

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

**SC POLARIS MEDIU SRL
Depozit conform de deșeuri
Amplasare: Târgu Jiu
ROMANIA**

Ianuarie 2019

CUPRINS

1	INTRODUCERE.....	1
1.1	Context.....	1
1.1.1	Cadrul legal.....	1
1.1.2	Necesitatea obtinerii unei noi autorizatii integrate de mediu.....	3
1.1.3	Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA).....	4
1.2	Obiective.....	4
1.3	Domeniu și abordare.....	5
2	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	6
2.1	Localizare.....	6
2.2	Proprietatea actuala.....	6
2.3	Utilizarea terenului.....	6
2.3.1	Categoria de folosinta a terenului.....	6
2.3.2	Activitati desfasurate pe amplasament.....	6
2.3.3	Modul de utilizare a terenului.....	7
2.3.4	Impact potential.....	9
2.4	Folosintele terenurilor din imprejurimi.....	11
2.4.1	Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi.....	11
2.4.2	Amenajari viitoare in zona.....	11
2.5	Utilizarea substantelor chimice.....	11
2.6	Topografie, relief și clima.....	11
2.7	Geologie, hidrogeologie și hidrologie.....	13
2.8	Autorizatii curente.....	13
2.9	Planificarea monitorizarii.....	14
2.9.1	Monitorizarea emisiilor in aer.....	14
2.9.2	Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata și subterane sau in canalizari.....	14
2.9.3	Monitorizarea zgomotului.....	20
2.9.4	Monitorizarea și raportarea deseurilor.....	20
2.9.5	Monitorizarea mediului.....	20
2.9.6	Monitorizarea și raportarea deseurilor.....	23
2.9.7	Monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic.....	23
2.9.8	Monitorizarea in perioadele de functionare anormala.....	37
2.10	Incidente legate de poluare.....	37
2.11	Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile.....	37
2.12	Conditiiile cladirilor.....	37
2.13	Raspuns in situatii de urgenta.....	38
3	ISTORICUL TERENULUI	39
4	RECUNOASTEREA TERENULUI.....	42
4.1	Probleme identificate.....	42
4.2	Subproduse și deseuri generate/ Zone interne de depozitare.....	42
4.3	Depozite/ Alte depozitari de substante chimice și zone de folosinta.....	45
4.4	Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare.....	45
4.5	Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluari din folosinta anterioara.....	47
4.5.1	Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare a modernizarilor.....	47

4.5.2	Planuri de inchidere a amplasamentului	47
4.5.3	Posibile poluări din folosința anterioară	48
5	DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL.....	49
6	ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI.....	51
6.1	Monitorizarea solului	51
6.2	Monitorizare apelor subterane freatice	51
6.3	Concluzii	53
6.4	Recomandari	54
7	Consideratii generale și specifice referitoare la „Raportul privind situația de referință”	56
7.1	Consideratii generale	56
7.2	Consideratii specifice	58
7.1	Concluzie.....	59

Lista tabele

Tabel 1: Structura suprafețelor ocupate pe amplasamentul fermei	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2: Consum de substanțe și preparate chimice.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3: Monitorizarea emisiilor de la incineratoare (cf. AIM nr. 7 /10.06.2009, revizuita în 12.09.2016).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4: Rezultatele monitorizării emisiilor de la incinerator (2009-2017)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5: Monitorizarea deșeurilor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6: Rezultatele monitorizării imisiilor în perioada 2009-2017	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7: Valori de referință pentru forajele de monitorizare a apelor subterane freatice (cf. AIM nr. 7/2009, revizuita în 2016)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8: Valori de prag pentru corpurile de apă subterană ROCR01 și ROCR07	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9: Valori de prag pentru toate corpurile de apă subterană cf Ordin 621/2014	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10: Standarde de calitate ale apelor subterane	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11: Evaluarea conformării cu cerințele BAT pentru monitorizarea deșeurilor/ subproduselor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12: Evaluarea conformării cu cerințele BAT pentru monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13: Evidența subproduselor și deșeurilor generate și managementul acestora	43
Tabel 14: Cantități de deșeurii generate și utilizarea acestora	44
Tabel 15: Cantități de cadavre incinerate și cenușa rezultată.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 16: Structuri subterane	47
Tabel 17: Structuri supraterane	48
Tabel 18: Zone în care se recomandă prelevarea de probe	48
Tabel 19: Modelul conceptual.....	50

Lista figuri

Figura 1: Plan de încadrare în zonă.....	Error! Bookmark not defined.
Figura 2: Schema fluxului tehnologic.....	Error! Bookmark not defined.
Figura 3: Plan de situație.....	Error! Bookmark not defined.
Figura 4: Plan de amplasament cu traseele rețelelor de canalizare.....	46

Abrevieri

AIM	Autorizatie Integrata de Mediu
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
BAT	Cea mai Buna Tehnica Disponibila
CMA	Concentratie maxima admisa
HG	Hotararea Guvernului României
OUG	Ordonanta de Urgenta a Guvernului
RA	Raport de Amplasament
VLE	Valoare limită in emisie

1 INTRODUCERE

1.1 Context

1.1.1 Cadrul legal

Prezentul raport a fost întocmit în conformitate cu cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale conținute în art. 12 al. (1), lit. d) și e), ca parte a documentelor care constituie documentația pentru înnoirea Autorizației integrate de mediu nr. 52 din 11.03.2009, obiectivul "Depozitul conform de deșeuri Tg. Jiu", operator SC POLARIS MEDIU SRL.

Activitatea desfășurată în cadrul Depozitului conform de deșeuri intră sub incidența Legii nr. 278/2013, anexa 1.punctul 5.4 – *"Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte"*.

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

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

Descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației

Este prezentată atât în solicitarea pentru obținerea/ înnoirea autorizației integrate de mediu, cât și **raportul de amplasament**

La întocmirea raportului privind caracteristicile amplasamentului – raport de amplasament - sunt aplicate prevederile Ordinului ministrului mediului nr. 818/2003, nr. 36/2004, nr. 1158/2005 și nr. 3970/ 2012.

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

Raportul privind situația de referință

Conform art. 22 (2) din Legea nr. 278/ 2013, **acest raport** este necesar *"în situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației"*

De asemenea, la al.3 al art. 22 se menționează ca *"Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității"*

Cerințele de referință ale rapoartelor privind situația de referință sunt

1. INTRODUCERE

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

Cerintele de continut din Legea nr. 278/ 2013 - art. 22 al. (3)-(5) pentru **Raportul privind situatia de referinta**, sunt:

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

Prezentul raport a fost elaborat tinand cont de cerințele legale mai sus mentionate, precum și de următoarele prevederi legale:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr 265/2006, completată și modificată prin OUG nr 164/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicata;
- Ordonanța de urgență nr. 74 din 17 iulie 2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completata prin HG nr 210/2007;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinul ministrului mediului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- HG nr 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul ministrului mediului nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

1. INTRODUCERE

- Legea nr.104/ 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- NTPA-002/2005 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare și direct în stațiile de epurare și HG 210/2007;
- NTPA-001/2005 aprobat prin HG nr 188/2002, modificat și completat prin HG nr 352/2005 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și HG 210/2007
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificările și completările prin HG 1079/2011;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Ordinul ministrului mediului nr 3299/ 2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 (M.O. nr. 127/21.02.2014) pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației; Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

1.1.2 Necesitatea obținerii unei noi autorizații integrate de mediu

Prezenta solicitare și raport privind situația de referință a amplasamentului se înaintea în scopul înnoirii Autorizației integrate de mediu existente nr. 52 din 11.03.2009, valabilă până la data 11.03.2019, pentru obiectivul "Depozitul conform de deșeurii Tg. Jiu", operator SC POLARIS MEDIU SRL (*Anexa 2-1*).

Obiectivul a fost construit inițial de SC UEG Mediu SRL și preluat de SC POLARIS MEDIU SRL. Autorizația integrată de mediu a fost transferată de la SC UEG Mediu SRL la SC POLARIS MEDIU SRL prin decizia ARPM Craiova nr. 6266/22.06.2011 (*Anexa 2-2*).

La data emiterii autorizației, era în funcțiune compartimentul C1, compartiment a cărei capacitate este acum epuizată în proporție de 100%, fiind în curs de închidere. În anul 2016 a început construirea compartimentului C2 de depozitare deșeurii, ce este operabil în prezent. Concomitent cu acest compartiment s-a mai construit:

- un nou bazin de levigat cu capacitatea $V = 900$ mc, amplasat lângă bazinul existent și în legătură cu acesta, având rol de bazin de siguranță;
- un zid de sprijin din gabioane umplute cu piatră cu $L = 170$ m) ce permite drenarea și stabilizarea versantului, concomitent cu protecția lucrărilor nou construite față de eroziunea de suprafață.

Detalii privind lucrările executate sunt prezentate în Anexa A-3 – Dotări ale depozitului conform de deșeurii.

Lucrările pentru compartimentul 2 au început în anul 2015 și s-au executat după Proiect nr. 50/2016 elaborat de BIGREEN ENGINEERING INFRASTRUCTURE S.R.L., din sat Orlești, comuna Orlești nr.82, sector VinOrlești, jud. Valcea.

Execuția lucrărilor a fost asigurată de Asocieria IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L - IRIDEX GROUP CONSTRUCTII S.R.L.

Finanțarea lucrărilor a fost asigurată de POLARIS MEDIU SRL.

Lucrările mai sus prezentate au fost executate în baza următoarelor acorduri/avize/certificate:

- Acord de mediu activității IPPC nr. 9 din 29.11.2007 (*Anexa nr. 5.1*)

1. INTRODUCERE

- Aviz de Gospodărirea apelor nr. 15/30.03.2017 (*Anexa nr. 5.2*), și a Avizului de gospodărire a apelor nr.149/mai 2008 modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 152/1.09.2007, privind " Depozit conform pentru deșeuri menajere Tg. Jiu, județul Gorj" emis de ANAR

- Autorizației de construire nr. 610/9.06.2016 emisă de Primăria Municipiului Tg. Jiu cu respectarea avizelor obtinute conform prevederilor Certificatului de urbanism nr. 833/10.06.2016 emis de Primăria Municipiului Tg. Jiu pentru "Extindere Depozit ecologic" și a Certificatului de urbanism nr. 1544/27.10.2016 emis de Primăria Municipiului Tg. Jiu pentru " Construire bazin de levigat" (*Anexa nr.5.3*).

Lucrările au fost finalizate in trim. II 2017, conform Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor (Proiectarea și executia lucrărilor de constructii pentru celula 2 a Depozitului conform de deșeuri Târgu Jiu) nr. 1 din 19.05.2017, inregistrat la Primăria Municipiului Tg. Jiu cu nr. 167/15-06.2017 (*Anexa nr. 5-4*).

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

Contractul pentru intocmirea raportului de amplasament (RA) privind situatia de referinta a fost incheiat cu SC **VALMASTERA CONSULTING SRL** inregistrată la pozitia 731 din Registrul National al Elaboratorilor de studii pentru protectia mediului (RM, RIM, BM, EA) (*Anexa 1-1*).

Pentru elaborarea prezentului raport s-a colaborat cu d-l Florea Gabriel Cornel Ovidiu, expert evaluator principal, inregistrat la pozitia 116 din Registrul National al Elaboratorilor de studii pentru protectia mediului (RM, RIM, BM, RA, RS), cu certificat valabil (*Anexa 1-2*).

Datele necesare elaborării documentației au fost puse la dispoziție de personalul din cadrul S.C. POLARIS MEDIU S.R.L.:

- Certificat de inregistrare seria B nr. 2306048 eliberat in 05.05.2011;
- Cod unic de inregistrare RO17346/24.05.2005
- Act constitutiv actualizat prin mentiunea nr. 8868 din 13.04.2011
- Nr. de ordine in registrul comertului J18/683/20.08.2007
- *Certificat constatator nr. 24713/20.07.2018 (prezentat in Anexa nr.2).*

Responsabil de mediu: Dănescu Cristian

Tel.: 0727 716 254

E-mail: danescu83@yahoo.com

1.2 Obiective

Principalul obiectiv al raportului este constituirea unui punct de plecare atat pentru stabilirea conditiilor de conformare, cat și 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 și ale vulnerabilitatii sale;
- sa furnizeze dovezi ale investigatiilor și masurilor intreprinse anterior in domeniul protectiei mediului.

1. INTRODUCERE

Evaluarea amplasamentului are în vedere realizarea următoarelor obiective specifice:

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

Zona analizată cuprinde atât amplasamentul instalației și vecinătățile acestuia care pot fi afectate de activitatea desfășurată pe amplasament, cât și suprafețele de teren pe care a fost aplicat fertilizatorul organic provenit din fermă.

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

1.3 Domeniu și abordare

Raportul este împărțit în următoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere

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

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

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

Capitolul 5 – Dezvoltarea unui “Model conceptual”

Capitolul 6 – Analize, mod de interpretare și recomandări

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

2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1 Localizare

- Depozitul conform de deșeuri Tg. Jiu este amplasat în punctul Dealul Calului, în intravilan, în nordul orașului Târgu Jiu, la cca 7 km de acesta, într-o zonă industrială, la 400 m distanță de Fabrica de ciment CRH conform Plan de situație și Plan de încadrare în zonă.
- Accesul auto și pietonal se face din șoseaua asfaltată DN67D Târgu Jiu - Baia de Aramă și mai departe pe un drum pietruit care a deservit fosta carieră de argilă.
Distanța față de DN 67D este de cca. 1.000 m.
- Distanța față de cea mai apropiată locuință din localitatea Bârsești, este de cca. 450 m.

2.2 Proprietatea actuala

- Drept de proprietate: din punct de vedere administrativ, terenul pe care se află depozitul, aparține Consiliului Local Târgu - Jiu
- Drept de folosință: terenul este concesionat de firma POLARIS MEDIU SRL conform Adeverinței nr. 6215/6.02.2007 eliberată de Primăria Municipiului Târgu Jiu, P.V. nr.9956/1.03.2007 de predare (Primăria Municipiului Târgu Jiu) - primire SC UEG MEDIU SRL) teren, Contract de concesiune nr. 434741/07.12.2006 și Act aditional nr. 7/27.10.2015 la acesta (*Anexa nr. 4*)

2.3 Utilizarea terenului

2.3.1 Categoria de folosinta a terenului

În prezent, amplasamentul are folosinta de teren: neproductiv (conform Certificat de urbanism nr. 833/10.06.2016 emis de Primăria Municipiului Târgu Jiu pentru "Extindere depozit ecologic celula 2" și Certificat de urbanism nr. 1544/27.10.2016 emis de Primăria Municipiului Târgu Jiu pentru "Construire bazin levigat" (*Anexa nr. 5.3*))

Destinația terenului conform PUZ: amenajare platformă ecologică pentru depozitarea deșeurilor din punctul "Dealul Calului".

Depozitul este amplasat pe un strat gros de argila marnoasa și prafoasa conform fișelor de foraj (*Anexele nr. 20 și 21*).

2.3.2 Activitati desfasurate pe amplasament

În amplasamentul Depozitului conform de deșeuri Tg. Jiu se desfășoară în prezent următoarele procese distincte:

1. Depozitarea propriu-zisă a deșeurilor, ce se desfășoară în două zone distincte:
 - a. Depozitul de deșeuri menajere – activitatea IPPC
 - b. Hala de utilaje cu suprafața de 600 mp, amplasată pe o platforma betonată de 1.000 mp și prevăzută cu zone de depozitare selectivă a deșeurilor, dotată cu rastele, zone îngrădite, zone acoperite, containere metalice, activitate ce face obiectul Autorizației de mediu nr. 37/16.03.2009, valabilă până la 16.03.2019 și pentru care s-a depus documentația pentru reinnoire. (*Anexa nr. 2-3*).

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2. Activități în cadrul ariei de servicii (recepție și evidență deșeuri, administrare depozit, spălare roți autogunoiere, funcționare stații de epurare, monitorizare).

