008 – 2009, în baza următoarelor acte relevante d.p.d.v. al protecției mediului:

3. ISTORICUL TERENULUI

- Accept favorabil transmis de catre ARPM Sibiu cu scrisoarea nr. 59/08.01.2009 la solicitarea TRANSAVIA privind modificarea fluxului tehnologic pentru prelucrarea deseurilor de abatorizare in vederea obtinerii fainii proteice de calitate superioara;
- Stampila B „face obiectul procedurii de mediu, fara acord de mediu” si Anexa APM Alba la Fisa tehnica nr. 125/09.01.2009 in vederea emiterii Acordului unic pentru obiectivul de investitii: „*Extindere abator pentru sacrificarea pasarilor si constructii tehnice anexe, spalatorie auto, magazine 1 si magazine 2, post TRAFU, bazin epurare ecologica, depozit oxigen*”, beneficiar SC TRANSAVIA SA.
- Aviz de gospodarire a apelor nr. 368/03.10.2009 pentru investitia „*Modificari tehnologice la abatorul TRANSAVIA S.A. judetul Alba*”, emis de catre Administratia Nationala „Apele Romane” – ABA Mures.

Conform legislatiei in vigoare, anterior punerii in functiune a instalatiilor noi/modificate, s-au solicitat o noua autorizatie de gospodarire a apelor si o autorizatie integrata de mediu revizuita, care sa reflecte modificarile avizate, obtinandu-se:

- Autorizatia de gospodarire a apelor privind unitatea „Abator de pasari – S.C. TRANSAVIA S.A. Oiejdea, localitatea Oiejdea, judetul Alba” nr. 208/19.08.2009 emisa de catre Administratia Nationala „Apele Romane” – Directia Apelor Mures, valabila pana la data de 31.03.2016.
- Autorizatia integrata de mediu nr. SB21/30.03.2006, revizuita in 2010.

2009-2015: O noua extindere a abatorului

In anul 2009, S.C. TRANSAVIA S.A. a demarat o noua extindere a abatorului, constand din proiectul “*Construire depozit produse congelate prin extindere abator si supraetajare corp administrativ*”. In urma solicitarii primite de la beneficiar, APM Alba a confirmat prin adresa nr. 4928/ ACC/ 6.08.2009 ca “*Proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului*”. Pentru realizarea proiectului, S.C. TRANSAVIA S.A. a obtinut Autorizatia de construire nr. 68/ 19.11.2009, emisa de catre Consiliul Judetean Alba, conform careia, “*durata de executie a lucrarilor este de 60 luni calculata de la data inceperii efective a lucrarilor*”.

Dupa finalizarea acestor lucrari, solicitarea de reinnoire a autorizatiei integrate de mediu si raportul privind situatia de referinta, au inclus modificarile survenite de la data revizuirii autorizatiei integrate de mediu emise anterior. In 2016, APM Alba a emis autorizatia integrata de mediu nr. AB 2/ 15.11.2016 pentru Abatorul de pasari Oiejdea al S.C. TRANSAVA S.A.

3. ISTORICUL TERENULUI

2016-2019: Alte Extinderi/ Dezvoltari dupa emiterea AIM nr. AB 2/ 15.11.2016

Situatia existenta a amplasamentului, caracterizata prin dotari – cladiri si instalatii – este cea descrisa in autorizatia integrata de mediu in vigoare nr. AB 2/ 15.11.2016, la care se adauga modificarile unor spatii de productie (C1) si de depozitare ambalaje si produse finite de la faina proteica (magaziile M1 si M2) si realizarea proiectului „*Introducere sistem de asomare cu CO2 la Abatorul de pasari Oiejdea*”, care modifica substantial capacitatea de productie a abatorului.

Dupa emiterea autorizatiei integrate de mediu in vigoare nr. AB 2/ 15.11.2016, in anul 2017, pe amplasamentul Abatorului de pasari Oiejdea au fost realizate lucrari de extindere a spatiilor de productie si/ sau de depozitare modificand suprafata construita (care totaliza, conform AIM, 9.427,96 mp) dupa cum urmeaza:

- **Extinderea I a corpului C1 la 10164 mp** (deschidere de 12, 00 m). In zona de nord a extinderii s-a amenajat un compartiment de vestiare cu grupuri sanitare si o sala de mese. Pentru aceasta extindere APM Alba a emis *Decizia de clasare a notificarii transmisa cu adresa nr. 1080/ 16.02.2017.*
- **Extinderea II a corpului C1**, constand din:
 - Extindere pe latura de sud cu un corp de cladire de 516,7 mp destinat pentru o noua sectie de eviscerare si
 - Extindere la partea de sud a corpului C1 in zona rampa pui vii cu un corp adiacent (12 x 18 = 216 mp) avand destinatia spatiu de stocare a containerelor de transport pui vii.

