



S.C TRANSAVIA S.A.

Șoseaua Alba Iulia – Cluj-Napoca

Km 11, Oiejdea, jud. Alba, România

Tel/Fax +40 258 814.466, +40 258 813.295

RAPORT DE AMPLASAMENT

SC TRANSAVIA SA

ABATOR PASARI - OIEJDEA

Amplasare: Sat Oiejdea, com. Galda de Jos

Judet Alba, ROMANIA

Februarie 2016

CUPRINS

1	INTRODUCERE	1
1.1	Context	1
1.1.1	Cadrul legal	1
1.1.2	Necesitatea innoirii autorizatiei integrate de mediu	1
1.1.3	Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA)	2
1.2	Obiective	3
1.3	Domeniu si abordare	3
2	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	5
2.1	Localizare	5
2.2	Proprietatea actuala	5
2.2.1	Categoria de folosinta a terenului	7
2.2.2	Activitati desfasurate pe amplasament	8
2.2.3	Modul de utilizare a terenului	12
2.2.4	Impact potential	14
2.3	Folosintele terenurilor din imprejurimi	14
2.3.1	Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi	14
2.3.2	Amenajari viitoare in zona	14
2.4	Utilizarea substantelor chimice	15
2.5	Topografie si geomorfologie	20
2.6	Geologie, riscuri naturale si hidrogeologie	21
2.6.1	Geologie	21
2.6.2	Riscuri naturale	22
2.6.3	Hidrogeologie	23
2.7	Hidrologie	26
2.8	Caracteristicile climatice ale zonei	26
2.9	Autorizatii curente	27
2.10	Planificarea monitorizarii	27
2.10.1	Monitorizarea emisiilor in aer	27
2.10.2	Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata si subterane	28
2.10.3	Monitorizarea emisiilor in reseaua de canalizare oraseneasca	31
2.10.4	Monitorizarea si raportarea deseurilor	31
2.10.5	Monitorizarea mediului	31
2.10.6	Monitorizarea in perioadele de functionare anormala	33
2.11	Incidente legate de poluare	33
2.12	Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile	34
2.13	Conditile cladirilor	35
2.14	Raspuns in situatii de urgenta	37
3	ISTORICUL TERENULUI	38
4	RECUNOASTEREA TERENULUI	41
4.1	Probleme identificate	41
4.2	Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri	41
4.3	Depozite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta	45
4.4	Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare	47

4.5	Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluări din folosința anterioară.....	49
4.5.1	Măsuri de precauție adoptate în faza de proiectare a modernizărilor	49
4.5.2	Planuri de închidere a amplasamentului.....	49
4.5.3	Posibile poluări din folosința anterioară.....	50
5.	DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL	51
6.	ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDĂRI.....	53
6.1	Monitorizare înainte de începerea activității.....	53
6.2	Obligații de monitorizare după începerea activității.....	53
6.3	Compararea rezultatelor monitorizării solului.....	54
6.4	Interpretarea rezultatelor.....	56
6.5	Concluzii	56
6.6	Recomandări.....	56

Lista tabele

Tabel 1:	Descrierea procesului tehnologic de abatorizare pasari.....	10
Tabel 2:	Instalații conexe.....	10
Tabel 3:	Structura suprafețelor ocupate de pe amplasamentul fermei	13
Tabel 4:	Consum de substanțe și preparate chimice.....	16
Tabel 5:	Valori de prag cf Ordin 621/2014 pt. ROMU03 - Lunca și terasele Muresului superior	25
Tabel 6:	Frecvențe de apariție a claselor de viteză a vântului	26
Tabel 7:	Monitorizarea emisiilor de la centrala termică (cf AIM nr. 21/2006, rev. 2009).....	28
Tabel 8:	Monitorizarea efluentului stației de epurare	29
Tabel 9:	Monitorizare ape pluviale.....	29
Tabel 10:	Monitorizarea deșeurilor	31
Tabel 11:	Monitorizarea variabilelor de proces.....	33
Tabel 12:	Caracteristici constructive ale clădirilor	35
Tabel 13:	Cantități de deșuri generate în 2015.....	41
Tabel 14:	Amenajări pentru stocarea temporară a deșeurilor.....	43
Tabel 15:	Depozite.....	45
Tabel 16:	Stocarea substanțelor chimice pe amplasament	46
Tabel 17:	Structuri subterane	49
Tabel 18:	Structuri supraterane	50
Tabel 19:	Zone în care se recomandă prelevarea de probe	50
Tabel 20:	Modelul conceptual.....	51
Tabel 21:	Compararea rezultatelor monitorizării solului în 2016 și 2004	55

Lista figuri

Figură 1:	Plan de încadrare în zonă.....	5
Figură 2:	Schema fluxului tehnologic.....	8
Figură 3:	Plan de situație (cf. CF 30778/ Galda de Jos)	13
Figură 4:	Localizarea satului Oiejdea.....	20
Figură 5:	Delimitarea corpurilor de apă subterană în b.h. Mures	24
Figură 6:	Plan de amplasament cu traseele rețelelor de canalizare.....	47

ANEXE:

Anexa 1: Plan de încadrare în zonă

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

Anexa 3: Certificat de înregistrare al elaboratorului (Viorica-Marilena Patrascu) în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția 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 de amplasament, a fost intocmit ca parte a documentelor care constituie solicitarea de innoire a autorizatiei integrate de mediu, in conformitate cu cerintele *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale* (art. 22, al. 2-5) si ale Ordinelor Ministeriale 818/2003, 36/2004 si 1158/2005.

Raportul de amplasament are ca scop evidentierea situatiei de referinta a amplasamentului folosit pentru instalatii listate in anexa 1 a *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, la punctul 6. "Alte activitati",

Subpunctele:

6.4: „a) *Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcasa 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 consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi*”.

1.1.2 Necesitatea innoirii autorizatiei integrate de mediu

Prezenta solicitare si raport de amplasament se inainteaza in scopul innoirii autorizatiei integrate de mediu existente, valabila pana la data de 31 martie 2016.

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=100.948mp, inscris in CF70338/Galda de Jos.

1. INTRODUCERE

1.1.3 Informatii despre autorul raportului de amplasament (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	Nr. respingeri studii pentru protecția mediului
..							
201.	PĂTRAȘCU VIORICA MARILENA Bd. Corneliu Coposu nr. 5 bl. 103 sc. 1 et 7 ap 35 sector 3 Telefon 0733 988 911 0748 111 226 Email marilena.patrascu@yahoo.com	Bucuresti	-	13.04.2010 Evaluare reinnoire 16.07.2015 Reinnoire certificat cu data 17.07.2015	RM, RIM, BM, RA RM, RIM, BM, RA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani Certificat de înregistrare valabil 5 ani	

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

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

CUI: RO17752407,

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

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

Administrator: Viorica-Marilena Patrascu

Tel.: 0733 988 911; 0748 111 226

E-mail: marilena.patrascu@yahoo.com

Colaboratori

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

D-na Daniela Varga

Responsabil Protectia Mediului

S.C. TRANSAVIA S.A.

