

RAPORT DE AMPLASAMENT

***- DESCRIEREA CARACTERISTICILOR AMPLASAMENTULUI ȘI
CONSIDERAȚII REFERITOARE LA
SITUAȚIA DE REFERINȚĂ-***

*Platformă pentru colectarea, stocarea preliminară,
valorificarea și tratarea deșeurilor nepericuloase și
periculoase, în Jud. Brasov, Comuna Șercaia, Sat Șercaia, Str.
Oltului, nr. 235 C*

Beneficiar: SC RIAN CONSULT SRL

*Elaborator: Bernádt Zelma, elaborator de specialitate atestat de
Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, înscris în lista experților
care elaborează studii de mediu la poziția 921 pentru RM; RIM, BM,
RA, RSR, RS, Certificat de înscriere emis la data de 02.07.2021,
valabil până la data de 26.08.2022.*

Colaborator: inginer chimist Bartha Ibolya, Ecoipar SRL

martie, 2022



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 921 din 02.07.2021

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

BERNÁDT ZELMA

cu domiciliul în: Miercurea Ciuc, Str.Cîntarului nr. 2, ap. 13, județul Harghita
CNP 2551124191320

persoana fizică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 921 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 02.07.2021

Valabil de la data de 26.08.2021

Valabil până la data de 26.08.2022

SECRETAR DE STAT

Robert- Eugen SZÉP

CUPRINS

GLORSAR DE TERMEN	4
1. INTRODUCERE.....	10
1.1. Context	10
1.2. Obiective	13
1.3. Scop si abordare	16
2. DESCRIEREA TERENULUI.....	17
2.1. Localizarea terenului	17
2.2. Proprietatea actuală	19
2.3. Utilizarea actuală a terenului.....	20
2.4. Folosirea de teren din imprejurimi	71
2.5. Utilizarea chimică	73
2.6. Topografie	79
2.7. Geologie și hidrologie	80
2.8. Hidrologie.....	81
2.9. Autorizații curente.....	84
2.10. Detalii de planificare	84
2.11. Poluare provocate de incidente	84
2.12. Specii și habitate protejate sau zone.....	86
2.13. Condițiile clădirilor	90
2.14. Răspuns de urgență.....	91
3. TRECUTUL TERENULUI.....	92
4. Recunoașterea terenului	94
4.1. Probleme identificate.....	94
4.2. Deșeuri	97
4.3. Aria internă de depozitare	125
4.4. Sistemul de canalizare	126
4.5. Alte depozite chimice și zone de folosire.....	127
5. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN	127
6. INTERPRETĂRI ALE DATELOR SI RECOMANDĂRI	140

GLORSAR DE TERMEN

Termen	Definiție
apă subterană	astfel cum este definită la pct. 8 din anexa nr. 1 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
autorizație integrată de mediu	actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, cu informarea prealabilă a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator;
audit de deșeuri	o evaluare sistematică, documentată, periodică și obiectivă a performanței sistemului de management și a proceselor de gestiune a deșeurilor cu scopul de a facilita controlul managementului deșeurilor și al valorificării deșeurilor generate, precum și de a evalua respectarea politicii de mediu, inclusiv realizarea obiectivelor, performanța întreprinderii referitoare la prevenirea și reducerea producerii de deșeuri din propria activitate și performanța întreprinderii referitoare la reducerea nocivității deșeurilor;
cele mai bune tehnici disponibile, BAT	stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

Termen	Definiție
	<p>(1) tehnicile - se referă la tehnologia utilizată și la modul în care instalația este proiectată, construită, întreținută, exploatată, precum și la scoaterea din funcțiune a acesteia și, după caz, remedierea amplasamentului;</p> <p>(2) tehnici disponibile - acele tehnici care au înregistrat un stadiu de dezvoltare ce permite aplicarea lor în sectorul industrial respectiv, în condiții economice și tehnice viabile, luându-se în considerare costurile și beneficiile, indiferent dacă aceste tehnici sunt sau nu realizate ori utilizate la nivel național, cu condiția ca acestea să fie accesibile operatorului în condiții acceptabile;</p> <p>(3) cele mai bune tehnici - cele mai eficiente tehnici pentru atingerea în ansamblu a unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său</p>
colectare	strângerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor, în vederea transportării la o instalație de tratare
colectare separată	colectarea în cadrul căreia un flux de deșuri este păstrat separat în funcție de tipul și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora;
colector	orice întreprindere/operator economic care desfășoară o activitate autorizată de colectare și acționează în nume propriu pentru strângerea deșeurilor de la terți în vederea transportării la o instalație de tratare;
deșuri	orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;
concluzii BAT	un document care conține părți ale unui document de referință BAT, prin care se stabilesc concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile, descrierea acestora, informații pentru evaluarea aplicabilității lor, nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, monitorizarea asociată, nivelurile de consum asociate și,

Termen	Definiție
	după caz, măsurile relevante de remediere a amplasamentului
deșeuri periculoase	orice deșeuri care prezintă una sau mai multe din proprietățile periculoase enumerate în anexa nr. 4 la OU 92/2021.
deșeuri nepericuloase	deșeurile care nu intră sub incidența pct. 11 al Anexei 1 din OU 92/2021
deținător de deșeuri	producătorul deșeurilor sau persoana fizică sau juridică care se află în posesia acestora;
eliminare	orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie. Anexa nr. 7 (OU 92/2021) stabilește o listă a operațiunilor de eliminare, listă care nu este exhaustivă;
emisie	evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației
gestionarea deșeurilor	colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker
instalație	o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare (L 278/2013);
operator	orice persoană fizică sau juridică, care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere sau a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de co-incinerare a deșeurilor sau,

Termen	Definiție
	așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
prevenire	măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc: a) cantitatea de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora; b) impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației; c) conținutul de substanțe periculoase al materialelor, subproduselor, produselor;
pregătirea pentru reutilizare	operațiunile de verificare, curățare sau valorificare prin reparare, prin care produsele sau componentele produselor care au devenit deșeuri sunt pregătite pentru a fi reutilizate fără nicio altă operațiune de pretratare;
producător de deșeuri	orice persoană ale cărei activități generează deșeuri (producător inițial de deșeuri) sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri
producător inițial de deșeuri	orice persoană ale cărei activități generează deșeuri
raport privind situația de referință	informații privind starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante
reciclare	orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția lor inițială sau pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere.
reutilizare	orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșeuri sunt utilizate din nou în același

Termen	Definiție
	scop pentru care au fost concepute
sol	stratul superior al scoarței terestre, situat între roca de bază și suprafață; solul este compus din particule minerale, materie organică, apă, aer și organisme vii;
substanță	orice element chimic și compuși acestuia
substanțe periculoase	substanțe sau amestecuri în sensul prevederilor art. 3 din Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1.999/45 /CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006
poluare	introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia
prag de alertă	pragul de alertă reprezintă concentrații de poluanți în apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări
prag de intervenție	pragul de intervenție reprezintă concentrații de poluanți în apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări
tratare	operațiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării

Termen	Definiție
trasabilitate	caracteristica unui sistem de a permite regăsirea istoricului, a utilizării sau a localizării unui deșeu prin identificări înregistrate
valorificare	orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general. Anexa nr. 3 (OU92/2021) stabilește o listă a operațiunilor de valorificare, listă care nu este exhaustivă

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Prezenta documentație a fost întocmită în contextul conformării cu cerințele concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor stabilite prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru amplasamentul „Platforma (depozitare temporară) pentru colectarea, stocarea preliminară, valorificarea și tratarea deșeurilor nepericuloase și periculoase”, situat Comuna Șercaia, Sat Șercaia, str. Oltului, nr. 235 C, județul Brașov, aparținând RIAN CONSULT SRL, cu sediul social în Zărnești, str. Mitropolit Ion Metianu, nr.70, județul Brașov, fiind astfel necesară revizuirea autorizației integrate de mediu.

Amplasamentul analizat funcționează pe baza Autorizației integrate de mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015, valabilă cu viză anuală (Decizile nr. 16 din 01.10.2020 și nr. 480 din 20.10.2021).

Revizuirea autorizației integrate de mediu are la bază *Secțiunea a 8-a Reexaminarea și actualizarea condițiilor de autorizare de către autoritatea competentă*, art. 21, alin. (2)-(7) al Legii nr. 278 din 24.10.2013 privind emisiile industriale. În temeiul art 21, alin.(4) autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să asigure că:

- a) toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalația respectivă sunt reexamineate și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cu cele cuprinse în art. 15 alin. (3)-(9), după caz;
- b) instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.

Conform Anexei 1 al Legii nr. 278 din 24.10.2013 privind emisiile industriale care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), activitățile desfășurate pe amplasamentul studiat se încadrează, după cum urmează:

5. Gestionarea deșeurilor

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

- b) tratarea fizico – chimică
- c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;

d) reambalare anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct.5.2;

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Conform OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 3, operațiunile de valorificare a deșeurilor sunt următoarele:

R12 Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11⁵

⁵ În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granularea, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11.

R13 Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeurul)⁶

⁶ Stocare temporară înseamnă stocare preliminară în conformitate cu anexa nr. 1 pct. 6. (6. colectare - strângerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor, în vederea transportării la o instalație de tratare;)

Conform Anexa nr. 7, operațiunile de eliminare a deșeurilor specifice amplasamentului studiat, sunt următoarele:

D9 Tratarea fizico-chimică nemenționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscarea, calcinare etc.);

D13 Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12²

² În cazul în care nu există niciun alt cod D corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granularea, uscarea, mărunțirea uscată, condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D1 la D12.;

D14 Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D13;

D15 Stocarea înainte oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înainte colectării, în zona de generare a deșeurilor)^3 (^*7)

^3 Stocare temporară înseamnă stocare preliminară în conformitate cu articolul 3 punctul 10. (10. deșeuri - orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;)

Încadrare conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 ianuarie 2006 de instituire a unui registru European al emisiilor și transferului de poluanți și de modificare a Directivelor 91/689/CEE și 96/61/CE ale Consiliului

Activitate PRTR nr. 5 (a) Instalații de recuperare sau eliminare a deșeurilor periculoase, prag de capacitate: Care primesc 10 tone pe zi

Activitățile desfășurate în cadrul platformei de stocare temporară de deșeuri nepericuloase și periculoase, conform codurilor CAEN:

- Cod CAEN 3811: colectarea deșeurilor nepericuloase;
- Cod CAEN 3812: colectarea deșeurilor periculoase;
- Cod CAEN 3821: tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- Cod CAEN 3822: tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- Cod CAEN 3832: recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- Cod CAEN 4677: comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- Cod CAEN 5210: depozități.

Documentația de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu a fost întocmită în conformitate cu prevederile Art. 12, alin. (1)-(3), din Legea nr. 278/2013 și conține următoarele:

- a) descrierea instalației și a activităților desfășurate;
- b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație;
- c) descrierea surselor de emisie din instalație;
- d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației;
- e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2)-(5), dacă este cazul;
- f) indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului;

- g) descrierea tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație;
- h) măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate de instalație;
- i) descrierea măsurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de bază ale operatorului, potrivit prevederilor art. 11;
- j) descrierea măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;
- k) descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse, prezentate de solicitant.

Prezentul raport de amplasament are ca bază de referință Raportul de amplasament realizat în anul 2015 de Cătănicu Mirabela, înscrisa în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la pozia nr. 575, pentru: RM, RIM, BM, RA., întocmit pentru emiterea autorizației integrate de mediu în anul 2015, Autorizația integrată de mediu Nr. 3 BV din 28. 10.2015 și Rapoartele anuale de monitorizare realizate pe parcursul anilor de funcționare până în prezent.

Capacitățile autorizate:

Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM	Capacitate maximă proiectată	UM
5.1. b)	432	tone/lună	18	tone/zi
5.1. c)	1776	tone/lună	74	tone/zi
5.1. d)	1776	tone/lună	74	tone/zi
5.5	2254	tone	2254	tone

1.2. Obiective

Principalele obiective ale raportului din teren în conformitate cu cerințele legale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, sunt:

- să analizeze modul de conformare a instalației cu cerințele concluziilor BAT;
- să analizeze utilizările anterioare ale amplasamentului pentru a identifica existența unor zone posibil poluate și să formeze punctul inițial pentru estimările ulterioare;
- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și a vulnerabilității sale;
- să furnizeze dovezi ale unei investigații anterioare în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției calității apelor, aerului, solului, subsolului, biodiversității, etc.

În etapa inițială, dar și în cea a reexaminării condițiilor ce au stat la baza eliberării autorizației integrate de mediu este necesară stabilirea clară a stării de afectare a factorilor de mediu, prin

analiza comparativă a rezultatelor cuantificate în starea inițială, dar și compararea rezultatelor obținute pe parcursul funcționării instalației, în așa fel încât aceste rezultate să ofere rezultate concrete inclusiv în faza de închidere a activității. Astfel, în conformitate cu Art. 22, alin.(3) din Legea 278/2013 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.

În aceste condiții Raportul de amplasament trebuie să conțină toate informațiile privind situația de referință.

Obiective specifice se pot rezuma conform celor prezentate în tabelul 1.2-1.

Tabel 1.2-1 Obiective specifice

Obiectiv specific	Acțiune	Ținta
crearea cadrului inițial de referință	identificarea utilizărilor anterioare ale terenului în vederea inventarierii zonelor contaminate/potențial contaminate datorate activităților istorice	menținerea și/sau îmbunătățirea calității solului, după caz
	descrierea situației actuale ale terenului pentru determinarea zonelor poluate/potențial poluate datorate activității prezente –poluări actuale	prevenirea poluării factorilor de mediu, prin aplicarea tehnicilor prevăzute în legislația în vigoare (BAT) Termen: 10.08.2022
	identificarea punctelor de evacuare ale poluanților în apă, aer, sol	încadrarea emisiilor în limitele impuse de legislație, în vederea prevenirii poluării factorilor de mediu
	identificarea și culegerea de informații necesare dezvoltării modelului conceptual	respectarea valorilor de referință prevăzute în legislație
analiza informațiilor cu privire la înțelegerea naturii, comportamentul și prezența oricărei	culegerea de informații asupra caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale	stabilirea valorilor limită pentru emisiile în apă, aer, sol respectarea legislației privind gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice

Obiectiv specific	Acțiune	Ținta
poluări prezente/potențial prezente		periculoase
	culegerea informațiilor privind activitățile ce se desfășoară pe amplasament și stabilirea capacităților și a fluxurilor tehnologice	conformarea cu cerințele BAT Termen: 10.08.2022
	Identificarea și caracterizarea deșeurilor periculoase și nepericuloase prin codificarea acestora, inclusiv caracterizarea celor periculoase prin încadrarea în una sau mai multe proprietăți periculoase	respectarea cerințelor legislative privind deșeurile, inclusiv caracterizarea deșeurilor periculoase
	Identificarea substanțelor periculoase utilizate/relevante, întocmirea listei cu substanțele periculoase, clasificarea acestora și stabilirea posibilității reale de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației	respectarea legislației în domeniul substanțelor chimice, având ca scop prevenirea poluării solului și a apelor
	interpretarea datelor furnizate de studiile anterioare	stabilirea stării de referință
	interpretarea datelor furnizate de societate cu privire la monitorizarea factorilor de mediu, compararea rezultatelor și prezentarea concluziilor –buletine de analiză apă, aer, sol, după caz, raportări	încadrarea în limitele admise de legislație și/sau aplicarea de măsuri corective, după caz
dezvoltarea unui model conceptual	analiza situației pe teren	stabilirea punctelor vulnerabile în vederea prevenirii oricărei poluări
	descrierea interacțiunilor dintre	prevenirea și controlul poluării

Obiectiv specific	Acțiune	Ținta
	factorii de mediu care pot exista pe teren	
	prezentarea în ansamblu a interacțiunilor existente pe amplasamentul și în zona din jurul acestuia	prevenirea și controlul poluării inclusiv în zonele adiacente amplasamentului

1.3. Scop si abordare

Scopul principal al documentului este de a demonstra conformarea instalației cu cerințele concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor stabilite prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Raportul de amplasament oferă date asupra stării actuale a amplasamentului, în comparație cu starea inițială din etapa autorizării din anul 2015 și reprezintă un element reper în perioada reexaminării/actualizării autorizației integrate de mediu, putând fi un reper important inclusiv în stadiile viitoare ale activității, inclusiv în perioada de încetare/închidere a activității.

Pe de altă parte, activitatea principală ce se desfășoară pe amplasament este de colectare, tratare și stocare temporară de deșeurii periculoase și nepericuloase, este important ca toate aspectele activității să fie abordate în viziunea noilor acte legislative în vigoare în domeniul gestionării deșeurilor și al substanțelor chimice periculoase.

Legislația relevantă în domeniul gestionării deșeurilor:

- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- DECIZIA COMISIEI din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Comunicarea Comisiei privind orientări tehnice referitoare la clasificarea deșeurilor (2018/C 124/01)
- LEGE nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu completările și modificările ulterioare;
- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de

- echipamente electrice și electronice, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu completările și modificările ulterioare;
 - HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
 - HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

Din punct de vedere al conținutului, Raportul de amplasament abordează aspectele indicate de Ghidul tehnic general pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M nr.36/2004, ținând cont și de prevederile Ghidului Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (2014/C 136/03), (respectiv la art.22, alin. (2) din Legea nr. 278/2013).

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

Amplasamentul analizat, având suprafața de 8199 mp se situează pe strada Oltului, nr. 253 C, în intravilanul satului Șercaia, comuna Șercaia din județul Brașov. Comuna Șercaia este situată în județul Brașov, între orașele Făgăraș și Brașov, la circa 14 km spre est de municipiul Făgăraș și la circa 56 de km spre vest de municipiul Brașov. Localitățile aflate în imediata învecinătate sunt: Perșani spre est, Vad spre sud, Mândra spre vest, Hălmeag spre nord-vest și Părău spre nord-est.

Vecinătăți:

- In partea de Nord - drum DE1071 și langa drum proprietate privată (teren și grajd în conservare, neutilizat în prezent);
- In partea de Est - drum DE1062 macadam, peste drum un teren tip fâneață, proprietate persoană fizică;
- In partea de Vest – stație reparație utilaje agricole proprietate persoană fizică;
- In partea de Sud - platforma betonată și clădire părăsită proprietate persoană fizică;
- In partea de Sud-Vest - curte nebetonată proprietate persoana fizică.

Coordonate STEREO 70:

	Coordonate STEREO 70	WGS84
Longitudine	511058,124	45,839165
Latitudine	482167,907	25,140817

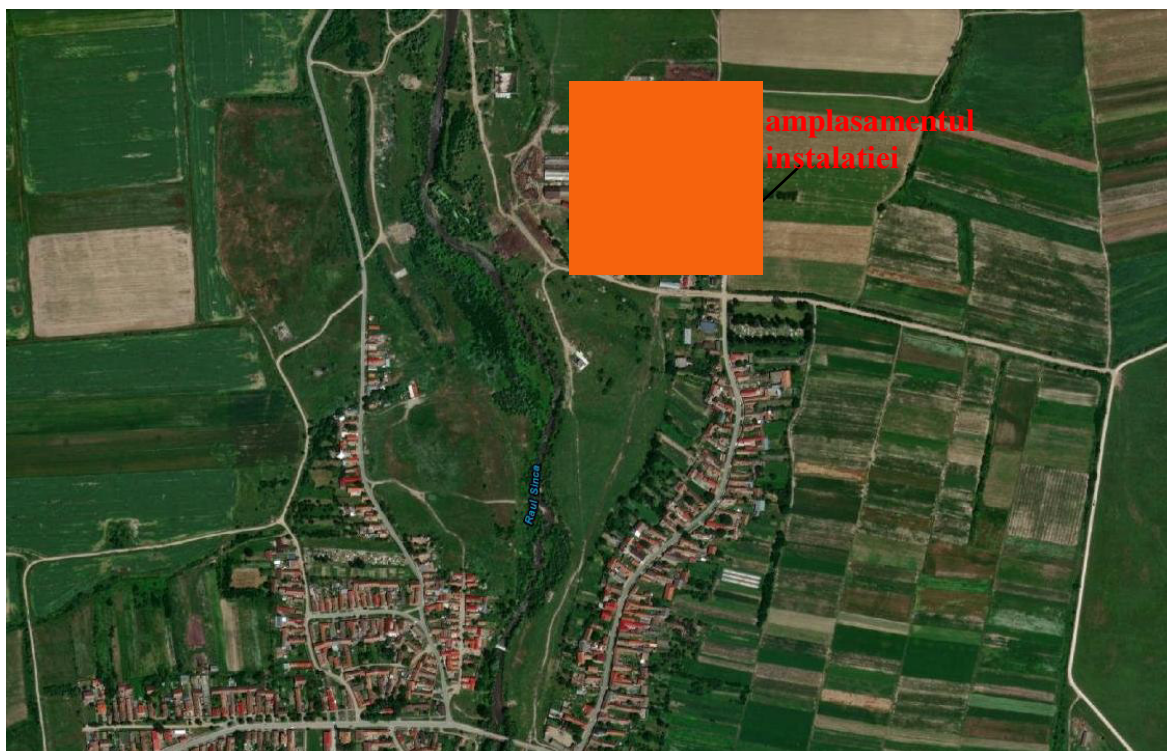


Fig. 2.1-1 Amplasare în zonă;

Accesul auto către platformă se poate realiza fie direct de pe șoseaua națională DN1 (E68) prin strada Oltului, fie de pe drumul care ocolește satul, din DN Șercaia – Hoghiz (fost DJ 104), la aproximativ 150 m de intersecția cu E68, pe partea stanga, in directia spre satul

Parau. Amplasamentul este situat in zona de activitate industrială a localității Șercaia, la o distanță de 100 m de zona limitrofă a localității și peste 1500 m de zona rezidențială a localității.