Activitatea se desfășoară în baza următoarelor acte de reglementare:

- Autorizația Integrată de Mediu nr. 52/11.03.2009, emisă de ARPM Craiova valabilă până la 10.03.2019 (*Anexa nr. 2.1*) ;
- Decizia ARPM Craiova nr. 6266/22.06.2011 –transfer autorizație integrată de mediu de la UEG MEDIU SRL la POLARIS MEDIU SRL (*Anexa nr. 2.2*)
- Autorizația de Mediu nr. 37/16.03.2009, valabilitate 16.03.2019 (*Anexa nr.2.3*) ;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 09.05.2017 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 64/29.03.2017 emisă de ANAR (*Anexa nr. 6*);
- Licența nr. 4382 din 11.09.2018 clasa I pentru : Activitatea de administrare a depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similar, emisă de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, valabilă până la 11.09.2023 (*Anexa nr. 7*)
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 20446 din 29.12.2008 emisă de ISU "Lt. Col. Dumitru Petrescu" jud. Gorj (*Anexa nr. 8*)
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, înregistrată la Agenția Națională Antidrog sub numărul 2693/1521140 din 25.07.2008 (*Anexa nr. 9*)

Schema generală de funcționare a operatorului Depozitului conform de deșeuri este prezentată în *Anexa 2.1*.

2.3.3 Modul de utilizare a terenului

Suprafața totală ocupată de depozitul conform pentru deșeuri menajere este de 37,9 ha

Documentația de fundamentare a construcției depozitului conform de deșeuri prevedea realizarea a 6 compartimente de depozitare deșeuri cu o suprafață totală de 115.700 mp și un volum total de 1.925.310 mc, precum și a unei stații de epurare levigat – *Tabel 2.1* de mai jos

Tabel 2.1 – Caracteristici compartimente de depozitare deșeuri

	COMPARTIMENTE			
	C1	C2	C3	C4-C5- C6
Suprafața totală a depozitului, inclusiv drumuri, canale de gardă, diguri	31.550 mp	40.640 mp	43.510 mp	
Suprafața activă	28.550 mp	37.240 mp	41.910 mp	107.700 mp
Volum compartiment	203.358 mc	509.750 mc	714.396mc	
Volum terasamente	7.128 mc	2.178 mc	8.892 mc	
Lungime dig perimetral	396 m	121 m	494m	
Lungime dig compartimentare	344 m	344 m	344 m	
Hmed a compartimentului	17,78 m	19 m	20 m	
Lungime drenuri absorbante	1.317 m	1.405 m	1.398 m	
Lungime dren colector	195 m	61 m	1127 m	
Durata de funcționare	4 ani	10 ani	14 ani	
Cantitatea medie anuală de levigat	1.410 mc	11.801 mc	18.683mc	
Cantitatea medie lunară de levigat	117 mc	983 mc	1.558 mc	
Cantitatea medie zilnică de levigat	3,86 mc	32 mc	51 mc	

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Compartimentele se realizează succesiv., compartimentele C4, C5, C6 – prin supraînălțarea depozitului cu 20 m peste compartimentele C1, C2, C3, ajungându-se în final la o înălțime de 40 m coloană deșeuri. :

Volum compartiment C4	497.810 mc
Hmed a compartimentului C4	20 m
Durata de funcționare	4 ani
Cantitatea medie anuală de levigat	1.410 mc
Cantitatea medie lunară de levigat	117 mc
Cantitatea medie zilnică de levigat	3,86 mc

Dotările pot fi grupate pe următoarele categorii:

- Incinta de depozitare
- Aria de servicii
- Lucrări de protecția mediului

I. **Incinta de depozitare a deșeurilor**

- Depozitul propriu zis**, cu o suprafața totală de 115.700 mp și volum total de 1.925.310 mc, ce va fi format din 6 compartimente (C1÷C6) - detalii la pct. 1 din *Tabelul A13.1 din Anexa 13*
- Diguri perimetrare și diguri de compartimentare** - detalii la pct. 2 din *Tabelul A13.1 din Anexa 13*.

II. **Aria de servicii – detalii in Tabelul A13.1 din Anexa 13**

- Cabină poartă,
- Cabină cântar (construcție de prefabricate cu o suprafață de 30 mp) și platformă electronică de cântărire. Platforma are capacitatea de a cântări 60 t, cu dimensiuni de 3,0x15,0 m. Pentru monitorizarea cantitatilor de deșeuri platforma este prevăzută cu softul operațional necesar creării unei baze de date
- Sediul administrativ, realizat din cabine prefabricate, care asigură spații pentru birouri și grupuri sanitare, având o suprafață de cca 75 mp
- Hală de utilaje cu suprafața de 600 mp și platforma betonată de 1.000 mp. Hala este o construcție metalică (europofile, cu pereți din panouri termoizolante, acoperi din panouri termoizolante din tablă zincată, iar înălțimea utilă este de 8,5 m, având suprafața totală de 630 mp.
- Drumuri de acces și platforme: 6.715,30 mp (drumuri asfaltate și platforme) și 4.450 mp (drumuri pietruite)
Drumurile de acces interioare sunt:
 - drumuri de acces la depozitul propriu zis de deșeuri menajere - drum asfaltat;
 - drumuri de acces la aria de servicii - drum asfaltat;
 - drumuri de acces la bazinul de levigat, bazinul de apă pluvială și stația de epurare a levigatului - drum pietruit;
 - drum pe coronamentul digului - drum pietruit.
- Platformă betonată pentru spălarea roților (cu dimensiunile 6,0x11,0 m), sub care este amplasat deznisipatorul și separatorul de grăsimi
- Rețea internă de alimentare cu apă racordată la rețeaua orasenească
- Rețea internă de canalizare ape uzate menajere
- Post trafo: cu o capacitate de 630 KVA
- Stație mobilă de carburanți tip SMDC - EF01.
- Parcare pentru mașinile personalului și utilaje

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- Lucrări de împrejmuire
- Spații verzi, cu rol peisagistic :2.294 mp

III. **Lucrări de protecția mediului**– detalii in Tabelul A13.1. din Anexa 13

- ✓ 2 bazine colector pentru levigat cu volum de 850 mc, respectiv 900 mc;
- ✓ Bazin colector (cămin probă) pentru apa tratată (permeat) cu o capacitate de 4 mc;
- ✓ Cămin colector concentrat, cu o capacitate de 8 mc;
- ✓ Bazin colector apă pluvială: 500 mc. In acest bazin sunt colectate apele pluviale provenite din rigolele de la drumurile din incinta, de pe platforma asfaltată;
- ✓ Stație pentru tratarea levigatului cu o capacitate de 60÷90 mc/zi;
- ✓ Stații epurare ape menajere, automate (2 buc), cu o capacitate de 1,2 mc/zi fiecare;
- ✓ 3 foraje de observație, 2 cu adâncimea de 20 m și unul de 30 m;
- ✓ Hidranți exteriori de incendiu;
- ✓ Sistem colectare gaze depozit, in curs de realizare;
- ✓ Canale de garda și reprofilare canale existente (Cn1 și Cn2)
- ✓ Lucrări de protecție și apărare împotriva eroziunii de suprafață și a alunecărilor de teren superficiale de pe latura Vestica a noii celule C2 - zid de sprijin din gabioane umplute cu piatra cu L=170m.
- ✓ Lizieră de protecție naturală, pe trei dintre laturi – pădure de foioase.

2.3.4 Impact potential

Impactul asupra calitatii aerului ambiental

Obiectivul este realizat in conformitate cu tehnologiile de depozitare a deșeurilor, acest lucru diminuand la maxim impactul asupra mediului social, economic si asupra calitatii vietii.

Functionarea obiectivului se realizeaza cu respectarea cu strictete a legislatiei in vigoare din punct de vedere al protectiei mediului si sanatatii populatiei.

Activitatile derulate in cadrul amplasamentului au evidentiat in urma monitorizarii un impact minor asupra mediului in amplasament si in imediata vecinatate.

Impactul asupra solului și calitatii apelor subterane

Referitor la impactul direct asupra solului și freaticului, se tine seama de informatiile prezentate in formularul de solicitare, conform carora:

- i) baza compartimentelor de depozitare C1 și C2 este impermeabilizată și este executat sistemul de drenare și colectare a levigatului;
- ii) sistemul de canalizare a apelor uzate menajere este verificat periodic;
- iii) drumurile de acces, platforma de 1000 mp din zona Halei de producție, parcare masinilor personalului si utilajelor sunt betonate și in aceste condiții, apele de spalare nu contin cantitati mari de poluanti,
- iv) sistemul de colectare a apelor pluviale va fi bine intretinut, facand improbabila aparitia de exfiltratii,
- v) se va mentine curatenia riguroasa in jurul platformei de 1000 mp pentru a preveni venirea in contact a apelor meteorice cu eventuale deșeuri. In acest fel, se diminueaza riscul de poluare a apelor freatice.

Referitor la impactul asupra solului, sunt luate următoarele măsuri:

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- a). baza compartimentelor de depunere deșeuri este impermeabilizată și este funcțional didtemul de drenare li colectare levigat;
- b) reactivii utilizati in procesul de tratare a levigtului sunt depozitati in ambalajele proprii și in spatii inchise in conditii de siguranta (*Foto 2.1. de mai jos*)



Foto 2.1: Depozitare reactivi

- c). Societatea are in dotare o stație mobilă de distribuție carburanți (motorină) tip SMDC-EFOI, necesară pentru alimentarea utilajelor in timpul exploatării, compusă din:
- rezervor cilindric, metalic, cu pereți dubli, cu un compartiment, amplasat intr-un container metalic inchis, cu un volim de 16 mc;
 - cuvă de retenție, structură metalică
 - indicatoare de nivel carburant rezervor, limitator de umplere, pompă de livrare.
- d). Pentru eliminarea posibilitatii ca deșeurile sa fie imprastiate de vant s-au luat urmatoarele masuri:
- realizarea taluzurilor de pamant ce inchid incinta de depozitare
 - imprejmuire din plasa de sarma cu H = 2 m și cu perdea vegetala pe tot perimetruldepozitului;
 - acoperirea periodica a deșeurilor bine compactate;
 - inaltimea maxima a depozitului va fi de 40 m, iar a primei celule de 20 m.
 - realizarea unei perdele forestiere, in curs de dezvoltare

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Conform informatiilor prezentate in formularul de solicitare (sectiunea 5.3), nu se produce nici o descarcare directa de ape uzate in apele de suprafata.

Apele uzate menajere sunt epurate in 2 mini stații de epurare, iar cele tehnologice (de la spalarea roților autogunoierelor sunt trecute prin separator de grăsimi și deznisipator. Levigatul este epurat in stația de epurare de pe amplasament. punctul de evacuare a apelor uzate epurate se află la circa 400 m față de pâraul laz.

Impactul generat de zgomote și vibratii

Datorita masurilor de protectie prevazute (prezentate in formularul de solicitare, sectiunea 8), contributia la zgomotul ambiental este neglijabila. In plus, distanta de la amplasament la zone rezidentiale este de peste 1 km, distanta prevazuta pentru astfel de folosinte in Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificarile din Ordinul MS nr.994/2018).

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.4 Folosintele terenurilor din imprejurimi

2.4.1 Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi

Depozitul de deșeuri este amplasat într-o incintă industrială, la 400 m distanță de Fabrica de ciment CRH conform Plan de situație și Plan de încadrare în zonă și are următoarele vecinătăți:

- la Nord: pădure de fag și carpen de pe versantul Dealul Calului aparținând Ocolului Silvic Târgu Jiu; platforma CHR (fosta LAFARGE CIMENT S.A.)
- la Nord-Vest : depozitul de deșeuri de azbociment
- la Est: teren aparținând Consiliului Local Tg. Jiu; stația tehnică C.F. Bârsești;
- la Vest; pădure de carpen și fag de pe versantul Dealul Calului aparținând Ocolului Silvic Târgu Jiu;
- la Sud: pădure de carpen și fag de pe versantul Dealul Calului aparținând Ocolului Silvic Târgu Jiu.

2.4.2 Amenajări viitoare în zona

Nu sunt prevăzute amenajări viitoare în zona, mai cu seamă pentru folosința rezidențială, sau care ar putea avea de suferit având în vedere potențialul disconfort produs de depozitarea deșeurilor.

Depozitul de deșeuri este inclus în PUZ-ul municipiului Tg. Jiu.

2.5 Utilizarea substanțelor chimice

Substanțele chimice folosite în procesul de tratare a levigatului sunt:

- acid sulfuric și hidroxid de sodiu pentru regularizarea pH-ului în bazinul de regularizare a pH-ului și în bazinul de apă tratată. În prezent se folosește numai acid sulfuric.
- detergent pentru curățarea membranelor (produsele RO Cleaner ecoA, pH alcalin și RO Cleaner ecoC, pH acid).

Acestea sunt păstrate în ambalajele originale și depozitate în spații închise (a se vedea fig.2.1 de mai sus)

De asemenea se folosește motorină pentru utilaje care se depozitează în stația mobilă de carburant. Stația este un rezervor cilindric, metalic, cu pereți dubli, cu un compartiment, amplasat într-un container metalic închis, cu un volum de 16 mc

Annual se folosesc circa 100 tone de acid sulfuric și pentru curățarea membranelor stației se folosește circa 50 ml detergent/ota de funcționare.

Sunt disponibile fișele cu date de securitate (*Anexa 22*).

2.6 Topografie, relief și clima

Zona de amplasare este la poalele Munților Parâng, în cuprinsul Podișului Getic, în depresiunea subcarpatică Tg-Jiu – Câmpu Mare din cadrul Subcarpaților Gorjului la nord de confluența Amaradiei Pietroase cu Jiul. Această depresiune este delimitată pe latura E și V de dealuri subcarpatice de mică altitudine, puternic ravenate de numeroase pârauri care curg în zonă. De-a lungul riului Jiu, care curge pe

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

directia N - S, se intinde terasa joasă și lunca aluvionară de virstă cuaternară (halocen), larg dezvoltată pe stânga albiei (E). Formațiunile geologice ce alcătuiesc relieful deluros al zonei sunt de natură pelitică, argilo-marmooasă și aparțin pliocenului de la exteriorul Carpatilor. Depozitele pleistocenului superior de terasă înaltă se întâlnesc în zona de platou din E orașului Tg-Jiu, spre satele Preajba, Drăgoieni și în zona Amaradiei, având vârsta cuaternară.

Versantii văii Jiului, în special cei dinspre Dealul Târgului sunt alcătuiți din depozite argilo-marmooase cu intercalatii nisipoase de virstă pliocenă. Nu se semnalează existența unor bogății naturale ale solului sau subsolului.

Lunca Jiului este mărginită la vest de pîntenul Dealu Târgului, care coboară domol, de la nord spre sud, până la podul rutier și feroviar de pe Sușita. În continuare, pe dreapta Sușitei, urmează Dealul Calului, o prelungire a Dealului Bârsești, format din puternice straturi marno-argiloase.

Natura solului este aluvionară, ca atare de slabă rezistență nepropice unor construcții de mari proporții, cu multe nivele.

Depozitul conform de deșeuri Tg. Jiu este amplasat în și este construit pe amplasamentul unei vechi cariere de argilă din care s-a extras materie primă pentru fabrica de ciment însă, în care s-au depozitat timp de peste 30 de ani deșeuri ușor levigabile de azbociment.

Depozitul conform de deșeuri Tg. Jiu este amplasat în Dealul Calului, în intravilan, în nordul orașului Târgu Jiu, la cca 7 km de acesta, într-o zonă industrială, la 400 m distanță de Fabrica de ciment CRH conform Plan de situație și Plan de încadrare în zonă și are următoarele vecinătăți:

- la Nord: pădure de fag și carpen de pe versantul Dealul Calului aparținând Ocolului Silvic Târgu Jiu; platforma CHR (fosta LAFARGE CIMENT S.A.)
- la Nord-Vest : depozitul de deșeuri de azbociment (*Foto 1.1* de mai jos)
- la Est: teren aparținând Consiliului Local Tg. Jiu; stația tehnică C.F. Bârsești;
- la Vest; pădure de carpen și fag de pe versantul Dealul Calului aparținând Ocolului Silvic Târgu Jiu;
- la Sud: pădure de carpen și fag de pe versantul Dealul Calului aparținând Ocolului Silvic Târgu Jiu.



Foto 1.1: Depozitul de deșeuri de azbociment

Pe zona versantului Vestic care mărginește depozitul, unde se află și depozitul de deșeuri de azbociment, se evidențiază fenomene de eroziune hidrică de suprafață, precum și fenomene de alunecări de teren cu antrenarea stratului de suprafață, constituit din alternanțe de argile prăfoase gălbui-cenușii și argile prăfoase cenușii cu resturi vegetale și turbă.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Este de menționat faptul că în timp, depozitul de deșeuri de azbociment a devenit instabil ca structură, producând alunecări de teren către amplasamentul depozitului conform.

Clima

Este temperat continentală de deal, cu 190 de zile fără îngheț, cu precipitații neuniform repartizate, cu vânt dominant dinspre nord, pe Valea Jiului. Temperatura aerului, variază în limite largi ca urmare a diferențelor mari de altitudine a reliefului. Mediile anuale sunt de 10,2° C la Târgu Jiu, în depresiune, de aproximativ 3° C pe munții cu altitudini mijlocii și de 0° C sau sub 0° C pe munții înalți.