Pentru aceasta extindere APM Alba a emis *Decizia etapei de incadrare nr. 11311/ 11.12.2017.*

- **Constructii magazii:**
 - M1 (magazie de ambalaje) in partea de nord a amplasamentului (21 x 25 = 525 mp) si

3. ISTORICUL TERENULUI

- M2 (magazie de produse finite la sectia de faina proteica) pe latura de est (12 x 32,08 = 385 mp).

Pentru aceasta extindere APM Alba a emis *Decizia de clasare a notificarii transmisa cu adresa nr. 11310/21.11.2017.*

- **Constructie hala odihna pasari (extindere spatiu productie = 514,35 mp).**

Pentru aceasta extindere APM Alba a emis *Decizia etapei de incadrare nr. 6801/25.08.2017.*

Conform Deciziilor APM de incadrare mentionate mai sus, niciunul din proiectele de extinderi pentru care au fost inaintate in 2017 notificari si, dupa caz, memoriile de prezentare, nu a fost supus evaluarii impactului asupra mediului.

- **Realizarea proiectului „Introducere sistem de asomare cu CO₂ la Abatorul de pasari Oiejdea”.** Prin introducerea sistemului de asomare cu CO₂, capacitatea abatorului creste la 12.000 capete/ ora, respectiv pana la valoarea medie de 96.000 capete/zi. Pentru a asigura functionarea abatorului la noua capacitate, se prevede montarea unui deplumator in plus fata de cele 4 existente si extinderea conveiorului pentru zvantare cu cca 700 ml, adica inca un nivel sub cele doua existente.

Pentru acest proiect APM Alba a emis *Acordul de mediu nr. 1 din 20.02.2019.* Realizarea proiectului „Introducere sistem de asomare cu CO₂ la Abatorul de pasari Oiejdea”, care a dus la modificarea capacitatii de productie a Abatorului de pasari Oiejdea detinut de catre S.C. TRANSAVIA S.A., motiveaza depunerea documentatiei (din care face parte prezentul raport) pentru revizuirea autorizatei integrate de mediu nr. AB 2/ 15.11.2016.

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 mai jos, impreuna cu modul de stocare temporara.

Tabel 14: Cantitati de deseuri generate (estimari)

Tip de deșeu	Cantitate anuala estimata	Cod/ categorie *	Mod stocare temporara	Mod de recuperare/ eliminare**
1	2	3	4	5
ambalaje de hartie si carton	60 000 kg	15 01 01	A – altele, recipiente de carton; RP – recipient de plastic in incinta acoperita;	Predate pt valorificare pe baza de contract cu S.C. COLECT RECYCLING S.R.L
ambalaje de materiale plastice	27 000 kg	15 01 02	VA – in vrac, incinta acoperita	Predate pt valorificare pe baza de contract cu S.C. COLECT RECYCLING
ambalaje contaminate	150 kg	15 01 10*	A – altele, recipiente de carton; RP – recipient de plastic in incinta acoperita;	Predate pt eliminare pe baza de contract cu S.C. JIFA SRL
Ambalaje dezinfectanti	-	15 01 10*	A – altele, spatiu delimitat, asigurat si etichetat in incinta acoperita;	returnate la S.C. SOLVO CHEMICALS S.R.L.
deseu de tesuturi animaliere - cadavre pasari (puii morti pe timpul transportului)	25 000 kg	02 01 02	RP- europubele etansa, prevazuta cu capac;	Predate pt valorificare pe baza de contract cu S.C. MAGGOTS & BAITS S.R.L.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

namol in surplus statie epurare	1500 mc	02 02 04	stocat pe platforma betonata la Ferma nr.5 Galda	-
deseuri menajere	553 mc	20 03 01	in pubele depozitate in loc special amenajat	Predate pt eliminare pe baza de contract cu S.C.POLARIS M HOLDING
deseuri care nu se preteaza consumului sau procesarii	0 kg	02 02 03	-	-
tuburi fluorescente cu continut de Hg	100 kg	20 01 21*	in pubele/ containere metalice in loc special amenajat	Predate pt valorificare pe baza de contract cu SC JIFA SRL
deseuri DEEE, casate, generate ocazional	-	20 01 36/ 16 02 13 16 02 14	RM - recipient metalic;	
deseuri DEEE, casate, generate ocazional	-	20 01 33*	RM - recipient metalic;	
ape uleioase de la separatoare hidrocarburi (ulei/apa)	500 kg	13 05 07*	RP – recipient de plastic, in spatiu impezmuit si asigurat;	Predate pt valorificare pe baza de contract cu SC JIFA SRL
alte uleiuri de motor transmisie si ungere	480 kg	13 02 08*/ 13 02 06*	RP – recipient de plastic, in spatiu impezmuit si asigurat;	Predate pt valorificare pe baza de contract cu SC JIFA SRL
deseuri de metale feroase (din casari si intretinere)	6000 kg	17 04 05	RM - recipient metalic;	Predate pt valorificare pe baza de contract cu SC ALOREF SRL
Deseuri de ambalaje de lemn	20000 kg	15 01 03	VA - in vrac, incinta acoperita;	Predate pt valorificare pe baza de contract agentilor economici autorizati – SC JIFA SRL
Deseuri de Baterii si acumulatori, altele decat 20 01 33	10 kg	20 01 34	RM - recipient metalic;	Predate pt valorificare pe baza de contract agentilor economici autorizati – SC JIFA SRL
Deseuri absorbanti,filtrant e de lustruire si imbracaminte de protectie	500 kg	15 02 03	RP – recipient de plastic, in spatiu imprejmuit si asigurat;	Predate pt valorificare pe baza de contract agentilor economici autorizati – SC JIFA SRL
Deseuri de hartie	500 kg	20 01 01	A – altele, recipienti de carton; RP – recipient de plastic in incinta acoperita;	Predate pt valorificare pe baza de contract agentilor economici autorizati – SC COLECT RECYCLING SRL
Resturi de abatorizare – subproduse care nu sunt destinate consumului uman				
deseu de la abatorizare -	17 500 000 kg	02 02 02	Colectare separata pe categorii: pene,	