Poziția amplasamentului față de arii naturale protejate: În zona studiată nu sunt identificate arii protejate, cea mai apropiată arie naturală protejată declarată prin act normativ în vigoare se situează la o distanță de 1,066 km: *situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, declarat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011.*

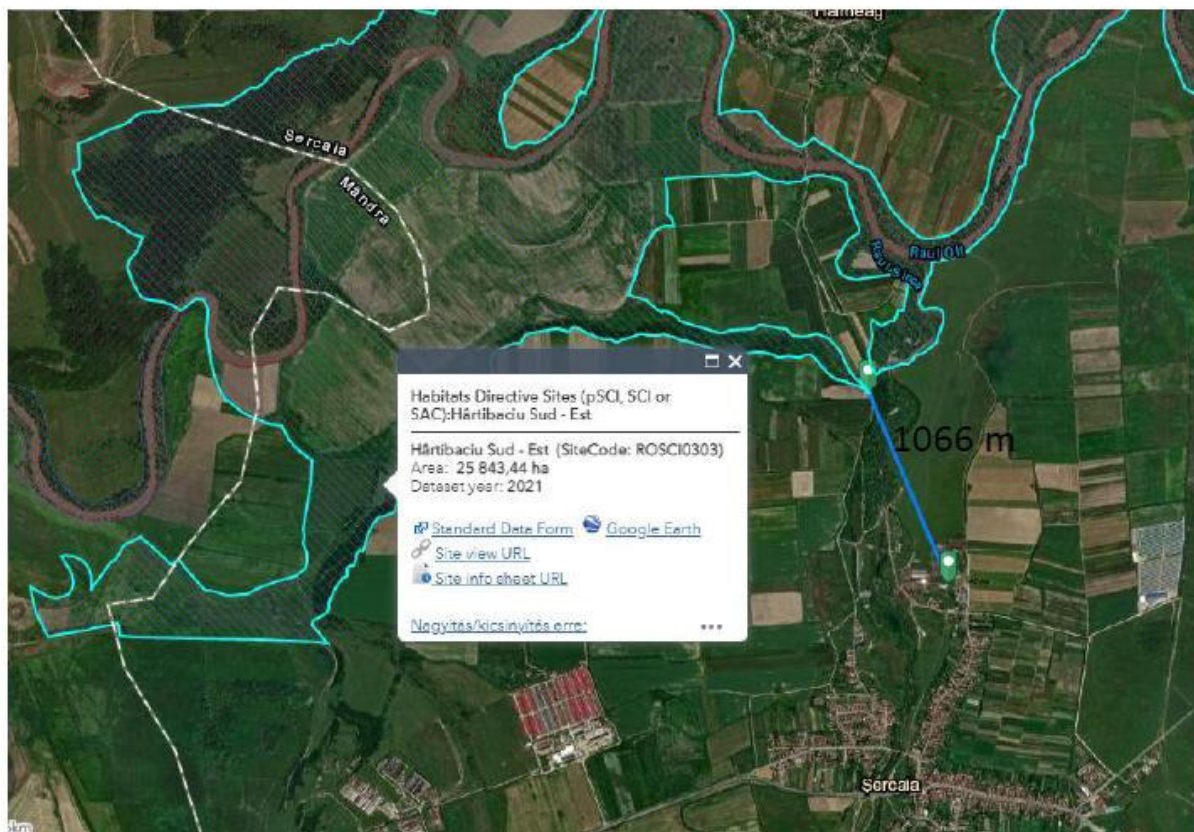


Fig. 2.1-2 Poziția amplasamentului față de cea mai apropiată arie naturală protejată: *situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est*

Detalii privind delimitarea amplasamentului platformei de deșeuri din Șercaia sunt prezentate în *Anexa 1 Plan de incadrare în zonă.*

2.2. Proprietatea actuală

Proprietatea este identificată prin extras CF 100458, Șercaia, Nr. top 2978. 2979/1, 2979/2, 2979/3, 2974/4, forma de proprietate este privată, terenul aparține SC Rian Consult SRL.

Detalii ale delimitării terenului din proprietatea actuală sunt prezentate în *Anexa 2 Plan de amplasament și delimitare a imobilului.*

2.3. Utilizarea actuală a terenului

Terenul studiat are o suprafața totală de 8199 mp, din care:

- suprafața construită totală: 916 mp
- suprafața/platformă betonată: 4633 mp,
- suprafața liberă (spații verzi): 2650 mp

2.3.1. Structura obiectivului

Descrierea centralizată a spațiilor de lucru se prezintă în tabelul 2.3.1-1.

Tabel 2.3.1-1 Centralizare spații de lucru

Clădirea 1: suprafața totală: 800 mp, tip hala, construită din zidărie, regim înălțime parțial P+E, dotată cu 2 sifoane de pardoseală, cu canal de colectare al eventualelor scurgeri accidentale, conectat la un bazin de retenție construit cu radierul și pereți betonați, capacitate de 50 mc:			
Spații/compartimente	Suprafața, mp	Descriere	Activitate
Hala de lucru	360	acoperit, betonat, compartimentat	Sortare, tratare, stocare preliminară deșeurilor, conform Planului de repartizare, în funcție de natura și caracteristicile deșeurilor preluate
Magazia 1	29	spațiu betonat	atelier mentenanță
Magazia 2	43	este amplasată instalația de tratare fizică a fluidelor industriale uzate-DESTIMAT LE 150	Stocare preliminară deșeurilor lichide și tratare deșeurilor periculoase și/sau nepericuloase prin distilare
Magazia 3	50	este amplasată instalația de tratare prin neutralizare/preepurare a deșeurilor lichide (ape uzate).	Stocare preliminară deșeurilor lichide și neutralizarea/preepurarea fracției apoase rezultată din procesul de distilare și a soluțiilor periculoase sau nepericuloase

			provenite din procese tehnologice de degresare-fosfatate.
Magazia 4	10	este amplasată centrala termică tip Ferroli FSB 200	încălzire spații și asigurare apă caldă
Magazia 5	30	instalația de tratare fizică a fluidelor industriale uzate E6000-procedeu de distilare în vid.	Stocare preliminară deșeurilor lichide și tratare deșeurilor periculoase și/sau nepericuloase prin distilare
Magazia 6	33	dispozitiv de depresurizare	depresurizare, golire ambalaje sub presiune separare mecanică părți componente
Magazia 7	27	rafturi metalice	stocare preliminară deșeurilor
grup sanitar, vestiar, sala de mese	20		
bazin vidanjabil		V=15 mc	colectare ape uzate menajere
Clădirea 2: suprafața totală de 116 mp, din zidărie, organizată sub forma de birouri, 6 încăperi și hol de acces. Centralele termice pe gaz sunt amplasate în birouri: – una în biroul din clădirea 1 și cealaltă în biroul din clădirea 2.			
Alte spații:			
Cabina de supraveghere	2,50		
Spațiu de depozitare, anexat la clădirea 1	61,82	rezervor material plastic V=20mc- bicompartimentat pentru stocare ape reziduale rezultate din procesul de tratare fizico- chimică	stocare ape reziduale

		<p>rezervor metalic V=15 mc pentru stocare ape reziduale rezultate din procesul de neutralizare /preepurare Spațiul este realizat cu pardoseală de beton cu grosime de 30 cm, pentru evitarea scurgerilor accidentale este prevăzută cu centura din zidărie. Spațiul este dotat cu kit-uri de intervenție care pot fi folosite ca prima măsură de intervenție în caz de deversări accidentale</p>	
<p>Spațiu de depozitare, anexat la clădirea 1</p>	48,82	<p>Spațiul este realizat cu pardoseală de beton cu grosime de 30 cm, pentru evitarea scurgerilor accidentale este prevăzută cu centura din zidărie. Spațiul este dotat cu kit-uri de intervenție care pot fi folosite ca prima măsură de intervenție în caz de deversări accidentale.</p> <p>Sunt amplasate 2 rezervoare metalice cu V=27 mc fiecare, care asigură materia primă în procesele de tratare fluide uzate</p>	<p>Stocare deșeuri lichide . Capacitate max. de stocare deșeuri periculoase: 54 tone</p>

3 magazine metalice deschise	24, 20, 16	amplasate pe suprafață betonată	stocare deșeuri
platformă cu rafturi metalice pentru stocare		rafturi metalice dispuse pe 3 niveluri, 5 șiruri cu L= 20 m, cu posibilitate de extindere Z21 (Plan de repartizare)	Capacitate de stocare : 600 t-deșeuri periculoase 200 t - deșeuri nepericuloase
bazin de stocare apa incendiu		din beton V=120mc	apa rezultată din procesul de tratare a fluidelor industriale uzate
bazin vidanjabil pentru colectarea apelor pluviale		radierul și pereții betonați V=35 mc	ape pluviale
bazin de colectare și stocare a deșeurilor lichide și/sau semilichide		executat cu radierul și pereții laterali betonați, tricompartmentat V=50mc	colectare deșeurilor lichide și/sau semilichide împrăștiate accidental în spațiul de desfășurare activități
total platforma betonată	4633	betonat 30 cm, întărită cu armătură metalică Intreaga suprafață dispune de canale tehnologice și este bordurată, astfel încât să nu permită scurgerea de ape pluviale de pe aceste zone	
suprafață liberă	2650	spațiu verde	

Delimitarea zonelor de lucru și a celor de stocare temporară se prezintă în **Anexa 3 Plan de repartizare**, și **Anexa 4 Plan de stocare**. Conform acestor planuri sunt delimitate 30 de zone de lucru, respectiv zone de stocare temporară, desemnate în funcție de categoriile de deșeuri, de caracteristicile fizice și chimice ale acestora, având la bază o procedură riguroasă de acceptare, triere, repartizare și tratare a deșeurilor ce intră pe platformă.

2.3.2. Procesele operaționale

I. Descrierea proceselor tehnologice

Pe amplasament se desfășoară activități specifice colectării, tratării și stocării temporare a deșeurilor periculoase și nepericuloase după cum urmează:

- A.** Activități de tratare fizico-chimice încadrate în conformitate cu Anexa 1 la legea 278 din 2013 **5. Gestionarea deșeurilor 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:**
 - b) tratarea fizico – chimică
- B.** Activități de omogenizarea sau amestecarea încadrate în conformitate cu Anexa 1 la legea 278 din 2013 **5. Gestionarea deșeurilor 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:**
 - c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;
- C.** Activități de reambalare deșeuri încadrate în conformitate cu Anexa 1 la legea 278 din 2013 **5. Gestionarea deșeurilor 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:**
 - d) reambalare anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct.5.2;
- D. 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.**
- E. Activități non IPPC:** colectare, tratare deșeuri nepericuloase

Schema fluxului tehnologic general este prezentată în fig. 2.3.2-1

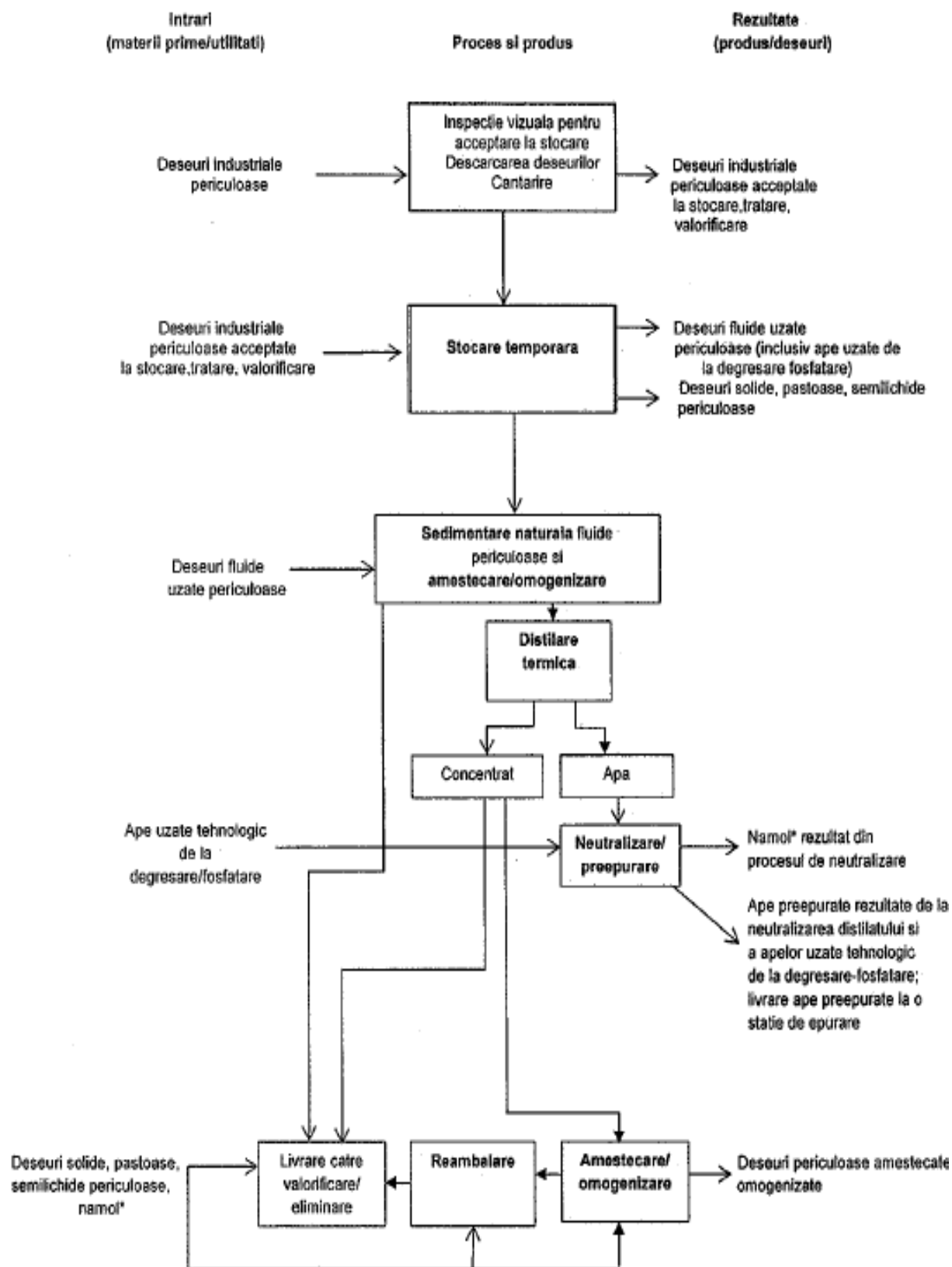


Fig. 2.3.2-1 Schema fluxului tehnologic general

Fazele principale ale procesului tehnologic :

- recepția materiilor prime: deșeuri periculoase și nepericuloase preluate de la diverși operatori economici generatori de deșeuri industriale;
- dirijarea deșeurilor preluate către diferitele zone de tratare/ stocare, după caz, în funcție de natura și caracteristicile deșeurilor identificate în etapa anterioară, în baza unui plan riguros de repartizare;
- tratarea/amestecarea/reambalarea, stocarea temporară înainte de valorificare/eliminarea finală;
- livrarea deșeurilor tratate/stocate temporar către operatori economici autorizați pentru preluarea/valorificarea/eliminarea diferitelor tipuri de deșeuri.

RECEPȚIA ȘI ACCEPTAREA DEȘEURILOR

În fig. 2.3.2-2 se prezintă zona de recepție a deșeurilor, iar în figura 2.3.2-3 schema fluxului de recepție



Fig. 2.3.2-2 Zona de recepție, încărcare-descărcare

La recepția deșeurilor procedurile de lucru s-au întocmit în conformitate cu BAT 2 al DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, care prevede:

- *Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor*, care are ca scop de a asigura adecvarea tehnică (și juridică) a operațiilor de tratare a unui anumit deșeu înainte ca acesta să ajungă la instalație. Ele cuprind proceduri de colectare de informații despre intrările de deșeuri și pot presupune prelevarea de probe și caracterizarea deșeurilor pentru a obține suficiente informații privind compoziția acestora. Procedurile de preacceptare a deșeurilor sunt bazate pe riscuri – de exemplu, iau în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor.
- *Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor*: au scopul de a confirma caracteristicile deșeurilor care au fost identificate în etapa de preacceptare. Aceste proceduri definesc elementele care trebuie să fie verificate la sosirea deșeurilor la instalație, precum și criteriile de acceptare și de respingere a deșeurilor. Ele pot să cuprindă prelevarea de probe, inspectarea și analiza deșeurilor. Procedurile de acceptare a deșeurilor sunt bazate pe riscuri – de exemplu, iau în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor.
- *Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor*: Sistemul de urmărire și inventarul deșeurilor au scopul de a urmări locul și cantitatea deșeurilor aflate în instalație. Acestea conțin toate informațiile generate în cursul procedurilor de preacceptare [de exemplu, data sosirii la instalație și numărul unic de referință al deșeurilor, informații privind deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor, rezultatele analizelor efectuate pentru preacceptarea și acceptarea deșeurilor, calea de tratare preconizată, natura și cantitatea deșeurilor din amplasament, inclusiv toate pericolele identificate], de acceptare, de depozitare, de tratare și/sau de transfer al deșeurilor în afara amplasamentului. Sistemul de urmărire a deșeurilor este bazat pe riscuri – de exemplu, ia în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe

care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor.

- *Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate:* Această tehnică presupune instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate care să asigure conformitatea acestora cu așteptările, utilizând de exemplu standardele EN existente.
- *Asigurarea trierii deșeurilor:* Deșeurile se păstrează separat, în funcție de proprietățile lor, pentru a ușura depozitarea și tratarea și a le face mai puțin periculoase pentru mediu. Trierea deșeurilor se bazează pe separarea fizică a deșeurilor și pe proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora.
- *Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora:* Compatibilitatea se asigură printr-un set de măsuri de verificare și de teste pentru a detecta orice reacții chimice nedorite și/sau potențial periculoase între deșeurile (de exemplu, polimerizare, degajare de gaz, reacție exotermă, descompunere, cristalizare, precipitare) în timpul amestecării, al combinării sau al desfășurării altor operații de tratare. Testele de compatibilitate sunt bazate pe riscuri – de exemplu, iau în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorul (deținătorii) anterior(i) al (ai) deșeurilor.

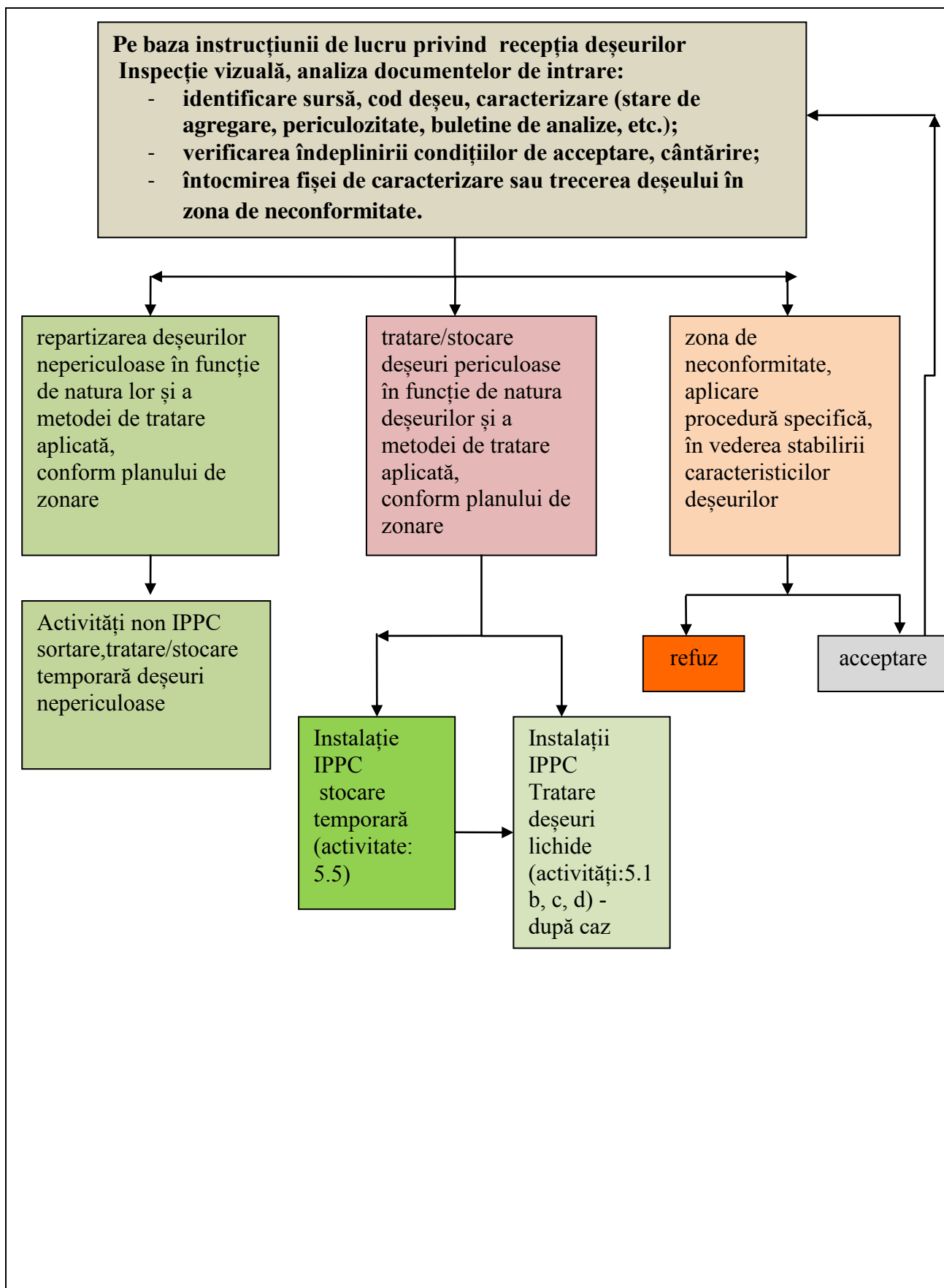


Fig. 2.3.2-3 Schema procesului de recepție/acceptare deșeurii periculoase și nepericuloase

Zona de neconformități

La elaborarea procedurilor/instrucțiunilor de lucru pentru fiecare etapă a procesului/proceselor ce au loc pe amplasamentul studiat s-au luat în considerare ghidurile, orientările tehnice referitoare la deșeuri. Astfel informarea CE privind „***Comunicarea Comisiei privind orientări tehnice referitoare la clasificarea deșeurilor (2018/C 124/01)***” este cel de bază în clasificarea deșeurilor, în special al celor care intră în zona de neconformități.