1. INTRODUCERE

Tel.: 0755050 202

E-mail: mediu@transavia.ro

1.2 Obiective

Principalul obiectiv al raportului 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.

Raportul a fost intocmit pe baza datelor existente privind starea anterioara si actuala a terenului precum si pe baza investigatiilor suplimentare efectuate in zona amplasamentului.

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

1. INTRODUCERE

Capitolul 5 – Dezvoltarea unui “Model conceptual”

Capitolul 6 – Analize, mod de interpretare si recomandari

2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

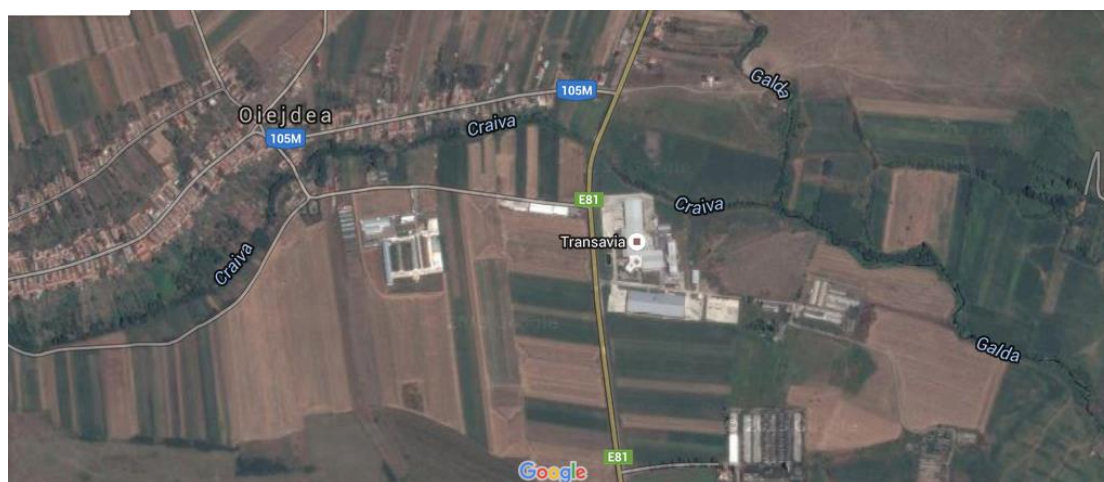
2.1 Localizare

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.

Conform in scrisului CF 70338/ Galda de Jos, terenul pe care amplasat abatorul are o suprafata totala de 100.948 mp cu categorie de folosinta

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

„arabil”, este amplasat pe parcela 490/1 si are numarul topografic 1468/1.

Scurta prezentare a dezvoltarii abatorului

(Extras din prezentarea detaliata din capitolul 3)

Abatorul initial al societatii a fost construit in 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 si 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 realizata si o sectie de faina proteica pentru prelucrarea resturilor de abatorizare si a altor subproduse ce nu sunt destinate consumului uman.

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

Fata de activitatile de abatorizare reglementate prin Autorizatia integrata de mediu nr. SB 21 din 30.03.2006, S.C. TRANSAVIA S.A. a efectuat demersurile legale in vederea realizarii unor extinderi necesare optimizarii proceselor de pe amplasament, constand din construirea unor spatii tehnice anexe aferente abatorului, respectiv:

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

Aprobari pentru realizarea modificarilor

Realizarea modificarilor mentionate s-a derulat in perioada 2008 – 2009, in baza urmatoarelor acte relevante d.p.d.v. al protectiei mediului:

- Accept favorabil transmis de catre ARPM Sibiu cu scrisoarea nr. 59/08.01.2009 la solicitarea TRANSAVIA privind modificarea

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

fluxului tehnologic pentru prelucrarea deșeurilor de abatorizare în vederea obținerii făinii proteice de calitate superioară;

- Stampila B „face obiectul procedurii de mediu, fara 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.

Incadrare IPPC

Conform legislației în vigoare, Abatorul de pasări Oiejdeea face parte din categoriile de activități industriale pentru care este necesară obținerea autorizației integrate de mediu, încadrându-se la punctul „**6. Alte activități**”, **Subpunctele:**

6.4: „a) *Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 tone carcăse pe zi*” și

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

Operatorul activităților este S.C. TRANSAVIA S.A.