2.7 Geologie, hidrogeologie și hidrologie

Pentru fundamentarea condițiilor de execuție a celulei nr. 2, în cursul anului 2015 s-au efectuat studii topografice și geotehnice pe amplasament,.

Din punct de vedere topografic, amplasamentul celulei C2 de depozitare se prezintă ca un teren relativ plan, cu o ușoară înclinare de la Vest către Est, cu o pantă medie de cca. 3%. Terenul prezintă local zone de depresiune, în care stagnează apa din precipitații.

Conform studiului geotehnic efectuat de AGISFOR în anul 2015, prin intermediul a 6 foraje geotehnice, litologia terenului este:

- Umpluturi de pamant și deseuri din construcții și demolari - 0.5 - 0.90 m
- Argila marnoasă cenușie - 4.5 - 8.00 m

Pe zona versantului Vestic care mărginește depozitul, se evidențiază fenomene de eroziune hidrică de suprafață, precum și fenomene de alunecări de teren cu antrenarea stratului de suprafață, constituit din alternanțe de argile prafoase galbene-cenușii și argile prafoase cenușii cu resturi vegetale și turbă.

Din punct de vedere hidrografic, depozitul este situat în bazinul hidrografic Jiu, în vecinătatea pârâului Iaz, la o distanță de cca. 400 m de acesta. Principalul curs de apă care traversează zona este râul Jiu, situat la circa 3 km distanță de amplasament, având în zona respectivă un curs regularizat.

Situat la o distanță de aproximativ 1,5 km față de cel mai apropiat curs permanent de apă, pârâul Sușita, nu există riscul inundării amplasamentului datorită revărsării pârâului, chiar în condițiile apariției unor viituri catastrofale, dar are loc inundarea amplasamentului datorită viiturilor de pe versanții depozitului de deșeuri de azbociment.

2.8 Autorizații curente

La momentul actual, *Depozitul conform pentru deșeuri Târgu Jiu* deține toate autorizațiile necesare funcționării (prezentate în anexele formularului de solicitare) dintre care unele sunt aflate în prezent în procedura de înnoire (de ex. AIM, Autorizație de gospodărire a apelor);, respectiv:

- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 140 din 09.05.2017 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 64/29.03.2017 emisă de ANAR (*Anexa nr. 6*);
- Autorizația Integrată de Mediu nr. 52/11.03.2009, emisă de ARPM Craiova valabilă până la 10.03.2019 (*Anexa nr. 1*);
- Decizia ARPM Craiova nr. 6266/22.06.2011 –transfer autorizație integrată de mediu de la UEG MEDIU SRL la POLARIS MEDIU SRL (*Anexa nr. 1*);
- Autorizația de Mediu nr. 37/16.03.2009, valabilitate 16.03.2019 (*Anexa nr. 1*);

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- Licența nr. 4382 din 11.09.2018 clasa I pentru : Activitatea de administrare a depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similar, emisă de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, valabilă până la 11.09.2023 (*Anexa nr. 16*)
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 20446 din 29.12.2008 emisă de ISU "Lt. Col. Dumitru Petrescu" jud. Gorj (*Anexa nr. 17*)
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, înregistrată la Agenția Națională Antidrog sub numărul 2693/1521140 din 25.07.2008 (*Anexa nr. 18*)

Operatorul detine, de asemenea, contracte pentru preluarea utilitatilor de la furnizori pentru energie și apa (*Anexa 15*) și contracte de servicii de preluare deseuri valorificabile prezentate in anexele formularului de solicitare.

2.9 Planificarea monitorizării

In cazul specific al depozitelor de deșeuri, legislația în vigoare – HG 349/2005, Anexa nr. 4, cuprinde prevederi privind controlul și urmărirea depozitelor de deșeuri (*Tabelul de mai jos*).

HG 349/2005, Anexa nr. 4 - Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu

Nr. crt.	Parametru	Frecvența de monitorizare
	Date meteorologice	
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic
2.	Temperatura (min., max., la ora 15)	Zilnic
3.	Direcția și viteza vântului dominant	Zilnic
4.	Umiditatea aerului (ora: 15)	Zilnic
	Date despre emisii	
1.	Cantitatea de levigat	Semestrial
2.	Compoziția levigatului	Semestrial
4.	Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, COV	anual funcție de apariția gazului de depozit
	Date despre apa subterană	
1.	Nivelul apei subterane	Semestrial
2.	Compoziția apei subterane	Semestrial
	Date despre apa uzată epurată	
1.	Volumul și compoziția apei epurate	Trimestrial
	Date despre corpul depozitului	
1.	Construcția și compoziția corpului depozitului	Anual
2.	Tasarea corpului depozitului	Anual

In Jurnalul de funcționare se consemnează: date despre deșeurile preluate (tip de deșeu cu codul de deșeu, rezultatul controlului vizual și al analizelor făcute), formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru recepția deșeurilor, cazurile de neacceptare a deșeurilor la depozitare cu motivul și măsurile întreprinse, rezultatele controalelor proprii și ale autorităților, evenimente deosebite, rezultatele programului de monitorizare, documentele de transport.

Conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor, autorizației integrate de mediu și a autorizației de mediu, pentru funcționarea în condiții de securitate față de mediul înconjurător, programul de monitorizare al *Depozitului conform de deșeuri Tg. Jiu* cuprinde următoarele activități distincte:

- a) monitorizarea calității factorilor de mediu;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- b) monitorizarea activității stațiilor de epurare
- c) monitorizarea activităților de exploatare a depozitului;

2.9.1 Controlul calitatii factorilor de mediu in zona de influenta a depozitului

Acest control se realizeaza prin:

- inregistrarea datelor meteorologice - pentru stabilirea cantitatii de precipitații, a domeniului de temperatura și a direcției dominante a vântului;
- analiza principalilor indicatori de calitate a apelor de suprafața prin prelevarea de probe din amonte și aval de depozit, pe direcția de curgere a pârâului laz;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane - se vor preleva probe din foraje de monitorizare;
- determinarea concentrațiilor indicatorilor specifici in aerul ambiental din zona de influenta a depozitului;
- determinarea concentrațiilor specifice de poluanți in sol, in zona de influenta a depozitului.

In apropierea obiectivului analizat nu există zone naturale folosite in scop recreativ sau zone protejate, zone de patrimoniu cultural, soluri sensibile sau cursuri de apă sensibile.

Sursele de emisii de poluare a apelor:

- levigat;
- apa menajeră;
- apa provenită de la spălatul roților autovehiculelor;
- deșeurile propriu-zise.

Receptorii sensibili la aceste emisii:

- apa subterană;
- apa de suprafață;
- proprietăți invecinate;
- așezările cele mai apropiate.

Monitoringul calității factorilor de mediu se referă la:

- urmărirea debitului (volumului) și calității levigatului și evoluția în timp a încărcării poluante a acestuia. Se vor colecta probe din bazinul pentru levigat.
- urmărirea nivelului și calitatii apei subterane, prin intermediul forajelor de monitorizare executate (3 buc); in *Anexa nr. 21* se prezintă amplasarea forajelor de monitorizare și a forajelor geotehnice, iar in *Anexa nr. 20* se prezintă fișele forajelor;
- urmărirea debitului (volumului) și calitatii apelor evacuate din statiile de epurare, permeat (din caminul colector pentru permeat), efluentii ministatii de epurare
- urmărirea calitatii apei de suprafata pentru :
 - ✓ Pârâul laz, în amonte și aval de depozit;
 - ✓ canalele de drenaj apa pluviala (Cn1), în amonte de depozit și evacuată in aval de acesta;
 - ✓ apa colectată la baza taluzului depozitului după inchidere.
- urmărirea calității aerului (imisii și emisii):
 - in zona depozitului de deșeuri
 - la intrarea in depozit – zona de primire a deșeurilor

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- in Hala de producție
- urmărirea calității solului in vecinatatea amplasamentului

Principalele puncte de monitorizare a calității apelor existente și funcționale:

- forajele de observatie – pentru apa subterana – 3 buc
- bazin pentru levigat – pentru levigatul brut evacuat din depozit
- camin de proba pentru permeatul evacuat din statia de epurare
- efluentii din ministatiile de epurare – pentru apele menajere epurate

Apa subterană

Controlul calității apei subterane se realizează prin cele 3 foraje de observație cu adâncimi cuprinse între 20-30m, pentru următorii indicatori:

Nr. crt.	Indicator	Frecvența	Punct de prelevare	Metoda de analiză
1.	pH	Semestrial	Forajele de monitorizare F1, F2, F8	SR ISO 10523-97
2.	CCO-Cr			SR EN 6060-96
3.	CBO ₅			SR EN 899-2/2002
4.	Amoniu(NH ₄)			SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-/2001
5.	Azotați(NO ₃)			SR EN 26777:2002
6.	Azotiți (NO ₂)			SR ISO 7890-2:2000 SR ISO 7890-3:2000 SR ISO 7890/1-98
7.	Substanțe extractibile			SR 7587-96
8.	Fosfor total(P)			STAS 10064 -75
9.	Reziduu fix			STAS 9187-84

Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se realizează de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Gorj, iar din partea POLARIS MEDIU SRL participa responsabilul de mediu .

Autorizatia de gospodărire a apelor nr. 64/29.03.2017, modificată prin autorizatia nr. 140 din 9 mai 2018, prevede monitorizarea calității apelor subterane prin 3 foraje de observații amplasate conform schemei din anexa 21.

Amplasarea forajelor este definita prin următoarele coordonate STEREO '70.:

FH1 cu H=30 m (coordonate STEREO 70X = 395.142; Y=359.908)

FH2 cu H=20 m (coordonate STEREO 70X = 394.760; Y=359.844)

FH3 cu H=20 m (coordonate STEREO 70X = 395.332; Y=359.85)

b) Monitorizarea funcționării statiilor de epurare.

Ape uzate epurate

Indicatorii urmariti pentru caracterizarea apelor reziduale sunt:

Nr. crt.	Indicator	Punct de recoltare	Frecvența	Metoda de analiză
1	suspensii (mg/l)	Canal Cn1, Canal CF , Bazin apa pluvială		STAS 6953-81
2	reziduu filtrabil la 1050 C(mg/l)			STAS 9187-84
3	CBO5(mgO2/l)			SREN1899- 2/2002
4	CCO-Cr(mgO2/l)			SR EN 6060-96

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

5	Azot amoniacal(mgN/l)			SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
6	Azotați N-NO ₃ (mgN/l)		trimestrial	SR ISO 7890-2:200
7	Azotiți N-NO ₂ (mgN/l)			SR EN 26777:2002
8	Fosfor total(mg/l)			STAS 10064-75
9	Sulfuri+H ₂ S(mg/l)			SR ISO 10530-97
10	Substanțe extractibile cu solvenți organici(mg/l)			SR 7587-96
11	Produse petroliere			SR 7877/1-95 SR 7877/-95
12	Detergenți sintetici(mg/l)			SR ISO 7875:1996 SR EN 903:2003
	pH			SR ISO 10523-97

Urmărirea calitatii apelor de suprafață se va face trimestrial, iar a celor subterane semestrial iar rezultatele vor fi comunicate autorităților competente .

Rezultatele obtinute pentru apele de suprafață sunt comparate cu *Ordinul 1146/2002, pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calitatii apelor de suprafață, pentru categoria de calitate stabilită în autorizația de funcționare și cu rezultatele determinarilor înainte de începerea lucrărilor și respectiv a exploatarii instalațiilor proiectate.*

In baza comenzii SC POLARIS MEDIU SRL nr. 7970 din 24.10.2018, SGA Gorj a efectuat analize pe probele de apă prelevate din punctele specificate in Rapoartele de incercare de mai jos.

- Din analiza acestor rapoarte de incercare (prezentate in Anexa nr. 20) se constată următoarele:
- Raport de incercare nr.1110/31.10.2018 -apă uzată-evacuare Canal Cn1 – nu sunt depășiri
- Raport de incercare nr.1111/31.10.2018 -apă uzată-evacuare Canal CF– nu sunt depășiri
- Raport de incercare nr.1112/31.10.2018 -apă uzată-evacuare bazin apă pluvială– nu sunt depășiri
- Raport de incercare nr.1113/31.10.2018 -apă uzată-evacuare ape uzate menajere MSE 1 – determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS – înregistrat 0.16 mg/l față de limita de cuantificare de 0.1 mg/l
- Raport de incercare nr.1114/31.10.2018 -apă uzată-evacuare ape uzate menajere MSE 2– nu sunt depășiri
- Raport de incercare nr.1115/31.10.2018 -apă uzată- bazin spălare roți– nu sunt depășiri
- Raport de incercare nr.1116/31.10.2018 -apă uzată tehnologică permeat– nu sunt depășiri

Când este necesar, se realizează vidanșarea celor două stații de epurare MSE1 și MSE2 de către SC STELBO TRANS SEL (factura seria STEL nr.1357/13.11.3018 pentru servicii de vidanșare conform PV nr. 1/ 5.11.2018 – 200 mc- și PV nr. 2/12.11.2018 – 1000 mc- *Anexa 20-1*)

2.10 Monitorizarea compoziției levigatului

Nr. crt.	Indicator	Punct prelevare	Frecvența	Metoda de analiză
1.	pH			Se determină automat de către stația de epurare cu osmoză inversă
2.	CCO-Cr			SR EN 6060-96
3.	CBO ₅			SR EN 1899-2/2002

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

4.	Amoniu(NH ₄)	Bazin levigat	Semestrial	SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-/2001
5.	Azotați(NO ₃)			SR EN 7890-2:2000 SR ISO 7890-3:2000 SR ISO7890/1-98
6.	Conductivitatea			Se determină automat de către stația de epurare cu osmoză inversă
7.	Cloruri			STAS8663-70
8.	Materii în suspensie			STAS 8663-70
9.	Ni			STAS 7987- 80
10.	Cu			STAS 7795-80 SR ISO 8288:2001
11.	Cd			SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 5961:2002
12.	Pb			STAS 8637-97
13.	Zn*			STAS 8314-87 SR ISO 8288:2001

Raportul de incercare nr. 1141 din 29.06.2018 (Anexa nr. 23) – loc de prelevare – depozit levigat deșeuri menajere – nu se constată depășiri ale valorilor de concentrație obținute față de limita de cuantificare (LOQ).

Datorita masurilor de protectie care s-au luat, calitatea apelor nu va fi afectata de poluare.

Operatorul depozitului de deșeuri este obligat sa raporteze semestrial catre autoritățile pentru protectia mediului APM Gorj și Directia Bazinală Jiu rezultatele activitatii de monitorizare.

Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 de ore din momentul producerii:

- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau echipamentelor
- de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării pe amplasament.

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării accidentului. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la APM, raportul privind incidentul

Atat in perioada exploatarii cat și postinchidere toate datele de monitoring vor fi inregistrate in format electronic in Registre speciale. Periodic se va face interpretarea acestora.

Anual se va tipari un volum cuprinzand toate informatiile privind monitoringul pentru acea perioada. Toate informatiile, inclusiv cele in format electronic vor fi puse la dispozitia persoanelor sau autoritatilor care le solicita. Se considera ca sunt informatii publice și inclusiv cetatenii pot avea acces la studierea lor.

Monitorizarea cantităților de apă utilizate

- pentru captare:
 - contor apă, serie 070034179, montat pe conducta de distribuție, sursa rețeaua APAREGIO;
- pentru evacuare:
 - contor apă, seria 31769650, montat pe intrare, in containerul stației de epurare levigat;
 - contor apă, seria 20673806, montat pe ieșire, in containerul stației de epurare levigat.

Monitorizarea calității aerului

Urmărirea cantitatii și calitatii gazului din depozit se efectueaza pe sectiuni reprezentative ale depozitului. Se va efectua după realizarea sistemului de captare a gazului de depozit.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

In Hala de utilaje există exhaustor pentru reținerea pulberilor rezultate de la măcinare.

c.) Automonitorizarea tehnologica implică verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului și anume:

- starea drumului de acces, a drumurilor din incintă, canale de gardă și canalizarea pluvială;
- starea impermeabilizării, a geomembranei și a geotextilului în zonele de ancorare;
- funcționarea sistemelor de drenaj; comportarea taluzurilor;
- starea digurilor perimetrice ale compartimentului nou și stabilitatea corpului depozitului
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- funcționarea drenurilor de gaze din masa deșeurilor, a sistemelor de captare; utilizarea lor în condiții de siguranță pentru personal și mediu;
- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă
- funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate menajere și canalizarea menajeră;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale și a levigatului;
- funcționarea bazinului colector pentru levigat și a canalizării acestuia până la stația de epurare;
- funcționarea sistemului de evacuare a apelor pluviale
- funcționarea separatorului de produse petroliere de la spălarea roților autovehiculelor
- starea tehnică a utilajelor de lucru.