Scopul comunicării este de a oferi orientări tehnice cu privire la anumite aspecte ale Directivei 2008/98/CE privind deșeurile („Directiva-cadru privind deșeurile” sau „DCD”) și ale Deciziei 2000/532/CE a Comisiei de stabilire a unei liste de deșeuri („lista europeană a deșeurilor”), astfel cum au fost revizuite în 2014 și în 2017. Mai precis, oferă autorităților naționale, inclusiv autorităților locale și întreprinderilor clarificări și orientări privind interpretarea și aplicarea corectă a legislației UE relevante în materie de clasificare a deșeurilor, respectiv privind identificarea proprietăților periculoase, determinarea prezenței vreunor proprietăți periculoase în deșeuri și, în ultimă instanță, clasificarea deșeurilor ca periculoase sau nepericuloase. Conform acestei informări diagrama de clasificare a deșeurilor reprezintă 5 etape, inclusiv caracterizarea deșeurilor ca fiind periculoase în conformitate cu legislația specifică clasificării și gestionării substanțelor chimice periculoase:

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice („REACH”) (16) a intrat în vigoare în 2007. REACH este actul legislativ general privind substanțele chimice la nivelul UE, care se aplică substanțelor (ca atare, în amestecuri sau în articole). Scopul REACH este de a asigura un nivel ridicat de protecție a sănătății umane și a mediului, inclusiv promovarea unor metode alternative pentru evaluarea pericolelor pe care le prezintă substanțele, precum și libera circulație a substanțelor pe piața internă, asigurând totodată sporirea competitivității și a inovației. REACH definește și utilizează o serie de procese care au obiectivul primordial de a asigura utilizarea în siguranță a substanțelor chimice.

Deșeurile nu constituie o substanță, un articol sau un amestec în sensul Regulamentului REACH. Cu toate acestea, informațiile generate în cadrul REACH pot fi relevante pentru clasificarea deșeurilor.

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (denumit în continuare „Regulamentul CLP”) (17)

adaptează, pentru UE, sistemul internațional de clasificare a substanțelor chimice al Organizației Națiunilor Unite (Sistemul global armonizat – GHS). În acest context, regulamentul stabilește criterii detaliate pentru evaluarea substanțelor și determinarea clasificării gradului lor de pericol.

Regulamentul CLP stabilește criteriile pe baza cărora se clasifică pericolele prezentate de substanțe și amestecuri. Deșeurile nu sunt considerate o substanță, un amestec sau un articol în sensul Regulamentului CLP. Cu toate acestea, proprietățile periculoase aplicabile deșeurilor sunt legate de criteriile prevăzute în Regulamentul CLP. În plus, clasificarea substanțelor în conformitate cu Regulamentul CLP poate fi, de asemenea, relevantă pentru clasificarea deșeurilor.

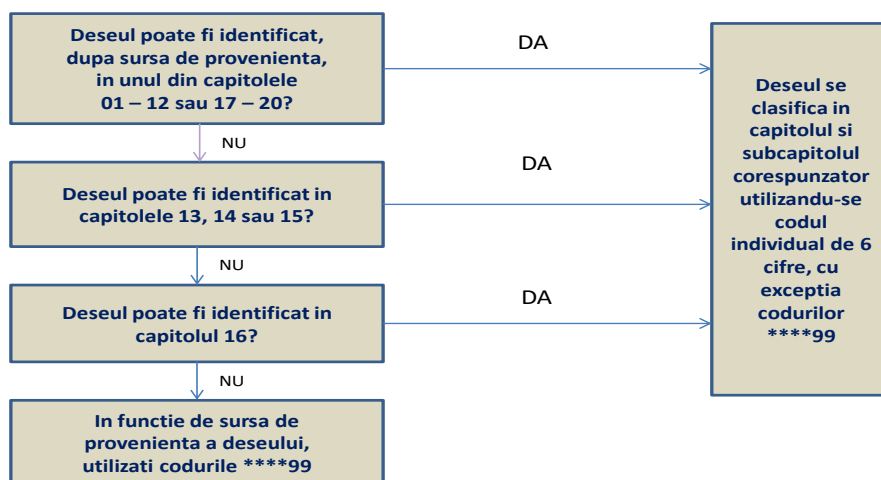
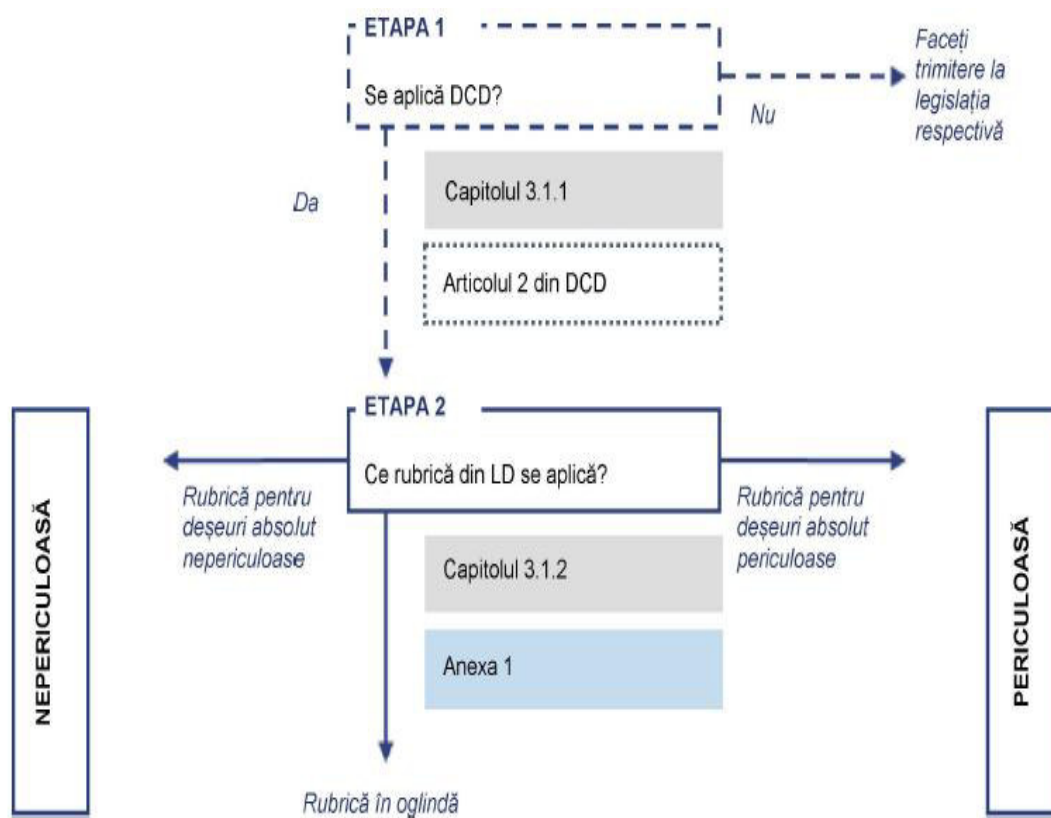


Fig. 2.3.2-4 Diagrama de încadrare a deșeurilor, conform deciziei, conform Deciziei 2014/955/UE



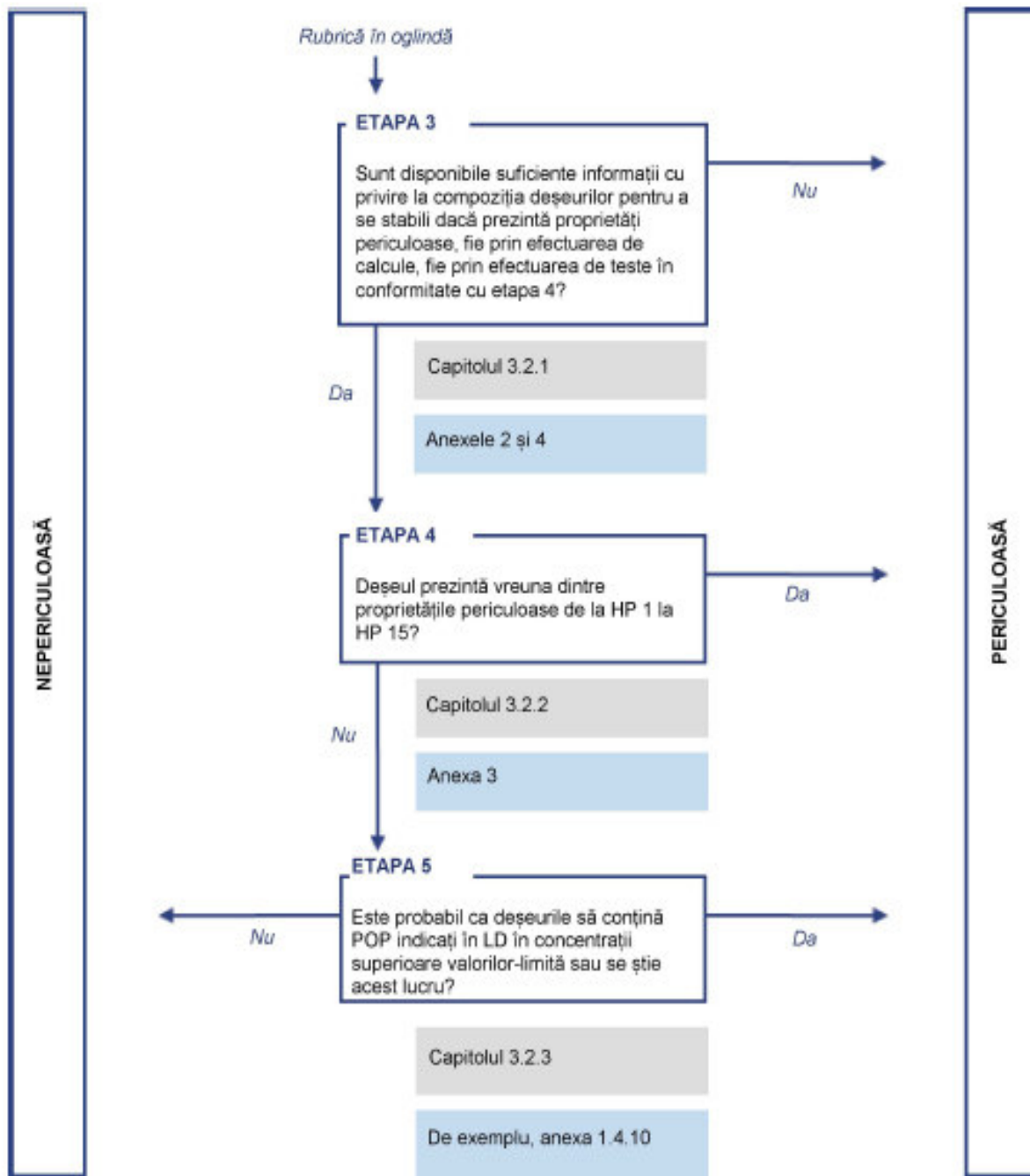


Fig. 2.3.2-5 Diagrama de clasificare a deșeurilor, Conform comunicării CE (2018/C 124/01)”

Alte documente relevante:

- Regulamentul (CE) nr. 850/2004 privind poluanții organici persistenți (Regulamentul POP) (18) are printre altele obiectivul de a asigura protecția mediului și a sănătății umane de anumite substanțe specificate care sunt transportate peste frontierele internaționale la distanțe mari de locul lor de proveniență, care persistă în mediu și care se pot bioacumula în organismele vii, prin punerea în aplicare a acordurilor

internaționale relevante. Domeniul de aplicare al regulamentului este restrâns la substanțele enumerate în anexele la regulamentul respectiv.

Regulamentul POP are drept scop protejarea mediului și a sănătății umane împotriva poluanților organici persistenti (denumiți în continuare „POP”). Deșeurile care conțin anumiți POP, astfel cum se indică în anexa la LD (punctul 2 liniuța 3), în concentrații superioare pragului relevant din Regulamentul POP trebuie să fie clasificate ca periculoase.

- Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase („Directiva Seveso III”) (21) are drept obiectiv principal prevenirea accidentelor majore care implică substanțe periculoase și limitarea consecințelor acestora asupra sănătății umane și a mediului, cu scopul de a asigura un nivel ridicat de protecție pe întreg teritoriul Uniunii, într-o manieră consecventă și eficace.

Directiva Seveso III are drept obiectiv preîntâmpinarea accidentelor majore care implică substanțe periculoase și limitarea consecințelor acestora asupra mediului și a sănătății umane. Directiva se aplică și deșeurilor. Operatorii care manipulează substanțe periculoase prezente în deșeuri în concentrații superioare anumitor praguri trebuie să clasifice deșeurile în funcție de proprietățile lor ca amestec. Sursele relevante de informații pot include clasificarea în conformitate cu legislația UE în materie de deșeuri.¹

¹¹ *Comunicarea Comisiei privind orientări tehnice referitoare la clasificarea deșeurilor (2018/C 124/01)*

ACTIVITĂȚILE DE TRATARE ȘI/SAU STOCARE TEMPORARĂ A DEȘEURILOR DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENTUL STUDIAT

A. Activități de tratare fizico-chimice încadrate în conformitate cu Anexa 1 la legea 278 din 2013 **5. Gestionarea deșeurilor 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:**

b) tratarea fizico – chimică

Tratarea fizico – chimică deșeurilor periculoase lichide încadrată în această activitate constă din:

- Decantarea deșeurilor lichide apoase
- Distilarea deșeurilor lichide apoase
- Neutralizarea/preepurarea deșeurilor lichide apoase

Deși apele uzate sunt excluse din sfera noțiunii de «deșeurii», în sensul directivei-cadru privind deșeurile, soluțiile apoase colectate de la diverși operatori economici sunt de fapt ape uzate generate în cadrul unor activități industriale, netratate la punctul de generare, predate către RIAN CONSULT SRL ca fiind „deșeurii lichide”, în vederea tratării acestora. Pe de altă parte există opinii și conform cărora „apele uzate” își pierd caracterul de deșeurii atunci când, prin tratamentul prevăzut în directiva privind apele uzate, dobândesc o calitate care permite deversarea acestora în apele pluviale sau reutilizarea lor. Tratamentul adecvat corespunde reciclării, în schimb, apele uzate netratate au aceleași caracteristici ca și apele uzate evacuate în sistemele de colectare și, astfel, trebuie considerate în continuare deșeurii, în special în cazul în care se scurg dintr-un sistem de colectare.²

În sensul tratării “apelor uzate” se vor aplica tehnicile de tratare prevăzute în concluziile BAT 20 al DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, prevede:

² *CONCLUZIILE AVOCATULUI GENERAL JULIANE KOKOTT prezentate la 8 februarie 2007(1) Cauza C-252/05,,Tratarea apelor uzate – Directiva 75/442 – Directiva 91/271 – Deșeu – Noțiunea de deșeu – Ape uzate care se scurg dintr-un sistem de colectare”*

În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor general aplicabile. Concluziile BAT relevante instalației sunt redate tabelul 2.3.2-1:

Tabelul 2.3.2-1 Tehnici de tratare ape uzate

Tehnica		Poluanți	Descriere tehnică*
<i>Tratare preliminară și primară, de exemplu</i>			
a	Egalizare	Toți poluanții	Echilibrarea fluxurilor și a încărcăturilor poluante prin utilizarea bazinelor sau a altor tehnici de gestionare.
b	Neutralizare	Acizi, substanțe alcaline	Reglarea valorii pH a apelor uzate la un nivel neutru (aproximativ 7) prin adăugarea de substanțe chimice. Pentru a crește pH-ul se poate utiliza hidroxid de sodiu (NaOH) sau hidroxid de calciu [Ca(OH) ₂], iar pentru a diminua pH-ul se poate utiliza acid sulfuric (H ₂ SO ₄), acid clorhidric (HCl) sau dioxid de carbon (CO ₂). În timpul neutralizării se poate produce precipitarea unor poluanți.
c	Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de hidrocarburi sau decantoare primare	Materii solide grosiere, materii solide în suspensie, hidrocarburi/grăsimi	Separarea uleiului și a apei, urmată de îndepărtarea uleiului liber prin separare gravitațională, cu ajutorul echipamentelor de separare sau prin desfacerea emulsiei (utilizare de substanțe chimice care desfac emulsiile, de exemplu săruri metalice, acizi minerali, adsorbanți sau polimeri organici).
	Separare ulei-apă	Ulei/grăsimi	Separarea uleiului și a apei, urmată de îndepărtarea uleiului liber prin separare gravitațională, cu ajutorul echipamentelor de separare sau prin desfacerea emulsiei (utilizare de substanțe chimice care desfac emulsiile, de exemplu săruri metalice, acizi minerali, adsorbanți sau polimeri organici).

Tehnica		Poluanți	Descriere tehnică*
<i>Tratare fizico-chimică, de exemplu</i>			
e	Distilare/rectificare	Poluanți nebiodegradabili sau inhibitori dizolvați care pot fi distilați, de exemplu anumiți solvenți	Distilarea este o tehnică de separare a compușilor cu puncte de fierbere diferite prin evaporare parțială și recondensare. Distilarea apelor uzate reprezintă îndepărtarea contaminanților cu puncte de fierbere joase de apa uzată, prin trecerea acestora în faza de vapori. Distilarea se realizează în coloane prevăzute cu talere sau cu material de umplutură și într-un condensator aflat în aval.
<i>Îndepărtarea solidelor, de exemplu</i>			
o	Coagulare și floculare	Materii solide în suspensie și particule de metal	Coagularea și flocularea se utilizează pentru separarea particulelor solide în suspensie de apele uzate și deseori au loc în etape succesive. Coagularea se realizează prin adăugarea de coagulanți cu sarcini opuse celor ale particulelor solide în suspensie. Flocularea se realizează prin adăugarea de polimeri, astfel încât coliziunile particulelor de microflocuane să determine gruparea acestora și producerea unor flocuane de dimensiuni mai mari. Ulterior, flocuanele formate sunt separate prin sedimentare, flotație cu aer sau filtrare.
p	Sedimentare		Separarea particulelor solide în suspensie prin decantare gravitațională.
q	Filtrare (de exemplu, filtrare cu nisip, microfiltrare, ultrafiltrare)		Separarea particulelor solide prezente în apele uzate prin trecerea acestora printr-un mediu poros; de exemplu, filtrare cu nisip, microfiltrare sau ultrafiltrare.

*Notă: conform pct. 6.3 DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147

Decrierea proceselor de tratare a deșeurilor lichide aplicate pe amplasament

Tehnicile utilizate în această activitate constau din omogenizarea (egalizarea fluxurilor încărcăturilor) în vasele de colectare, decantarea deșeurilor lichide, prin sedimentare, respectiv separarea particulelor solide în suspensie prin decantare gravitațională. Componenta apoasă separată urmează să fie supusă procesului de distilare în cele două instalații de distilare. Frația apoasă obținută este supusă ulterior neutralizării. Reglarea valorii pH-ului se realizează cu soluție de acid sulfuric în cazul soluțiilor bazice și cu NaOH sau Ca(OH)₂ în cazul soluțiilor acide. Procesul de neutralizare este combinat cu coagulare-floculare prin adăugare de săruri de fier(II) și/sau polimeri de floculare. Apa rezultată în urma procesului de distilare este adusă prin tratare chimică, respectiv neutralizare, combinată cu coagulare-floculare în parametrii NTPA 002, de evacuare în canalizare (preluată într-o stație de epurare).

Schema fluxului tehnologic de tratare fizico-chimică a deșeurilor lichide este prezentată în fig. 2.3.2-6

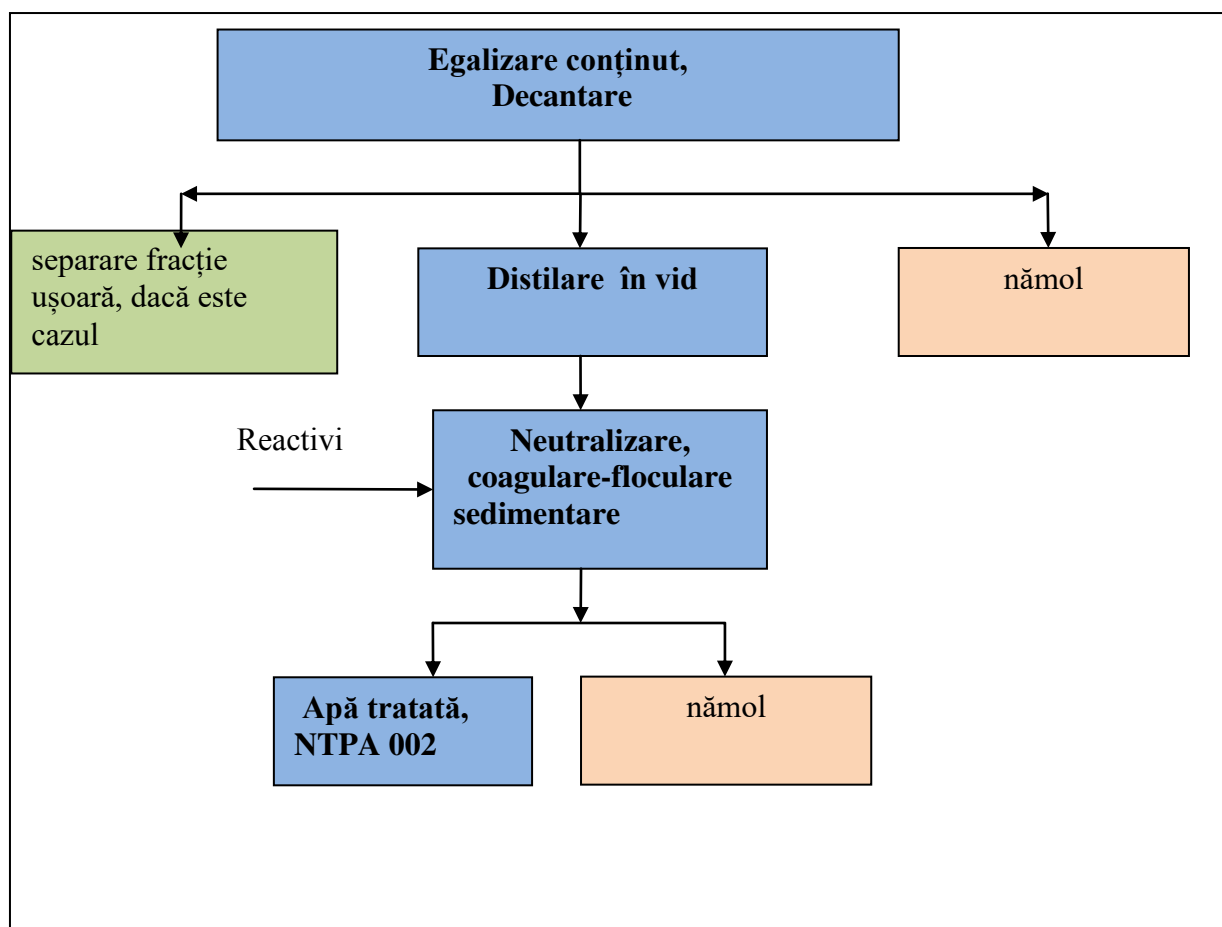


Fig. 2.3.2-6 Schema fluxului tehnologic de tratare fizico-chimică a deșeurilor lichide

Procesele de decantare, distilare neutralizare au loc în instalații închise după cum urmează:

- Decantare: vase de colectare (IBC) închise ermetic
- Instalațiile de distilare utilizate pe amplasament folosesc proceduri de tratare în vid: 2 instalații de distilare la temperatura de 35 °C, respectiv 87°C - sisteme închise.
- Instalație de neutralizare: 2 bazine, cu dozatoare automatizate și control automat al proceselor.