2.2.1 Categoria de folosință a terenului

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

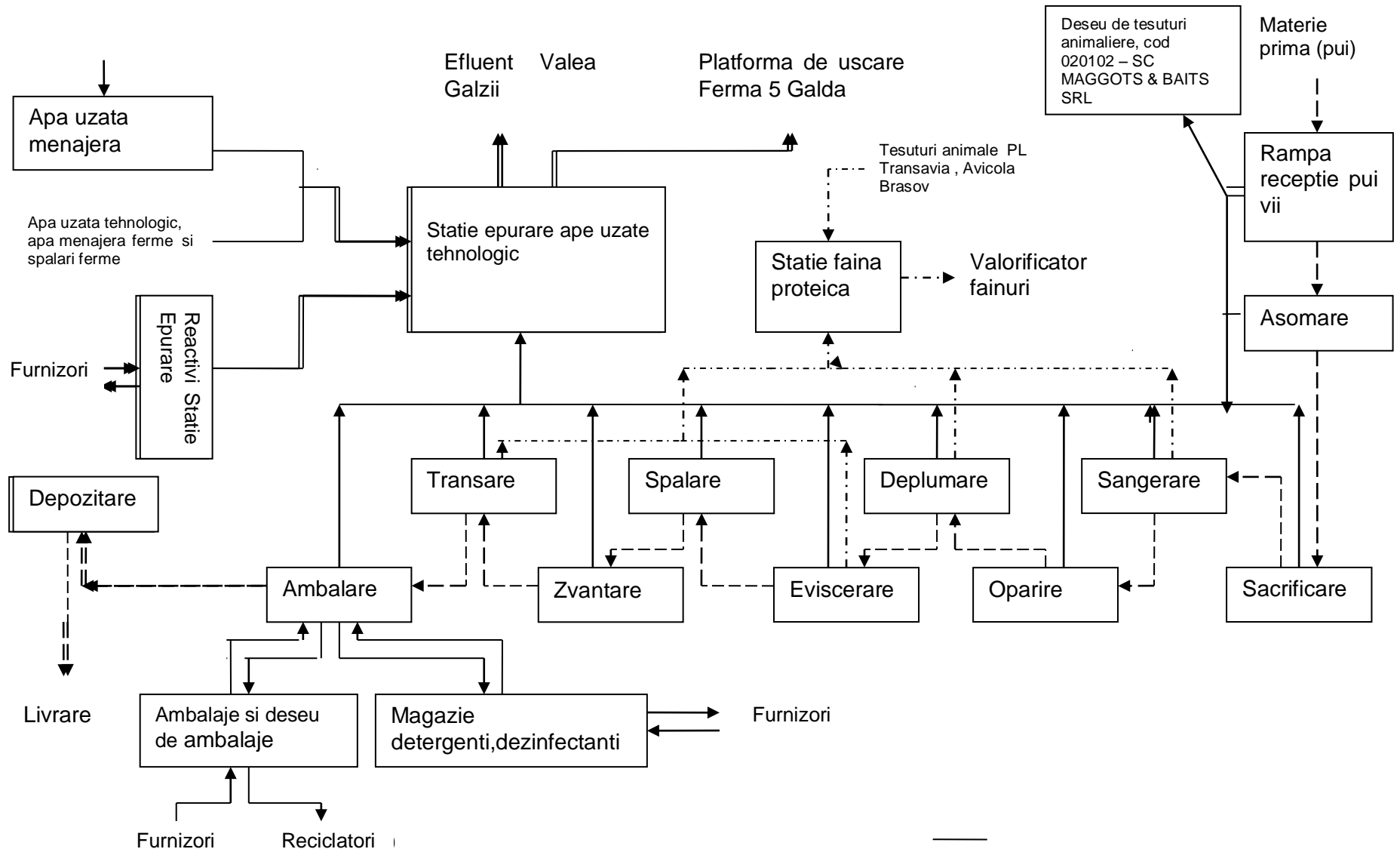
Terenul pe care functioneaza abatorul de pasari din Oiejdea detinut de S.C. TRANSAVIA S.A. este amplasat in intravilan, fiind incadrat cu categoria de folosinta arabil, conform inscrisului din Cartea Funciara nr. 30778/ Galda de Jos. Structura suprafetelor utilizate pe acest teren este prezentata in tabelul nr. 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/metal.
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 sistem 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 întregi 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 considerata 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 reseaua de magazine 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> <ul style="list-style-type: none"> - faina de sange - cca.1.200kg/zi; - faina de pene – 6.500 kg/zi; - faina de carne – 15.500 kg/zi si

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Numele instalatiei	Descrierea instalatiei
	- grasime de pasare de cca. 8.400 kg/zi.
Statia de frig	Este amplasata in cladire separata de cea a abatorului. Racirea se realizeaza pe baza de amoniac si glycol.
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. 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></p> <p>Pentru asigurarea agentului termic exista 2 centrale murale amplasate astfel: una atelierul mecanic – capacitate 24 KW si una la biroul de facturare capacitate 24 KW. La birourile din sediul administrativ agentul termic este asigurat de un grup termic avand o capacitate de 2*129KW.</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> <p>Este echipata cu un separator de produse petroliere SEP PLUS 1000, dimensionat pentru 4,5 l/s, apele sunt directionate catre statia de epurare ape uzate industrial.</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 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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - oxigenului lichid in rezervor de 9 989 litri, - azotului lichid in rezervor de 9 989 litri , precum si pentru stocarea - bioxidului de carbon in rezervor de 11000 litri, <p>pentru reseaua de distributie gaze necesare in hala de productie.</p>
Magazii	<p>Magazie nr. 1</p> <p>Magazia nr. 1 a fost construita pentru depozitarea navetelor de plastic in vederea igienizarii si refolosirii. Magazia este alcatuita dintr-o structura</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Numele instalatiei	Descrierea instalatiei
	<p>metalica acoperita cu panouri termoizolante tristrat, prevazuta cu iluminat electric.</p> <p>Magazie nr. 2 Pentru depozitarea ambalajelor din plastic si carton, s-a prevazut magazia 2. Aceasta este alcatuita dintr-o structura metalica acoperita cu panouri termoizolante tristrat. Este prevazuta cu curent electric pentru iluminat.</p>
Post de transformare	<p>Pentru alimentarea cu energie electrica a abatorului 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 este 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 face din exterior.</p>
Statie de epurare ape uzate	<p>Asigura epurarea apelor uzate produse pe amplasament si a celor aduse de la ferme ale SC TRANSAVIA SA. Si este descrisa in detaliu in sectiunea 5.3.4 din formularul de solicitare.</p>

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: Structura suprafețelor ocupate de pe amplasamentul abatorului

Nr.	Destinație	Suprafața [mp]	Referințe
1.	2.	3.	4.
70338	Total teren	100.948	
70338-C1	Hala abator si depozit produse congelate	9.426	Structura metalica si inchidere cu panouri sandwich
70338-2	Corp administrativ	1.035	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
	Total suprafata construita	13.354	

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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).

Vecinatatile obiectivului sunt:

- Nord – teren agricol si paraul Cricau
- Vest - DN1 Alba Iulia -Cluj Napoca
- Est – teren agricol
- Sud – Fabrica de procesare Transavia

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

Obiectivul este situat in bazinul hidrografic Mures, pe malul drept al paraului Cricau, amonte de confluenta acestuia cu paraul Galda.

Distanta fata de cursurile de apa sunt:

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

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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, 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.