Bazinul pentru levigat

Se urmărește să nu apară fisuri în bazinul de levigat pentru a se evita infiltrarea acestora în panza freatică. În situația în care se constată infiltrații ale apelor din bazinul pentru levigat se vor informa șefii ierarhici superiori și se vor lua măsuri de urgență pentru remedierea problemelor.

Bună funcționare a canalului de gardă

Canalul de gardă trebuie să dreneze eficient apele pluviale. În acest sens se urmărește dacă acesta nu este colmatat și dacă drează eficient apa pluvială. În situația în care se constată colmatarea canalului de gardă se iau măsuri imediate de curățare a acestuia

Urmărirea gradului de tasare și a stabilității depozitului implică:

- comportarea taluzelor și digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității;
- modul corect de depunere a straturilor de deșeuri.

Stabilitatea corpului depozitului de deșeuri în rambleu este asigurată în principal de:

- ridicarea corpului depozitului în rambleu cu taluz 1:3;
- compactarea deșeurilor astfel încât greutatea specifică a acestora să fie $0,8 \div 1,0$ t/mc.

Dacă din observațiile periodice se observă condiții de instabilitate, vor fi imediat informați șefii ierarhici superiori și se vor lua măsuri urgente de stabilizare.

Monitorizarea post-inchidere a depozitului.

Rezultatele activității de monitorizare post-inchidere vor fi păstrate în Registrul depozitului pe toată durata programului și după încheierea acestuia, conform prevederilor avizului de închidere a

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

depozitului. Conform prevederilor legale, operatorul depozitului este obligat sa efectueze monitorizarea postinchidere, pe o perioada stabilita de către autoritatea de mediu competenta, de minim 30 ani.

Sistemul de monitorizare post –inchidere cuprinde:

- determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului;
- determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale gazului de depozit;
- inregistrarea datelor meteorologice pentru stabilirea cantitatii de precipitatii, a domeniului de temperatura și a directiei dominante a vantului;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane; se vor preleva probe din punctele situate amonte, respectiv aval de depozit, pe directia de curgere a apei subterane;
- determinarea concentratiilor indicatorilor specifici in aerul ambiental din zona de influenta a depozitului;
- determinarea concentratiilor specifice de poluanti in sol, in zona de influenta a depozitului;
- urmarirea topografiei depozitului.
- Utilizarea ulterioara a amplasamentului se va face tinand seama de conditiile și restrictiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, in functie de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu și sanatatea umana.
- Suprafetele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se inregistreaza in registrul de cadastru și se marcheaza vizibil pe documentele cadastrale.

Monitorizarea zgomotului

Pe amplasament nu se efectueaza monitorizarea zgomotului. Avand in vedere distanta considerabila pana la cele mai apropiate folosinte rezidentiale peste 1 km, iar in cei 10 ani de functionare a depozitului 3 nu s-au inregistrat reclamatii referitoare la zgomot de la populatie, se apreciaza ca nu este necesara monitorizarea nivelului de zgomot decat in situatia cand apar sesizari/ reclamatii din partea populatiei.

2.10.1 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Conform informatiilor prezentate in sectiunea nr. 5 din formularul de solicitare, obiectul de activitate al amplasamentului analizat il constituie depozitarea deșeurilor generate de terti. Deșeurile menajere rezultate din activitatea angajatilor, vor fi eliminate in celulele depozitului de deșeuri. Celelalte tipuri de deșeuri vor fi colectate selectiv și depozitate in hala de producție unde vor intra in procesul de pregătire in vederea valorificării

Evidentele și raportarea se efectueaza in conformitate cu cerintele continute in HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Deșeurile care intră in incinta depozitului sunt cântărite și se păstrează baza de date creată prin sistemul computerizat.

2.10.2 Monitorizarea mediului

Contributia la poluarea mediului ambient

Tehnologia și soluțiile propuse pentru depozitul Târgu Jiu: etanșarea bazei, colectarea și evacuarea levigatului din depozitul propriu-zis, zone special amenajate pentru depozitarea temporară a altor tipuri de deșeuri acceptate, instalații de procesare, utilaje performante, instalații de reținere a pulberilor, tratarea acestuia (stație de epurare), au scopul de a reduce la minim eventuale influențe negative asupra apei de suprafață și a apei subterane.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tehnologia de exploatare (suprafețe operaționale cu arii mici, monitorizarea cantităților de deșeuri, provenienței lor, a locurilor de depozitare, etc.) în depozitul propriu-zis, colectarea, sortarea și depozitarea selectivă a altor tipuri de deșeuri acceptate este de asemenea un element important al acestor măsuri preventive.

Pentru evitarea eventualelor efecte negative semnificative, este prevăzut un sistem riguros de monitorizare a:

- tuturor instalațiilor: sistem de etanșare a bazei depozitului, sistem de drenaj și transport levigat, stații de pompe, bazin colectare levigat, stație de epurare, sistem de colectare și evacuare a apei din precipitații;
- gradului de umplere și gestionarea spațiului de depozitare;
- utilaje de procesare performante, sisteme de reținere a emisiilor poluante;
- calitatea apei freatică, prin foraje de observație (3 buc F1, F2 și F8) Monitorizarea calitatii apelor subterane se realizează prin intermediul a 3 foraje - FH1, FH2 și FH8, situate amonte, aval și lateral (est) de depozitul de deșeuri.

Analizând cele prezentate anterior, activitatea depozitului nu contribuie la poluarea componentelor de mediu aer, apă și sol:

- nu există descărcări directe de ape uzate neepurate în apele de suprafață/subterane; apele uzate tehnologic de la spălarea roților sunt trecute prin separator de grăsimi și deznisipator
- emisiile de poluanți în aer nu conțin metale grele sau pulberi sedimentabile și sunt în cantități nesemnificative, astfel încât nu conduc la poluarea aerului sau solului;
- rețeaua de canalizare este bine întreținută nepermițând exfiltrării de ape uzate care să patrundă în sol și în panza freatică;
- apele uzate nu vin în contact cu suprafețele de sol, astfel încât nu se produce poluarea apei și solului
- levigatul este colectat și epurat în stația de epurare

Emisiile poluante, care ar putea să creeze disconfort pentru populația din zonă sunt cele de mirosuri, dar prin metoda de depozitare aplicată, acestea sunt reduse și se resimt local.

Monitorizarea impactului

Monitorizarea calitatii aerului

Prin autorizația integrată de mediu nr. nr. 52/11.03.2009 nu s-a stabilit monitorizarea calitatii aerului și a solului.

Monitorizarea calitatii apelor freactice

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 64/29.03.2017, modificată prin autorizația nr. 140 din 9 mai 2018, prevede monitorizarea calității apelor subterane prin 3 foraje de observații amplasate conform schemei din anexa 21.

Amplasarea forajelor este definită prin următoarele coordonate STEREO '70.:

FH1 cu H=30 m (coordonate STEREO 70X = 395.142; Y=359.908)

FH2 cu H=20 m (coordonate STEREO 70X = 394.760; Y=359.844)

FH3 cu H=20 m (coordonate STEREO 70X = 395.332; Y=359.85)

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Indicatori de calitate monitorizati

Frecvența de monitorizare este semestrială, pentru următorii indicatori: pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfatați, fenoli (indice fenolic), Zn, As, Cd, Cu, Ni, Pb. Metalele se vor determina în formă dizolvată (concentrația dizolvată).

Din punct de vedere hidrogeologic, pe amplasament se întâlnesc ape subterane de adâncime care pe amplasamentul studiat nu au fost interceptate de forajele executate până la 30 m.

Valorile de prag pentru corpurile de ape subterane delimitate sunt stabilite prin Ordinul ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultura nr. 621/2014 și standardele de calitate prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare.

Dintre indicatorii monitorizati, sunt stabilite valori de prag conform prevederilor Ordinului nr. 621/2014 doar pentru indicatorii: **amoniu și cloruri**.

Rezultatele monitorizarii apelor subterane freatice sunt prezentate în cadrul secțiunii "Interpretari" din prezentul raport.

Monitorizarea calitatii apelor uzate epurate evacuate

În autorizația de gospodărire a apelor sunt menționate valorile limită de încărcare cu poluanți pentru apele menajere și tehnologice, colectate de canalul C1, descărcate în canalul CF și apoi evacuate în pârâul Iaz respectiv:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime admisibile (mg/l)
Ape menajere și tehnologice care necesită epurare	pH	6.6-8.5
	CCO-Cr	125,0
	Materii în suspensie	35,0
	CBO5	25,0
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20,0
	Detergenți sintetici	0.5
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2,0
	Azotați (NO ₃ ⁻)	10
	Azotiti (NO ₂ ⁻)	1,0
	Fosfor total	1,0
	Reziduu filtrat la 105	500,0

Frecvența minimă de monitorizare : trimestrială.

Sunt prelevate probe de apă din următoarele puncte: levigat din depozit, evacuare canal C1, evacuare canal CF, evacuare bazin apă pluvială, evacuare ape uzate menajere MSE1, evacuare ape uzate menajere MSE2

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.10.3 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Conform legislației specifice în vigoare, în cazul deșeurilor primite sunt specificate următoarele:

- Trebuie să existe o evidență strictă a cantității de deșeurii intrate în depozit. Acest lucru se realizează prin cântărirea autogunoierelor la intrarea și la ieșirea din depozit. Valorile obținute din cântărirea autogunoierelor sunt centralizate electronic.
- Deșeurile primite trebuie să fie:
 - clasificate în funcție de natura și de sursa de proveniență;
 - aduse de transportatori autorizați;
 - însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
 - verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.
 - verificate din punct de vedere al compoziției și stării fizice

Depozitul conform funcționează în baza Regulamentului de funcționare-exploatare și întreținere. În baza acestui regulament, în *Figura 4.1* din secțiunea 4 a formularului de solicitare se prezintă schema procedurii de acceptare a deșeurilor la depozitul conform Târgu Jiu.

Din analiza diagramei, rezultă că la primirea unui transport de deșeurii se fac o serie de verificări - inspecție vizuală, prelevări de probe și analizare la fața locului, verificarea analizelor furnizate, eventual prin comparare cu rezultatele anterioare - în funcție de natura deșeurilor, modul de transport, etc.

La ieșirea din depozit rezultă pentru fiecare mașină o notă de greutate pe care sunt notate:

- numărul de înmatriculare al autogunoierei și numele șoferului;
- beneficiarul;
- produsul;
- greutatea la intrare și ieșire;
- locul de proveniență al deșeurii
- ora și data sosirii, respectiv a plecării de la depozit
- zona în care a fost dirijat deșeurii (sortare, compostare sau depozitare)

Această notă se emite în trei exemplare: unul rămâne la depozit, unul este dat beneficiarului, iar a treia se dă firmei care transportă deșeurile.

Lunar se realizează un centralizor cu:

- frecvența orară a autogunoierelor pe zi și pe lună;
- total deșeurii transportate pe zi și pe lună de aceste mașini, pe tipuri de produse.

Tot lunar se realizează un centralizor de produse ce intră în depozit care cuprinde tipurile de deșeurii intrate și cantitatea de levigat evacuată lunar.

Celelalte tipuri de deșeurii care nu sunt admise la depozitare, sunt procesate în hala de producție (a se vedea *Figura 4.2* din din secțiunea 4 a formularului de solicitare). Se aplică instrucțiunea IL-03 "Instrucțiune de utilizare –hala producție".

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Datorită măsurilor de protecție care s-au luat, factorii de mediu și sănătatea oamenilor nu vor fi afectați de poluare. În plus, în programul de management al deșeurilor se prevede aplicarea măsurilor de control menționate în *Tabelul 2.1* de mai jos.

Tabel 2.1: Măsuri de control pe parcursul exploatării depozitului conform

Poluanți generați de depozitare	Poluare posibilă dacă nu se iau măsuri	Amenajări pentru evitarea poluării
a. Deșeurile	Deșeurile pot fi zburate de pe rampă și pot provoca poluarea solului, degradarea peisajului, disconfort	- Dig perimetral împrejmuire
b. Levigatul	Contaminarea pânzei freatice, a solului și a apei de suprafață	Pachet de etanșare: geomembrana, aplicată atât la baza depozitului cât și pe taluze Canalizare pentru apa menajeră Drenare ape pluviale Colectare levigat Tratare levigat în stația de epurare proprie Construcții pentru monitorizare
c. Gaze de fermentare (gaz metan și CO ₂)	Acumularea de gaz metan mărește riscul de explozii și pune în pericol viața oamenilor de pe platforma de depozitare	Puțuri de colectare a gazelor (după ce fiecare compartiment ajunge la cota proiectată de umplere) Echipamente de monitorizare.
e. Insecte, rozătoare și ciori	Pot produce riscuri pentru sănătatea muncitorilor din rampă și a riveranilor.	Neacceptarea deșeurilor pe amplasamente neamenajate, ilegale Aplicarea ritmică a măsurilor de dezinfectie, deratizare și dezinsecție
f. Infestare bacteriologică a aerului, miros, praf, deșeurii și zgomot produse de autogunoiere sau alte mijloace de transport al deșeurilor	Acești poluanți pot reduce calitatea vieții localnicilor, pot produce disconfort și riscuri pentru sănătate.	Amenajarea drumului de acces Spatii verzi Întreținerea corespunzătoare a utilajelor de transport.

2.10.4 Monitorizarea deșeurilor provenite din activitatea proprie

Monitorizarea și raportarea deșeurilor se face conform instrucțiunii PD-4.5.1.

Din activitatea proprie rezultă următoarele tipuri de deșeurii:

- deșeurii specifice activității de birou
- deșeurii menajere
- deșeurii de ambalaje
- deșeurii metalice rezultate din activitățile de întreținere utilaje
- DEEE
- deșeurii sortate de pe rampă

Există Plan de gestionare a deșeurilor, cod F-PD-4.5.1-1, iar Evidența și raportarea deșeurilor se face pe formulare cod F-PD-4.5.1-2.

Din procesul de tratare a levigatului rezultă concentrat care este depozitat în depozitul conform de deșeurii.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.10.5 Monitorizarea altor elemente ale procesului tehnologic

2.11 2.2.1. Cerința caracteristică a BAT

Principalele **surse de poluare a apelor** pot fi următoarele:

- *Ape uzate, neepurate , evacuate direct in emisar*
- *Exfiltratii din depozit cu impact asupra apelor subterane*
- *Poluare sol cu substanțe periculoase, precum și cu deșeuri spulberate de vânt de pe depozit și depuse pe suprafața apei sau pe solurile adiacente, in afara incintei depozitului*
- *Alunecări de teren care pot duce la pierderea stabilității taluzelor*
- *Trafic adiacent activității din depozit*

In *Tabelul 2.2.1.* de mai jos se prezintă măsurile implementate pentru reducerea influenței **activităților desfășurate asupra regimului apelor de suprafață sau subterane, precum și modul in care aceste măsuri respectă prevederile BAT referitoare la apele uzate, prevederi extrase din** documentul *”Controlul integrat privind prevenirea poluării. Document de referință privind cea mai bună tehnologie disponibilă aplicată pentru tratarea deșeurilor”¹* , document adoptat de Comisia Uniunii Europene in anul 2005.

Măsurile pentru reducerea celorlalte surse de poluare mai sus mentionate sunt prezentate in *Tabelul 2.2.2* de mai jos.