Materii prime:

Metodele de tratare fizico-chimice se aplică deșeurilor lichide apoase cu conținut de deșeurii periculoase preluate de la operatori economici care activează în domeniul tratării/prelucrării lemnului (ex. soluții apoase agenți de conservare a lemnului), industria textilă, industriile de chimice și farmaceutice, soluții apoase rezultate din procesele de acoperire/tratare suprafețe (vopsele, adeziv, cerneluri pe bază de apă), industria fotografică, procese de tratare suprafețe metalice (soluții de degresare, fosfatate, etc., emulsii, soluții impurificate cu uleiuri), deșeurii lichide rezultate din procese de tratare a deșeurilor, epurării apelor industriale (soluții apoase de spălare), dar și deșeurilor tratate pe amplasament prin diferite metode, dacă este cazul.

A.1. Decantarea deșeurilor lichide

Decantarea (sedimentare): este o procedură utilizată pentru separarea amestecurilor eterogene, în special a celor care sunt solid-lichid sau lichid-lichid. Procesul are loc datorită diferenței de densitate dintre componentele amestecului, ceea ce face ca substanța mai puțin densă să fie localizată deasupra, în timp ce substanța mai densă, dedesubt.

Prin decantare se separă fracțiunile lichide ușoare (dacă este cazul) de partea apoasă și de particulele solide care se depun pe baza vasului în care se realizează procesul de decantare. Timpul de separare depinde de natura fazelor care se supun procesului de decantare. În fig. 2.3.2-7 se prezintă schematic procesul de tratare a deșeurilor lichide prin metoda de decantare.

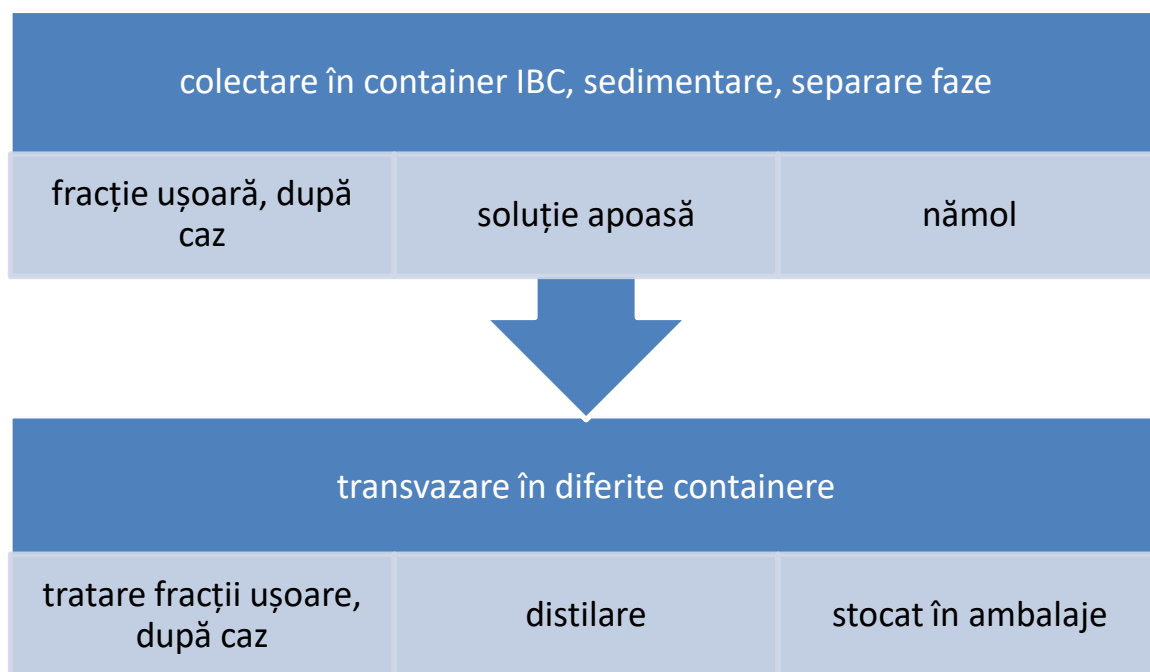


Fig. 2.3.2-7 Schema procesului de decantare

Capacitate maximă: 18t/zi

Deșeurile obținute se valorifică astfel:

- fracția ușoară, de tipul uleiurilor, hidrocarburi, care se regăsesc la partea superioară a fluidului decantat sunt transvazate într-un ambalaj metalic, urmând a fi tratate prin operațiuni de: decantare, filtrare, separare mecanică a părților solide/impurităților, după caz, sau sunt folosite în procesul de amestecare/omogenizare;
- soluția apoasă: se tratează în continuare în instalația de distilare;
- nămol: este scos prin procedee mecanice și este stocat în ambalaje adecvate, urmând a fi utilizat în procesul de amestecare/omogenizare și livrat în vederea valorificării cu societăți autorizate.

Instalația: decantarea are loc în ambalajele în care au fost preluate, în sisteme închise ermetic, fără posibilitatea de evaporare fracției ușoare. Nu se tratează deșeurile cu conținut de solvenți sau alte substanțe ușor volatile (COV).

A.2 Distilarea deșeurilor lichide

Distilarea este metoda de separare a componentelor lichide dintr-un amestec eterogen de lichide, pe puncte de fierbere diferite, procesul de separare presupune trecerea unui amestec lichid în stare de vapori prin fierbere, urmată de condensarea vaporilor obținuți.

Distilarea este un procedeu fizic de purificare, care se produce în 2 etape:

- etapa I: trecerea din stare lichidă în stare gazoasă;
- etapa II: trecerea din stare gazoasă în stare lichidă (condensare).

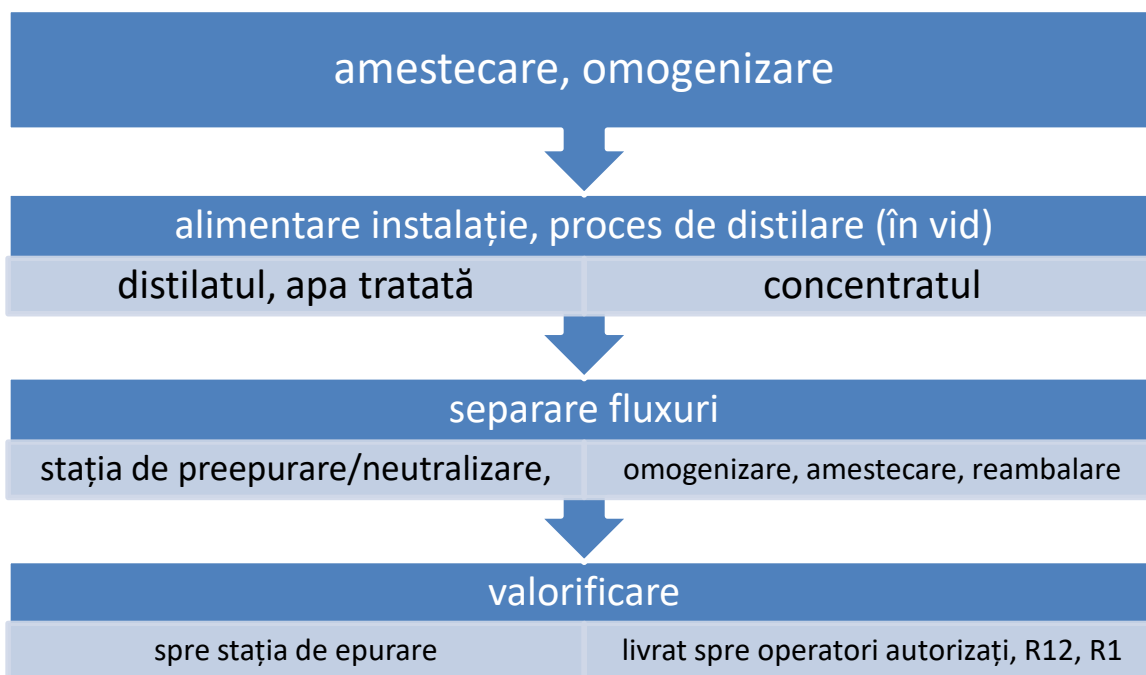


Fig. 2.3.2-8 Schema procesului de distilare

Capacitate maximă: 9,6t/zi

Instalații: cele două instalații utilizate pe amplasament funcționează pe metoda distilării în vid. Distilarea în vid este tehnică utilizată pentru separarea compușilor dintr-un lichid, prin reducerea punctului de fierbere al acestora, cu ajutorul vidului. Este o metodă de distilare care se realizează în condiții de presiune scăzută, ceea ce are ca efect scăderea punctului de fierbere la majoritatea lichidelor. Tehnica este folosită pentru separarea și purificarea unor compuși pe baza diferenței punctelor de fierbere, fiind aplicabilă atunci când compusul care se dorește să se obțină prezintă un punct de fierbere la care nu se poate lucra, și care de asemenea poate favoriza descompunerea termică a acestuia.

Procesul are loc în sistem închis: fără emisii.

Pe amplasament funcționează 2 instalații de distilare, amplasate în 2 spații (magazii) diferite, după cum urmează:

Instalație pentru tratarea prin distilare a fluidelor uzate industriale E6000,

Capacitatea de 250 l/ora;

Capacitate maximă de procesare: 6 tone/zi

Structura:

- valva pneumatică pentru alimentare
- valvă pneumatică pentru evacuare
- evaporator în vid cu pompă de căldură

- circuit generare vid:
 - o pompă centrifugă
 - o ejector
 - o rezervor colectare distilat cu serpentină de răcire

Caracteristici:

- Temperatura de evaporare: 35 °C
- Temperatură apă distilată: 28 °C
- Consum specific de energie: 166 WH/l
- Putere motor compresor instalat: 51KW
- Consum de energie electrică: 58KWh
- Consum aer comprimat: 5l/min
- Nivel de zgomot la distanța de 1 m: ≤ 50 dB



Fig. 2.3.2-9 Instalația de distilare E6000

Instalație pentru tratarea prin distilare a fluidelor uzate industriale DESTIMAT LE 150, cu capacitatea de 150 l/ora;

Capacitatea de 150 l/ora;

Capacitate maximă de procesare: 3,6 tone/zi

Structura:

- preîncălzitor pentru alimentate cu apă

- schimbător de căldură tubular
- sistem de evacuare apă distilată
- sistem de evacuare concentrat

Caracteristici:

- Temperatura de evaporare: 87 °C
- Temperatură apă distilată: 44-55 °C
- Consum specific de energie: 70 Wh/l
- Putere motor compresor instalat: 15 KW
- Consum de energie electrică: 17,5KWh
- Consum aer comprimat: 5l/min
- Nivel de zgomot la distanța de 1 m: ≤ 50 dB

A.3 Neutralizarea deșeurilor lichide

Neutralizarea este tipul de reacție chimică în care un acid reacționează cantitativ cu o bază, iar ca produși de reacție se obține o sare și apă, iar soluția obținută la punctul de echivalență are valoarea $\text{pH} = 7$ (soluție neutră). În practică, reglarea valorii pH a apelor uzate la un nivel neutru (aproximativ 7) se realizează prin adăugarea de substanțe chimice, după cum urmează:

- La soluții acide: pentru a crește pH -ul se poate utiliza hidroxid de sodiu (NaOH) sau hidroxid de calciu (Ca(OH)_2);
- La soluții bazice: pentru a diminua pH -ul se poate utiliza acid sulfuric (H_2SO_4), acid clorhidric (HCl) sau dioxid de carbon (CO_2).

În timpul neutralizării se poate produce precipitarea unor poluanți. Separarea prin precipitarea poluanților este favorizată prin adăugarea de coagulanți de tip: săruri de fier(II) și sau polimeri de floclare.

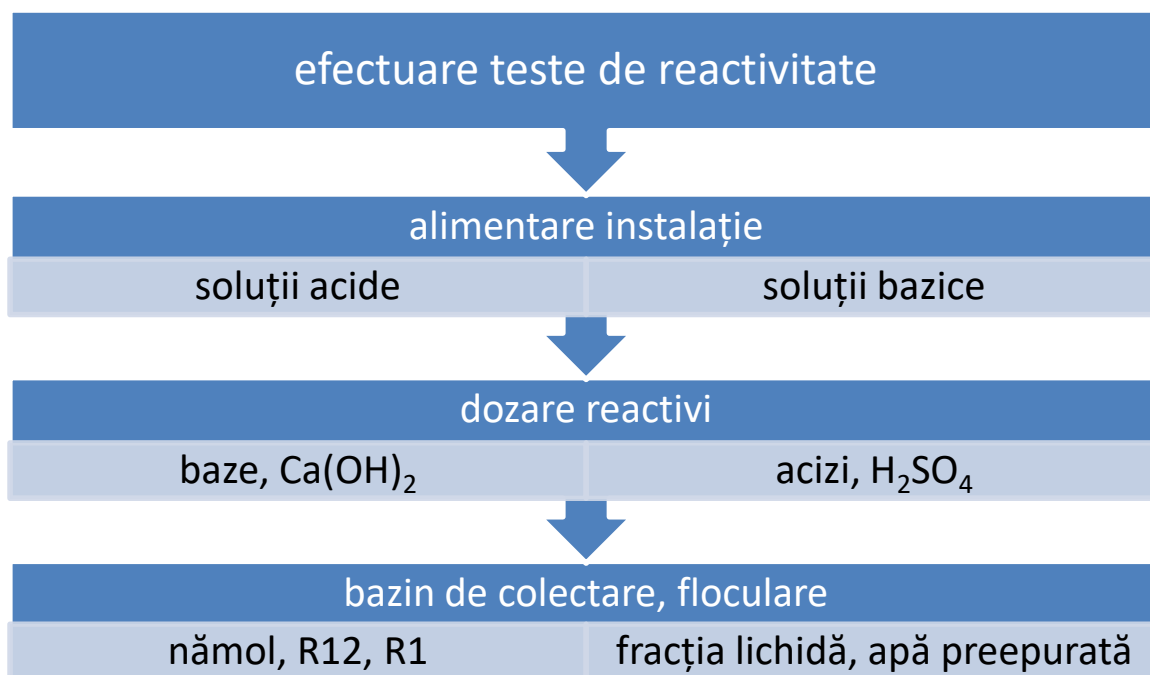


Fig. 2.3.2-10 Schema procesului de neutralizare fracție apoasă obținută în procesul de distilare

Capacitate maximă: 8 mc/zi

Sistem închis: fără emisii

Desriere instalație:

- B1-Bazin de neutralizare ape alcaline, 4 mc, acoperit, prevăzut cu capac și gură de vizitare;
- B2- Bazin de neutralizare ape acide, 4 mc acoperit, prevăzut cu capac și gură de vizitare;
- bazin de decantare ape neutralizate, $V=4$ mc, cu racord de evacuare apă tratată și racord de evacuare nămol depus la baza vasului;
- bazin colectare nămol, 4 mc;
- bazin colectare apă, $V=15$ mc;
- pompe;
- platformă betonată reactivi pe care sunt amplasate rezervoare stocare și dozare reactivi $V = 200$ l – 4 buc;
- echipament de automatizare și control stație de neutralizare ape uzate: electrod de pH – 2 buc, controler pH – 2 buc, senzori de nivel – 5 buc.

Alte echipamente sau materiale folosite:

- pompe dozatoare reactivi, $Q = 50$ l / h – 4 buc;
- două sisteme de agitare/ barbotare cu aer, aferente celor două bazine de tratare ape uzate;

- pompa șlam, $Q = 1 \text{ mc / h}$;
- sistem de deshidratare cu saci pentru șlam;
- pompa transvazare ape uzate $Q = 1 \text{ mc / h}$; $H = 3\text{mCA}$.



Fig. 2.3.2-11 Instalația de neutralizare

B. Activități de omogenizarea sau amestecarea încadrate în conformitate cu Anexa 1 la legea 278 din 2013 **5. Gestionarea deșeurilor 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:**

- c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;

Pe lângă BAT 2, pct f) în mod special aplicabilă această activitate (omogenizarea sau amestecarea deșeurilor periculoase lichide) poate fi asimilată cu BAT 20, *Tratare preliminară și primară, pct. a) Egalizare* al DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor general aplicabile. Concluziile BAT relevante instalației sunt redate tabelul 2.3.2-2:

Tabelul 2.3.2-2 tehnici BAT aplicabile omogenizării/amestecării deșeurilor lichide periculoase

Tehnica		Poluanți	Descriere tehnică*
<i>Tratare preliminară și primară, de exemplu</i>			
a	Egalizare	Toți poluanții	Echilibrarea fluxurilor și a încărcăturilor poluante prin utilizarea bazinelor sau a altor tehnici de gestionare.

Concluzii privind BAT pentru tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase BAT 40 constă în monitorizarea intrărilor de deșeuri ca parte a procedurilor de preacceptare sau de acceptare a deșeurilor (a se vedea BAT 2).

Descriere:

Monitorizarea intrărilor de deșeuri, de exemplu din punctul de vedere al:

- conținutului de substanțe organice, substanțe oxidante, metale (de exemplu, mercur), săruri, compuși mirositori;
- potențialului de formare a H₂ după amestecarea cu apă a reziduurilor de la tratarea gazelor de ardere, de exemplu a cenușii zburătoare.

Omogenizarea sau amestecarea diferitelor tipuri de deșeuri (lichide, semilichide, solide) are ca scop egalizarea, echilibrarea fluxurilor și a încărcăturilor poluante prin utilizarea bazinelor sau a altor tehnici de gestionare. Se utilizează în cazul deșeurilor compatibile și stabile, care nu reacționează între ele. Amestecarea se efectuează mecanic (mixare), manual sau prin transvazare, în funcție de natura și starea de agregare a deșeurilor selectate spre procesare.

Amestecarea, omogenizarea materiilor prime este precedată de o analiză detaliată, urmând procedurile și instrucțiunile de lucru pentru fiecare încărcătură în parte, așa cum au fost prezentate în descrierea procesului de recepție/acceptare deșeuri. Analiza situației este urmată de testarea compatibilității deșeurilor în laboratorul operatorului economic, inclusiv înregistrarea și păstrarea rezultatelor până la confirmarea valorificării/eliminării finale, asigurându-se astfel trasabilitatea deșeurilor de la punctul de preluare a acestora de la generator și până la valorificatorul și/sau eliminatorul final.

În urma procesului rezultă un alt deșeu, cu caracteristicile fizice și chimice care satisfac criteriile de acceptare solicitate de operatorul economic care realizează valorificarea/eliminarea finală a deșeului rezultat.

Fazele procesului de omogenizare/amestecare a deșeurilor periculoase sunt următoarele:

- stabilirea cantității ce urmează a fi procesată;
- analiza fișei de caracterizare a deșeurilor ce vor fi amestecate: sunt identificate compușii chimici, proprietățile fizice și chimice, reactivitatea componentelor, compatibilitățile și modalitatea de tratare acceptată pe amplasament;
- realizarea unui test în laboratorul propriu pentru verificarea compatibilității între deșeuri; rezultatele se trec în registru, iar mostrele se păstrează până la confirmarea valorificării/eliminării;
- omogenizarea/amestecarea deșeurilor periculoase lichide, semilichide sau păstoase, prin procedee mecanice (mixare), manuale, prin cadere liberă sau transvazare cu ajutorul pompelor în containere metalice de tip „abroll” cu volumul între 12 mc – 40 mc, în containere tip IBC cu capacitatea de 1 mc, sau în cele 2 rezervoare metalice cu capacitatea de 27 mc fiecare, după caz;
- prelevarea mostrelor deșeului omogenizat, care se păstrează până la confirmarea execuției operației finale de valorificare/eliminare;
- deșeul omogenizat aflat în stare lichidă poate fi tratat în instalațiile de distilare existente pe amplasament, urmând procesele descrise la activitatea 5.1.a) sau este livrat în vederea valorificării/eliminării cu societăți autorizate;
- deșeul omogenizat aflat în stare păstoasă sau semilichidă este expedit în vederea valorificării cu societăți autorizate, sau este neutralizat cu substanțe sau preparate alcaline (ex. var, hidroxid de sodiu) și expedit în vederea eliminării. De regulă acest tip de deșeu preamestecat se livrează către fabricile de ciment și sunt utilizate în calitate de combustibili alternativ (valorificare R1).