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

tesuturi animaliere			sange, alte produse in recipienti de INOX si tranfer la sectia de faina proteica	Prelucrate la sectia de faina proteica din cadrul abatorului
deseu de tesuturi animaliere (oua sparte Incubatie - subproduse categ.III nedestinate consumului uman				

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 cand 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 deșeuri pentru a asigura izolarea, platformele și scurgerile pentru deșeurile depozitate în aer liber și pentru îmbunătățirea managementului și etichetării deșeurilor.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tabel 15: 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
Pubele speciale pe platforma betonata	Ambalaje uzate de polietilena si carton/hartie	cca. 12 m ² ; depozitare temporara pana la constituirea unei cantitati de transport in conditii eficiente de cost	Nu este cazul, deseurile nu sunt periculoase	Spatiu betonat
Platforma betonata pentru stationare pubele	Menajere	Containere metalice de uz public Deseurile se preiau zilnic de intreprinderea de salubritate	Nu este cazul, deseurile nu sunt periculoase	Spatiu betonat

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Valorificarea pe amplasament a subproduselor de abatorizare care nu sunt destinate consumului uman

Subproduselor de abatorizare care nu sunt destinate consumului uman (intestine, capete, gheare, pasari decedate pe fluxul de taiere si respinse de catre autoritatea sanitar veterinara, pene saturate cu apa, sange, oase si alte parti care nu sunt destinate consumului uman, precum si coji de oua de la staia de incubatie Santimbru) sunt procesate in statia de faina proteica pentru recuperarea proteinei si a grasimii si utilizarea acestora in pregatirea hranei pentru animale de companie.

Pentru o recuperare cat mai eficienta a proteinei si a grasimii se impun procedee diferite de coacere si sterilizare pentru fiecare din aceste subproduse - ca urmare se impune colectarea separata a acestor resturi de abatorizare – astfel incat sangele sa ramina colectat in rezervoare de inox, penele sa fie colectate separat intr-un buncar special de inox si restul subproduselor pot urma un traseu comun - un buncar de colectare din metal obisnuit. Din punct de vedere cantitativ fabrica poate procesa in timp de 22 ore/zi o cantitate de:

- 30 tone de pene;
- 10 tone sange;
- 95 tone alte parti.

Productia realizata in aceste conditii ar fi:

- faina de sange – 7.330 kg.
- faina de pene -- 13.450 kg.
- faina de carne – 37.910 kg

Prin urmare, prin colectarea separata se poate trata fiecare din aceste subproduse functie de caracteristicile pe care le are si rezulta o valorificare superioara a fainilor rezultate. Fluxul tehnologic cuprinde 3 linii de procesare:

- I - Linia de prelucrare resturi de abatorizare
- II - Linia de prelucrare pene
- III - Linia de prelucrare sange.

Descrierea detaliata a fluxului tehnologic si a dotarilor statiei de faina proteica este prezentata in capitolul 4 din formularul de solicitare.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

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

Pe amplasament sunt amenajate spatii de depozitare atat pentru produse (depozit de produse congelate), cat si pentru ambalaje si substante chimice.