Referitor la tratarea levigatului, in *Tabelul 2.2.3* de mai jos se prezintă o analiză comparativă a soluțiilor adoptate pentru stația de tratare levigat cu cerințele cuprinse în cap. 3.4. „Tratarea levigatului” din „Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor” , anexă la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004

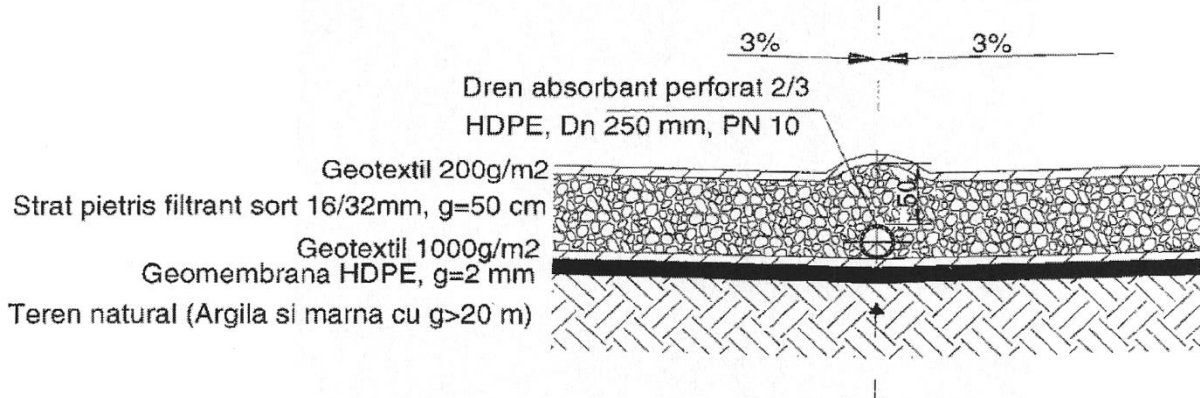
In ceea ce privește modul de conformare privind sistemul constructiv și activitățile și procesele desfășurate, analiza este prezentată in *Tabelele 2.2.4.1 și 2.2.4.2* de mai jos

Concluzie : Din analiza tabelelor mai jos prezentate se poate constata că sunt îndeplinite cerințele BAT.

¹Integrated Pollution Prevention Control – Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries” , elaborat de Comisia Uniunii Europene, 2005

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 2.2.1: Măsurile implementate pentru epurarea apelor uzate înainte de evacuare în emisar și reducerea exfiltratiilor din depozit, precum și modul în care aceste măsuri respectă prevederile BAT referitoare la apele uzate

Nr.crt	BAT trebuie:	Măsuri implementate/Mod de conformare – BAT aplicat
0	1	2
1.	<p>sa reduca utilizarea apei și contaminarea apei (ref. 42):</p> <p>a. prin aplicarea metodelor de impermeabilizare a amplasamentului și de retenție a acumulării (stocării)</p>	<p>a.1). Impermeabilizare:</p> <p>Tinand cont de caracteristicile deșeurilor care urmeaza a fi depozitate, stratificatia propusa pentru etansare, la baza către stratul drenant (<i>Figura nr. 2.2</i>), a fost:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GM - geomembrana din HDPE cu g = 2 mm; • GT - geotextil cu m = 1.200 g/mp, respectiv geotextil rezistent la UV pe taluz; • strat drenant de pietriș sort 16/32 mm, cu grosimea de 50 cm; • GT - geotextil separator de straturi cu m = 200 g/m pe baza depozitului, peste stratul drenant. <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">Figura 2.2 - Sistem de etansare și drenaj a bazei depozitului</p> </div> <p>Detalii privind caracteristicile geomembranei și a geotextilului utilizat sunt prezentate în <i>Anexa nr. 22</i></p> <p>a.2). 2 bazine de colectare levigat cu Volum = 850 mc, respectiv 900mc realizate din beton armat și etansate cu geomembrana. Levigatul colectat prin sistemul de drenaj este evacuat gravitațional în bazinele de levigat.</p>
	<p>b. prin efectuarea verificărilor regulate la bazine și puturi în</p>	<p>b).POLARIS MEDIU are implementat sistemul de management integrat calitate-mediu-SSM, în cadrul căruia aplică instrucțiuni de lucru, ceea ce îi permite să țină sub control procesele tehnologice.</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.crt	BAT trebuie:	Măsurile implementate/Mod de conformare – BAT aplicat
0	1	2
	special atunci cand sunt sub pamant	
2.	<p>c.prin aplicarea drenarii separate de apa conform incarcaturii de poluare (apa de proces, apa de pe drum)</p> <p>d.prin aplicarea unui bazin de colectare de siguranta</p> <p>e. prin realizarea unor audituri regulate privind apa, cu scopul de a reduce consumul de apa și de a impiedica contaminarea apei</p> <p>f. prin segregarea apei de proces din apa pluviala</p>	<p>c.1. Levigatul este colectat cu un sistem de drenaj format din drenuri absorbante acoperite cu un strat drenant din pietriș spalat de râu, necalcaros, sort 16/32 mm, cu grosimea de 0,50 m peste generatoarea superioara și între drenuri.</p> <p>Detalii sunt prezentate in <i>Tabelul 1.2.4</i> de mai sus, pct.12.</p> <p>c.2. Sistemul de colectare ape pluviale este separat de sistemul de drenare levigat. Detalii sunt prezentate in <i>Tabelul 1.2.4</i> de mai sus, pct 13.</p> <p>c.3. Apele menajere sunt colectate in sistemul de canalizare intern și dirijate către cele două ministatii de epurare</p> <p>c.4. Apele uzate de la spălarea roților sunt evacuate in canalul Cn1, dupa ce în prealabil sunt trecute printr-un decantor și separator de grăsimi . Canalul Cn1 deverseaza mai departe in canalul de la calea ferata care evacuează in pârâul laz.</p> <p>d. Lângă bazinul colector pentru levigat cu V=850 mc, s-a realizat un nou bazin cu V= 900 mc. Cele două bazine comunică între ele.</p> <p>e. Anual se efectuează audituri interne prin care se verifică aplicarea "Regulamentului de functionare și exploatare a depozitului de deșeuri menajere", cod R-01", respectarea conformării cu cerințele reglementate (avize, autorizatii), respectarea prevederilor standardelor SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR EN OHSAS 18001:2008.</p> <p>f. Colectare separată a apei de proces și a apei pluviale – a se vedea pct. c) de mai sus</p>
3.	sa detina proceduri pentru a se asigura ca specificatia de efluent este corespunzatoare pentru sistemul de tratare a efluentului de pe amplasament sau pentru evacuare (ref. 43)	Este implementată Instrucțiunea de lucru "Statie de epurare a levigatului", cod IL-06, precum și Regulamentul de functionare-exploatare și intretinere. Sunt disponibile manualele de operare a ministatiilor de epurare ape uzate menajer și a statiei de tratare levigat
4.	sa evite efluentul care ocoleste sistemele statiei de tratare (ref.	Compartimentul 1, in curs de inchidere, precum și compartimentul 2 nou realizat, in funcțiune, sunt prevazute cu sistem de colectare și drenaj al levigatului. Evacuarea levigatului in exteriorul celulelor se face in bazine din

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.crt	BAT trebuie:	Măsuri implementate/Mod de conformare – BAT aplicat
0	1	2
	44)	beton armat, etansate cu geomembrana cu volum util de 850 mc, respectiv 900 mc. Din aceste bazine, levigatul este pompat in statia de epurare proprie, existenta, in vederea epurarii.
5.	sa detina și sa opereze un sistem inchis in care apa pluviala care cade in zonele de procesare sa fie colectata impreuna cu apele de spalare ale autocisternelor, scurgerile accidentale, etc. și recirculata la statia de procesare sau colectata intr-un separator combinat (ref. 45)	Pentru apele pluviale, a se vedea pct c.2 de mai sus Apele uzate de la spălarea roților sunt evacuate in canalul Cn1, dupa ce în prealabil sunt trecute printr-un decantor și separator de grăsimi. Canalul Cn1 deverseaza mai departe in canalul de la calea ferata care evacuează in pârâul laz.
6.	sa segregheze sistemele de colectare a apei pentru apele potential mai contaminate din apa mai puțin contaminata (ref. 46)	A se vedea nr.crt. 4 de mai sus
7.	Separatorii cu deversare catre canalizare necesita de obicei sisteme automate de monitorizare, precum verificari de pH, ce pot opri deversarea (ref. 47)	Nu se evacuează intr-un sistem de canalizare exterior depozitului
8.	sa colecteze apa pluviala intr-un bazin special pentru verificare, și sa o trateze daca este contaminata (ref. 48)	La pct. C.2 de mai sus și la pct. 13 din <i>Tabelul 1.2.4</i> de mai sus, s-a prezentat modul de colectare a apelor pluviale. Apa din bazinul de apă pluvială este deversată in canalul existent de la calea ferată și apoi in pârâul laz. Prin măsurile luate (impermeabilizare pat depozit și taluze interioare, drenare și epurare levigat, căi de acces betonate, sistem separat de colectare ape pluviale, sistem de canalizare și epurare ape menajere), apa pluvială evacuată indeplinește condițiile prevăzute in NTPA 001/2005 privind limitele de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale și orasenesti la evacuarea in receptorii naturali.
9.	sa maximalizeze reutilizarea apelor uzate tratate și utilizarea apei pluviale din instalatie (ref. 49)	Apa pluvială este utilizată ca rezervă pentru apa de incendiu
10.	sa coordoneze verificari zilnice la sistemul de gospodarie al efluentului și sa tina un jurnal cu toate verificarile efectuate, avand	Nămolul rezultat din procesul de tratare levigat este depus in depozit. Când este necesar, se realizează vidanjarea celor două stații de epurare MSE1 și MSE2 de către SC STELBO TRANS SEL (factura seria STEL nr.1357/13.11.3018 pentru servicii de vidanjare conform PV nr. 1/ 5.11.2018 – 200 mc- și PV nr. 2/12.11.2018 – 1000 mc- <i>Anexa 20-2</i>)

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.crt	BAT trebuie:	Măsurile implementate/Mod de conformare – BAT aplicat
0	1	2
	un sistem pentru monitorizarea debitului de efluent și calitatii namolului (ref. 50)	<p>Periodic se fac analize ale efluentului din stațiile de epurare.</p> <p>Exemple de rapoarte de încercări efectuate de laborator calitatea apelor Gorj, ABA Jiu sunt prezentate în Anexa nr. 20-1, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raport de încercare nr.1110/31.10.2018 -apă uzată-evacuare Canal Cn1 – nu sunt depășiri • Raport de încercare nr.1111/31.10.2018 -apă uzată-evacuare Canal CF– nu sunt depășiri • Raport de încercare nr.1112/31.10.2018 -apă uzată-evacuare bazin apă pluvială– nu sunt depășiri • Raport de încercare nr.1113/31.10.2018 -apă uzată-evacuare ape uzate menajere MSE 1 – determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS – înregistrat 0.16 mg/l față de limita de cuantificare de 0.1 mg/l • Raport de încercare nr.1114/31.10.2018 -apă uzată-evacuare ape uzate menajere MSE 2– nu sunt depășiri • Raport de încercare nr.1115/31.10.2018 -apă uzată- bazin spălare roți– nu sunt depășiri • Raport de încercare nr.1116/31.10.2018 -apă uzată tehnologică permeat– nu sunt depășiri
11.	sa identifice in primul rand apele uzate care pot contine compusi periculosi. In al doilea rand sa segregheze fluxurile de apa uzata identificate in prealabil și in al treilea rand, sa trateze apa uzata de pe amplasament și din afara amplasamentului. (ref. 51)	<p>Tipuri de ape colectate de pe amplasament:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ape uzate menajere - ape uzate de la spălare roți - levigat -ape pluviale <p>Colectarea acestor ape se face separat</p> <p>Apele uzate sunt epurate in statii de epurare adecvate specificului acestora (a se vedea nr. crt. 12 de mai jos)</p>
12.	In ultimul rand dupa aplicarea BAT numarul 42, sa selecteze și sa efectueze tehnica corespunzatoare de tratare pentru fiecare tip de apa uzata (ref. 52)	<p>a. Ape uzate menajere</p> <p>Apele uzate menajere de la grupurile sanitare ale sediului administrativ și cabina cântar sunt epurate în ministația de epurare mecano-biologică Bio-Cleaner BC8 - MSE1 (coordonate STERO 70 X = 395.276; Y = 359.882), iar cele de la grupurile sanitare și dușuri din cadrul vestiarelor în ministația de epurare mecano-biologică Bio-Cleaner BC8 - MSE2 (coordonate STERO 70 X = 395.158; Y= 359.853) și apoi deversate prin două puncte în canalul Cn1.</p> <p>Detalii privind cele două ministații sunt prezentate în <i>Tabelul 1.2.4</i> de mai sus, pct. 16</p> <p>b. Epurarea levigatului</p> <p>Epurarea levigatului rezultat din depozit se face într-o stație de epurare modulară, care funcționează pe principiul osmozei inverse, cu capacitatea de 60-90mc/zi; levigatul tratat are caracteristicile conform NTPA 001.</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.crt	BAT trebuie:	Măsurile implementate/Mod de conformare – BAT aplicat												
0	1	2												
		<p>Detalii privind cele stații de epurare levigat sunt prezentate în <i>Tabelul 1.2.4</i> de mai sus, pct. 18</p> <p>c. Ape rezultate din spălare roți sunt trecute prin decantor și separator de găsimi. După epurare, permeatul este evacuat într-un cămin cu $V = 4$ mc, iar apoi deversat în bazinul de apă pluvială.</p>												
13.	sa evacueze apa uzata doar din acumulare dupa incheierea tuturor masurilor de tratare și a unei inspectii finale ulterioare (ref. 55)	<p>Periodic se fac analize ale efluentului din stațiile de epurare și din deznisipator (ex. Buletin de încercări prezentate în <i>Anexa nr.20-1.</i>). Valorile se încadrează în limitele NTPA001/2005 și în valorile de emisie asociate cu utilizarea BAT , respectiv:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Parametru apa</th> <th style="text-align: center;">Valorile de emisie asociate cu utilizarea BAT (ppm)</th> <th style="text-align: center;">Prevederi NTPA001 (mg/l)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">CCO</td> <td style="text-align: center;">20-120</td> <td style="text-align: center;">125</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CBO</td> <td style="text-align: center;">2-20</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)</td> <td style="text-align: center;">0.1-1</td> <td style="text-align: center;">0.1-1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Căminul proba pentru apa tratata (permeat), este un bazin din beton hidroizolant cu capacitatea de 4,00 mc.</p>	Parametru apa	Valorile de emisie asociate cu utilizarea BAT (ppm)	Prevederi NTPA001 (mg/l)	CCO	20-120	125	CBO	2-20	25	Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	0.1-1	0.1-1
Parametru apa	Valorile de emisie asociate cu utilizarea BAT (ppm)	Prevederi NTPA001 (mg/l)												
CCO	20-120	125												
CBO	2-20	25												
Metale grele (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	0.1-1	0.1-1												