Procesul de omogenizare/amestecare se prezintă schematic în fig. 2.3.2-12

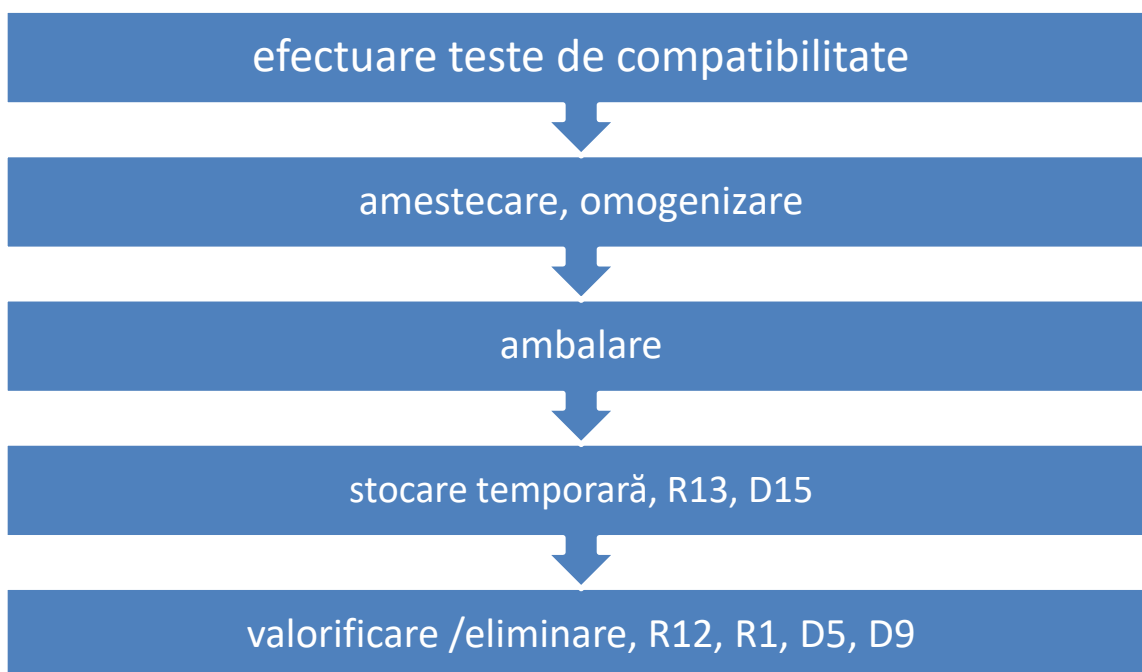


Fig. 2.3.2-12 Schema procesului de omogenizare/amestecare

Capacitate maximă autorizată: 74t/zi

Capacitatea de omogenizare/amestecare se împarte în:

- 60 t/zi deșeuri păstoase sau semilichide;
- 14 t/zi deșeuri lichide.

Se aplică deșeurilor:

- lichide compatibile, înainte de distilare (R12);
- deșeurilor păstoase, amestecare, omogenizare, reambalare, valorificare (R12- înainte de valorificare (R1) în fabricile de ciment;
- deșeurilor păstoase (D9), amestecare, D13, reambalare D14, stocare (D15), înainte de eliminare pe depozitul de deșeu (D5);

Prin omogenizarea /amestecarea și reglarea pH-ului deșeurii obținut (după caz), are loc un proces de stabilizare, iar deșeurii rezultat este un amestec pregătit în vederea valorificării finale, de regulă combustibil alternativ utilizat de fabricile de ciment.

„Stabilizare” înseamnă procesele care modifică gradul de pericolozitate a compușilor din deșeuri și transformă deșeurile periculoase în deșeuri nepericuloase; „solidificare” înseamnă procesele care modifică numai starea fizică a deșeurilor, prin utilizarea aditivilor, fără să modifice proprietățile chimice ale acestora.³

³ DECIZIA COMISIEI din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

C. Activități de reambalare deșeurilor încadrate în conformitate cu Anexa 1 la legea 278 din 2013 **5. Gestionarea deșeurilor 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:**

d) reambalare anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct.5.2;

Reambalarea se aplică deșeurilor periculoase care au fost supuse operației de omogenizare/amestecare precum și deșeurilor periculoase pentru care ambalajul nu prezintă siguranță la stocare, manipulare și transport, sau ambalajul inițial nu este acceptat de operatorul final pentru valorificare/eliminare, sau deșeurul este livrat în ambalaje mici și trebuie reambalat în ambalaje mai mari sau vrac, cu respectarea compatibilității acestora.

Pentru reambalare sunt folosite containere metalice de tip „abroll” cu volumul între 12 mc – 40 mc, cuburi IBC cu capacitatea de 0,6 mc – 1 mc, butoaie metalice/plastic cu volumul de 200 l, saci „big-bag” și ambalaje mici de plastic.

Capacitatea de reambalare a deșeurilor periculoase desfășurată pe amplasament este de 74 tone/zi.

D. 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

BAT 4 al DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.⁴

punct. a) neaplicabil-se aplică numai pentru instalații noi

Tabel 2.3.2.-3 Tehnici de depozitare temporară

Tehnica		Descriere
b	Capacitate de depozitare adecvată	Se iau măsuri pentru a evita acumularea de deșeurilor; de exemplu: - stabilirea clară și nedepășirea capacității maxime de

⁴ DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

Tehnica		Descriere
		depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile deșeurilor (de exemplu, referitoare la riscul de incendiu) și de capacitatea de tratare; <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea regulată a cantității de deșeuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă; - stabilirea clară a timpului maxim de staționare a deșeurilor.
c	Funcționare a depozitului în condiții de siguranță	Aceasta presupune măsuri precum următoarele: <ul style="list-style-type: none"> - documentarea și etichetarea clară a echipamentelor utilizate pentru încărcarea, descărcarea și depozitarea deșeurilor; - protejarea deșeurilor despre care se știe că sunt sensibile la căldură, lumină, aer, apă etc. împotriva acestor condiții de mediu; - caracterul adecvat și depozitarea în siguranță a containerelor și a butoaielor.
d	Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate	Dacă este relevant, pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate se utilizează o zonă specială.

BAT 5: Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer.

Descriere: Procedurile de manipulare și de transfer au scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare.

Procedurile cuprind următoarele elemente:

- manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent;
- manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;
- se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;
- se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi).

Procedurile de manipulare și de transfer sunt bazate pe riscuri – iau în considerare probabilitatea de producere a accidentelor și incidentelor și impactul acestora asupra mediului.⁵

Perioadele de stocare temporară:

- stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare pentru o perioadă mai mică de 3 ani, ca regulă generală,
- sau stocarea deșeurilor înainte de eliminare, pentru o perioadă mai mică de un an;⁶

Sistemele de stocare, transport, de siguranță și rampele de transfer sunt determinate în parte de tipul de facilitate precum și de cantitățile de deșeuri planificate a fi gestionate. Mărimea fiecărei facilități se stabilește de regulă în funcție de necesitățile utilizatorului, stabilirea capacității de stocare temporară se recomandă a se stabili pe baza exemplurilor de capacități, după cum urmează:

- facilitate tip T1 - obiectivul economic generează peste 10 000 tone pe an dintr-o anumită categorie de deșeuri - capacitatea recomandată a facilității de stocare temporară pentru acel tip de deșeuri este egală cu cantitatea de deșeu pe care o generează într-o lună;
- facilitate tip T2 - obiectivul economic generează între 22 și 10 000 tone pe an dintr-o anumită categorie de deșeuri - capacitatea recomandată a facilității de stocare temporară pentru acel tip de deșeuri este egală cu cantitatea de deșeu pe care o generează în 3 luni;
- facilitate tip T3 - obiectivul economic generează între 7,3 și 22 de tone pe an dintr-o anumită categorie de deșeuri - capacitatea recomandată a facilității de stocare temporară pentru acel tip de deșeuri este egală cu 22 de tone;
- facilitate tip T4 - obiectivul economic generează mai puțin de 7,3 tone pe an dintr-o anumită categorie de deșeuri - capacitatea recomandată a facilității de stocare temporară pentru acel tip de deșeuri este egală cu cantitatea de deșeu pe care o generează în 3 ani.⁷

Pe amplasamentul studiat stocarea deșeurilor periculoase are loc pe baza planului de repartizare și stocare, pe platforma betonată destinată depozitării deșeurilor periculoase și/sau în spații închise, stabilite în funcție de natura, compoziția, caracteristicile fizico-chimice ale

⁵ DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

⁶ ORDONANȚĂ nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor

⁷ Ghid privind stocarea temporară a deșeurilor industriale periculoase, Ministerul Mediului, 2008

deșeurilor periculoase. Se urmărește în mod riguros încă din faza de recepție (vezi fig. 2.3.2-2), traseul parcurs de fiecare deșeu în parte, ținându-se cont de starea de agregare, de proprietățile periculoase, de compatibilitățile/incompatibilitățile, de riscul pe care acestea îl pot produce în combinație cu alte deșeuri și/sau substanțe sau în contact cu apa sau aerul. În faza de recepție se analizează în mod atent toate condițiile de acceptare, manipulare, transport, stocare prevăzute în documentele care caracterizează deșeurile (fișa cu date de securitate, buletin de analiză, fișă de caracterizare) ce intră pe amplasament. Pe baza documentelor, a recepției vizuale și a analizelor de laborator, acolo unde este cazul, se face trierea deșeurilor și dirijarea către zona stabilită în fișa de omologare. După cântărire deșeurile sunt înregistrate în fișele de evidență și se repartizează conform Planului de stocare. Zonele de stocare temporară sunt etichetate și dotate în mod corespunzător cu materiale de intervenție în caz de poluare accidentală. Zilnic sunt inspectate zonele de stocare temporară a deșeurilor periculoase, integritatea ambalajelor și a zonelor de stocare.

Fazele procesului de stocare temporară a deșeurilor periculoase sunt următoarele:

- identificarea deșeurilor și stabilirea condițiilor de stocare și tratare în urma analizei documentelor de intrare: sursa de generare, buletin de analiză și/sau fișă cu date de securitate, orice altă informație relevantă;
- întocmirea fișei de caracterizare pentru fiecare deșeu periculos în parte: cu date privind starea de agregare, cod deșeu, compoziția deșeurilor, caracterizare prin atribuirea proprietăților periculoase, modul de manipulare, transport, stocare/tratare/valorificare;
- recepția pe amplasament a deșeurilor periculoase, după verificarea vizuală și informală a respectării condițiilor de pre-acceptare și acceptare la stocare. Se verifică dacă deșeurile corespund cu documentele însoțitoare (aviz, formulare de expedite-transport), ambalajele folosite nu prezintă riscuri la manipulare/stocare și sunt etichetate corespunzător, se confruntă cele constatate cu conținutul fișei de caracterizare;
- prelevarea unei mostre pentru fiecare cod de deșeu periculos;
- după cântărirea și înregistrarea în fișa de evidență, deșeurile sunt stocate temporar conform planului de repartizare și a planului de stocare;

Zonele de stocare sunt etichetate cu grupa de deșeuri ce se acceptă pe acea suprafață și materialele de intervenție în caz de incendiu; zonele sunt inspectate zilnic vizual;

Inspekția zilnică constă din următoarele:

- integritatea ambalajelor, gradul de îmbătrânire sau de siguranță la stocare a acestora;

- integritatea etichetelor;
- existența scurgerilor accidentale;
- stabilitatea rafturilor metalice;
- integritatea platformelor de stocare temporară.

Capacitatea totală de stocare temporară: 2254 t

Cantități colectate: 25000-30000 t/an (max)



Fig. 2.3.2-13- Zone de stocare deșeuri ambalate

Recapitularea proceselor, descrierea proceselor și instalațiilor IPPC pe amplasamentul studiat se prezintă în tabelul 2.3.2.-4

Tabel 2.3.2.-4 Rezumatul proceselor tehnologice, care se încadrează Directivei IPPC⁸:

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
tratare fizică fluide uzate (decantare)	colectare în containere/cuburi IBC, stocare pe amplasament	containere/cuburi IBC, ambalaje metalice, pompe
tratare fizică fluide uzate (distilare)	stocare fluide uzate în rezervoare metalice; filtrare; pompare fluid filtrat în instalația de distilare; distilarea la temperatura de 87 °C	instalația de distilare a fluidelor uzate cu capacitatea de procesare de 150 l/h, respectiv 3,6 t/zi
	stocare fluide uzate în rezervoare metalice; filtrare; pompare fluid filtrat în instalația de distilare; distilarea la temperatura de 35 °C	instalația de distilare a fluidelor uzate cu capacitatea de procesare de 250 l/h, respectiv 6 t/zi
	stocare fluide uzate, stocare distilat și stocare concentrat	2 cuburi IBC cu capacitatea de 1 mc fiecare, 2 bazine metalice cu capacitatea de 3,75 mc fiecare și 2 rezervoare metalice cu capacitatea de 27 mc fiecare pentru stocarea fluidelor uzate; filtru coalescent, 2 cuburi IBC pentru stocarea concentratului cu capacitatea de 1 mc fiecare ;2 cuburi IBC pentru stocarea distilatului (apa) cu capacitatea de 1 mc fiecare și un compartiment al rezervorului din plastic, care are capacitatea totală de 20 mc ;
tratare chimică soluții apoase, neutralizare, floculare	tratarea distilatului (apa) pentru aducerea în parametrii de epurare: neutralizare	instalație de neutralizare/preepurare cu capacitatea de 1 mc/h

⁸ Autorizația integrată de mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
	alimentarea instalației, barbotare, floclare, decantare, transvazare fracție lichidă și solidă în ambalaje specifice	instalație de neutralizare/preepurare cu capacitatea de 1 mc/h
amestecare/omogenizare	identificarea deșeurilor, separarea, transvazare, omogenizarea, verificarea compoziției amestecului, ambalarea amestecului, livrarea în vederea distilării/valorificării/eliminării, după caz	2 mixere, recipiente metalici, containere, ambalaje de plastic de tip IBC, cântar, transpalet, pompe, stivuitor, scule de mana, greifer, buldoexcavator, betoniera, generator electric, compresor, etc.
reambalare	reambalarea deșeurilor în recipiente care să prezinte siguranță sau care sunt acceptate de operatorul final	recipienti metalici, containere, ambalaje de plastic de tip IBC, cântar, transpalet, pompe, stivuitor, scule de mana, greifer, buldoexcavator, generator electric, compresor, etc.
stocare temporară deșeurilor periculoase	verificare documente de intrare, recepție, prelevare mostre, repartizare pe amplasament	platformă betonată, clădiri, magazii, rafturi metalice, containere metalice și tip "abroll", recipienti metalici, recipienti de plastic tip IBC, transpalet, cântar, stivuitor

Bilanțul de materiale pe instalațiile ce intră sub incidența IPPC se prezintă în tab. 2.3.2.-5

Tabel 2.3.2.-5 Bilanț de materiale pe instalațiile IPPC

Intrări		Ieșiri	
categorii de deșeurii	cantitate, t/lună	cod deșeu	cantitate, t/luna
deșeurii lichide periculoase, activitate 5,1.b	432	apă tratată	326
		19 02 05* nămoluri rezultate din tratarea fizico-chimică, cu conținut de substanțe periculoase	19
		19 02 07* ulei și concentrate de la separare	87

Intrări		Ieșiri	
deșeurii lichide și deșeurii păstoase 5.1.c	1776	19 02 04* deșeurii preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos) 19 02 08* deșeurii lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	1776
reambalare 5.1. d	1776	deșeurii cu același cod, reambalate 19 02 04* deșeurii preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos) 19 02 08* deșeurii lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	1776
deșeurii periculoase activitate 5.5	2254	cod deșeu intrare deșeurii periculoase	2254

Rezultate comparative, anii 2016-2021

Activități IPPC

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:b) tratare fizico-chimică;
5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;
5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:d) reambalare anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;
5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării

Rezumatul realizărilor se prezintă în tabele 2.3.2-6 și 2.3.2-7⁹

⁹ Raport anual de mediu, 2016-2021

Tabel 2.3.2-6 Centralizare capacități realizate pe perioada 2016-2021, t/lună

Activitate IPPC	Capacitate Autorizată, t/zi	Capacitate Autorizată, t/lună	Capacități realizate, t/lună					
			2016	2017	2018	2019	2020	2021
5.1b	18	432	34,045	0	0	0	0	0
5.1c	74	1776	255,04	424,915	407,388	349,277	379,566	448,451
5.1d	74	1776	280,32	477,498	505,51	424,852	411,315	451,451
5.5	2254 t	2254 t	13,93 t	27,12 t	22,11 t	31,45 t	20,84 t	39,84 t

Tabel 2.3.2-7 Centralizare capacități realizate pe perioada 2016-2021, t/zi

Activitate IPPC	Capacitate Autorizată, t/zi	Capacitate Autorizată, t/lună	Capacități realizate, t/zi					
			2016	2017	2018	2019	2020	2021
5.1b	18	432	1,41852	0	0	0	0	0
5.1c	74	1776	10,6267	17,705	16,97	14,553	15,815	18,685
5.1d	74	1776	11,6799	19,896	21,06	17,702	17,138	18,8
5.5	2254 t	2254 t	13,93	27,12 t	22,11 t	31,45 t	20,84 t	39,84

În anii de funcționare 2016-2021 toate capacitățile realizate s-au încadrat în limitele autorizate, activitatea de tratare fizico-chimică (5.1.b), respectiv linia de decantare-distilare-neutralizare deșeurilor periculoase lichide nu a funcționat începând din anul 2017, instalațiile fiind trecute în conservare.

E. Activități non IPPC: colectare, tratare deșeurilor nepericuloase/periculoase

Activitățile non IPPC care au loc pe amplasamentul studiat constau din colectarea, tratarea mecanică (separare, sortare, mărunțire, dezmembrare, compactare, presare), și stocare temporară deșeurilor nepericuloase și periculoase (altele decât cele tratate în capitolul anterior). Rezumatul activităților non-IPPC este prezentat în tabelul 2.3.2-8.

Tabel 2.3.2-8 Rezumatul activităților non-IPPC¹⁰

Nr. crt.	Activitate	Descriere	Capacitate, cantități
1	<p>Colectarea și stocarea preliminară a deșeurilor nepericuloase</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la persoane fizice și juridice 	<p>Colectare deșuri pre-sortate la sursă, preluate de la diverși generatori și predate către valorificatori final, fără orice intervenție.</p> <p>Colectarea se face vrac sau în saci de rafie de diferite dimensiuni, saci de plastic sau big-bags, ambalaje de plastic, metal, hârtie sau materiale compozite; stocarea se face pe platforma betonată, în spații acoperite sau deschise, după caz, în saci big-bag, containere de tip abroll acoperite cu prelată, saci de rafie/plastic, ambalaje de plastic/metal/materiale compozite/hârtie, după caz.</p>	<p>Capacitatea de stocare preliminară 400 tone.</p>
2	<p>Colectarea, stocarea preliminară a deșeurilor nepericuloase și periculoase amestecate care necesită și operațiuni de selectare, sortare/separare, compactare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la persoane fizice și juridice 	<p>Constă în identificarea deșeurilor în funcție de natura lor, compoziția chimică, starea de agregare, sortarea lor pe categorii, separarea în mai multe fracții și stocarea temporară pe amplasament în spații special destinate, betonate. Compactarea se aplică, după caz, deșeurilor care necesită o reducere a volumului, în vederea optimizării transportului sau în cazul când operatorul care realizează valorificarea finală o impune. Operația se realizează cu ajutorul preselor de balotat sau presscontainere.</p> <p>Demontarea și debitarea: se efectuează pentru deșeurile a căror dimensiuni nu sunt acceptate de valorificatorul final</p>	<p>Capacitatea de stocare preliminară 400 tone.</p> <p>Capacitatea de valorificare a deșeurilor nepericuloase pe amplasament, prin operațiunile menționate este de maxim 60 tone/zi.</p> <p>Capacitatea de valorificare a deșeurilor periculoase pe amplasament, prin operațiunile</p>

¹⁰ Autorizația integrată de mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015

Nr. crt.	Activitate	Descriere	Capacitate, cantități
		si/sau în cazul deșeurilor cu volume și dimensiuni mari, care nu prezintă siguranță la stocare, manipulare și transport. Aceste operatiuni sunt realizate cu ajutorul sculelor mecanice.	mentionate este de maxim 9 tone/zi.
3	<p>Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE) și tratarea/valorificarea lor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la persoane fizice și juridice 	<p>DEEE nepericuloase:</p> <p>Constă în colectare, demontare manuală (utilizând scule de mână) și îndepărtare a componentelor de plastic, lemn, a cablurilor electrice, elementelor metalice, a motoarelor, sticlei, cauciucului, etc., stocate separat în ambalaje corespunzătoare și în spații special amenajate. Frațiunile obținute sunt livrate către societăți autorizate.</p> <p>DEEE periculoase:</p> <p>cu conținut de cloroflorcarburi, HCFC, HFC, monitoarele cu tub catodic și alte deșuri pentru a căror tratare sunt necesare dotări speciale sunt valorificate ca atare prin intermediul altor societăți autorizate. După caz sunt reambalate.</p>	<p>Capacitatea de tratare mecanică (demontare, sortare și stocare pe categorii) estimată este de maxim 0,3 tone/zi.</p> <p>Capacitate de stocare DEEE periculoase: după caz (nu se colectează în mod regulat)</p>
4	<p>Colectarea deșeurilor de filtre metalice și elemente filtrante contaminate cu substanțe periculoase și tratarea/valorificarea lor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la persoane fizice și juridice 	<p>Selectarea filtrelor de ulei pe dimensiuni sau tipuri, prinderea acestora în dispozitivul special destinat decupării carcaselor metalice sau de plastic, separarea părții metalice de elementul filtrant, astfel se obține:</p> <ul style="list-style-type: none"> - componenta metalică sau din plastic, curățată prin ștergere cu materiale textile absorbante și este stocată în recipiente 	<p>Capacitatea de valorificare a filtrelor metalice și a elementelor filtrante pe amplasament este de maxim 2 tone/zi.</p>

Nr. crt.	Activitate	Descriere	Capacitate, cantități
		<p>metalici sau plastic și livrată către un valorificator;</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementele filtrante sunt presate sau lăsate un timp la scurs pentru recuperarea uleiului uzat, după care sunt ambalate în saci de plastic și apoi în saci de rafie și sunt livrate către un valorificator; - uleiul uzat este stocat în recipiente metalici și este valorificat prin societăți autorizate sau este utilizat în operațiunile de amestecare/omogenizare pentru producere deseuri preamestecate pentru livrare în fabricile de ciment. 	
5	<p>Colectarea recipientilor sub presiune și tratarea/valorificarea lor</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la persoane fizice și juridice 	<p>Constă în: colectarea recipientilor sub presiune (cu excepția recipientilor care conțin substanțe explozibile), fixarea ambalajului în dispozitiv, perforarea lui, scurgerea controlată a lichidului în recipientul de colectare, care este prevăzut cu un sistem de filtrare a emisiilor prin folosirea de cărbune activ.</p> <p>În urma acestei operațiuni sunt obținute 2 fracții:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recipientii metalici care sunt balotați și livrați spre valorificare prin operator economic autorizat - amestecul de fluide care este 	<p>Capacitatea de tratare a recipientilor sub presiune pe amplasament, este de maxim 1 tonă/zi.</p>

Nr. crt.	Activitate	Descriere	Capacitate, cantități
		stocat în recipiente metalici și poate fi tratat în instalațiile de distilare fluide sau este utilizat în operațiunile de amestecare/omogenizare pentru producere deseuri preamestecate pentru livrare în fabricile de ciment sau poate fi livrat spre valorificare prin operatori economici autorizați.	
6	Colectare deșuri lemnoase	valorificare energetică centrală termică proprie	capacitate: 18 t/lună
7	Colectare deșuri de baterii și acumulatori	colectare, stocare în rezervoare speciale, reambalare, după caz, livrare către operator economic autorizat pentru colectare de baterii și acumulatori	Capacitate: 100 to/lună
8	Colectare, tratare fizico-chimică deșuri lichide nepericuloase	decantare, distilare, neutralizare, activități descrise la cap. A - instalații IPPC, după caz	Capacitatea totală de distilare în cele două instalații este de 9,6 to/zi deșuri lichide, în regim de funcționare de 24 ore.
9	Colectare, amestecare-omogenizare deșuri lichide, păstoase sau semilichide	amestecare în recipiente tip "abroll" , omogenizare mecanică, valorificare	Capacitate: maxim 40 tone/zi.