2.4 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 R)	Cantitati utilizate/ stocate	Ponderea (%) 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	C(coroziv), R34, R50	7000 kg (stocata)	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. Clorura ferica (1) 3. Polielectrolit unifloc (1) 4. Praestol 858 bis (1) 5. Hidroxid de sodiu – lesie 100% (1 si 2)	1. C; R34, R31; S28, S45, S50, S61 2. Xn; R34-31; S26-39 3. - 4. Xi, N; R36, R41, R50, R38 5. C(coroziv), R35	Consum total 2015: 1. 275 kg 2. 65.083kg 3. 75 kg 4. 2.900 kg 5. 36.665 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 si pe platforma betonata, in spatiu securizat, neacoperit. Nu prezinta risc semnificativ prin natura si cantitatea utilizata.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Cantitati 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>Detergenti:</p> <p>1. Autoclean (A-clean 305)</p> <p>2. Ariel alfa</p> <p>3. Divo cip</p> <p>4. P3-MIP CA</p> <p>5. Pardoclean industrial</p> <p>6. Detergent geamuri</p> <p>7. Lemon Fresh</p> <p>8. Pardoclean Fresh</p>	<p>1. Caustic; R34; S26, S28, S36/39, S45</p> <p>2. Xn, N, O, Xi; R22, R41, R50, R 38, R36, R36/38, R8, R37/38</p> <p>3. -</p> <p>4. C; R35</p> <p>5. C;R35; S1, S2, S20, S24/25, S26, S27/28, S35, S36/37/39, S45, S47/49, S64</p> <p>6. -</p> <p>7. Xi; R36, S2, S24, S25, S25, S35, S39, S46, S47/49, S64</p> <p>8. R11, R36, R38, R41, R50, R67</p>	<p>Consum anual 2015:</p> <p>2689 kg + 1450 litri</p>	<p>100% in apa uzata</p>		<p>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</p>	<p>Se pastreaza in magazie inchisa, in spatiu special amenajat</p> <p>Nu prezinta risc semnificativ nici prin natura sa si nici prin cantitatea utilizata/stocata.</p>
<p>Dezinfectante:</p> <p>1. NIROKLAR S55</p> <p>2. NEOSEPTAL PE 15</p> <p>3. NEOFORM PLUS</p>	<p>1. C, R34; S 26, S27, S28, S36/37/39, S45</p> <p>2. O, C; R5, R7, R8, R10, R20/21/22, R35, R50; S26, S36/37/39,</p>	<p>Consum anual 2015:</p> <p>Cantitati totale de subst. dezinfectante:</p> <p>22936 kg si 187 litri</p>	<p>Idem</p>	<p>Nu trebuie sa ajunga in canalizare daca nu este diluat sau neutralizat. Cand se</p>		

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Cantitati utilizate/ stocate	Ponderea (%) 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>4. NEOMOSCAN S11 – agent de inalbire pe baza de Cl</p> <p>5. OX-VIRIN sau</p> <p>6. VIROCID (utilizat in 2015; inlocuit cu OX-VIRIN in 2016)</p>	<p>S45/49, S3/7, S27/28</p> <p>3. C, Xn; R34, R50; S26, S27/28, S36/37/39, S46</p> <p>4. C; R35, R36, R38, R41, R50; S26, S27, S28, S36/37/39, S45</p> <p>5. C, O, Xn; R8, R10, R34; S2, S3/7, S13, S36/37/39, S45</p> <p>6. C, Xi, Xn; R10, R20/21/22, R34, R42/43, R50; S61, S60, S2, S13, S20/21, S23, S24, S26, S28, S35, S36/37/39, S38, S42, S45</p>			<p>utilizeaza in scopul pt. care a fost produs, produsul nu are efecte adverse asupra mediului. A se vedea Fisa cu date de securitate anexata</p>	<p>riscuri pentru mediu.</p>	
<p>Gaze tehnologice:</p> <p>1. Bioxid de carbon</p> <p>2. Azot</p> <p>3. Oxigen</p>	<p>1. CO₂; gaz neinflamabil, netoxic</p> <p>2. N₂; gaz neinflamabil, netoxic</p> <p>3. O₂; O; R8; S17</p>	<p>Cantitati variabile in functie de caracteristicile de ambalare dictate de produs.</p> <p>Consum 2015:</p> <p>1. Azot lichid - 15 401 SM3</p> <p>2. Bioxid de carbon - 18 014 kg</p> <p>3. Oxigen lichid - 27 844 SM3</p>	<p>% in aer</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Furnizor: Air Liquid, care asigura alimentarea obiectivului si mentenanta/intretinerea instalatiilor de productie si distributie: CO₂, N₂, O₂.</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Cantitati utilizate/ stocate	Ponderea (%) 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.
Materii prime pt instalatie dedurizare apa 1. tablete sare 2. fosfat trisodic	1. – 2. Xi; R36/38	Consum 2015: 1. 600 kg 2. 150 kg	In produs (apa dedurizata) In deseu -slam	Nu este cazul	Nu este cazul	

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.5 Topografie si geomorfologie

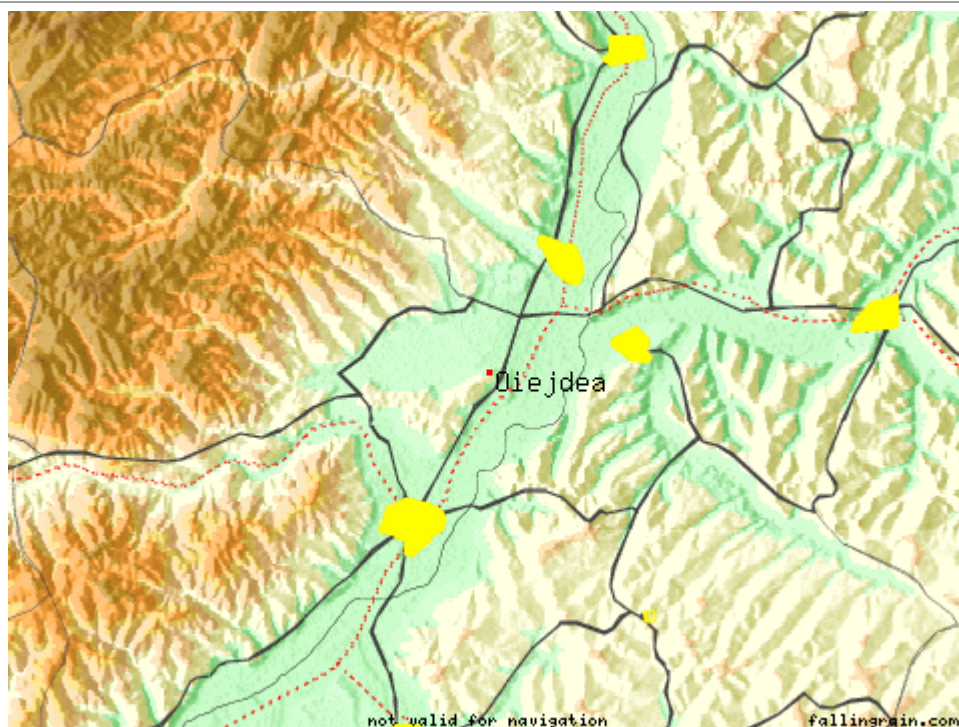
Din punct de vedere al reliefului si topografic, zona se încadrează ramei nord-vestice a Bazinului Transilvaniei, în proximitatea contactului acestuia cu promotoriul reprezentând Munții Trascăului, caracterizata de depozite pliocene și cuaternare dispuse în structuri anticlinale și sinclinale, orientate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

In anul 2003 amplasamentul a facut obiectul unui studiu geotehnic (realizat de catre S.C. Negoita S.R.L.), ale carui concluzii sunt prezentate, alaturi de informatiile generale din alte surse academice si ANAR, in sectiunile care urmeaza.