Tabel 16: Depozite

Depozite de ambalaje si depozit de produse	
Magazii	<p>Magazie nr. 1 Magazia nr. 1 a fost construita pentru depozitarea navetelor de plastic in vederea igienizarii si refolosirii. Magazia este alcatuita dintr-o structura metalica acoperita cu panouri termoizolante tristrat. Este prevazuta cu iluminat electric.</p> <p>Magazie nr. 2 Amenajata pentru depozitarea ambalajelor din plastic si carton. Aceasta este alcatuita dintr-o structura metalica acoperita cu panouri termoizolante tristrat. Este prevazuta cu curent electric pentru iluminat.</p> <p>Magazia nr. 3 Amenajata pentru depozitarea unor materiale si ambalaje</p> <p>Magazia nr. 4: Amenajate pentru depozitarea produselor finite provenite de la Instalatia de faina proteice;</p> <p>Magazia nr. 5 Amenajate pentru stocarea ambalajelor.</p>
Depozitul de produse congelate	Amenajat in cladirea abatorului, cu structura metalica si inchidere cu panouri sandwich.
Depozite de substante chimice	
Depozitul de Oxigen/ Azot/ Dioxid de carbon (Instalatia de stocare-vaporizare)	<p>Instalatia de stocare - vaporizare lichide este destinata stocarii si vaporizarii. Stocarea se face in rezervoare cu capacitari de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 mc/ 13,34 t pt oxigen lichid; - 21 mc/ 12,08 t pt azot lichid; - 20 mc (Vutil 19,225 mc)/ 22,647 t pt bioxid de carbon. <p>pentru reseaua de distributie gaze necesare in hala de productie.</p> <p>Sunt stocate in rezervoare speciale care constituie instalatia de stocare-vaporizare, amplasata in curtea interioara a abatorului, pe platforma betonata, accesul fiind limitat doar personalului SC Air Liquide Romania, care asigura service-ul si alimentarea obiectivului. Instalatia este proprietatea SC Air Liquide Romania, SC Transavia SA fiind doar utilizatorul instalatiei, respectiv a gazelor stocate</p>
Depozitul de amoniac	<p>Stocat in rezervor special verificat ISCIR.</p> <p>Instalatia de stocare amoniacului este prevazuta cu senzori de declansare automata a ventilatiei in cazul in care sunt depistate emisii de amoniac. Deasemenea se face periodic verificare tehnica a instalatiei.</p>

Alte substante chimice utilizate pe amplasament

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Detergentii si substantele dezinfectante folosite pe amplasament se utilizeaza conform instructiunile inscrise in fisele de securitate corespunzatoare. Se achizitioneaza doar cantitatile necesare lunar si se stocheaza in magazine inchisa, in spatiu special amenajat.

Stocarea substantelor chimice utilizate pe amplasament - Rezumat

Substantele chimice utilizate pe amplasament si modul de stocare al acestora se prezinta in tabelul de mai jos.

Tabel 17: Stocarea substantelor chimice pe amplasament

Substante chimice utilizate	Stocare
1.	2.
<p>Reactivi statie de epurare(1) si instalatie spalare gaze de la sectia de faina proteica(2):</p> <ol style="list-style-type: none"> Hipoclorit de sodiu (2) Polielectrolit unifloc (1) Praestol 858 bis (1) Hidroxid de sodiu – lesie 100% (1 si 2) 	In cladirea statiei de epurare. Nu prezinta risc semnificativ prin natura si cantitatea utilizata.
<p>Detergenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> Autoclean (A-clean 305) Ariel alfa Divo cip P3-MIP CA Pardoclean industrial Detergent geamuri Lemon Fresh Pardoclean Fresh Pop Truck P3-Asepto 	Se pastreaza in magazie inchisa, in spatiu special amenajat
<p>Dezinfectante:</p> <ol style="list-style-type: none"> NIROKLAR S55 NEOSEPTAL PE 15 NEOFORM PLUS NEOMOSCAN S11 – agent de inalbire pe baza de Cl OX-VIRIN sau VIROCID (utilizat in 2015; inlocuit cu OX-VIRIN in 2016) 	Nu prezinta risc semnificativ nici prin natura sa si nici prin cantitatea utilizata/stocata.
<p>Materii prime pt instalatie dedurizare apa</p> <ol style="list-style-type: none"> tablete sare fosfat trisodic 	Stocate in incinta inchisa.
<p>Gaze tehnologice:</p> <ol style="list-style-type: none"> Bioxid de carbon Azot Oxigen 	Furnizor: Air Liquid, care asigura alimentarea obiectivului si mentenanta/ intretinerea instalatiilor de productie si distributie: CO ₂ , N ₂ , O ₂ .

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Substante chimice utilizate	Stocare
1.	2.
Materii prime pt instalatie dedurizare apa 1. tablete sare 2. fosfat trisodic	Stocate in incinta inchisa.
Amoniac, glicol la statia de frig.	Statia de frig este amplasata in cladire separata de cea a abatorului. Amoniacul este stocat in rezervor special verificat ISCIR. Instalatia de stocare amoniacului este prevazuta cu senzori de declansare automata a ventilatiei in cazul in care sunt depistate emisii de amoniac. Deasemenea se face periodic verificare tehnica a instalatiei