Centralizator materii prime, materiale auxiliare

Materia primă principală:

- Deșuri periculoase colectate, stocate temporar, tratate, după caz: Cantități anuale colectate: max. 30000 t/an
- Deșuri nepericuloase colectate, stocate temporar, tratate, după caz: Cantități anuale colectate: 10000 t/an

Tab. 2.3.2-9 Cantitățile de deșuri intrate anual în perioada 2016-2021)

Anul	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cantități deșuri periculoase colectate, t	2019,516	4170,344	6791,907	7893,067	7770,482	10119,370
Cantități deșuri nepericuloase colectate, t	1561,876	2539,942	3572,618	4171,666	4215,285	5521,436
TOTAL colectate	3581,392	6710,286	10364,53	12064,73	11985,77	15640,81

Materiale auxiliare ¹¹

Materiile prime auxiliare ce intră în procesul tehnologic sunt prezentate în tab. 2.3.2-9.

Tab. 2.3.2-10 Materii prime auxiliare

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Amestecuri	Altele	Combustibili	750,00	l/lună	motorina: amestec de hidrocarburi	functionarea motorostivito ului	este aprovizionat a periodic de la statiile de carburanti, în canistre si nu necesita depozitare	periculos
Amestecuri	Altele	Materie auxiliară	25,00	kg/luna	agent antispumant: dimetil polisiloxan si apa	in instalatie de distilare termica a fluidelor uzate	in ambalaje de plastic cu capacitatea de 60 l, in magazie	nepericulos
Alte materii	agent organic de floclare	Materie auxiliară	15,00	kg/luna	agent de floclare: organic	in instalatia de neutralizare a fluidelor uzate	in ambalaje de plastic cu capacitatea de 60 l, in magazie	nepericulos
Amestecuri	Altele	Materie auxiliară	60,00	kg/luna	absorbant biodegradabil: muschi de turba dehidratat 85%-87%; apa 12%-15%; alte elemente organice 1%	interventii in caz de scurgeri accidentale	in ambalaje de plastic , in incaperi uscate	nepericulos
Deșuri	rumegus, talas, aschii resturi de scandura si	Materie auxiliară	60,00	kg/luna	rumegus: compus de natura organica	interventii in caz de scurgeri accidentale	ambalat in saci big-bag sau vrac in containere	nepericulos

¹¹ Autorizația integrată de mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
	furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04						metalice acoperite, amplasate pe platforma betonată	
Alte materii	filtre	Altele	10,00	buc./ lună	metalice și de hartie	mentenanța utilajelor	în ambalaje originale, în atelierul de mentenanță	nepericulos
Alte materii	conducte și furtune de plastic	Altele	10,00	buc./ lună	materiale plastice	mentenanța utilajelor	în ambalaje originale sau vrac, în atelierul de mentenanță	nepericulos
Alte materii	robineti	Altele	10,00	buc./ lună	metalici sau din plastic	mentenanța utilajelor	în ambalaje originale sau vrac, în atelierul de mentenanță	nepericulos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7664-93-9 - sulfuric acid ... %	Materie auxiliară	150,00	l/lună	acid sulfuric: anorganic	în procesul de neutralizare	în ambalaje originale, în dulap asigură prevazut cu aerisire	periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7681-52-9 - sodium hypochlorite solution ... % Cl active	Materie auxiliară	270,00	kg/lună	hipoclorit de sodiu: anorganic	în procesul de neutralizare a fluidelor uzate	în ambalaje originale, în dulap asigură prevazut cu aerisire	periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	1310-73-2 - sodium hydroxide;	Materie auxiliară	200,00	kg/lună	hidroxid de sodiu: anorganic	în procesul de neutralizare a fluidelor uzate	în ambalaje originale, în dulap asigură prevazut cu aerisire	periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7782-63-0 - iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate;	Materie auxiliară	270,00	kg/lună	sulfat de fier: anorganic	în procesul de neutralizare a fluidelor uzate	în ambalaje originale, în dulap asigură prevazut cu aerisire	periculos
Substanțe chimice periculoase (CAS)	497-19-8 - sodium carbonate	Materie auxiliară	100,00	kg/lună	carbonat de sodiu: anorganic	în procesul de neutralizare a fluidelor uzate sau a eventualelor scurgeri de substanțe	în ambalaje originale, în dulap asigură prevazut cu aerisire	periculos

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
						periculoase		
Amestecuri	Altele	Materie auxiliară	80,00	kg/luna	ulei hidraulic: ulei de baza inalt rafinat si aditiv	mentenanta utilaje	in ambalaje originale in atelierul de mentenanta	nepericulos
Amestecuri	Altele	Materie auxiliară	5,00	l/luna	ulei de motor: ulei mineral inalt rafinat si aditivi	mentenanta utilaje	in ambalaje originale in atelierul de mentenanta	nepericulos
Alte materii	var	Materie auxiliară	150,00	kg/luna	oxid de calciu	in procesul de neutralizare fluide uzate, a eventualelor scurgeri de substante periculoase sau in procesul de stabilizare a solurilor contaminate cu substante periculoase	in ambalaje originale, in incaperi inchise	nepericulos

II. Descrierea activităților de asigurare a utilităților pe amplasamentul studiat

A. Alimentarea cu apă și evacuare ape uzate

Apa potabilă necesară consumului uman se asigură din rețeaua comercială, prin achiziția apei în recipiente imbuteliați, sursa proprie subterană (puț săpat), nefiind corespunzătoare calitativ consumului uman.

Sistemul de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate este reglementat prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 75 din 25.06.2021, valabilă până la 25.06.2025.

Apa utilizată pentru scopuri menajere este asigurată din sursa proprie subterană, fântână cu adâncimea de 8 m, realizat din tuburi prefabricate de beton cu Dn 1,0 m amplasat în interiorul proprietății.

Necesarul de apă: $Q_{zi\ max} = 1\ mc/zi; 0,035\ l/s; \text{ anual } 275,0\ m^3$

$Q_{zi\ mediu} = 0,5\ mc/zi; 0,017\ l/s; \text{ anual } 137,5\ m^3$

$Q_{zi\ min} = 0,4\ mc/zi; 0,014\ l/s; \text{ anual } 110,0\ m^3$

Regim de funcționare: permanent, 275 zile/an a 8 ore/zi

Instalații de captare: instalație hidrofor tip SAER, amplasat într-un cămin din beton, amplasat subteran în apropierea fântânii, $Q_{\max} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=10\text{mCA}$, $n= 2850 \text{ rot/min}$, $P=0,75 \text{ kw}$ și vas hidrofor Tricomserv cu $V= 50 \text{ l}$.

Instalații de înmagazinare: -

Rețele de distribuție: conducta de polietilena de înaltă densitate PEHD cu Dn 32 mm în lungime de $L=2 \text{ m}$.

Apa provenită din aceasta sursă naturală nu este folosită în procesele tehnologice sau pentru funcționarea utilajelor de pe amplasament. Aceasta se folosește doar pentru igiena personalului angajat.



Fig. 2.3.2-13 Fântâna săpată, sursa de apă în scopuri menajere

Apa pentru stingerea incendiilor: -

Pentru stingerea incendiilor se utilizeaza stingătoare cu spumă chimică sau cu pulbere.

Volume de apă asigurate din sursa pentru alimentarea cu apa a folosinței (m^3/zi):

$$Q_{zi\ med} = 0,5\ m^3/zi; Q_{zi\ min} = 0,4\ m^3/zi;$$

Modul de folosire a apei:

Necesar total de apă: $Q_{zi\ max} = 1,0\ m^3/zi$; $Q_{zi\ mediu} = 0,5\ m^3/zi$; $Q_{zi\ min} = 0,4\ m^3/zi$;

Cerința totală de apă: $Q_{zi\ max} = 1,0\ m^3/zi$; $Q_{zi\ mediu} = 0,5\ m^3/zi$; $Q_{zi\ min} = 0,4\ m^3/zi$;

Grad de recirculare internă a apei: 0%

Regim de funcționare: 275 zile/an a 8 ore/zi.

Evacuarea apelor uzate:

- *apele uzate menajere*: provenite de la grupurile sanitare sunt colectate de o rețea de canalizare și realizată din tuburi PVC-KG cu $D_n = 110\ mm$, în lungime de $L = 3\ m$, cu descărcare într-un bazin betonat vidanjabil, cu capacitatea de $V = 8\ m^3$, construit cu radierul și pereții laterali betonați și hidroizolat. Vidanjarea apelor uzate menajere din bazin este asigurată de operator economic autorizat, pe bază de contract.
- *apele uzate tehnologice preepurate/neutralizare*: din stația de neutralizare/preepurare distilat provenit de la instalațiile de distilare emulsii uzate și ape uzate provenite din procesul tehnologic de degresare-fosfatare suprafețe metalice, sunt stocate în cel de-al doilea compartiment al unui bazin metalic cu volum de $V = 20\ mc$ bicompartimentat. În primul compartiment cu volum de $10\ mc$ sunt stocate apele rezultate/distilatul din instalațiile de distilare, care intră în instalația de tratare-chimică, iar în cel de-al doilea compartiment cu volum de $10\ mc$, sunt stocate apele care ies din instalația de tratare chimică. Vidanjarea se face de către de operator economic autorizat, conform contractului încheiat;
- *apele pluviale convențional curate*: de pe construcție sunt colectate prin scocuri și burlane și sunt evacuate liber la nivelul solului în zona verde a amplasamentului; $Q_{pl} = 3,6\ l/s$.
- *apele pluviale potențial impurificate de pe suprafețele betonate* ($Q_{pl} = 5,2\ l/s$) sunt colectate prin intermediul unei rețele perimetrice din beton și prin intermediul unei conductae din PVC cu $D_n = 200\ mm$ sunt descărcate într-un bazin de retenție realizat cu radierul și pereții laterali betonați, cu capacitatea de stocare de $V = 35\ m^3$; Vidanjarea se face de către de operator economic autorizat, pe baza de contract;

- *Stație de preepurare și/sau epurare:* rezumatul instalațiilor de preepurare este prezentat în tabelul nr. 2.3.2-10. Preepurarea se aplică deșeurilor lichide periculoase (ape uzate industriale neepurate) preluate de la diverși operatori economici generatori de astfel de deșeuri, așa cum au fost descrise la cap 2.3.2-A

Tabel nr . 2.3.2-10 Rezumat instalații de preepurare

Instalații preepurare	Descriere	Calitate apă tratată
Instalații distilare	Instalație distilare în vid (35°C) E6000, capacitate: 250 l/oră Instalație distilare în vid (87°C) Destimat LE 150, capacitate: 150 l/oră Descriere detaliată: vezi cap 2.3.2-A2	HG 188 din 2002 cu completările și modificările ulterioare, aduse de HG 352 din 2005, NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare
Instalație neutralizate/preepurare (tratare chimică)	Instalație neutralizare ape acide sau bazice rezultate din procesul de distilare, capacitate: 1 m ³ /h Descriere detaliată: vezi cap 2.3.2-A3	

Tabel nr.2.3.2-11 Centralizator volume de ape evacuate:

Categoria apei	Receptori=stație epurare autorizate	Volumul total evacuat		
		Zilnic		mediu anual (m ³)
		Maxim (m ³)	Mediu(m ³)	
ape uzate menajere	vidanjare bazin de stocare; V=8 mc	1	0,6	165
ape tehnologice preepurate	vidanjare bazin de stocare; V=20 mc	8,0	2,0	550
ape pluviale platformă betonată	vidanjare bazin de stocare; V=35 mc	Qpl.=5,2 l/s		



Fig. 2.3.2-14 Vidanajarea apelor uzate și zona de recepție și stocare deșeuri

Rezumatul gestionării apei, în perioada 2016-2021 este redat în tabelele 2.3.2-12 și 2.3.2-13

Tabel nr. 2.3.2-12 Consum de apă, perioada 2016-2021

Anul	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consum anual, apă potabilă imbuteliată, l	630	590	2658	2542	1440	4260
Consum anual, apă din sursa proprie în scop menajer, mc	-	85	86	86	86	87

Notă: Apometrul a fost montat în anul 2017

Consumul anual de apă utilizat în scop menajer din sursa subterană proprie se situează în limitele autorizate, aceasta fiind chiar sub valoarea minimă din autorizația de gospodărire a apelor (Q_{min} , anual=110, 0 m³).

Tabel nr. 2.3.2-13 Volum apă tratată (pre-epurată) prin decantare-distilare-neutralizare, perioada 2016-2021

Anul	2016	2017	2018	2019	2020	2021
volum apă tratată, mc	408,535	0	0	0	0	0
volum apă uzată evacuată, mc	306,5	0	0	0	0	0

Notă: din anul 2017 linia de tratare nu a funcționat

B. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică este asigurată prin racord la rețeaua națională de distribuție, la puterea de 220V și 380V.

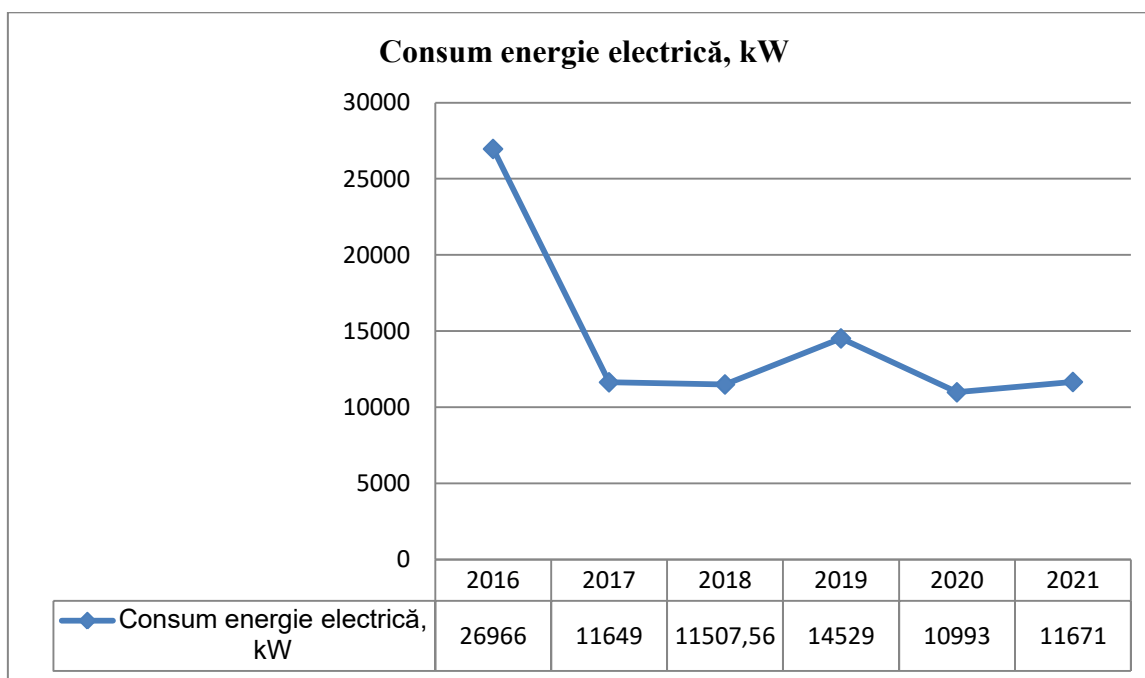


Fig. 2.3.2-15 Variația consumului de energie electrică

Față de consumul de energie electrică din autorizația de mediu (1100 kWh/zi), consumul de energie electrică este cu mult sub valoarea autorizată, fiind observată o scădere bruscă după 2016, datorită opririi instalațiilor de distilare și neutralizare.

C. Alimentarea cu energie termică:

Încălzirea spațiului administrativ se realizează centralizat cu calorifere, prin intermediul centralei termice, după cum urmează:

- Centrala termica este de tip Ferroli FSB 200, care funcționează pe baza de combustibil solid (lemn), amplasată în magazia nr. 4 și are cazanul din oțel, funcționează pe baza de peleți, brichete, tocatură lemnoasă, precum și orice fel de resturi și deșeuri vegetale, agricole, forestiere, silvice, lemn și cărbune. Este prevăzută cu o ușa și o cameră de alimentare pentru a permite încărcarea și curățarea ușoară, cu o tava pentru curățarea cenușii și un kit de curățare. Pentru asigurarea tirajului se folosește regulatorul termostatic. Înălțimea coșului de evacuare este de 8 m, iar puterea centralei este de 200 kw.
- începând cu 2020, (Decizie de modificare Nr. 11M/24.08.2020 pentru modificarea AIM nr. 3BV/28.10.2015): Încălzirea spațiului administrativ și de desfășurare a activității se realizează centralizat cu calorifere, prin intermediul a 2 centrale termice cu 32kW fiecare care funcționează pe bază de gaz metan. Centralele termice cu

funcționare pe bază de gaz metan au fost montate ca soluție alternativă pentru încălzirea spațiului administrativ.

Consum anual de combustibil necesar încălzirii spațiilor, în perioada 2016-2021, tabel : 2.3.2-12

Tabel : 2.3.2-14 Consum combustibil necesar centralelor termice

Anul	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consum anual lemn,t	5	5	5	8,558	5	0
Consum anual deșeuri lemn, t	57,262	53,271	23,759	20	21	0
Consum anual gaz, mc	0	0	0	0	2608	4036

Notă: în anul 2020 s-au pus în funcțiune 2 centrale termice pe gaz metan

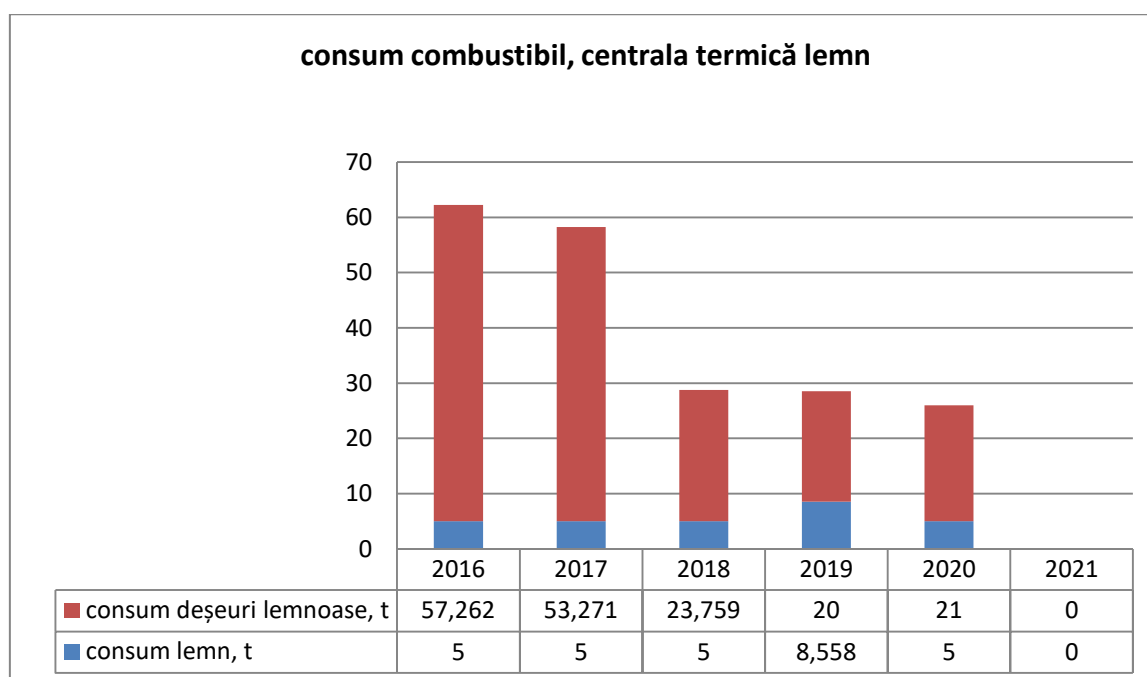


Fig. 2.3.2-16 Variația consumului de energie electrică

În perioada de funcționare a centralei termice pe combustibil solid (lemn) în mare parte s-au utilizat drept combustibil deșeurile lemnoase colectate de societate, reducând astfel în mod considerabil costurile cu combustibil. Operațiunea de valorificare în cazul arderii deșeurilor lemnoase în scopuri energetice este de R1 întrebuintărea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie. În 2020 au fost montate 2 centrele termice care utilizează gaz metan, ca soluție alternativă pentru încălzirea spațiului administrativ.

2.3.3. Tehnici aplicate pentru conformarea cu cerințele concluziilor BAT pentru activitate

Rezumatul conformării cu cerințele concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor stabilite prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune

tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului este prezentat în *Anexa 5 Conformare cerințe BAT*.

2.3.4. Zonele de proces de pe teren cu substanțe periculoase

Din punct de vedere al utilizării de substanțe chimice periculoase sunt identificate 2 zone sensibile:

- Magazia 3-instalația de neutralizare/preepurare chimică (aflată în conservare în perioada 2017-2021);
- Platforma de stocare temporară deșeuri lichide periculoase.

2.4. Folosirea terenului din împrejurimi

Amplasamentul studiat este situat în zona de activități industriale a comunei Șercaia, unde se găsesc stații de mecanizare a utilajelor agricole.