Figură 4: Localizarea satului Oiejdea

Oiejdea, coordonate geografice

Lat (DMS)	46° 8' 60N	Long (DMS)	23° 37' 60E	Altitudine (metri)	233
Populatia aproximativa pe o raza de 7 km: 6531					



Localitati invecinate

Vest	Nord	Est	Sud
<u>Cricau</u> (3.4 nm)	<u>Galda de Jos</u> (2.1 nm) <u>Galdisoara</u> (2.1 nm)	<u>Coslariu</u> (2.1 nm) <u>Gara Coslariu</u> (2.3nm)	<u>Barabant</u> (3.6 nm) <u>Pariu Iovului</u> (3.6 nm) <u>Totoiu</u> (2.1 nm) <u>Sintimbru</u> (1.2 nm)

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul se incadreaza in zona de lunca cu o dezvoltare larga pe malul drept al raului Mures la

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

contactul acesteia cu un umar de terasa.

Terenul din zona amplasamentului prezinta o panta accentuata pe directia sud-vest – nord-est, cu o diferenta de cca 4,00m, conform cotelor topografice. In urma efectuarii observatiilor directe pe teren se constata ca acesta este stabil nefiind depistate fenomene fizico-geologice majore (forma sau urme de alunecare).

Lucrarile de sistematizare pe verticala de pe amplasament au fost proiectate si executate incat sa conserve gradul ridicat de stabilitate si sa asigure un drenaj corect al apelor din incinta.

2.6 Geologie, riscuri naturale si 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 Oiejdea, in care este inclus amplasamentul, se situeaza, din punct de vedere geologic, la limita marii unitati geotectonice denumita Bazinul (Depresiunea) Transilvaniei.

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Perioada cuaternara si-a adus aportul prin depunerea discordanta a unor depozite neomogene, de grosime variabila de origine aluviala si deluvio-proluviale. In zona studiata, 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 (terciar) 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 (terciar) 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 mineralizată: reziduu fix 260 mg/l, cu caracter slab agresiv față de metale și cu caracter neagresiv față de betoane.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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.

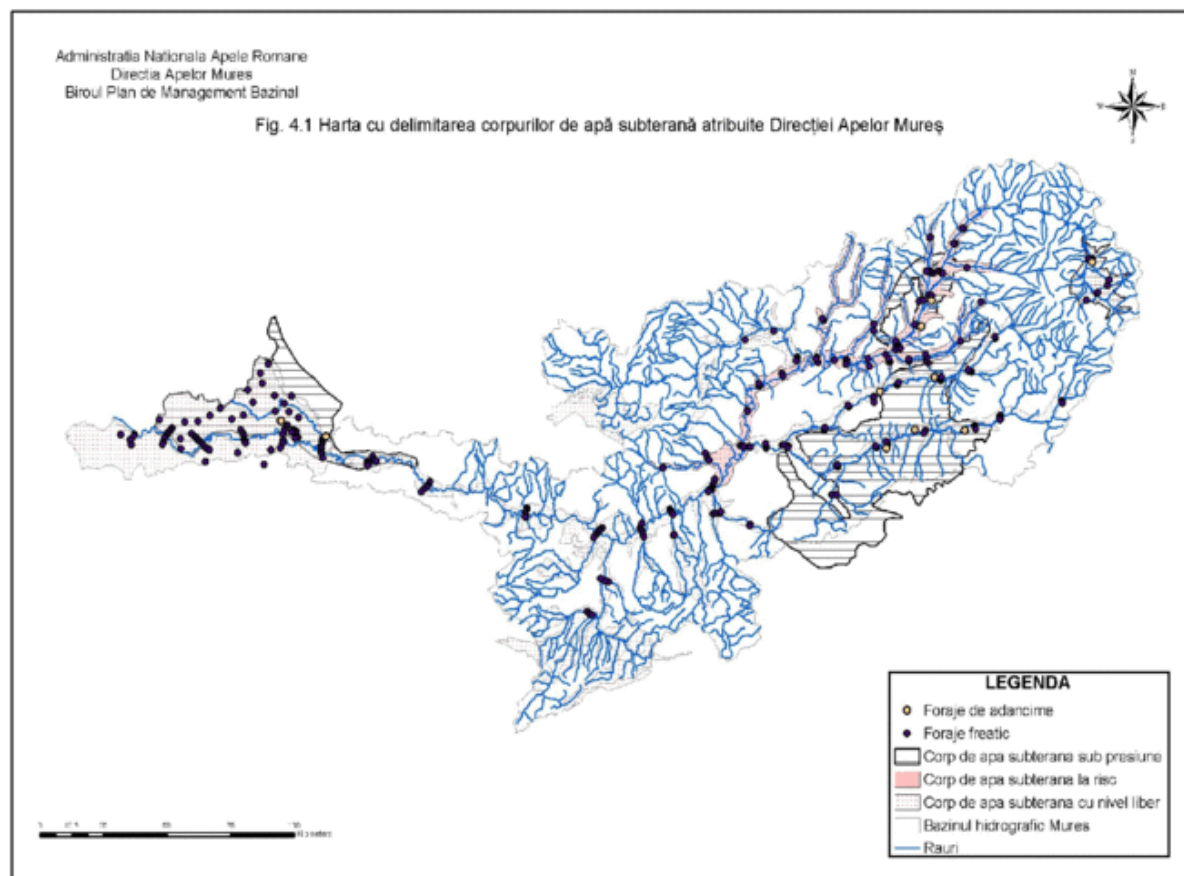
Debitele specifice au valori de 1,8 l/s/m (cel mai frecvent 1,2 l/s/m), coeficientii de filtrație prezintă valori de până la 100 m/zi, iar transmisivitățile, până la maxim 600-700 m²/zi.

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.

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI



Tabel 5: Valori de prag cf Ordin 621/2014 pt.

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:

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

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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 detineurmatoarele autorizatii, dintre care unele sunt aflate in prezent in procedura de revizuire (AGA si AIM):

- Autorizatie de gospodarie a apelor emisa de catre A.N. "Apele Romane", A.B..A.Muresnr 208/2009.
- Autorizatie integrata de mediu nr. SB21/30.03.2006.
- Autorizatie sanitara.
- Autorizatie sanitar-veterinara.
- Autorizatie ISCIR.

Operatorul detine, de asemenea, contracte pentru preluarea utilitatilor de la furnizori pentru energie, gaz si apa, prezentate in anexa nr. 9 a solicitarii de innoire a autorizatiei integrate de mediu si contracte de servicii de preluare deseuri prezentate in anexa nr. 10 a solicitarii.