4.4 Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare

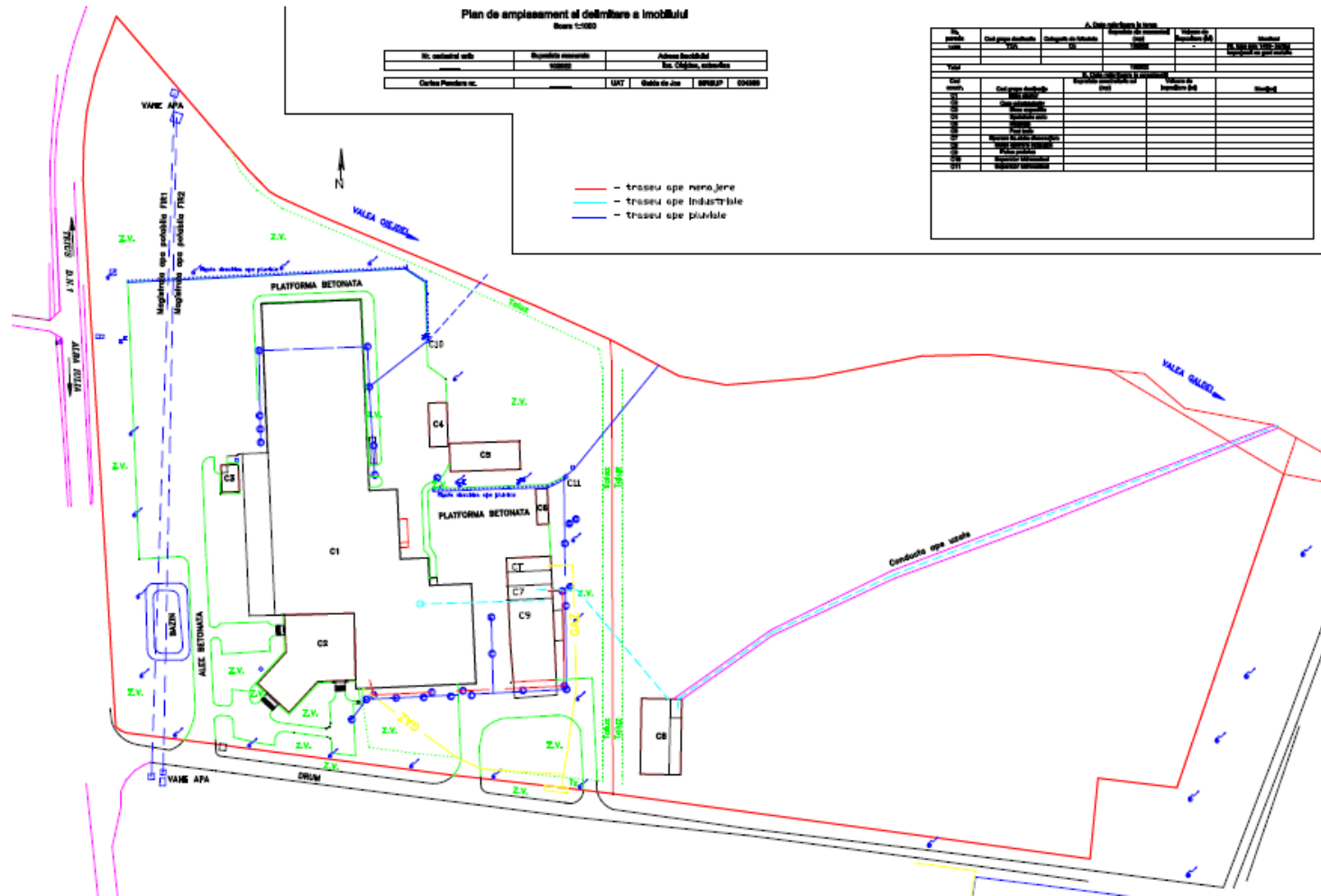
Inainte de evacuarea in paraul Galda, **apele uzate** generate pe amplasament (fecaloid-menajere si tehnologice), precum si cele aduse de la fermele beneficiarului, sunt preepurate, respectiv epurate, in instalatiile statiei de epurare, conform descrierii detaliate in sectiunea 5.3.4 din formularul de solicitare.

Apele pluviale se colecteaza prin sisteme separate de canalizare, sunt supuse epurarii prin separatoare de produse petroliere cu filtru de carbune si se evacueaza in pr. Cricau.