Folosirea actuală a terenului din împrejurimile platformei pentru colectarea, stocarea preliminară, valorificarea și după caz tratarea deșeurilor nepericuloase și periculoase, are ca și vecinătăți:



Fig. nr. 2.4. -1 Vecinătăți

- **în Nord:** drum DE1071 și lângă drum proprietate privată (teren și grajd în conservare, neutilizat în prezent);
- **în Est :** drum DE1062 macadam, peste drum terenuri agricole cu categorie de folosință fâneață și arabil, proprietăți private ale persoanelor fizice;



- **în Vest:** stație reparație utilaje agricole proprietate persoană fizică, drum de exploatare agricolă, pârau Șinca la cca. 267 m;
- **în Sud:** platformă betonată și clădire părăsită proprietate persoană fizică;
- **în Sud-Vest:** curte nebetonată proprietate persoană fizică.



În zona amplasamentului studiat și în vecinătățile imediat apropiate, nu sunt arii naturale protejate declarate prin acte normative în vigoare. (rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale, rezervații ale biosferei, zone umede de importanță internațională, situri naturale ale patrimoniului natural universal, arii speciale de conservare, geoparc, arii de protecție specială avifaunistică sau situri de importanță comunitară din rețeaua europeană Natura 2000). Cea mai apropiată arie naturală protejată este prezentată în capitolul 2.12..

Conform prevederilor Art. 8 din Anexa la Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, amplasamentul platformei de stocare temporară de deșeuri aparținând Rian Consult SA și vecinătățile acestuia folosința terenului se

încadrează la categoria: de „*folosință mai puțin sensibilă a terenurilor, care include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor*”.

2.5. Utilizarea chimică

Substanțele/amestecurile/produsele chimice utilizate pe amplasament sunt gestionate în conformitate cu Regulamentul REACH, clasificarea substanțelor/amestecurilor fiind în concordanță cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Tabel 2.5-1 Substanțe chimice clasificate ca fiind periculoase utilizate în procesele de tratare fizico-chimice a deșeurilor lichide apoase¹²

Denumire Substanță	Substanțe chimice din compoziție (nr. CAS, Nr. CE)	Clasificare		Etichetare			Limite de conc. specifice, factori M	Cantitate	Utilizare	Manipulare/stocare
		Clasa de pericol	Fraza de pericol (fraze H)	Pictograma, Cuvânt de avertizare Cod(uri)	Fraza de pericol Cod(uri)	Fraza de pericol suplim. Cod(uri)				
sulphuric acid ... % (acid sulfuric)	Nr. index: 016-020-00-8 Nr. CE: 231-639-5 Nr. CAS: 7664-93-9	Skin Corr. 1A	H314	GHS05 Dgr	H314		Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	150 l/lună	neutralizare soluții bazice	conform FDS
sodium hydroxide; caustic soda (hidroxid de sodiu, sodă caustică)	Nr. index: 011-002-00-6 Nr. CE: 215-185-5 Nr. CAS: 1310-73-2	Skin Corr. 1A	H314	GHS05 Dgr	H314		Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	200 kg/lună	neutralizare soluții acide	conform FDS
sodium hypochlorite, solution ... % Cl active (hipoclorit de sodiu,	Nr. index: 017-011-00-1 Nr. CE: 231-668-3 Nr. CAS: 7681-52-9	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400	GHS05 GHS09 Dgr	H314 H400	EUH031	EUH031: C ≥ 5 %	270 kg/lună	neutralizare	conform FDS

¹² REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Denumire Substanță	Substanțe chimice din compoziție (nr. CAS, Nr. CE)	Clasificare		Etichetare			Limite de conc. specifice, factori M	Cantitate	Utilizare	Manipulare/stocare
		Clasa de pericol	Fraza de pericol (fraze H)	Pictograma, Cuvânt de avertizare Cod(uri)	Fraza de pericol Cod(uri)	Fraza de pericol suplim. Cod(uri)				
soluție...%Cl activ)										
iron (II) sulfat (1:1) heptahidrat; sulfuric acid, iron(II) salt (1:1), heptahidrat; ferrous sulfate heptahidrat (sulfat (II) fier, heptahidrat)	Nr. index: 026-003-01-4 Nr. CE: 231-753-5 Nr. CAS: 7782-63-0	Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315	GHS07 Wng	H302 H319 H315		Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 25 %	270 kg/lună	coagulare-floculare	conform FDS
sodium carbonate (carbonat de sodiu)	Nr. index: 011-005-00-2 Nr. CE: 207-838-8 Nr. CAS: 497-19-8	Eye Irrit. 2	H319	GHS07 Wng	H319			100 kg/lună	neutralizare	conform FDS

Tabel 2.5-2 Amestecuri utilizate în procesele tehnologice

Denumire amestec	Substanțe chimice din compoziție (nr. CAS, Nr. CE)	Clasificare		Etichetare			Limite de conc. specifice, factori M	Cantitate, t/an	Utilizare	Manipulare/stocare
		Clasa de pericol	Fraza de pericol (fraze H)	Pictograma, Cuvânt de avertizare Cod(uri)	Fraza de pericol Cod(uri)	Fraza de pericol supliment. Cod(uri)				
Ferrocryl 10%, polielectrolit	na	neclasificat		neaplicabil			-		agent organic de floclulare	conform FDS
motorina	EINECS: 269-822-7 CAS: 68334-30-5	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 (Inhalation: mist), Skin Irrit. 2, Carc. 2, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2,	H226 H332 H315, H351, H373, H304 H411					750 l/lună	funcționarea motostivitorului	conform FDS

Lista deșeurilor periculoase și cantitățile stocate temporar pe amplasament se prezintă în *Anexa 6* Deșeurile periculoase sunt caracterizate pe baza proprietăților periculoase, pe baza compoziției și a sursei și originii deșeurilor preluate, a fișelor cu datele de securitate primite de la generatorii deșeurilor și/sau pe baza analizelor efectuate de laboratoare acreditate, după caz. Clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, se realizează potrivit Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și conform anexei nr. 4 din OU 92/2021 privind regimul deșeurilor. În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției și dacă acestea prezintă una sau mai multe dintre proprietățile prevăzute în anexa nr. 4.

Anexa 4 din OU 92/2021 privind regimul deșeurilor, conține descrierea proprietăților deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase, inclusiv metoda de clasificare a acestora în funcție de valorile limită ce se iau în considerare în cazul evaluării proprietăților deșeurilor.

Proprietățile ce fac ca un deșeu să fie periculos sunt:

- Explozive
- Oxidante
- Inflamabile
- Iritante-iritarea pielii și leziuni oculare
- Toxicitate asupra unui organ -țintă specific
- STOT-toxicitate prin aspirare
- Toxicitate acută
- Cancerigene
- Corozive
- Infecțioase
- Toxice pentru reproducere
- Mutagene
- Degajarea unui gaz cu toxicitate acută
- Sensibilizante
- Ecotoxice

Din analiza fișelor de caracterizare a deșeurilor periculoase rezultă:

- pe amplasament nu sunt acceptate deșeuri explozive, oxidante;

- nu sunt tratate deșeuri cu conținut de compuși organici volatili, stocarea se realizează în recipiente închise și sigure;
- majoritatea deșeurilor lichide periculoase supuse tratării fizico-chimice, amestecării și omogenizării și/sau reambalării și stocării temporare sunt emulsii și soluții apoase cu caracter acid sau bazic, soluții cu conținut de diferite substanțe de degresare, fosfatate, decapare, tratare suprafețe. Acestea de regulă au proprietăți “iritante”, putând provoca iritarea pielii și leziuni oculare, sau proprietăți “corozive”.

Caracterizarea unui deșeu ca fiind “iritant-iritarea pielii și leziuni oculare”, se aplică după cum urmează:

Dacă un deșeu conține, în concentrații peste valoarea-limită, una sau mai multe substanțe cărora le corespunde unul dintre următoarele coduri ale claselor și categoriilor de pericol și coduri ale frazelor de pericol și dacă una sau mai multe dintre următoarele limite de concentrație sunt depășite sau egalate, deșeul este clasificat ca deșeu periculos de tip H4. Valoarea limită luată în considerare în evaluări pentru Skin corr.1A (H314), Skin irrit.2 (H315), Eye dam.1 (H318) și Eye irrit.2 (H319) este de 1%.

Deșeul este clasificat ca deșeu periculos de tip H4:

- dacă suma concentrațiilor tuturor substanțelor clasificate ca Skin corr.1A (H314) este $\geq 1\%$;
- dacă suma concentrațiilor tuturor substanțelor clasificate ca H318 este $\geq 10\%$;
- dacă suma concentrațiilor tuturor substanțelor clasificate ca H315 și H319 este $\geq 20\%$;

Deșeurile care conțin substanțe clasificate ca H314 (Skin corr.1A, 1B sau 1C) în cantități mai mari sau egale cu 5% sunt clasificate ca deșeuri periculoase de tip HP8. HP4 nu se aplică în cazul în care deșeurile sunt clasificate ca deșeuri de tip HP8

Caracterizarea unui deșeu ca fiind “corozive” (HP8), deșeuri care la aplicare pot să provoace corodarea pielii, se aplică după cum urmează:

- dacă un deșeu conține una sau mai multe substanțe clasificate ca Skin corr.1A, 1B sau 1C (H314) în cantități mai mari sau egale cu 5% deșeul este clasificat ca deșeu de tip HP8
- Valoarea limită luată în considerare în evaluări pentru Skin corr.1A, 1B, 1C (H314) este de 1%.¹³

Centralizatorul cu cantitățile de substanțe/amestecuri chimice utilizate în perioada 2016-2021 sunt prezentate în tabelul 2.5-4

¹³ ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 4

Tab. 2.5-4 Cantitățile de substanțe/amestecuri chimice utilizate în perioada 2016-2021

Denumire	Cantități utilizate anual					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Combustibil – motorina, l	3659,20	4407,30	3094,15	4785,32	5950,58	5634,45
Acid sulfuric, kg	4	0	0	0	0	0
Hipoclorit de sodiu, kg	26	0	0	0	0	0
Hidroxid de sodiu, kg	150	0	0	0	0	0
Coagulant, kg	30	0	0	0	0	0

Notă: începând cu anul 2017 s-a sistat activitatea de tratare chimică a deșeurilor în instalația de neutralizare.

Cu ocazia recunoașterii terenului nu au fost identificate stocuri de substanțe/amestecuri chimice periculoase.

Deșeuri periculoase stocate temporar în perioada 2016-2021: a se vedea tabelul 2.3.2-6 și 2.3.2-7 Din analiza datelor se poate observa că cea mai mare cantitate de deșeuri periculoase stocată pe platformă era de 39,84 t (anul 2021), față de capacitatea maximă autorizată de 2254 t.

Analizând cele prezentate în contextul Legii Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, rezultă:

- Pe amplasament sunt prezente substanțe/amestecuri nominalizate la Partea 2, anexa 1 al legii 59/2016 în cantități mai mici decât cantitățile prevăzute în coloana 2 din partea a 2-a din anexa nr. 1, cantitatea maximă de motorină stocată de pe amplasament: 0,400 t < 2500 t.
- Pe amplasament nu sunt identificate cantități relevante din categoriile de substanțe (deșeuri) incluse la Partea 1, anexa 1 al legii 59/2016.

În concluzie nu sunt aplicabile prevederile Legii Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

2.6. Topografie

Terenul pe care este amplasat platforma pentru colectarea, stocarea preliminară, valorificarea și tratarea (după caz) a deșeurilor nepericuloase și periculoase, este relativ plan cu o ușoară pantă de la sud-vest spre nord-est, aproape insesizabilă.

Terenul este prevăzut cu rețele perimetrare de rigole din beton pentru preluarea apelor pluviale posibil impurificate și care sunt descărcate într-un bazin de retenție cu radierul și pereții betonați.

Nu au fost identificate alunecări de teren sau alte semne de instabilitate a solului.

2.7. Geologie și hidrologie

Geologia:

Morfostructural, teritoriul județului Brașov este clasificat în totalitate în zona carpatică orogenică, formată prin cutarea zonelor sedimentare Mezozoic și Neozic, împreună cu stratul cristalin vechi de bază de vârstă Paleozoică și Precambriana.

Acest ansamblu morfostructural cu trasături generale unitare este diferențiat în trei categorii: munți, depresiuni și dealuri. Zona montană acoperă aproximativ 40% din totalul suprafeței județului Brașov și zona de podișuri-câmpii-podișuri aproximativ 60%. Diferența de nivel înregistrează valoarea maximă de 2.144 m în extremitatea Sud-Vestică a județului (2.544 m Vf. Moldoveanu și 400 m lunca râului Olt), puțin în aval de satul Ucea de Jos.

Unitatea structurală vulcanică, formată în urma erupțiilor neogene, cuprinde doar câteva culmi cu aglomerate andezitice ce prelungesc munții Harghita către depresiunea Homoroadelor și rocile bazaltice din Nord-Estul munților Persani.

Din punct de vedere seismic, în interiorul arcului carpatic se găsește o parte din marea depresiune tectonică a Brașovului, constituită din formațiuni sedimentare fluvio-lacustre levantin superior-cuaternare. A patra unitate structurală ce intră în alcătuirea județului Brașov aparține depresiunii Transilvaniei și este alcătuită din formațiuni sedimentare (nisipuri, pietrișuri, marne, argile, conglomerate, tufuri) de vârstă miocenă, la care se adaugă formațiunile fluviale (terase, lunci, piemonturi) de vârstă cuaternară. Acestea se dispun peste un fundament cristalin, fracturat și scufundat la peste 1.000 m.

Potrivit specialiștilor, județul Brașov este o zonă cu activitate seismică redusă, solul din această zonă fiind relativ stabil.

Solurile din zona Șercaia cuprind toată gama existentă în depresiune, cu diferite clase de fertilitate. Conform datelor prezentate de Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie București, principalele tipuri de sol întâlnite pe teritoriul comunei Șercaia sunt:

- Erodisoluri și/sau regosoluri;
- Luvisoluri albice pseudogleizate și pseudogleice;
- Luvisoluri albice pseudogleizate;

- Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale) frecvent gleizate;
- Soluri aluviale (inclusiv protosoluri aluviale);
- Soluri brune acide litice și tipice, pe depozite fluviatile;
- Soluri brune argiloiluviale pseudogleizate și soluri brune luvice;
- Soluri brune argiloiluviale și soluri brune luvice;
- Soluri brune eu-mezobazice gleizate, pe depozite fluviatile și fluviolacustre;
- Soluri brune luvice pseudogleizate și luvisoluri albice pseudogleizate;
- Soluri brune luvice pseudogleizate și soluri pseudogleice luvice;
- Soluri brune luvice pseudogleizate, oligobazice și/sau holoacide și luvisoluri albice pseudogleice;
- Soluri brune luvice tipice și soluri brune luvice, erodate;
- Soluri brune luvice tipice, lamelare (pe relief eolian);
- Soluri cernoziomoide gleizate puternic și lacoviști cu gleizare relictă (drenate), pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente;
- Soluri gleice turboase, eutrice și soluri gleice, semiturboase, pe depozite fluviatile și fluvio-lacustre recente;
- Soluri turboase, eutrice și turbe eutrofe

Elemente hidrogeologice

Din punct de vedere hidrogeologic, se diferențiază două tipuri de strate acvifere:

- strate acvifere în formațiuni poroase – nisipuri;
- strate acvifere locale sau discontinue în roci cu granulație grosieră (pietrișuri, nisipuri, conglomerate, argile).

2.8. Hidrologie

Teritoriul județului Brașov se încadrează în bazinul hidrografic al Oltului. Suprafața totală a bazinului hidrografic Olt este de 25387,89 km² reprezentând o pondere de 10,65% din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 622 cursuri de apă cadastrate, cu o lungime totală de 9.872 km și o densitate medie de 0,41 km/km². Pe teritoriul României, bazinul hidrografic Olt cuprinde subbazinele Râul Negru, Cibin, Lotru, Olteț cu un număr de 211 cursuri de apă cadastrate. Oltului, care străbate județul Brașov pe o lungime de circa 210 km, de la confluența Râului Negru până la confluența cu pâraul Ucea. Între aceste limite Oltul primește numeroși afluenți dintre care mai importanți sunt: Homorodul, Târlungul, Ghimbașelul, Bârsă, Vulcănița, Hamaradia, Berivoiul, Ucea etc. Râul Olt are la intrarea în

judet o suprafață de bazin de 4.105 km² și o lungime de 131 km, iar la ieșire de 9.974 km² și respectiv 339 km; panta medie a râului pe acest tronson este de 0,45%.

Localizarea amplasamentului:

- Bazinul hidrografic al râului Olt (cod cadastral VIII –1)
- Pârâul Șercaia: codul cadastral: VIII.1.80
- Corpul de apă subteran: Depresiunea Făgăraș , Cod corp de apă subterană: ROOT07

Pârâul Șercaia este un afluent al râului Olt. Cursul superior al râului se mai numește și Râul Valea Poiana Mărului (până la confluența cu râul Holbay, iar în aval de această confluență se mai numește râul Sinca, până la confluența cu râul Scurta, aval de localitatea Vad.)

Lungimea totală a râurilor cadastrate pe teritoriul comunei Șercaia este de 18.994 km.

Corpurile de apă de suprafață (râuri) de pe teritoriul comunei sunt:

- Râul Olt - confluență cu Părău
- Râul Olt - confluență cu Găvan
- Râul Olt - confluență cu Felmer
- Râul Olt - confluență cu Șercaia (Șinca)
- Râul Olt - confluență cu Urasa
- Râul Felmer - confluența cu Olt
- Râul Șercaia (Sinea) - confluență cu Olt
- Râul Șercaia (Sinea) - confluență cu Scurta
- Râul Găvan - confluență cu Olt
- Râul Urasa - confluență cu Mândra
- Râul Scurta - confluență cu Șercaia (Șinca)

Perimetrul total al suprafeței ocupată de lacuri cadastrate de pe teritoriul comunei Șercaia este de 29.608 km.

Precipitațiile atmosferice înregistrează o medie 600 ml/mp.

Cursul de apă codificat cel mai apropiat de amplasamentul *Platformei pentru colectarea, stocarea preliminară, valorificarea și tratarea deșeurilor nepericuloase și periculoase* este pârâul ȘERCAIA (SINCA), corp de apă de suprafață: *RORW8.1.80._B1 ȘERCAIA (SINCA)-Șercaia (Sinca) și toți afluenții*. El se află la o distanță de cca. 267 m față de amplasament.

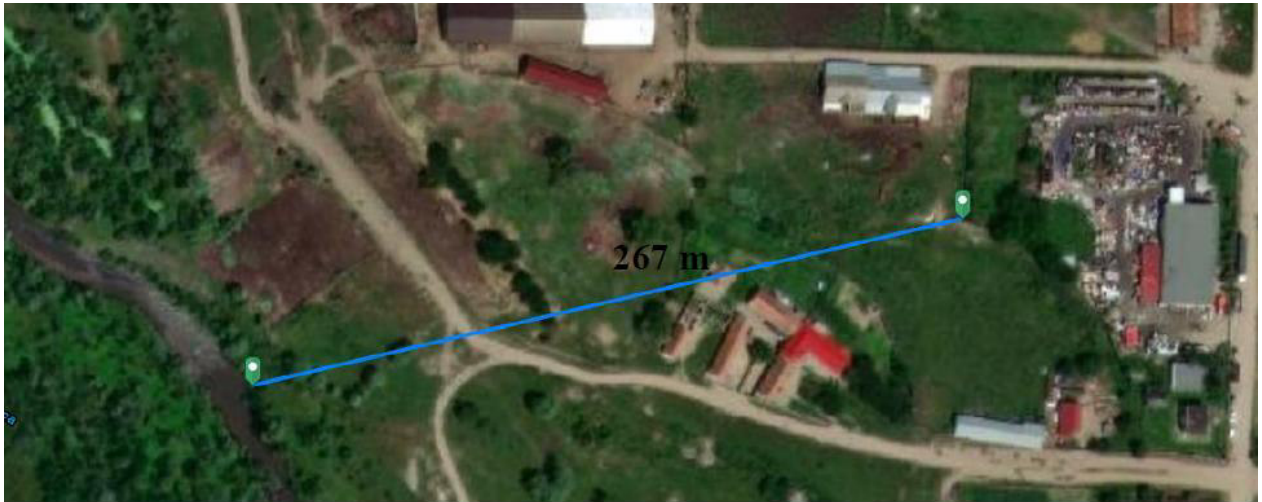


Fig. nr.2.8.-1 Relația amplasamentului față de corp de apă de suprafață RORW8.1.80._B1 ȘERCAIA (SINCA)- Șercaia (Sinca) și toți afluenții.

Zona amplasamentului se situează în afara zonei de inundabilitate pentru debite maxime cu probabilitate de depășire de 0,1%, 1% și 10% conform hărții de hazard și risc la inundații publicat pe site-ul ANAR.



Fig. nr.2.8.-2 Relația amplasamentului față de zone de inundabilitate.

2.9. Autorizații curente

Platforma de stocare temporară, valorificarea/tratarea deșeurilor nepericuloase și periculoase, este autorizată prin următoarele acte de reglementare:

- Autorizația integrată de mediu Nr. 3 BV din 28. 10.2015, valabilă 10 ani cu viza anuală.
- Decizie viză anuală nr. 16 din 01.10.2020;
- Decizie viză anuală nr. 480 din 20.10.2021;
- Decizie Nr. 11M/24.08.2020 privind modificarea Autorizației integrate de mediu nr. 3BV/28.10.2015;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 75 din 25.06.2020, valabilă până la 25.06.2025.

2.10. Detalii de planificare

Este implementat sistem integrat calitate–mediu–sănătate securitate ocupațională:

- ISO 9001:2015-Sistem de Management al Calității: Certificat QSCert Nr. Certificat: Q-2055/21 din data de 21.09.2021, valabil 20.09.2024;
- ISO 14001:2015 – Sistem de Management de Mediu: Certificat QSCert Nr. Certificat: E-2055/21 din data de 21.09.2021, valabil 20.09.2024
- ISO 45001:2018-Sistem de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale Certificat QSCert Nr. Certificat: O-2055/21 din data de 21.09.2021, valabil 20.09.2024

În cadrul sistemelor de management integrat sunt elaborate :

- Planul de management al reziduurilor;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de intervenție în caz de incendiu;
- PAAR (Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor).

2.11. Poluare provocată de incidente

Pe amplasamentul studiat, de la începutul activității și până în prezent, conform informațiilor furnizate de beneficiar, nu au fost înregistrate incidente sau accidente legate de poluare care să afecteze factorii de mediu.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ia în considerare inventarul poluanților prezenți sau probabil prezenți care, dacă ar fi eliberați, ar putea avea consecințe asupra mediului și modul de intervenție în caz de poluare accidentală.