2.10 Planificarea monitorizarii

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

2.10.1 Monitorizarea emisiilor in aer

Conform celor mentionate in sectiunea 5.1, procesul de abatorizare propriu zis nu contine 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 si statia de epurare sunt nesemnificative. Masuratorile efectuate 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).

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

In concluzie, nu este necesara instituirea unui program special de monitorizare a emisiilor in aer, in afara celui necesar pentru intretinerea instalatiilor de ardere din centrala termica.

Obligatii de monitorizare a emisiilor in aer

Tabel 7: Monitorizarea emisiilor de la centrala termica (cf AIM nr. 21/2006, rev. 2009)

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 NOx SO2 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 din anul 2015 si a raportatilor catre APM (inclusiv RAM) din perioada 2012-2014, in perioada mentionata 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

Categoria apei/ Punctul de emisie	Parametrul	Metoda de analiza*	Frecvența de monitorizare	Tip proba	Observatii epurate/
Ape uzate epurate/ Inainte de evacuarea in emisar – pr. Galda	pH	SR ISO 10523-2012	De doua ori pe luna (24 probe/an)	Momentana	Punctul de prelevare probe de apa: la iesirea din statia de epurare din bazinul bi-compartimentat de 3 mc
	Supensii totale	SR EN 872/2005			
	CBO5	Metoda Respirometrica			
	CCO-Cr	SR ISO 6060/96			
	Amoniu	Metoda Merck 14752			
	Reziduu fix	STAS 9187-84			
	Substante extractibile	SR 7587-96	Lunar (12 probe/an)		
	Azotati	Metoda Meck 14773, 109713	Trimestrial (4 probe/an)		
	Azotiti	Metoda Merck 14776			
	Fosfor total	Metoda Merck 14848			
Detergenti	Metoda Merck 102552				

*Metodele de analiza corespunzatoare standardelor mentionate au caracter orientativ, putand fi folosite alte metode daca se demonstreaza ca acestea au aceeasi sensibilitate si limita de detectie.

Tabel 9: Monitorizare ape pluviale

Punct de masura	Parametru	Metoda de analiza	Frecvența de monitorizare	Tip proba	Observatii
La iesirea din separatoare de produse petroliere	Produse petroliere	Standard	Nu s-a stabilit	Proba momentana	Apele evacuate in pr. Cricau

Realizarea monitorizării emisiilor in 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.

Intercomparari in ultimii 3 ani

In anul 2012, intercompararea a fost realizata cu “Laboratorul de Monitorizare

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Factori de Mediu” din Cluj-Napoca al Companiei de Cai Ferate “CFR” S.A. Bucuresti.

In anul 2013, intercompararea a fost realizata cu “Laboratorul de analize fizico-chimice si biotoxicologice” al Centrului de Mediu si Sanatate din Cluj-Napoca.

In anul 2014, intercompararea a fost realizata cu “Laboratorul Analize Ape Statia de Epurare” al Companiei de Apa Somes din Cluj-Napoca.

Rezultatele monitorizarii emisiilor in ape de suprafata

Rezultatele monitorizarii evacuarilor de ape uzate epurate in pr. Valea Galzii releva urmatoarele:

- In anii 2011 si 2012 s-au inregistrat depasiri ale concentratiei medii anuale fata de limitele stabilite prin NTPA 001/2005 la un singur indicator: azotati. Conform RAM 2012, depasirile inregistrate se datoreaza unor defectiuni tehnice care au fost remediate in cel mai scurt timp posibil, dar si unor cauze imposibil de prevenit, de ex. socul de presiune care determina intreruperea/ desetarea programului de epurare, cauzand dezechilibre in procesul de epurare (faza de nitrificare/ denitrificare).
- Din anul 2013, nu s-au mai inregistrat depasiri ale valorii medii anuale a concentratiei la niciun indicator.

Rezultatele monitorizarii apelor pluviale

In perioada 2012-2015 (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. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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
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;
- retea de canalizare este noua si bine intretinuta nepermitand exfiltratii de ape uzate care sa patrunda in sol si in panza freatica;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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

Obligatii de monitorizare sol (cf. AIM nr. SB21/2006, revizuita in 2010)

Frecventa de monitorizare:

in anul 2016 se vor reface analizele pentru urmele de poluanti in sol. Rezultatele analizelor pentru urme de poluanti in sol se vor compara cu valorile de referinta. Orice crestere semnificativa a concentratiilor de poluanti specifici va fi raportata autoritatilor pentru protectia mediului, titularul avand obligatia luarii masurilor necesare de remediere.

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"
- 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. La data intocmirii prezentei solicitari 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".

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.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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 11: 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
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 (cf. AIM SB21/2006, revizuita in 2010)

- *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**, revizuibil anual si actualizabil in cazul unor modificari.*

2.11 Incidente legate de poluare

Conform Rapoartelor Anuale de Mediu intocmite pentru perioada 3011-3015, 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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).

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 genereaza un impact semnificativ asupra biodiversitatii, deoarece ocupa o suprafata relativ mica, care nu

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

producemodificari ale suprafetelor acoperite de paduri, mlastini, corpuri de apa, nu se altereaza habitate, nu se produc influente asupra speciilor de plante sau animale incluse in Cartea Rosie sau cu importanta economica.

Se apreciaza ca activitatea abatorului nu are impact asupra zonelor protejate mentionate, deoarece nu se gaseste in vecinatatea acestora si nici nu genereaza emisii semnificative de poluanti.

2.13 Conditiiile cladirilor

Caracteristicile constructive alecladirilor sunt prezentate succint in tabelul 12.

Tabel 12: Caracteristici constructive ale cladirilor

Nr.	Destinatie	Suprafata [mp]	Caracteristici constructive
1.	2.	3.	4.
70338	Total teren	100.948	
70338-C1	Hala abator si depozit produse congelate	9.426	Structura metalica si inchidere cu panouri sandwich
70338-2	Corp administrativ	1.035	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
	Total suprafata construita	13.354	

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

structura:

- 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 hibrizi 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 spălări 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 proteică

Aprobari pentru realizarea modificărilor

Realizarea modificărilor menționate 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 evaluarea 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*”.

Avand in vedere finalizarea recenta a acestor lucrari, solicitarea de reinnoirea autorizatiei integrate de mediu, care insoteste prezentul raport privind situatia de referinta, include modificarile survenite de la data revizuirii autorizatiei integrate de mediu emise anterior.