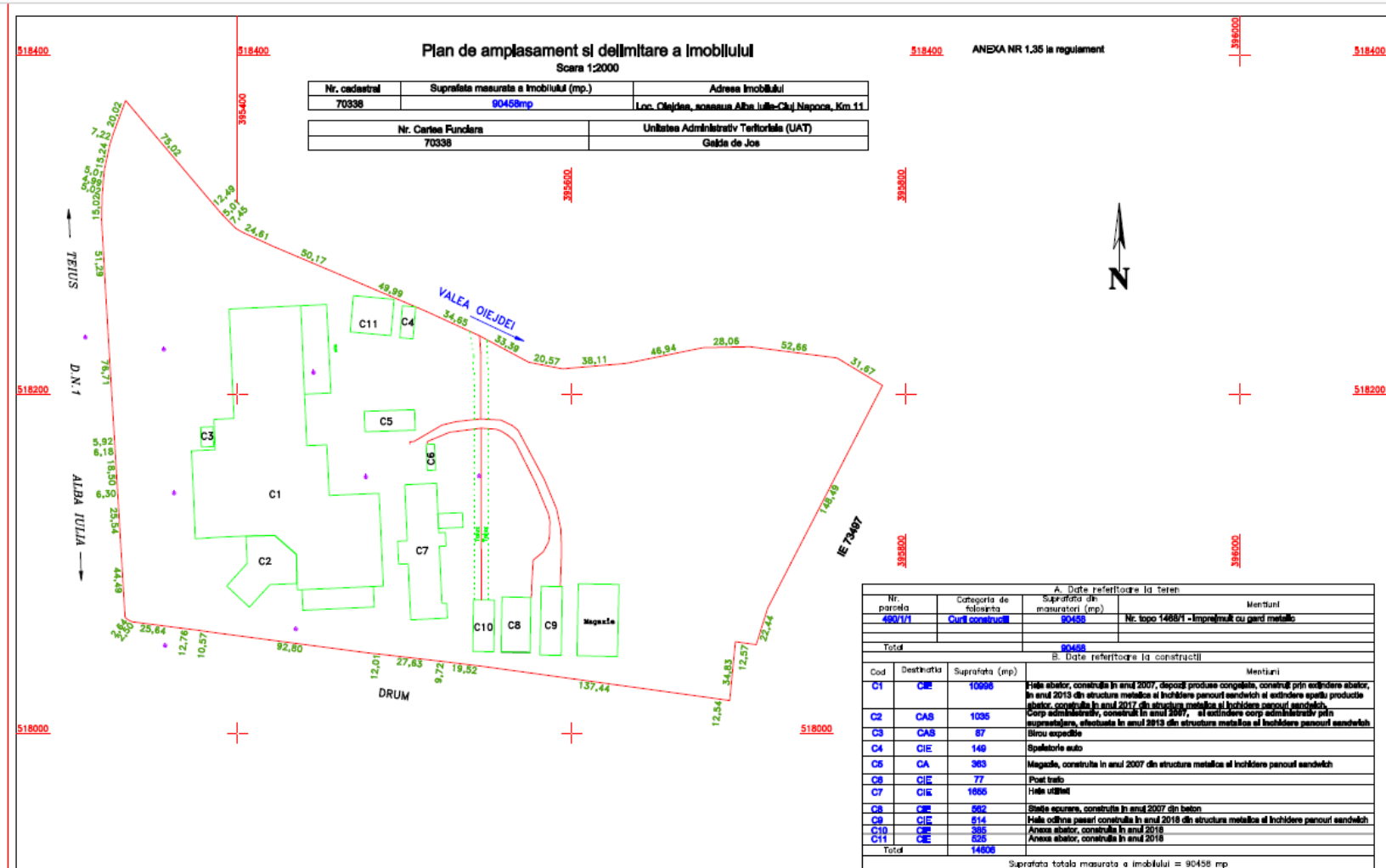
Trasee de canalizare pe amplasament

Figură 6: Plan de amplasament cu traseele retelelor de canalizare

4. RECUNOASTEREA TERENULUI



4. RECUNOASTEREA TERENULUI



4.5 Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluări din folosința anterioară

4.5.1 Măsurile de precauție adoptate în faza de proiectare a modernizărilor

Conform informațiilor prezentate și în formularul de solicitare, la proiectarea lucrărilor de construcții și extinderi 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 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 care se bazează pe următoarele elemente identificate:

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tabel 18: 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 de la spalarea halelor	Golirea preliminara, spalarea si igienizarea retelei de canalizare

Tabel 19: Structuri supraterane

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

Pe amplasament nu exista zone de depozitare a deseurilor periculoase.

Tabel 20: 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.

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 eliminarea/ valorificarea 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 poluari din folosinta anterioara

Destinatia anterioara a terenului, inainte de construirea abatorului, a fost agricola (arabil). N-a fost evidentiata nicio poluare rezultata din activitatile

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

desfasurate anterior pe amplasament.

5. DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

Scopul raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament și împrejurimi la momentul **inceperii activității** precum și a modului în care ar putea evolua aceasta pe perioada funcționării obiectivului, pentru a se acționa în sensul prevenirii poluării terenului; starea de calitate a mediului la momentul inițial se ia în considerare ca punct “inițial” de referință. În acest scop se realizează un model conceptual tip sursă – cale – receptor bazat atât pe considerații generale privind tipul de activitate desfășurată în instalația în cauză cât și pe considerații specifice amplasamentului analizat. Prezentul raport analizează evoluția amplasamentului de la începerea activității.