Tabel 2.2.4 – Modul de conformare la BAT-uri

1. Sistem constructiv.

Nr.	Prescripții din normativ (OM 757/2004)	Modul de conformare
1	Prescripții generale referitoare la instalațiile și echipamentele fixe principale din componenta depozitului și la	<p>Depozitul are următoarele părți componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitul propriu-zis; - sediul administrativ; platformă de cântărire și cabină poartă; - hală utilaje în care se face sortarea deșeurilor și pregătirea în vederea valorificării - parcare pentru mașinile personalului și utilaje;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.	Prescripții din normativ (OM 757/2004)	Modul de conformare
	amplasarea acestora.	<ul style="list-style-type: none"> - alei de acces - filtrul sanitar (decanator –separator) pentru autovehiculele care parasesc incinta depozitului; - bazine stocare și omogenizare levigat (volum 850 mc, existent și volum 900 mc, nou) - bazin colector pentru apa tratată permeat); - rigole colectare ape pluviale și bazin apă pluvială; - stație pentru tratare levigat tip ROAW9144DT 30/7 - 2 rezervoare de NaOH și H₂SO₄; - 2 statii pentru tratare apă uzată menajeră - imprejmuire cu porți de acces; - foraje de observație - lizieră de protecție; - utilaje: compactor picior oaie
2	<p>Cerințe privind impermeabilizarea bazei depozitului și a taluzelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omogenitate teren - Poziția pânzei freatice în amplasament >1,00m - Bariere geologice naturale cu grosimea ≥1,0 m - Bariere construite <ul style="list-style-type: none"> - grosime geomembrană PEHD – ≥2,0 mm - strat drenaj din pietriș 16/32, d≥0,5m - geotextil protecție folie G≥1000 gr/mc - rețea de tuburi drenante din PEHD 	<p>1) Cerințe privind proprietățile terenului: Omogenitate teren: - Strat gros de argilă și marnă de aprox. 20-30 m adâncime</p> <p>Poziția pânzei freatice în amplasament: Nivel acvifer freatic : panza freatica nu a fost interceptata de foraje pana la adincimea de 30 m.</p> <p>Bariera geologica pentru celula 2, construita din argila compactata, se va realiza dintr-un strat de minimum 0,5 m grosime in doua straturi de 0,25 m fiecare avand coeficientul de permeabilitate $k > 1 \times 10^{-9}$ m/s.</p> <p>2) Sistemul de impermeabilizare al compartimentului C1, aplicat la baza acestuia și pe taluzurile interioare, ca și al compartimentului C2, este compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geocompozit bentonitic • Geomembrana din HDPE ruguasa pe ambele fete cu grosimea de 2 mm • Geotextil de protecție cu masa de 1200 g/mp • Strat drenant din pietris sort 16-32 mm, cu grosimea de 50 cm • Geotextil de separatie cu masa de 200 gr/mp peste stratul drenant • Strat drenant din nisip cu grosimea de min. 0,50 m; <p>Intre compartimentul C1 existent și compartimentul C2 nou realizat, există un dig de compartimentare, din material local, etansat cu geomembrana PEHD de 2 mm, in continuarea etansarii de baza a celulei 1.</p> <p>La executarea impermeabilizarii s-au respectat prescripțiile tehnice in legatura cu imbinarea membranei cat și substantele folosite la aceasta operatiune;</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.	Prescripții din normativ (OM 757/2004)	Modul de conformare
		<p>Dupa executarea lucrarilor de impermeabilizare s-a verificat etanseitatea imbinarilor geomebranei; Pe perioada de operare a compartimentului C2 se asigură verificarea zilnica a starii și functionarii amenajarilor din incinta depozitului (starea geomembranei și a geotextilului in zonele de ancorare, functionarea sistemului de drenaj a levigatului, comportarea taluzurilor celulei).</p> <p>Ca și compartimentul 1, Compartimentul 2 este prevazut cu sistem de colectare și drenaj al levigatului, prin retea de conducte de PEHD De250mm, pozate in prisme de balast la baza celulei.</p> <p>Conductele perforate de drenaj De250mm din Peid din cadrul celulei 2 de depozit vor colecta levigatul și il vor descarca in cadrul colectoarelor de levigat ce se vor amplasa in zona de est a depozitului propus. Panta conductelor perforate din Peid De250mm este de 2% catre colectorul de levigat. In dreptul digurilor conductele vor fi din Peid De250mm neperforate.</p> <p>Conectarea acestora se face in cadrul caminelor de conectare și spalare (care vor permite curatarea acestora cu jet de apa), prevazute fiecare cu o vana de izolare Dn 250 mm.</p> <p>Apa colectata prin intermediul a 3 camine de levigat se descarcă in statia de pompare levigat cu ajutorul unei conducte din Peid De250mm</p> <p>Apele pluviale provenite de pe taluzul compartimentului 2 se vor descarca in rigola existenta in zona cu pereu din beton conform planului de situatie.</p> <p>3) S-a asigurat impermeabilizarea bazei și a taluzurilor interioare ale celulelor cu un sistem de etansare prezentat la pct.2 de mai sus</p> <p>La executarea impermeabilizarii s-au respectat prescripțiile tehnice in legatura cu imbinarea membranei cat și substantele folosite la aceasta operatiune;</p> <p>Dupa executarea lucrarilor de impermeabilizare s-a verificat etanseitatea imbinarilor geomebranei; Verificarea zilnica a starii și functionarii amenajarilor din incinta depozitului (starea geomembranei și a geotextilului in zonele de ancorare, functionarea sistemului de drenaj a levigatului, comportarea taluzurilor celulei).</p>
3	<p>Realizarea sistemului de drenare și evacuare a levigatului.</p> <p>- Conducte de colectare levigat, din PEHD, cu DN ≥200 mm -câmin pentru levigat</p> <p>- stații de pompare a levigatului</p>	<p><i>Sistemul de drenare, colectare și transport a levigatului</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>levigatul este colectat printr-un sistem de drenaj format din drenuri absorbante. drenurile absorbante sunt conducte din PEHD cu fante amplasate la distanta de 30 m, cu Dn=250mm, $L_{compartiment (C1)}=1.317m$, $L_{compartiment (C2)}=1026 m$</i> ✓ <i>Drenurile sunt amplasate pe baza incintei modelata sub forma de coame, in sectiune transversal și cu panta continua in sectiune longitudinal. Panta coamelor catre drenurile absorbante este de 3%, iar in sens longitudinal catre colector este de 2%. Compartimentul 1 are 3 drenuri absorbante care se descarcă in drenul colector.</i>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.	Prescripții din normativ (OM 757/2004)	Modul de conformare
	- bazine pentru colectarea levigatului	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>drenul colector</i> este positionat la baza taluzului exterior al digului perimetral de pe latura de est a amplasamentului și are: $D_n=250$ mm, $L_{\text{compartiment (C1)}}= 195\text{m}$, iar $L_{\text{compartiment (C2)}}= 89\text{m}$. Pe drenul colector sunt amplasate cămine de intersecție și vizitare circulare, realizate din PEHD, avind $D_n=1400$ mm ✓ <i>bazine pentru colectare levigat</i> – levigatul colectat cu sistemul de drenaj exisrent tn compartimentul C1 este evacuat gravitațional in căminul Cp3, de unde este pompat in bazinul din beton armat etanșat cu geomembrană cu $V_{\text{util}}=850$ mc. Din bazin, levigatul este pompat prin intermediul stației de pompare (1+1 pompe, $Q=0,05$ l/s, $H=15\text{m}$), in stația de epurare. Datorita necesitatilor tehnologice de colectare controlata si temporizata a levigatului produs de celulele de depozitare, in completarea bazinului existent de levigat s-a realizat un bazin suplimentar de levigat, cu V_{util} de 900 mc, care va permite colectarea si stocarea de scurta durata a levigatului. Bazinul nou este amplasat imediat langa bazinul existent, si comunica cu acesta prin intermediul unei conducte din PEHD 400 mm. In acest mod, s-a marit capacitatea de stocare a levigatului, lucru ce permite functionarea eficienta a stație de tratare existente, precum si posibilitatea de control a debitelor de levigat. Bazinul nou este realizat similar cu bazinul existent, adica semi-ingropat, din beton, acoperit cu o structura metaliza usoara cu acoperis din tabla simpla. ✓ <i>stația de epurare levigat</i>- levigatul din bazinul cu $V=850$ mc ajunge in stația de epurare modulară care funcționează pe principiul osmozei inverse cu capacitate de 4 mc/h. După epurare, permeatul rezultat este evacuat intr-un cămin cu $V=4$ mc, apoi deversat in bazinul de apă pluvială. Bazinul de apă pluvială este un bazin săpat in pământ, hidroizolat cu geomembrană, cu $V=500$ mc. Mai departe, apa din bazinul de apă pluvială este deversată in canalul existent de la calea ferată și apoi in pârâul laz ✓ <i>căminul colector concentrate</i>- concentratul rezultat din stația de epurare este colectat in căminul din beton, etanșat cu geomembrană, cu $V=8$ mc. Din cămin, concentratul este transportat printr-o conductă din polietilenă cu $L= 300\text{m}$ pe suprafata activă a depozitului.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.	Prescripții din normativ (OM 757/2004)	Modul de conformare
4	Realizarea sistemului de captare a biogazului rezultat din descompunerea anaerobă a deșeurilor. - Puț de extracție și conductă de drenaj	Puțuri realizate din tuburi PVC, perforate, prevăzute cu arzătoare cu ventil, cu protecție metalică sub formă de con și introduse în masa de deșeuri. Fiecare puț are o rază de acțiune de 50m.
5	Echipamente mobile pentru exploatarea depozitelor.	Depozitul are în dotare următoarele utilaje specifice activității: • 1 compactor picior de oaie ;
6	Elemente pe conturul rampei .	<i>Există diguri perimetrare, diguri de compartimentare și canal de gardă (detalii în Tabelul 1.2.4 de mai sus, pct.2)</i>
7	Perdea vegetală din jurul depozitului.	Perdeaua vegetală este amenajată.
8.	Instalații pentru monitorizare	Monitoring calitate ape subterane : 3 foraje de observație, pe direcția de curgere a apei subterane Monitoring date meteorologice Monitoring ape evacuate în pâraul Iaz prin analize de laborator și automonitorizare în stația de tratare levigat.
9.	Strat de închidere pentru depozite de deșeuri nepericuloase	Celula nr. 1 are capacitatea epuizată. Pentru faza de închidere, în proiect s-au prevăzut următoarele etape: <ul style="list-style-type: none"> • etapa I-a: <ul style="list-style-type: none"> ○ executarea puțurilor de captare biogaz și interconectarea lor provizorie la un sistem de ardere; ○ executarea stratului de forma; ○ executarea unei măsurători topo și plantarea a cel puțin 3 repere de nivel pentru monitorizarea tasărilor; • etapa II-a: monitorizarea tasărilor <ul style="list-style-type: none"> ○ minim 7 ani. În spațiul rezultat ca urmare a tasărilor se vor depozita în continuare deșeuri, astfel încât cota finală proiectată să fie cea rezultată după consumarea tasărilor. ○ Este necesară deoarece din studiile efectuate pe depozite similare în România, s-a constatat că în primul an după sistarea depozitării, tasările au fost de 3,5 -5,0 m și au continuat cu valori de cca. 0,5 t /1,5 m în perioada următoare. • etapa III-a: închiderea definitivă <ul style="list-style-type: none"> ○ după ce se constată că tasările s-au consumat în procent de minim 90 - 95%, se poate trece efectiv la închiderea definitivă. Această operațiune se poate face pe zone, în funcție

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr.	Prescripții din normativ (OM 757/2004)	Modul de conformare
		de rezultatul monitorizării. În această etapă se finalizează și instalația de captare și ardere a biogazului sau de cogenerare de energie dacă din rezultatul monitorizării rezultă că acesta este o soluție eficientă.

Tabel 2.2.4.2: Descrierea modului de conformare la cerințele BAT referitor la activități și procese.

Nr	Cerința/ Frecvența procesului	Mod de conformare
1	Controlul intrării deșeurilor/ zilnic	Recepția deșeurilor se face conform Instrucțiunilor de depozitare. Există personal instruit pentru controlul de recepție a deșeurilor (operatorul responsabil cu preluarea deșeurilor).
2	Transport deșeurii în incinta depozitului/ zilnic	Transport de la poartă până la cântar și apoi până la punctul de descărcare
3	Depunerea deșeurilor în caseta zilnică/ zilnic	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Descărcare din autovehiculele transportatoare; ▪ Recuperare deșeurii metalice, PET-uri, plastic, sticlă ▪ Împrăștiere, nivelare și compactare cu un compactor prin treceri repetate ale utilajului pe două direcții.
4	Spălarea și dezinfectia autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului/ zilnic	Se realizează numai dezinfectia roților și a apărătorilor de la roți
5	Acoperirea stratului de deșeurii depuse zilnic/ periodic	Deșeurile depuse zilnic se acoperă cu un strat de material inert în grosime de cca 10-20 cm; periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, pulverulență) și a condițiilor atmosferice, realizându-se zilnic, obligatoriu, în perioadele cu temperatură și umiditate ridicate.
6	Descompunerea anaerobă a deșeurilor/ permanent	Colectare levigat Colectare biogaz. Tuburile de colectare a biogazului se ridică treptat o dată cu ridicarea cotei deșeurilor depuse;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr	Cerința/ Frecvența procesului	Mod de conformare
8	Producerea agentului termic pentru încălzirea zonelor administrative / iarna și a apei calde menajere / în tot timpul anului	Radiatoare electrice și boiler pentru apa caldă
9	Colectarea apelor uzate tehnologice de la rampa de spălare auto / permanent	Apele uzate de pe rampa de spălare auto sunt colectate într-un decantor și separator de grăsimi
10	Colectarea apelor uzate menajere/ permanent	Sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și dirijate la cele două ministatii de epurare ape menajere
11	Colectarea levigatului prin sistemul de drenaj și pomparea levigatului în bazine de omogenizare / permanent	<i>Levigatul</i> rezultat în urma depozitării și a precipitațiilor sau topirea zăpezii care se infiltrează în depozit, se colectează prin sistemul de drenaj. S-a realizat un nou bazin cu V=900 mc.
12	Tratarea levigatului/ permanent	Stație Pall de tratare a levigatului tip ROAW9144DT 30/7 prin sistemul de osmoză inversă
13	Alimentarea cu apă / permanent	<p>- sursa: rețeaua de alimentare cu apă S.C. APAREGIO GORJ S.A. CED Tg. Jiu conform contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 1/ 8221/1 din 3.03.2014 încheiat pe durată nedeterminată;</p> <p>- instalalii de captare: branșament la rețeaua S.C. APAREGIO GORJ S.A. CED Tg. Jiu (coordonate STEREO 70 X = 395.301; Y = 359.897);</p> <p>- rețeaua de distribuție: - conducta PEHD, Dn = 90 mm, L = 435 m. - conducta PEHD, Dn = 32 mm, L = 20 m.</p> <p>Apa pentru stingerea incendiilor - din rețeaua SC APAREGIO GORJ SA (conform contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu ape și de canalizare) și din bazinul de ape pluviale, bazin deschis ingropat, impermeabilizat cu geotextil peste care s-a montat o geomembrană, netedă pe ambele părți, din PEHD cu grosime de cca. 2 mm.</p>
14	Evacuarea apelor meteorice / când e cazul	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apele pluviale sunt colectate separat, functie de provenienta acestora (detalii in <i>Tabelul 1.2.4.de mai sus</i>)

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.11.1 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 și menționate/ descrise într-un registru special.

2.12 Incidente legate de poluare

Conform Rapoartelor Anuale de Mediu întocmite în perioada 2009-2017, nu s-au înregistrat sesizări/ reclamații de la populație legate de disconfort produs prin funcționarea depozitului de deșuri

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

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

2.13 Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Referitor la amplasamentul depozitului conform de deșuri în raport cu ariile naturale protejate, în vecinătatea acestuia nu sunt identificate arii naturale protejate sau zone sensibile.

2.14 Condițiile cladirilor

Suprafața totală a amplasamentului este de 4,9 ha.

Caracteristicile constructive, distribuția spațiului în hale și dotările halelor sunt prezentate tabelar în secțiunea 4 din formularul de solicitare.

Toate halele sunt caracterizate prin:

- regim de înălțime – parter;
- fundații – izolate, din beton armat;
- structura de rezistență – din stalpi și grinzi din beton armat prefabricat,
- pereții din cărămidă;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- acoperisul: tip sarpanta in doua ape, acoperit cu tabla și izolare termica din strat de vata minerala;
- usile: din tamplarie metalica;
- finisaje: tencuieli exterioare și interioare - din mortar de ciment și zugraveli de var;pardoseli – strat de rezistenta din beton.

Dotarile generale constau din:

- tablou electric in camera tampon;
- prize 380 V, 220 V;
- post de transformare – firida – bransament – tablou;
- centura de impamantare a instalatiei electrice;
- buncare exterioare pentru furaje;
- adapatoare automate;
- instalatii de furajare cu motoare și senzori de prezenta a furajului.

Filtrul sanitar are fundatie din beton, zidarie de caramida, invelitoare din tabla. Incineratorul de mortalitati tip DANUBE este amplasat intr-o cladire anexa, iar rezervoarele de GPL pe o platforma betonata.

2.15 Raspuns in situatii de urgenta

Posibilitatile de accident industrial se refera la incendii și la pierderile prin deversare sau exfiltratii din conductele de transport sau din bazinele de stocare dejectii. Conform procedurilor PSI, "*Instructiunile de prevenire și 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 și combatere a poluarilor accidentale*”, prezentat in anexa la formularul de solicitare.

Dezvoltarea capacității de intervenție în situații de urgență este stabilită prin proceduri interne care pot fi puse la dispoziția autorității.

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL are elaborat "*Planul de actiuni pentru situatii de urgenta și capacitate de raspuns*".

3 ISTORICUL TERENULUI

Amplasamentul actualului Depozit conform pentru deșeuri Târgu Jiu se află pe locația unei foste cariere de argilă din care s-a extras materie primă pentru fabrica de ciment însă, în care s-au depozitat timp de peste 30 de ani deșeuri ușor levigabile de azbociment (foto 1.1. de mai sus).

Cariera s-a aflat în exploatarea Combinatului de Lianți și Azbociment Târgu Jiu, începând din anul 1965, după care, în anul 1997 a fost preluat de S.C. LAFARGE ROMCIM S.A. Târgu Jiu (actualmente CHR).

Suprafața inițială a terenului minier atribuit Combinatului de Lianți și Azbociment Târgu Jiu prin Ordinul nr. 1143/1997, a fost de 180,1 ha, perimetrul fiind înscris în Registrul Perimetrelor sub nr. 239.