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 13: Cantitati de deseuri generate in 2015

Tip de deșeu	Cantitate anuala estimata	Cod/ categorie	Mod stocare temporara
1	2	3	4
ambalaje de hartie si carton	19.939 kg	150101	
ambalaje de materiale plastice	14.111 kg	150102	
ambalaje contaminate	50 kg	15 01 10*	VA – in vrac, incinta acoperita
deseu de tesuturi animaliere - cadavre pasari (puii morti pe timpul transportului)	24 540 kg	020102	
namol in surplus statie epurare	372 mc	020204	stocat pe platforma betonata la Ferma nr.5 Galda
deseuri menajere	532 mc	200301	in pubele depozitate in loc special amenajat
deseuri care nu se preteaza consumului sau procesarii	0 kg	020203	
tuburi fluorescente cu continut de Hg	49 kg	200121*	in pubele/ containere metalice in loc special amenajat
deseuri DEEE, casate, generate ocazional	13 kg	200136	In cutie, in magazine
deseuri DEEE, casate, generate ocazional	-	200133*	
ape uleioase de la separatoare hidrocarburi (ulei/apa)	aprox. 150 kg	130507*	In recipient metalic

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tip de deșeu	Cantitate anuală estimată	Cod/categorie	Mod stocare temporară
1	2	3	4
alte uleiuri de motor transmisie și ungere	480 kg	130208*	În recipient metalic
deseuri de metale feroase (din casari și întreținere)	2.100 kg	200140	Grupat
Resturi de abatorizare – subproduse care nu sunt destinate consumului uman			
deseu de la abatorizare - tesuturi animaliere	8.301.352,4 kg	Cf art.2 alin 2 –	Colectare separată pe categorii: pene, sange, alte produse în recipiente de INOX și tranfer la secția de faină proteică
deseu de tesuturi animaliere (oua sparte Incubatie - subproduse categ.III nedestinate consumului uman)	21 938,4 kg	subprodusele se exclude de la prevederile Legii 211/2011 .	

Amenajari pentru stocarea temporara a deșeurilor

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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tabel 14: 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 stationaare 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 - cca. 1.200 kg/zi;
- faina de pene – 6.500 kg/zi;
- faina de carne – 15.500 kg/zi si
- grasime de pasare de cca. 8.400 kg/zi.

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 15: Depozite

Depozite de ambalaje si depozit de produse	
Magazii	Magazie nr. 1 Magazia nr. 1 a fost construita pentru depozitarea navetelor de plastic in vederea igienizarii si re folosirii. Magazia este alcatuita dintr-o structura metalica acoperita cu panouri termoizolante tristrat. Este prevazuta cu iluminat electric. 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.
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)	Instalatia de stocare - vaporizare lichide este destinata stocarii si vaporizarii : <ul style="list-style-type: none">- oxigenului lichid in rezervor de 9989litri,- azotului lichid in rezervor de 9989 litri, precum si pentru stocarea- bioxidului de carbon in rezervor de 11 000 litri pentru retea de distributie gaze necesare in hala de productie. 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
Depozitul de amoniac	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.

Alte substante chimice utilizate pe amplasament

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 inchise, 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.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tabel 16: 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) Clorura ferica (1) Polielectrolit unifloc (1) Praestol 858 bis (1) Hidroxid de sodiu – lesie 100% (1 si 2) 	<p>In cladirea statiei de epurare sau in spatiu amenajat pe platforma betonata.. Nu prezinta risc semnificativ prin natura si cantitatea utilizata.</p>
<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 	
<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) 	<p>Se pastreaza in magazine inchisa, in spatiu special amenajat</p> <p>Nu prezinta risc semnificativ nici prin natura sa si nici prin cantitatea utilizata/stocata.</p>
<p>Materii prime pt instalatie dedurizare apa</p> <ol style="list-style-type: none"> tablete sare fosfat trisodic 	<p>Stocate in incinta inchisa.</p>
<p>Gaze tehnologice:</p> <ol style="list-style-type: none"> Bioxid de carbon Azot Oxigen 	<p>Furnizor: Air Liquid, care asigura alimentarea obiectivului si mentenanta/ intretinerea instalatiilor de productie si distributie: CO₂, N₂, O₂.</p>
<p>Materii prime pt instalatie dedurizare apa</p> <ol style="list-style-type: none"> tablete sare fosfat trisodic 	<p>Stocate in incinta inchisa.</p>
<p>Amoniac, glicol la statia de frig.</p>	<p>Statia de frig este amplasata in cladireseparata de cea a abatorului.</p> <p>Amoniacul este 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>

4.4 Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare

Debite de ape uzata

Prin documentatia depusa pentru obtinerea unei noi autorizatii de gospodarire a apelor, beneficiarul a solicitat modificarea debitelor de apa uzata epurata evacuata in paraul Galda (Valea Galzii).

Conform breviarului de calcul din documentatia depusa pentru obtinerea unei noi autorizatii de gospodarire a apelor, debitul de apa uzata este:

- $Q_{uzimed} = 900,67 \text{ mc/zi} / 24 \text{ ore} = 37,52 \text{ mc/h} = 10,4 \text{ l/s}$
- $Q_{uzimax} = 1200 \text{ mc/zi} = 50 \text{ mc/h} = 13,85 \text{ l/s}$ – capacitatea maxima a statiei de epurare
- $Q_{uzimin} = 720,53 \text{ mc/zi} = 30,02 \text{ mc/h} = 8,31 \text{ l/s}$
- $Q_{omax} = 100 \text{ mc/h} = 27,7 \text{ l/s}$

Din care:

- $Q = 9,7 \text{ mc/zi}$ apa uzata fecaloid menajera rezultata in cadrul obiectivului
- $Q = 862,62 \text{ mc/zi}$ apa uzata tehnologica rezultata in cadrul obiectivului
- $Q = 28,35 \text{ mc/zi}$ apa vidanjata menajera si tehnologica, de la fermele beneficiarului

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.