Considerații generale:

- activitatea desfășurată nu presupune folosirea de substanțe chimice periculoase (nici prin natură chimică și nici prin modul de depozitare) care să conducă la contaminarea terenurilor aferente amplasamentului;
- structurile subterane obligatorii sunt canalele de transport a apelor uzate din clădiri și din exteriorul acestora;
- folosirea materialelor plastice de înaltă densitate ca materiale impermeabile pentru realizarea acestor structuri este o soluție recomandată ca BAT.

Considerații specifice amplasamentului:

- rețeaua de canalizare se inspectează periodic;
- bazinele de stocare a apelor uzate sunt impermeabilizate și protejate împotriva coroziunii;
- evacuarea apelor uzate în receptorul natural se face după epurarea corespunzătoare a acestora.

Modelul conceptual se poate schematiza astfel:

Tabel 21: Modelul conceptual

Sursa	Cale	Receptor
Stocarea/ tratarea apelor uzate	prin sol, datorită infiltrării	Sol Panza freatică

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

Calitatea solului a fost determinata in anul 2004 prin doua probe de sol, luate din aceeaasi locatie („*spatiu verde, in fata abatorului*”) la adancimi de 5 cm si 30 cm fata de nivelul solului natural.

Calitatea apelor freatice

Calitatea apelor freatice de pe amplasament n-a fost determinata inainte de inceperea activitatii.

6.2 Obligatii de monitorizare dupa inceperea activitatii

Monitorizarea solului

Prin autorizatia integrata de mediu nr. SB21/2006, revizuita in 2010 s-a stabilit monitorizarea solului de pe amplasament, in anul 2016 (corespunzator datei solicitarii unei noi autorizatii integrate) si compararea rezultatelor cu valorile obtinute din monitorizarea initiala.

In februarie 2016 au fost recoltate probe de sol (doar de la 5 cm adancime; solul fiind inghetat la data recoltarii, n-a fost posibila recoltarea probelor de la adancimea de 30 cm sub nivelul natural al solului) din trei puncte, localizate dupa cum urmeaza:

- limita incinta, langa bazin exterior, N46°9'15,46"; E23°38'15,21";

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

- limita incinta, langa spalatorie, N46°9'20,3"; E23°38'41,88"
- limita incinta, langa gard, N46°9'20,25"; E23°38'42,43".

Monitorizarea apelor freatice

Obligatii de monitorizare a apelor freatice

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

Asa cum a fost prezentat in sectiunea „2.6.3 Hidrogeologie”, corpul de apa subterana delimitat in zona amplasamentului 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 urmasorii indicatori: NH₄, Cl, SO₄, NO₂, PO₄, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, Fenoli.

6.3 Compararea rezultatelor monitorizarii solului

Rezultatele monitorizarii solului in anii 2004 si 2016 sunt comparate in tabelul urmasor cu valorile de alerta si de interventie pentru soluri mai putin sensibile stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

Compararea rezultatelor monitorizarii solului din 2016 cu cele din 2004 nu este edificatoare, avand in vedere ca nu se cunoaste locatia probelor de sol (de la 5 cm si 30 cm adancime) prelevate in 2004.

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

Tabel 22: Compararea rezultatelor monitorizarii solului in 2016 si 2004

Nr. Crt.	Parametru/ [U.M.]	Valori determinate in 2004		Valori determinate in 2016*			Soluri mai putin sensibile	
		Proba 5 cm	Proba 30 cm	Proba 1 5 cm	Proba 2 5 cm	Proba 3 5 cm	Valoare Prag de alerta	Valoare Prag de interventie
1.	pH/ [Unit pH]	7,6	7,66	7,20	7,32	7,18	-	-
2.	Cadmiu/ [mg/kg s.u.]	0,22	0,14	0,14	0,14	0,29	5	10
3.	Cupru/ [mg/kg s.u.]	6,74	5,06	22,89	21,98	36,49	250	500
4.	Crom/ [mg/kg s.u.]	2,11	1,74	25,5	25,12	33,75	300	600
5.	Mangan/ [mg/kg s.u.]	64,3	60,2	495,89	643,19	820,98	2.000	4.000
6.	Nichel/ [mg/kg s.u.]	5,31	4,87	33,73	42,54	43,48	200	500
7.	Plumb/ [mg/kg s.u.]	4,71	3,12	12,36	13,42	15,35	250	1.000
8.	Zinc/ [mg/kg s.u.]	25,9	22,8	59,23	62,9	85,4	700	1.500
9.	Prod. petroliere/ [mg/kg s.u.]	87	76	29,07	43,71	31,84	1.000	2.000
10.	Sulfati/ [mg/kg s.u.]	-	-	527,2	468,3	623,1	5.000	50.000

* Sub rezerva obtinerii permisiunii laboratorului de analiza pentru reproducerea rezultatelor.