Exploatarea de argilă s-a făcut prin excavarea directă din frontul de lucru cu excavatoare E.K.G. de 4,6 mc. Concomitent cu exploatarea se făcea și încărcarea în basculante. Argila se transporta pe un drum exterior, paralel cu linia de cale ferată, în combinat, la concasare. Cariera de argilă asigură și materia primă pentru Fabrica de produse ceramice din cadrul Întreprinderii de Materiale de Construcții Târgu Jiu.

Amplasamentul a avut destinație de depozitare deșeuri circa 45 de ani, zăcământul exploatat având compoziție mineralogică ce a influențat atât compoziția pânzei freatice și a apei de suprafață, prin aportul din scurgerile laterale a apei pluviale, care conduce la apariția fenomenului de degradare, precum și la dizolvarea și acumularea CaCO_3 .

Forajele executate în anul 1960 au scos în evidență următoarea compoziție chimică a zăcământului:

- conținutul CaCO_3 : 10,2%;
- modulul de siliciu: 2 - r 2,6%;
- modulul de aluminiu: 2,6 2,8%;
- greutatea specifică aparentă: 1,75 t/mc.

Analizele de laborator executate în combinat în perioada de exploatare a zăcământului au confirmat concluziile din timpul explorării zăcământului fiind diferențiate 3 tipuri mineralogice cu următoarea compoziție, respectiv:

argila din decopertă (strat fertil) cu următoarea compoziție:	argilă galbenă cu următoarea compoziție:	argilă cenușie (vânăță) cu următoarea compoziție:
<ul style="list-style-type: none"> ○ SiO_2:56,87%; ○ Al_2O_3: 14,50%; ○ Fe_2O_3:5,90%; ○ CaO: 3,92%; ○ MgO: 1,65%; ○ PO: 13,97%; ○ CaCO_3: 13%; ○ Alcalii: 1,98%; ○ Modulul de siliciu: 2,87%; ○ Modulul de aluminiu: 2,46% 	<ul style="list-style-type: none"> ○ SiO_2: 57,52%; ○ Al_2O_3: 14,09%; ○ Fe_2O_3:6,74%; ○ CaO: 7,01%; ○ MgO: 3,0%; ○ PO: 10,90%; ○ CaCO_3: 13%; ○ Modulul de siliciu: 12%; ○ Modulul de aluminiu: 2,07%. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ SiO_2:51,56%; ○ Al_2O_3: 16,05%; ○ Fe_2O_3:6,30%; ○ CaO: 7,85%; ○ MgO: 2,00%; ○ PO: 12,10%; ○ CaCO_3: 11,50%; ○ Alcalii: 2,62%; ○ Modulul de siliciu: 2,30%; ○ Modulul de aluminiu: 2,54%.

Exploatarea argilei din cariera mai sus menționată a încetat, rezervele nevalorificate fiind scoase din bilanț, iar terenul a fost preluat de Primăria Târgu Jiu.

3. ISTORICUL TERENULUI

Din anul 2006 terenul a fost concesionat de S.C. POLARIS MEDIU S.R.L., conform Contractului de Concesiune nr. 43474/07.12.2006 și Act aditional nr. 7/27.10.2015 la acesta.

În cadrul fostului perimetru minier, latura de nord-est, exista Halda Paciurina, unde au fost depozitate deșeuri rezultate de la fabricarea azbocimentului și anume: paste neprocesate, materiale utilizate pentru curățarea utilajelor în halele de producție, rebuturi, etc. Din estimările efectuate rezultă o suprafață de 2,2 ha pe care au fost depozitate deșeuri cu conținut de azbest, cu un volum de 220.000 mc. Din această suprafață, circa 0,8 ha au fost acoperite cu sol vegetal și plantate cu arbori, iar cca. 1,44 ha sunt acoperite cu deșeuri inerte rezultate în urma lucrărilor de demolare (moloș).

După intrarea în funcțiune și exploatarea *Depozitului conform de deșeuri*, au apărut unele situații noi, neprevăzute, care nu au fost avute în vedere nici în Raportul de amplasament și nici în Studiul pentru evaluarea impactului asupra mediului.

Astfel depozitul de deșeuri provenind din funcționarea fabricii de azbociment și fabricii de ciment, situat în partea de nord-vest a Depozitului conform de deșeuri administrat de către S.C. POLARIS MEDIU S.R.L. Târgu Jiu, având o diferență de altitudine de + 25 ÷ 35 m a devenit instabil ca structură, producând alunecări de teren către perimetrul de activitate concesionat.

S-a produs o excarpatie de mari dimensiuni în depozitul neprotejat de reziduuri din azbociment care a creat o pantă de scurgere a apei pluviale direct către zona Depozitului conform de deșeuri, dar care a creat și condiții favorabile pentru levigarea masei de hidroaluminosilicați de calciu și hidroxid de calciu parțial carbonat și alte reziduuri.

La toate acestea se adaugă un regim pluviometric deosebit de abundent care s-a înregistrat în unele perioade (de ex. în lunile trimestrului I și II ale anului 2010) și care nu a fost prevăzut în studiul de amplasament și studiul de evaluare a impactului asupra mediului.

În perioadele de precipitații abundente, apele meteorice degradează solul prin apariția unor procese geodinamice (alunecări) și conduc la apariția unor ravene de siroire ce afectează taluzele carierei.

Chiar dacă prin lucrările de închidere realizate în cariera de argilă "Dealul Calului" au fost executate lucrări de colectare și drenare a apelor meteorice, acestea nu sunt eficiente.

În vatra carierei și platforma superioară a haldei s-au executat și lucrări de nivelare și compactare realizându-se o pantă pentru scurgerea gravitațională a apelor spre nord-est, respectiv sud cu deversare în canalul colector existent de-a lungul căii ferate (denumit CF), unde deversează actualmente și apele pluviale captate de rigola CN1 ce provine în principal de pe versantul din partea nordică a Depozitului conform de deșeuri.

Canalul colector de pe această halda este în mare parte colmatat, iar pe unele porțiuni malurile acestuia s-au surpat.

La data întocmirii documentației pentru închiderea carierei de argilă "Dealul Calului" s-a recomandat realizarea unor lucrări pentru refacerea acestui canal, ce au constat în:

- decolmatarea pe o lungime de 150 m;
- reprofilarea pe o lungime de 70 m;
- prelungirea canalului existent pentru dirijarea apelor în afara perimetrului respectiv, săparea unui sant trapezoidal pe o lungime de 330 m;
- dalarea pereților canalului, cu dale din prefabricate de beton pe o lungime de 550 m.

3. ISTORICUL TERENULUI

Din automonitoringul apelor pluviale colectate prin rigola CN1 a rezultat faptul că acestea provin în principal din apele de siroire care coboară de pe versantul din vecinătatea nordică care este depozitarul unor imense cantități de deșeuri din fabricarea tuburilor și plăcilor de azbociment, aflorizate la suprafața.

Deșeurile din fabricația azbocimentului nu sunt materiale inerte, solidificate, ci alcătuiesc o masă neuniformă de fibre de azbest răspândite într-o aglomerare nepietrificată de hidro-alumino-silicați de calciu, hidroxid de calciu și compuși minerali parțial carbonați.

Toate aceste substanțe sunt foarte solubile și ușor lavabile în apa de ploaie și cea provenind din topirea zăpezilor.

Pe cale de consecință, încărcătura minerală și indicatorii de calitate ai apelor pluviale colectate prin rigola CN1, amonte de punctul de evacuare de la Depozitul conform de deșeuri realizează valori care nu se încadrează în condițiile impuse prin NTPA 001/2002 și H.G.R. 352/2005.

În prezent, apele pluviale din zona de nord a Depozitului conform de deșeuri, colectate prin intermediul rigolei CN1, se unesc cu apele pluviale colectate de pe versanții haldei de azbociment și se evacuează prin intermediul canalului colector CF.

Deși zonele învecinate carierei sunt reprezentate de terenuri acoperite de pădure și culturi agricole, apa nu se infiltrază natural în sol, conducând la apariția fenomenelor de bălțire pe suprafețele libere din zona amplasamentului aparținând POLARIS MEDIU, datorită substratului argilos.

În zona de exploatare a argilei, în forajele geologice executate nu au fost interceptat nivele acvifere până la adâncimea de 140 m.

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 și zone de folosinta
- Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare („*surgere*”-GTG)
- Inchiderea amplasamentului („*incinta de incheiere*”-GTG)/ Posibile poluari din folosinta anterioara

4.2 Subproduse și deseuri generate/ Zone interne de depozitare

Pe amplasament sunt generate tipurile de subproduse și deseuri prezentate in tabelele de mai jos.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tabel 1: Evidenta subproduselor și deșeurilor generate și managementul acestora

Tip de subprodus sau deșeu	Cod/ categorie	Cantitati estimate de deșeuri/ subproduse generate anual	Mod stocare temporara	Mod de recuperare/ eliminare
1	2	3	4	5
Subproduse				
Dejectii	02 01 06 subproduse de la animale, materiale de categoria 2.	20.000 mc	Bazin impermeabilizat cu doua compartimente.	Utilizare ca fertilizator organic – prezentare in sectiunea 4.2.6. Contract cu SC AGRO-AR PRODUCT SRL
cadavre de animale	02 01 02 subproduse de la animale, materiale de categoria 2.	65 t	Camera frigorifica.	incinerate in incineratorul propriu de capacitate mica (modul de eliminare este conform cu cerintele <i>Regulamentului (CE) nr. 1069/2009</i>) – sectiunea 4.2.8. Ca solutie de rezerva, atunci cand nu sunt incinerate pe amplasament, exista și contract incheiat cu SC PROTAN SA sau cu alte societati autorizate
Deșeuri diverse				
Cenusa de la incinerator	19 01 12	5,5 t	Containere metalice	Preluata in vederea eliminarii pe baza de contract cu SC ECO INEU PHARE 2004 SA.
Deșeuri menajere	20 03 01	28 mc	Containere metalice	Preluata in vederea depozitarii la groapa de gunoi pe baza de contract de catre SC ECO INEU PHARE 2004 SA.
Demolări – amestecuri metalice	17 04 07	300 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract cu SC VIELE 2005 SRL.
Demolări – amestecuri plastic	17 02 03	150 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract cu SC VIELE 2005 SRL.
Obiecte intepatoare	18 02 02*	30 kg	Containere	Preluata pe baza de contract in vederea incinerarii de catre SC PRO AIR CLEAN SA
Deșeuri de ambalaje				
Ambalaje din hartie-carton	15 01 01	15 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract cu SC VIELE 2005 SRL.
Ambalaje de la produse DDD	15 01 10 *	190 kg	Loc special amenajat.	Preluat in vederea eliminarii pe baza de contract cu SC PRO AIR CLEAN SA.
Ambalaje din plastic de la medicamente	15 01 02	75 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract cu SC VIELE 2005 SRL sau incinerare la SC PRO AIR CLEAN SA
Ambalaje din materiale	15 01 05	5 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract cu SC

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tip de subprodus sau deșeu	Cod/ categorie	Cantitati estimate de deșuri/ subproduse generate anual	Mod stocare temporara	Mod de recuperare/ eliminare
1	2	3	4	5
compozite (de la medicamente)				VIELE 2005 SRL sau incinerare la SC PRO AIR CLEAN SA
Sigilii plastic	20 01 39	15 kg		Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract cu SC VIELE 2005 SRL.
Ambalaje din sticla de la medicamente	15 01 07	300 kg	Loc special amenajat	Preluat in vederea reciclarii pe baza de contract cu SC VIELE 2005 SRL sau incinerare la SC PRO AIR CLEAN SA
Ambalaj metalic sub presiune (Spray)	15 01 11*	70 kg	Containere	Preluat pe baza de contract in vederea incinerarii de catre SC PRO AIR CLEAN SA

Tabel 2: Cantitati de deșeuri generate și utilizarea acestora

An → Specificatie ↓	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
deșeuri generate (mc)	985	10367	9114	9272	10260	9803	10783	8823	8214
deșeuri aplicate (mc)	0	15365	10040	8640	10260	7980	11360	6320	9580
suprafata fertilizata (ha)	0	379,65	256,09	243,27	252,36	173,29	226,06	168,25	184,99

Recipiente de stocare deșeuri

Deșeurile sunt stocate temporar în pubele metalice (cenușă) sau în pubele din plastic de 0,24 sau 1,1 mc.

Deșeurile se livrează la Pro Air Clean sau Viele în saci rezistenți.

Recipientele de stocare sunt:

- cu capac, etichetate;
- inspectate periodic și înlocuite sau reparate dacă se constată deteriorări.

Amenajari pentru stocarea temporara a deșeurilor

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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

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

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

Alte substante chimice utilizate pe amplasament

Substantele folosite pe amplasament pentru dezinfectie, dezinsectie și deratizare se utilizeaza conform instructiunile inscrise in fisele de securitate corespunzatoare. Se achizitioneaza doar cantitatile necesare lunar și se stocheaza in magazine inchisa, in spatiu special amenajat.

4.4 Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare

Evacuarea apelor uzate

Conform informatiilor prezentate in formularul de solicitare, apele uzate menajere și apele uzate tehnologice de la camera frigorifica și spatiu necropsie sunt colectate separat pe amplasament, vidanjate periodic și transportate la o statie de epurare.

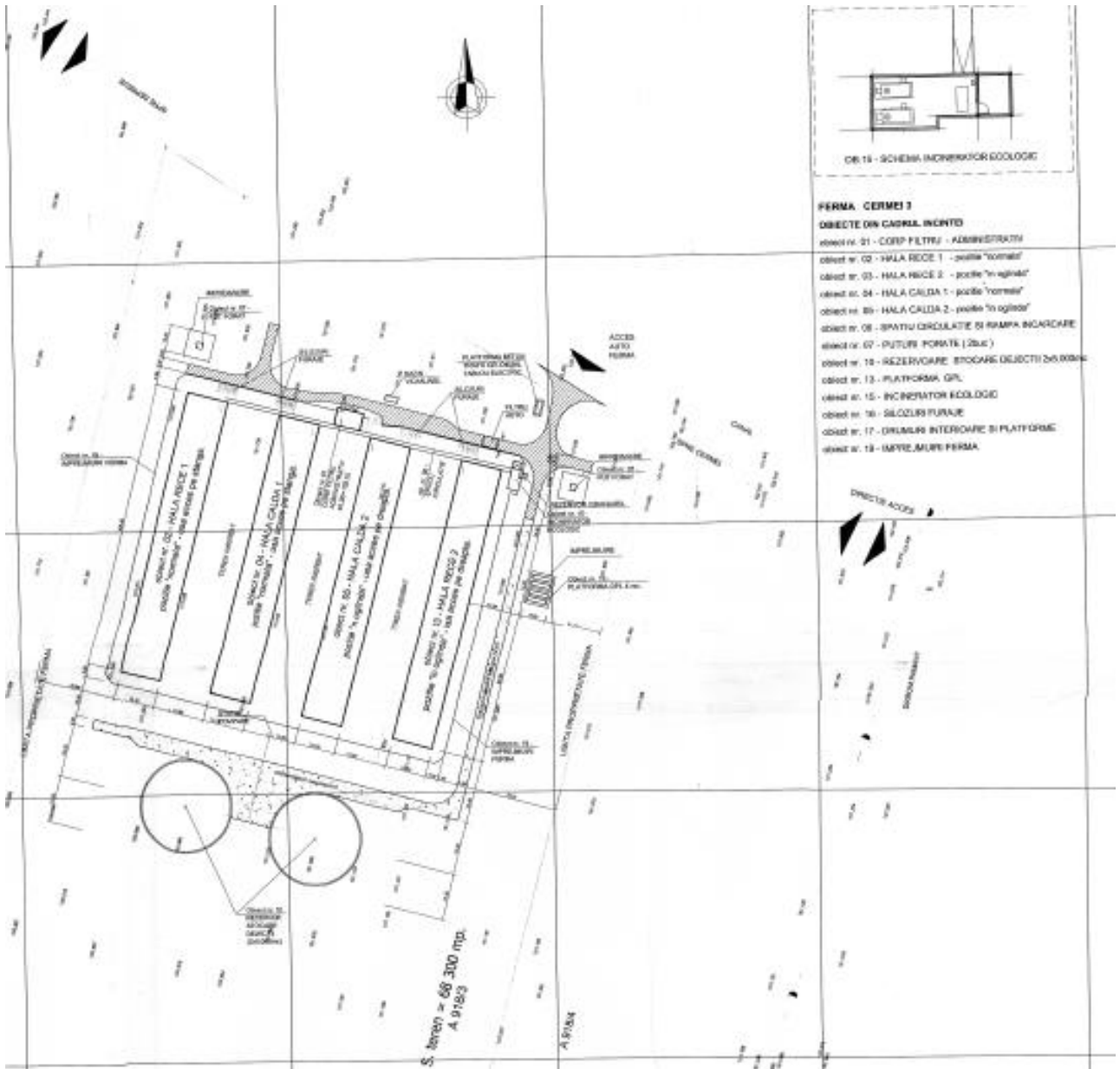
Apele uzate tehnologice de la spalarea halelor sunt colectate și stocate impreuna cu dejectiile, in 2 rezervoare (2 x 5000 mc) tip PERMASTORE, de unde sunt preluate și utilizate ca fertilizant organic.