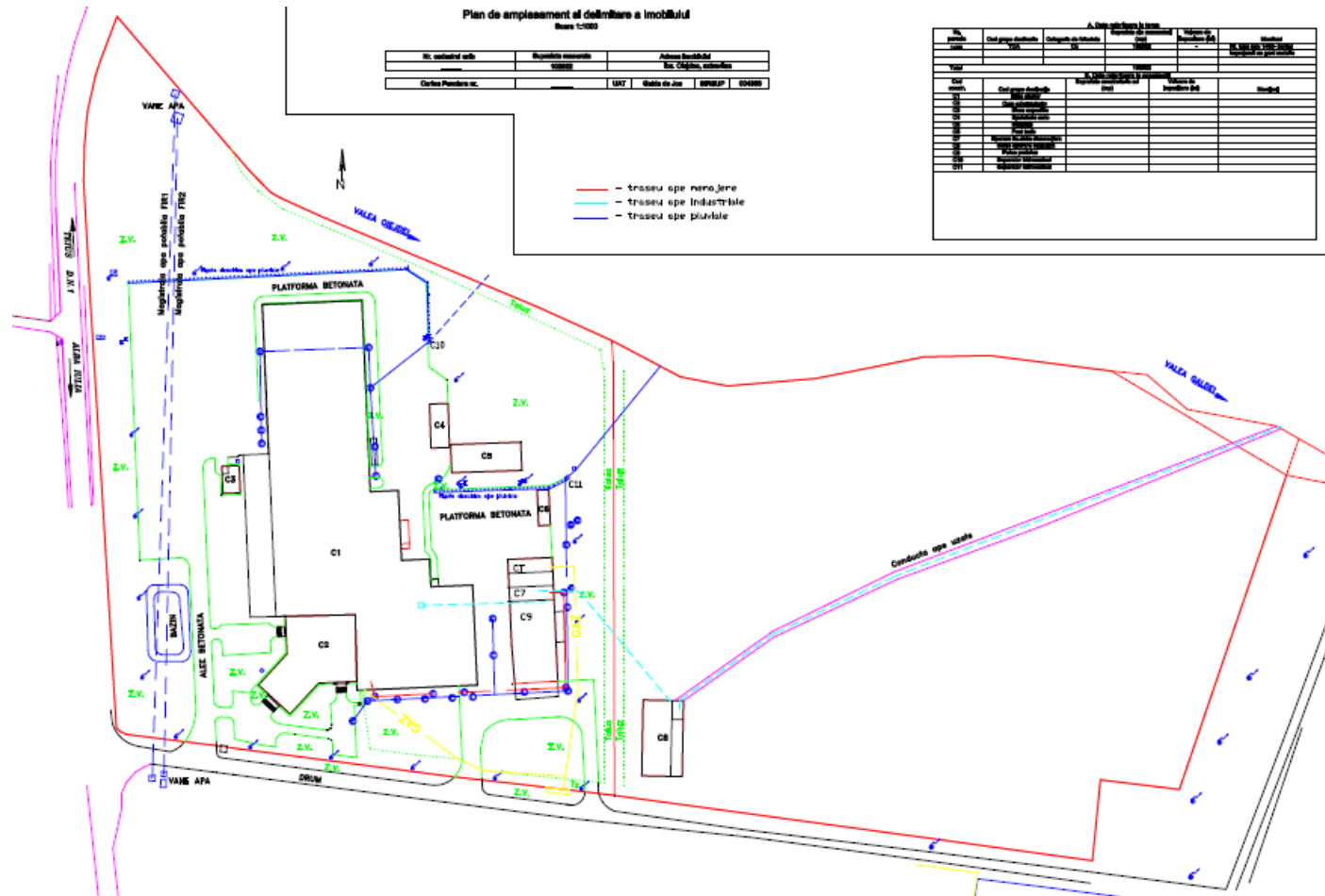
Apele pluviale se colecteaza prin sisteme separate de canalizare, sunt supuse epurarii prin separatoare de produse petroliere cu filtru de carbune si se evacueaza in pr. Cricau.

Trasee de canalizare pe amplasament

Traseele canalizarilor de ape uzate fecaloid-menajere, tehnologice si pluviale sunt prezentate in figura de mai jos.

Figură 6: Plan de amplasament cu traseele retelelor de canalizare

4. RECUNOASTEREA TERENULUI



4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.5 Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluari din folosinta anterioara

4.5.1 Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare a modernizarilor

Conform informatiilor prezentate si in formularul de solicitare, la proiectarea lucrărilor de constructii si 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 inchidere 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 poluarilor 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:

Tabel 17: Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din
---------------------	----------	-----------------------------

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

		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 18: 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 19: 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 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 după zece ani de desfășurare a 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 20: Modelul conceptual

5. DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

Sursa	Cale	Receptor
Stocarea/ tratarea apelor uzate	prin sol, datorita infiltrarii	Sol Panza freatica

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

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

6.1 Monitorizare inainte de inceperea activitatii

Calitatea solului

Calitatea solului a fost determinata in anul 2004 prin doua probe de sol, luate din aceeasi 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 2010s-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";
- 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

Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 208/2009 nu stabileste in sarcina beneficiarului monitorizarea apelor freatice.

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

6.3 Compararea rezultatelor monitorizarii solului

Rezultatele monitorizarii solului in anii 2004 si 2016 sunt comparate in tabelul urmator 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 21: Compararea rezultatelor monitorizarii solului in 2016 si 2004

Nr. Crt.	Parametru/ [U.M.]	Valorideterminate in 2004		Valorideterminate 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

- După cum se poate observa, niciuna din probele de sol nu depășește pragul de alertă, stabilit prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997.
- Valorile înregistrate în 2016 sunt, cu excepția indicatorilor pH și Cd, mai mari decât cele înregistrate în 2004. Deoarece nu se cunoaște localizarea probelor de sol prelevate în 2004 (de la 5 cm și 30 cm adâncime – în locația “*spatiu verde in fata abatorului*”), nu se poate stabili o corelare certă a rezultatelor.
- Rezultatele din 2016 evidențiază o variație mare (uneori chiar peste 50%) a concentrațiilor între 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 concentrațiilor poluanților analizați nu poate fi asociată activității desfășurate pe amplasament, fiind mai degrabă caracteristică depunerilor de pulberi antrenabile eolian, rezultate din arderea combustibililor solizi sau din halde de minereu sau steril. O posibilă influență s-ar putea datora noxelor degajate din traficul auto.

6.6 Recomandari

Luând în considerare aspectele menționate și prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile, se fac următoarele recomandări:

- Stabilirea, cu acordul Agenției pentru Protecția Mediului Alba, a locațiilor (identificabile în coordonate STEREO '70) pentru prelevarea probelor de sol, astfel încât să fie relevante pentru activitatea desfășurată pe amplasament, inclusiv pentru zonele potențial afectate

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETAREA REZULTATELOR, RECOMANDARI

de traficul auto desfasurat pe amplasament si in afara acestuia.

- In vederea stabilirii influentei noxelor degajate din traficul auto, se recomanda prelevarea de probe din punctul cel mai apropiat arterei rutiere DN1.
- In situatia confirmarii cresterii concentratiilor de poluanti datorati traficului auto, se recomanda stabilirea unor masuri limitative ale functionarii motoarelor pe durata stationarii pe amplasament.

Intocmit: Viorica Marilena Patrascu/ Expert Auditor Principal