6.4 Interpretarea rezultatelor

- Dupa cum se poate observa, niciuna din probele de sol nu depaseste pragul de alerta, stabilit prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997.
- Valorile inregistrate in 2016 sunt, cu exceptia indicatorilor pH si Cd, mai mari decat cele inregistrate in 2004. Deoarece nu se cunoaste localizarea probelor de sol prelevate in 2004 (de la 5 cm si 30 cm adancime – in locatia “*spatiu verde in fata abatorului*”), nu se poate stabili o corelare certa a rezultatelor.
- Rezultatele din 2016 evidentiaza o variatie mare (uneori chiar peste 50%) a concentratiilor intre puncte diferite de prelevare de pe amplasament, de ex.:
 - Mn de la 495,89 la 820,98 mg/kg s.u.;
 - Cu de la 22,89 la 36,49 mg/kg s.u.;
 - Zn de la 59,23 la 85,4 mg/kg s.u., etc..

6.5 Concluzii

Cresterea concentratiilor poluantilor analizati nu poate fi asociata activitatii desfasurate pe amplasament, fiind mai degraba caracteristica depunerilor de pulberi antrenabile eolian, rezultate din arderea combustibililor solizi sau din halde de minereu sau steril. O posibila influenta s-ar putea datora noxelor degajate din traficul auto.

6.6 Recomandari

Luand in considerare aspectele mentionate si prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, se fac urmatoarele recomandari:

- *Pentru monitorizarea solului pe amplasament:*
 - In vederea stabilirii influentei noxelor degajate din traficul auto, se recomanda prelevarea de probe din punctul cel mai apropiat arterei

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

rutiere DN1.

- *Pentru monitorizarea apelor freatice pe amplasament:*
- Corelarea indicatorilor stabiliti pentru monitorizare prin autorizatia de gospodarie a apelor (pH, suspensii totale, CBO5, CCO-Cr, NH4+, NO2-, NO3-, Ptotal) cu indicatorii pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul 621/2014 sau standard de calitate din HG nr. 53/2009 cu modificarile si completarile ulterioare (pentru azotati).

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 intocmirea unui „**raport privind situatia de referinta**”.

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

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

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

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

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

7. CONSIDERATII REFERITOARE LA “RAPOERUL 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

7. CONSIDERATII REFERITOARE LA “RAPOERUL PRIVIND SITUATIS DE REFERINTA”

termen la articolul 22 alineatul (2). Este in interesul operatorului sa se asigure ca o astfel de cuantificare este suficient de exacta si precisa pentru a permite o comparatie semnificativa in momentul incetarii definitive a activitatilor.

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

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

7. CONSIDERATIILE REFERITOARE LA “RAPOERUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”

periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației”.

În subsecțiunea precedentă s-au prezentat clarificările pentru înțelegerea corectă a termenilor, așa cum sunt menționate în Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03 privind stabilirea “Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale”.

Au fost exemplificate clarificările pentru “**substanțe periculoase relevante**”(1) și “**posibilitate de poluare/ contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**”(2), apreciate ca relevante pentru a identifica dacă pentru amplasamentul analizat este necesară întocmirea raportului privind situația de referință.

(1) În primul rând, în activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat se utilizează produse care reprezintă sau conțin preparate chimice periculoase doar în cantitățile necesare pentru curățenie, respectiv dezinfectie, dedurizare apă și reactivi pentru stația de epurare ape uzate și pentru instalația de spălare gaze de la secția de făină proteică. Cantitățile utilizate anual din aceste produse au fost prezentate în acest raport și permit o primă constatare legată de potențialul de poluare asociată cantităților reduse utilizate.

Fisele cu date de securitate pentru aceste produse (prezentate atașat la formularul de solicitare) indică, după caz, componentii chimici periculoși și instrucțiunile de manipulare și utilizare.

Trebuie menționat că majoritatea produselor (mai puțin raticidele) se utilizează în soluții de dezinfectie și dezinsecție diluate conform prescripțiilor produsului, atenuând concentrația de substanțe periculoase până la limita evitării oricărui pericol pentru oameni și animale; în plus, soluția de curățare se diluează prin amestecul cu dejectiile la acumularea în rigolele din hale și, în final, în bazinele de stocare.

(2) Având în vedere cele de mai sus, precum și faptul că instalațiile – rigole, conducte, bazine - sunt noi și corect impermeabilizate, se apreciază ca

7. CONSIDERATII REFERITOARE LA “RAPOERUL PRIVIND SITUATIS DE REFERINTA”

putin posibila poluarea semnificativa a solului si a apelor subterane cu substantele continute in produsele folosite.

7.1 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 freactice, conform cerintelor legale in vigoare si nu este considerata necesara efectuarea unor investigatii suplimentare pentru determinarea in sol si in apa freatica a concentratiilor unor indicatorii specifici substantelor chimice continute in produsele utilizate pentru curatenie, dezinfecte, tratare ape uzate sau spalare gaze.

Intocmit: Viorica Marilena Patrascu/ Expert Auditor Principal