Trasee de canalizare pe amplasament

Traseele de canalizare de pe amplasament sunt prezentate in plansa prezentata mai jos.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Figura 1: Plan de amplasament cu traseele rețelilor de canalizare



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 și in formularul de solicitare, la reabilitarea și amenajarea cladirilor 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 a echipamentelor prezente ca urmare a închiderii activităților autorizate;
- predarea clădirilor și/sau a terenului depoluat proprietarului/ noului ocupant al amplasamentului, dacă este cazul;
- orice modificări semnificative operaționale sau de infrastructură, ale instalației care ar putea avea impact asupra stării terenului și a apei subterane vor fi comunicate APM și se vor menține înregistrările aferente. Dacă va fi necesar, operatorul va solicita oficial modificarea autorizației integrate de mediu.

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

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

Tabel 3: Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
---------------------	----------	--

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rețea de canalizare interioara și exterioara. Bazine vidanjabile.	Ape uzate menajere și ape tehnologice	Golirea preliminară, spălarea și igienizarea rețelei de canalizare

Tabel 4: Structuri supraterane

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

Tabel 5: 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 și supraterane: fose septice, conducte și bazine colectoare;
- spălarea și igienizarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- demolarea cladirilor in conformitate cu normele de securitate specifice;
- ambalarea deseurilor și 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

Avand in vedere ca folosinta anterioara a terenului a fost de teren agricol cu categoria de folosinta arabil, este exclusa poluarea semnificativa a terenului din activitati anterioare.

5 DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

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

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

Prezentul raport, ca și formularul de solicitare, analizeaza evolutia amplasamentului dupa zece ani de desfasurare a activitatii.

Consideratii generale:

- activitatea desfasurata nu presupune folosirea unor cantitati semnificative de substante chimice periculoase (nici prin natura chimica și nici prin modul de depozitare) care sa conduca la contaminarea terenurilor aferente amplasamentului;
- structurile subterane obligatorii sunt canalele de transport/ stocare a apelor uzate din cladiri și din exteriorul acestora;
- folosirea materialelor plastice de inalta densitate ca materiale impermeabile pentru realizarea acestor structuri este o solutie recomandata ca BAT.

Consideratii specifice amplasamentului:

- rețeaua de canalizare se inspecteaza periodic;
- bazinele de stocare ape uzate și dejectii sunt impermeabilizate;
- evacuarea apelor uzate (menajere și tehnologice de la camera frogorifica și necropsie) se face prin vidanjare și transport la o statie de epurare;
- evacuarea apelor uzate tehnologice de la spalarea halelor se face impreuna cu dejectiile, iar stocarea se realizeaza in doua rezervoare tip PERMASTORE, de unde sunt preluate pentru utilizarea ca fertilizant organic.

5. DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

Modelul conceptual se poate schematiza astfel:

Tabel 6: Modelul conceptual

Sursa	Cale	Receptor
Transportul și stocarea apelor uzate	prin sol, datorita infiltrarii	Sol Panza freatica

6 ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

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

6.1 Monitorizarea solului

Monitorizarea solului de pe amplasament

Pana in prezent a fost realizata monitorizarea solului de pe amplasament pentru indicatori specifici poluarii cu nutrienti.

Au fost realizate anual analize pe probe prelevate din vecinatatea bazinelor de stocare.

Monitorizarea solului pe terenurile fertilizate

Conform AIM, pentru terenurile unde se imprastie dejectiile, anual se va realiza studiul agrochimic și planul de fertilizare (ce cuprinde perioadele de interdictie pentru fertilizare) prin contract ferm cu Oficiul Judetean de Studii Agrochimice și Pedologice. In anexa formularului de solicitare se ataseaza planul de fertilizare pentru perioada curenta.

Interpretare și recomandari

Rezultatele sunt relevante pentru solurile cultivate.

Avand in vedere categoria de folosinta a incintei – curti-constructii – se apreciaza ca potrivita monitorizarea solului potrivit Ordinului MAPPM nr. 756/1997.

6.2 Monitorizare apelor subterane freactice

Calitatea apelor freactice inainte de inceperea activitatii

Conform prevederilor autorizatiei integrate de mediu, analizele initiale efectuate asupra apei recoltate din forajul de pe amplasament reprezinta indicatorii de calitate ai apei freactice inainte de inceperea activitatii, considerati « **de referinta** » pentru starea initiala a amplasamentului.

Amplasarea forajelor de monitorizare

Reteaua de monitorizare a apelor freactice cuprinde 6 foraje de monitorizare, amplasate, dupa cum urmeaza:

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

- 1 foraj (P1) in incinta fermei - in zona bazinelor de stocare dejectii – și
- 5 foraje pe solele unde se imprastie dejectiile (P0; P2 - P4 s F1 DAC).

Amplasarea forajelor este definita prin coordonate STEREO '70.

Din punct de vedere **hidrogeologic**, corpurile de apa subterana identificate in zona terenurilor aferente fermei sunt: **ROCR07 – Crisuri (Campia de Vest) care este un corp de apa subterana de medie adancime și ROCR01 Oradea (Campia de Vest) care este un corp de apa subterana freatica.**

Indicatori de calitate monitorizati

Se determina urmatorii indicatori ai apelor freactice: **pH, indice de permanganat, amoniu, azotiti, azotati, fosfor total și cloruri.**

Valorile de prag pentru corpurile de ape subterane delimitate sunt stabilite prin Ordinul ministrului delegat pentru ape, paduri și piscicultura nr. 621/2014 și standardele de calitate prin HG nr. 53/2009, cu modificarile și completarile ulterioare. Dintre indicatorii monitorizati, sunt stabilite valori de prag conform prevederilor Ordinului nr. 621/2014 doar pentru indicatorii: **amoniu, azotiti și cloruri**, iar prin HG nr. 53/2009 standardul de calitate pentru **nitriti**.

Frecventa de monitorizare a fost semestrială.

Valori de referinta, valori de prag și standarde de calitate

Atat pentru forajele din incinta fermei, cat și pentru cele de pe terenurile agricole fertilizate, rezultatele monitorizarii se raporteaza la **valorile de referinta ale indicatorilor monitorizati din “proba martor”**, care reprezinta proba efectuata inainte de prima imprastiere a fertilizatorului organic.

Pentru indicatorii pentru care exista valori de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014, rezultatele monitorizarii se raporteaza și la **valorile de prag**, iar pentru **azotati** rezultatele se raporteaza la **standardele de calitate** stabilite prin HG nr. 53/2009.

Rezultatele monitorizarii apelor freactice

Rezultatele monitorizarii apelor freactice au fost prezentate autoritatilor competente (APM, ABA, CJGM) și cuprinse in Rapoartele Anuale de Mediu (2009-2017).

Prin automonitoringul efectuat de către S.C. POLARIS MEDIU S.R.L Târgu Jiu asupra compoziției apei din forajele de adancime amplasate pe direcția SE și in special asupra forajului FH1 amplasamente in partea de nord a Depozitului conform de deșeuri, dar și in vecinatatea depozitului de reziduuri ale Combinatului Romcim, aflorizat la suprafața s-a constatat ca aceasta este direct influentata de procesele de levigare a materiilor poluante stocate incontrolat in cei 40 de ani de depozitare, de procesele de difuziune și transport, poziția lor fiind chiar pe direcția de scurgere naturala.

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

În aceste condiții, după o anumită perioadă de timp apa staționată în aceste foraje este direct influențată de poluatorii și masa bacteriană din depozitul industrial ramă neînchisă din vecinătatea nordică, suferă în mod logic modificări compoziționale devenind simultan un mediu de cultură pentru însemănțările produse prin apele pluviale care se scurg din acest versant.

„Forajele de adâncime versant” situate în partea nordică a Depozitului conform de deșeurii administrat de S.C. POLARIS MEDIU S.R.L., fiind situate în imediată apropiere de „piciorul pantei” aflorimentului depozitului de deșeurii industriale neînchisă corespunzătoare, adună și localizează aluviunile din apele pluviale, modificând indicatorii de calitate reali din aceste puncte de control.

Interpretarea rezultatelor prezentată mai sus este una simplificată și bazată pe datele disponibile. Pentru o interpretare riguroasă trebuie cunoscute caracteristicile corpurilor de apă subterană și activitățile desfășurate pe terenurile care acoperă aceste corpuri de apă, precum și alte informații necesare modelării dispersiei poluanților în corpurile de apă subterană.

Corpul de apă subterană ROCR01 – Oradea (Câmpia de Vest)

Informațiile prezentate în continuare au fost extrase din Planul de Management al spațiului hidrografic Crisuri.

Corpul de apă subterană freatică ROCR01 – Oradea (Câmpia de Vest) este cantonat în depozitele aluvionare, poros-permeabile de vârstă cuaternară superioară.

Litologic, în zonele de lunci și conuri, depozitele purtătoare de apă au o constituție grosieră în partea de est (pietrisuri și chiar bolovanisuri în masa de nisip), scăzând ca granulometrie spre vest, la nisipuri medii și fine, nisipuri prafoase și argiloase.

Depozitele grosiere sunt bine conturate cu grosimi de 4-5 m, dar uneori mergând chiar până la 15-20 m (pe Crisul Repede la Oradea Bors, în lunca și terasele Barcaului, în bazinul superior al Ierului și în unele zone de interfluvii).

Corpul este format din mai multe strate separate de intercalatii pelitice, dar are un caracter hidrolic unitar. Direcția de curgere este pe plan regional est-vest, dar prezintă o particularitate: în zona de frontieră între localitățile Valea lui Mihai – Diosig, apele sunt drenate vest-est către valea Ierului.

Valoarea concentrațiilor în compoziția azotului arată vulnerabilitatea la poluare a corpului de apă subterană, iar depășirile puternice la azotiti, clor și sulfati indică poluare.

Corpul de apă subterană freatică ROCR01 are caracter transfrontalier.

6.3 Concluzii

Rezultatele monitorizării solului de pe amplasament în perioada 2009-2017 nu sunt

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

concludente pentru categoria de folosinta a amplasamentului (curti-constructii). Rezultatele monitorizarii apelor freatice de pe amplasament in perioada 2009-2017, arata ca **s-au inregistrat depasiri ale valorilor de prag pentru amoniu in majoritatea forajelor de monitorizare.**

.Avand in vedere vulnerabilitatea semnalata a corpului de apa subterana freatica ROCR01, depasirile nu pot fi atribuite cu certitudine activitatii din ferma.

6.4 Recomandari

Recomandari privind monitorizarea solului

Avand in vedere categoria de folosinta actuala a terenului din incinta fermei – curti-constructii – se recomanda monitorizarea pentru indicatori specifici activitatii alesi dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag (de alerta și de interventie) prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997, pentru folosinta mai putin sensibila.

Recomandari privind monitorizarea apelor subterane freatice

Se recomanda monitorizarea unor indicatori de calitate specifici activitatii de crestere a porcilor alesi dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/2014 sau standarde de calitate prin HG nr. 53/2009 cu modificarile și completarile ulterioare. Indicatorii ce urmeaza a fi monitorizati vor fi stabiliti de catre A.B.A. Crisuri si/sau de catre Agentia pentru Protectia Mediului Arad prin noua autorizatie integrata de mediu pentru Ferma CERMEI 3.

- Indicatori recomandati pentru monitorizare: **NH₄ ; Cl; NO₃;NO₂; PO₄.**
- CMA: **valorile de prag din Ordinul nr. 621/2014 și standard de calitate din HG nr. 53/2009 cu modificarile și completarile ulterioare.**
- Frecventa de monitorizare: **functie de rezultatele determinarilor (a se vedea propunerea anexata la formularul de solicitare pentru “Planul de monitorizare”).**

Recomandari comune monitorizarii solului și apelor subterane freatice

- Stabilirea valorilor de referinta ale indicatorilor pentru sol și apa subterana dintre cei specifici activitatii și pentru care exista valori de prag/ standarde de calitate.
- Identificarea pozitiilor punctelor de prelevare a probelor de sol și a forajelor de monitorizare a apelor freatice prin coordonate STEREO '70.
- Prelevarea probelor de apa subterana de catre reprezentantii laboratoarelor acreditate pentru analiza probelor, atent supravegheati de catre reprezentanti ai beneficiarului pentru respectarea **stricta** a

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

prevederilor referitoare la recoltarea/ conservarea probelor de sol și ape subterane, conform standardelor in vigoare și a prevederilor continute in Ordinul MAPPM nr. 184/1997.

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

7.1 Consideratii generale

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

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

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

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

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

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

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

- „**Substante periculoase relevante**” se refera la substantele sau amestecurile, astfel cum sunt definite in articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și amestecurilor (Regulamentul

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

CEA), care, ca rezultat al pericolozitatii, mobilitatii, persistentei și biodegradabilitatii acestora (precum și a altor caracteristici), au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane și sunt utilizate, produse si/sau emise de instalatie.

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

- Termenul „**contaminare**” este inteles ca fiind interschimbabil cu termenul „poluare”, astfel cum este definit in Directiva privind emisiile industriale: “*poluare - introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura sau zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau alte utilizari legitime ale acestuia*”;

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

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

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

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

7.2 Consideratii specifice

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

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

Au fost exemplificate clarificarile pentru “**substanțe periculoase**”

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

relevante”(1) și “posibilitate de poluare/ contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalatiei”(2), apreciate ca relevante pentru a identifica daca pentru amplasamentul analizat este necesara intocmirea raportului privind situatia de referinta.

(1) In primul rand, in activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat se utilizeaza produse care reprezinta sau contin preparate chimice periculoase doar in cantitatile necesare pentru curatenie, respectiv dezinfectie, dezinsectie și deratizare. Cantitatile utilizate anual din aceste produse au fost prezentate in tabelul 3 din acest raport și permit o prima constatare legata de potentialul de poluare asociata cantitatilor reduse utilizate.

Principalele produse utilizate pentru dezinfectie, dezinsectie și deratizare sunt: ADABLIN V GAN; AGITA 10 WG; DIMILIN 25 WP; FENDONA 15 SC; Aldekol DES 23; POLYCAR; hidroxid de calciu (var stins); GERMOSTOP L; RATISTOP; STRONG pasta 0,005% Brodifacoum; SUICOMFORT; VARAT PASTE; Virocid™.

Fisele cu date de securitate pentru aceste produse (prezentate atasat la formularul de solicitare) indica, dupa caz, componentii chimici periculosi și instructiunile de manipulare și utilizare.

Trebuie mentionat ca majoritatea produselor (mai putin raticidele) se utilizeaza in solutii de dezinfectie și dezinsectie diluate conform prescriptiilor produsului, atenuand concentratia de substante periculoase pana la limita evitarii oricarui pericol pentru oameni și animale; in plus, solutia de curatare se dilueaza prin amestecul cu dejectiile la acumularea in rigolele din hale si, in final, in bazinele de stocare.

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

7.1 Concluzie

In concluzie, se apreciaza ca pentru amplasamentul analizat nu este necesara intocmirea și prezentarea raportului privind situatia de referinta. Datorita acestei concluzii, raportul de fata trateaza descrierea caracteristicilor amplasamentului,

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

inclusiv rezultatele monitorizării solului și apelor freatice, conform cerintelor legale în vigoare și nu este considerată necesară efectuarea unor investigații suplimentare pentru determinarea în sol și în apa freatică a concentrațiilor unor indicatori specifici depozitării deșeurilor.

Din punct de vedere hidrogeologic, pe amplasament se întâlnesc ape subterane de adâncime care pe amplasamentul studiat nu au fost interceptate de forajele executate până la 30 m. Deoarece nici analizele efectuate în perioada de 10 ani de funcționare a depozitului nu au evidențiat depășiri ale indicatorilor de calitate a apei subterane, se propune ca frecvența de monitorizare a apei subterane să fie anuală.

..

ANEXE