În cadrul planului sunt identificate punctele vulnerabile, punctele critice prezentate în tabelele 2.11-1 și 2.11-2.

Tab. 2.11-1 Punctele de unde pot proveni poluările accidentale

Localizare punct vulnerabil	Scenariu	Efect
Puț forat (fântână) pentru captarea apei din subteran	Manipulare defectuoasă a deșeurilor lichide în apropierea căminului în care este amplasat puțul; Deteriorarea accidentală a căminului în care este amplasat puțul;	Poluarea apelor subterane
Spațiul verde	Manipulare defectuoasă a deșeurilor; Depozitarea deșeurilor pe spațiul verde; Intrarea utilajelor pe spațiul verde; Neefectuarea vidanșării la timp a bazinelor de pe amplasament;	Poluarea solului și a apelor subterane
Platforma betonată	Scurgeri necontrolate de ulei sau carburant de la vehicule; Scurgeri necontrolate de la deșeurile depozitate pe amplasament;	Poluarea solului și a apelor subterane

Tab. 2.11-2. Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale

Nr. crt.	Locul de unde poate proveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali	
			Denumirea	Observații
1.	Cămin puț forat - fântână	Deversări accidentale	Lichide contaminate cu deșeuri periculoase; produse petroliere;	Substanțe periculoase
2.	Spațiul verde	Scurgeri accidentale Deversări accidentale	Deșeuri periculoase lichide sau pulberi; Produse petroliere (motorină, uleiuri auto)	Substanțe periculoase
3.	Zonă staționare auto (camioane)	Scurgeri accidentale Deversări accidentale	Deșeuri periculoase lichide sau pulberi; Produse petroliere (motorină, uleiuri auto)	Substanțe periculoase

Sunt stabilite:

- modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă
- sunt trasate responsabilitățile și ierarhia de competențe al grupului constituit pentru intervenție pentru combaterea poluării
- personalul este instruit periodic și sunt organizate inclusiv aplicații și simulări.
- dotările și materialele necesare pentru intervenție în caz de poluare accidentală.

2.12. Specii și Habitate Protejate sau alte zone sensibile

Amplasamentul studiat este situat în zona industrială a localității Șercaia, la o distanță de 100 metri de zona limitrofă a localității și peste 1500 de metri de zona rezidențială.

Instalația este amplasată în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara ariilor naturale protejate de interes național, județean sau local, desemnate prin acte normative în vigoare.

Cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar este situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est, situat la o distanță de cca.1066 m de amplasament, care se întinde pe o suprafață 25.902,8 ha¹⁴ în regiunea biogeografică continentală.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0303 „Hârtibaciu Sud-Est” a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul FCI013 Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervația „Canionul Mihăileni“, „Rezervația de stejar pufos“ - sat Criș., publicat în M.O. nr. 781/05.10.2016.

Conform Planului de management aprobat în cadrul sitului sunt prezente următoarele habitate de interes comunitar: 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio—Carpinetum*, 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*, 91V0 Păduri dacice de fag-*Symphyto-Fagion*, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

¹⁴ sursa: *Plan de management al sitului, pag. 35, publicat în M.O. nr. 781/05.10.2016.*

Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru carnivorele mari rezidente: *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Totodată este un sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis* și de importanță ridicată pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.¹⁵

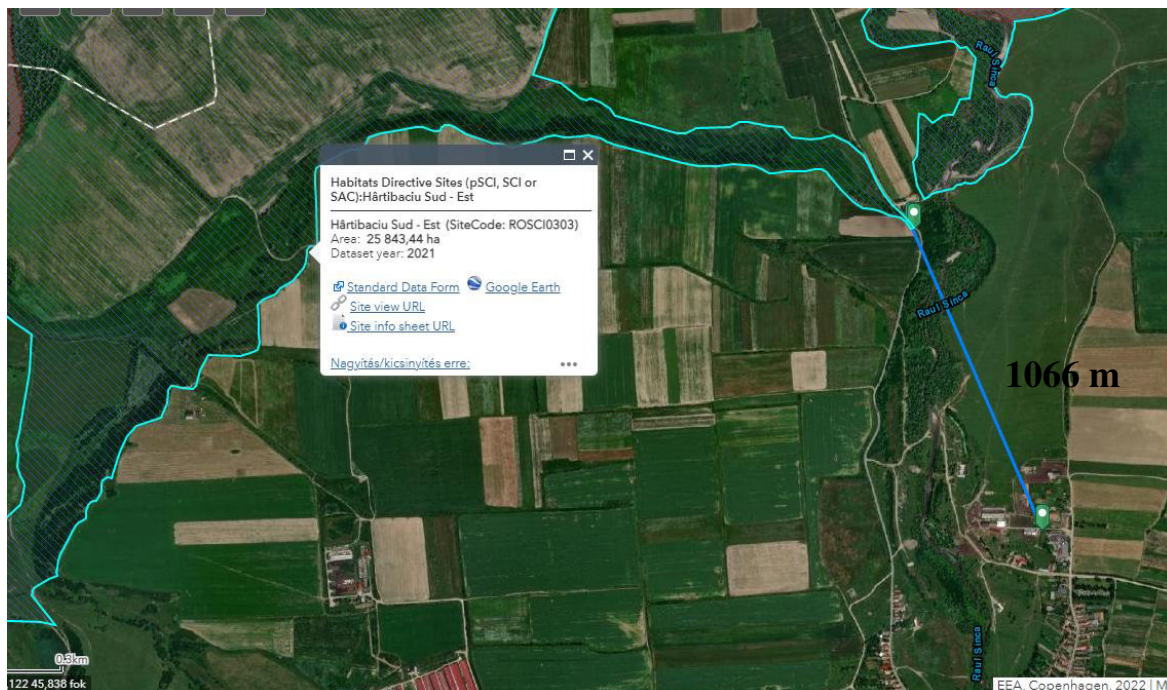


Fig. 2.12-1 Distanța între amplasamentul instalației și ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est

Pe teritoriul Comunei Șercaia se găsește o biserică săsească, în stil gotic, atestată în anul 1429, dărâmată și reconstruită între 1868 și 1875.

Patrimoniul cultural istoric al comunei Șinca este reprezentat prin valori materiale multiple:

- 1) situl arheologic de pe Dealul Sălauș, situat la 1 km de localitatea Șinca Veche, o așezare din a doua epocă a fierului – Latene;
- 2) ruinele a trei schituri, în fundul Văii Crețului, pe valea Strâmbei și la locul numit "Din Jos", la 1,5 km nord-vest spre Ohaba;
- 3) ruinele mănăstiri rupestre de pe Dealul Crețului - datând din secolul XVIII, și morminte princiare, mai la sud, la 500 - 600 m;
- 4) Biserica ortodoxa Sfinții Arhangheli din Perșani, datând din anul 1793;
- 5) Biserica ortodoxa Sfânta Maria din Ohaba, datând din secolul XVIII,;
- 6) Biserica ortodoxa Cuvioasa Paraschiva din Șercăița, datând din perioada 1700 - 1720,;

¹⁵ sursa : Formular standard pentru ROSCI 0303 actualizat la 02.2016.

- 7) Mănăstirea Bucium, din Bucium, construită pe locul unui așezământ monahal mai vechi, datând din anul 1737;
- 8) casa erarhială din Șinca Veche, construită în anul 1770;
- 9) crucea cu litere chirilice din Șinca Veche, datând din anul 1800;
- 10) clădirea poștalionului din Perșani, datând din secolul XIX;
- 11) școala grănicerească din Ohaba, care funcționa în anul 1772;
- 12) crucea de piatră cu litere chirilice, de la intersecția drumului național DN 73 cu drumul județean DJ 104, la intrarea în Ohaba.

În Repertoriul arheologic național în zona studiată sunt postate următoarele situri arheologice¹⁶

Tabel 2.12-1 Situri arheologice enumerate în Repertoriul Arheologic Național

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Localitate	Componente sit	Cronologie	<u>Ultima modificare</u>
41827.01	Situl din epoca migrațiilor de la Șercaia - Pârâu. în stânga Oltului și a râului Șinca	locuire	locuire	Șercaia, com. Șercaia	Sit	Epoca migrațiilor / mileniul I	10.12.2014 (verificată)
41827.06	Pumnal de bronz fragmentar hallstattian de la Șercaia - punctul Băluș-Est. în perimetrul locuirii dacice și post-romane; terasă în stânga râului Șinca	descoperire izolată	obiect izolat	Șercaia, com. Șercaia		Hallstatt	13.05.2009 (actualizată)
41827.02	Toporul neo-	neprecizat	nepreci	Șercaia,		Neolitic	13.05.2009

¹⁶ (<http://ran.cimec.ro/>)

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Localitate	Componente sit	Cronologie	<u>Ultima modificare</u>
	eneolitic de la Șercaia	ă	zat	com. Șercaia			(verificată)
41827.04	Situl arheologic de la Șercaia - Gura Văii. în malul drept al pârâului Șinca, cu 500 m.înainte de vărsarea în Olt	locuire civilă	așezare	Șercaia, com. Șercaia	Așezare	Hallstatt, Epoca bronzului	13.05.2009 (actualizată)
41827.05	Așezarea hallstattiană de la Șercaia - Băluș-Vest. în capătul de vest al dealului; prima terasă din stânga Oltului	locuire civilă	așezare	Șercaia, com. Șercaia	Așezare	Hallstatt	13.05.2009 (verificată)
41827.03	Situl arheologic de la Șercaia - Băluș. 2 km nord de centrul comunei	locuire civilă	așezare	Șercaia, com. Șercaia	Așezare	Latène, Epoca migrațiilor, Epoca bronzului / III-IV	13.05.2009 (actualizată)



Fig. 2.12-2 Distanța între amplasamentul instalației și siturile arheologice aflate pe teritoriul localității Șercaia menționate în Tabel 2.12-1

2.13. Condițiile clădirilor

Construcțiile existente pe amplasament au fost prezentate la cap. 2.3.1, tabel 2.3.1-1. În perioada 2016-2021 studiată, în anul 2020, Rian Consult a realizat o serie de lucrări de investiții care au constat în: demontarea a 2 magazine exterioare executate din lemn (magaziile 8 și 9) și demolarea rampei auto din beton. Înlăturarea pereților și elementelor din lemn s-a efectuat fără să fie afectate structura de beton și elementele de rezistență. Demontarea elementelor din lemn s-a efectuat din motive de siguranță la incendiu, lemnul fiind considerat ca fiind o sursă facilă de aprindere. Rampa auto s-a desființat la recomandarea autorităților, în vederea lărgirii căilor de acces și facilitarea accesului în caz de situații de urgență. (Clasare notificare Nr. 12748/12.08.2020, emisă de APM Brașov).

În vederea menținerii în stare bună a clădirilor periodic se inspectează starea acestora și se intervine ori de câte ori este nevoie. În mod regulat se repara acoperișurile degradate, dacă este cazul. Pe amplasament nu sunt identificate construcții cu componente de azbociment.

Anual se evaluează starea clădirilor existente pe amplasament. Conform ultimei evaluări starea clădirilor este corespunzătoare.

În mod regulat se inspectează starea platformelor betonate și anual sau ori de câte ori este nevoie are loc refacerea porțiunilor deteriorate.

2.14. Răspuns de urgență

În cadrul sistemului de management calitate-mediu-sănătate-siguranță ocupațională integrat sunt elaborate:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de intervenție în caz de incendiu;
- PAAR (Planul de Analiză și Acoperire a riscurilor).

Procedurile identifică punctele critice, zonele vulnerabile, sunt stabilite responsabilitățile la toate nivelurile ierarhice și modul de intervenție cât mai aproape de zona identificată, prevenind astfel apariția accidentelor/incidentelor prin asigurarea capacității de răspuns corespunzătoare, în vederea prevenirii, reducerii și eliminării impactului asupra mediului. Toate documentele au fost elaborate în conformitate cu cerințele prevederilor legislative în vigoare. Pregătirea pentru situații de urgență și capacitatea de răspuns în cadrul societății se asigură inclusiv prin testarea și simularea situațiilor din planurile privind situațiile de urgență. *Apărarea împotriva dezastrelor* face obiectul Planului de analiză și acoperire a riscurilor care ajută conducerea societății să gestioneze în mod corespunzător situațiile de risc crescut.

În ceea ce privește *prevenirea și stingerea incendiilor*, este întocmit un Plan de intervenție privind măsurile ce se vor adopta în caz de incendiu și dispune de personal instruit pentru intervențiile în caz de incendiu.

În conformitate cu prevederile din Normele Generale de PSI, documentele principale de organizare a apărării împotriva incendiilor pe durata desfășurării activităților pe amplasament, sunt următoarele:

- instrucțiuni de apărare împotriva incendiilor - acestea se întocmesc în funcție de specificul de activitate pentru toate categoriile profesionale (ex: șef tură, operator cameră comandă, operatori mecanici, operatori electrici, etc.), având la baza Normele PSI specifice activității, Normele Generale, Normative, etc.;
- schemele de prevenire și stingere a incendiilor pentru instalațiile de semnalizare și stingere a incendiilor;
- organizarea echipei de primă intervenție, instruirea acesteia privind modul de funcționare a instalațiilor de semnalizare și stingere a incendiilor, precum și privind

modul de intervenție în caz de incendiu. Periodic, pe baza planului de intervenție, se vor executa exerciții practice/simulări;

- planul de evacuare este afișat;

Serviciul PSI este externalizat, dar și în cadrul firmei este numită persoana responsabilă de activitatea PSI care stabilesc:

- ✓ obligațiile generale și specifice ale salariaților;
- ✓ măsurile de autoapărare cu termen și responsabilități,
- ✓ lista cu locurile unde este interzis focul deschis;
- ✓ evidenta exercițiilor și aplicațiilor PSI;
- ✓ evidenta instalațiilor și mijloacelor PSI din dotare;
- ✓ tematica de instruire a personalului angajat.

Responsabilul PSI asigură planificarea și urmărește executarea controalelor PSI periodice, precum și nivelul de efectuare a instruirilor personalului și punerea în aplicare a planului de intervenție.

Amplasamentul nu intră sub incidența Directivei SEVESO transpusă în legislația națională prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, nu prezintă riscul unor accidente majore.

3. TRECUTUL TERENULUI

3.a. Istoricul amplasamentului înainte de dezvoltarea instalației actuale

În trecut, pe actualul amplasament la Șercaia și-a desfășurat activitatea o stație de mecanizarea agriculturii (S.M.A. Șercaia) înființată în anul 1978, acționar unic fiind statul român având capital integral de stat. Incepând cu anul 1991, prin HOTĂRÎRE nr. 192 din 22 martie 1991 privind înființarea unor societăți comerciale pentru mecanizarea agriculturii și prestări de servicii în domeniul mecanizării agriculturii, a fost înființată „Agromec” SA Șercaia, care a funcționat până în anii 2007 – 2008.

Obiectul de activitatea al societăților comerciale este: "Agromec" - S.A. - executarea mecanizată a lucrărilor agricole și prestări de servicii pentru agenți economici de stat și privați.

Lucrările pe amplasament au constat în următoarele:

- ✓ aprovizionarea asociațiilor și a producătorilor agricoli individuali cu semințe, îngrășăminte chimice, substanțe de combatere a dăunătorilor, produse petroliere, utilaje agricole și piese de schimb; angajarea de personal de specialitate necesar realizării acestor servicii;

- ✓ executarea de întrețineri, service, reparații și recondiționări la tractoarele, mașinile agricole și utilajele proprii și ale operatorilor economici;
- ✓ executarea cu formații specializate a lucrărilor agropedoameliorative, de chimizare, recoltare și transporturi;
- ✓ fabricarea de piese de schimb, utilaje agricole și de uz gospodăresc;
- ✓ vânzarea de piese de schimb, utilaje agricole, de fabricație internă și din import, către toți solicitanții interni și externi;
- ✓ închirierea, în condițiile legii, la asociațiile producătorilor agricoli, de tractoare și mașini agricole și transferarea, la solicitarea acestora, a forței de muncă aferente.

După anul 2007, Societatea Agromec Sercaia a intrat în dizolvare, urmând lichidarea ei conform prevederile procedurii legale.

Anul dobândirii proprietății de către Rian Consult: 2008

3.b. Istoricul operațional al instalației actuale

În anul 2008, societatea a decis achiziționarea amplasamentului industrial situat în comuna Șercaia, situat la o distanță de 25 de km față de fabrica de ciment Lafarge Ciment România Hoghiz (actual Romcim Romania), principalul partener în valorificarea deșeurilor prin co-incinerare cu recuperare de energie termică. Scopul și destinația achiziției acestui amplasament a constituit tratarea deșeurilor, fapt pentru care investiția în tehnologia specifică a fost un scop prioritar în dezvoltarea companiei. În acest sens, s-au realizat investiții în lucrări de renovare (izolații clădiri, reparații elemente de zidarie, zugrăvit interior/exterior) și lucrări de refacere a acoperișului de pe cele două clădiri existente pe amplasament. Astfel, în anul 2009 a fost obținută prima autorizație de mediu pentru acest amplasament, autorizația de mediu nr. 189/03.07.2009 pentru colectarea, stocarea, tratarea și transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase colectate și servicii de decontaminare. În anul 2012, societatea a investit în achiziția unei instalații pentru distilarea fluidelor industriale cu capacitatea de 150 l/oră, urmată apoi de instalația de preepurare a apelor distilate în vederea obținerii normativului de calitate a apei epurate NTPA002. Astfel, în 22.01.2013 s-a obținut revizuirea autorizației de mediu nr. 189.

Datorită volumului mare de fluide industriale colectate și destinate tratării prin distilare, societatea a decis mărirea capacității prin achiziția unei noi unități de distilare cu o capacitate de 250 l/oră. Pentru aceasta operațiune de tratare s-au achiziționat și sisteme de transvazare, pompe, rezervoare, s-au adaptat spațiile la noile cerințe prin izolare și extinderea rețelei de

încălzire, etc.. Astfel, în 05.02.2014 s-a obținut o nouă revizuire a autorizației de mediu nr. 189.

În anul 2015, operatorul a obținut Autorizația Integrată de Mediu Nr. 3BV/28.10.2015, cu valabilitate până la 28.10.2025.

În anul 2020, Rian Consult a realizat o serie de lucrări de investiții care au constat în: demontarea a 2 magazii exterioare executate din lemn (magaziile 8 și 9) și demolarea rampei auto din beton, proiect reglementat prin Clasare nr. 12748/12.08.2020, emisă de APM Brașov. În cadrul instalației operaționale nu au avut loc accidente, incidente, deversări directe efectuate anterior care ar fi putut cauza o evacuare de substanțe periculoase relevante în sol sau în apele subterane.

Evidențe ale lucrărilor de întreținere ilustrează buna integritate a conductelor, a bazinelor vidanjabile.

Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat prezența unor pete, semne de coroziune.

4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. Probleme identificate

Activitatea Platformei pentru colectarea, stocarea preliminară, valorificarea și tratarea (după caz) a deșeurilor nepericuloase și periculoase, în Jud. Brașov, Comuna Șercaia, Sat Șercaia, Str. Oltului, nr. 235 C, se desfășoară în general în interiorul halelor sau pe suprafețe betonate și nu ridică probleme din punct de vedere al contaminării solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase pe amplasament. Prin sistemul de management integrat implementat de operator, dar și prin măsurile adoptate sunt asigurate toate căile de protecție împotriva poluării aerului, solului și a apelor subterane pe amplasament. Sistemele de colectare a apelor uzate și bazinele vidanjabile amplasate subteran sunt executate din materiale impermeabile, cu racorduri etanșe, întreținute și controlate periodic, fapt ce asigură că nu sunt și nu vor fi emisii de ape uzate în apele subterane.

Pentru funcționarea în condiții de siguranță sunt luate următoarele măsuri:

- platformele exterioare sunt betonate și au maginile bordurate;
- în interiorul spațiului de lucru din clădirea nr. 1 sunt montate două sifoane de pardoseală prin care se captează deșeurile periculoase lichide, în caz de scurgeri accidentale; din aceste sifoane deșeurile lichide sunt preluate de conducte din beton și sunt trecute prin 2 separatoare de hidrocarburi prevăzute cu compartimente de reținere a nisipului, după care

sunt conduse printr-un colector din beton cu lungimea de 50 m, până la un bazin de stocare realizat cu radierul și peretii laterali betonati, tricompartimentat, cu dimensiunile de 5,6x2,9x3,5 și capacitatea de stocare de 50 mc.

Alte măsuri de siguranță:

- echipamentele utilizate pentru încărcarea, descărcarea și depozitarea deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător;
- toate deșeurile dețin fișe de caracterizare și sunt urmărite în concordanță cu înregistrările succesive de la înregistrarea lor și până la tratarea, respectiv livrarea lor către valorificatorul final;
- deșeurile sunt etichetate conform cerințelor legale și grupate adecvat pe baza fișelor de caracterizare, pe etichete pe lângă denumirea și codul deșeurii apar inclusiv numele societății generatoare, data recepției pe amplasament;
- deșeurile despre care se știe că sunt sensibile la căldură, lumină, aer, apă etc. împotriva acestor condiții de mediu sau au alte caracteristici periculoase sunt urmărite în mod special și manipulate, transportate și stocate ca atare;
- se asigură depozitarea în siguranță a containerelor și a butoaielor;
- pentru deșeurile „necorespunzătoare” este delimitat un spațiu de depozitare deșeurii neconforme. Pentru cazurile de neconformități se aplică procedura scrisă specific, special elaborată pentru aceste cazuri;
- sunt întocmite reguli clare de recepție, sunt stabilite procedurile de pre-acceptare și acceptare pe amplasament a deșeurilor, care sunt conforme cu cerințele BAT 2;
- zonele de stocare temporară sunt bine delimitate și marcate în funcție de natura, starea de agregare, caracteristicile și compatibilitățile deșeurilor stocate;
- este întocmit un plan de depozitare/repartizare pe amplasament cu 30 de zone de lucru, prin care sunt asigurate spațiile adecvate pentru stocarea temporară a diferitelor tipuri de deșeurii periculoase și nepericuloase;
- sunt stabilite clar capacitățile maxime de depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile fizico-chimice a deșeurilor (de exemplu, referitoare la riscul de incendiu) și de capacitatea de tratare, având ca scop încadrarea în capacitățile maxime autorizate;
- în vederea menținerii în capacitățile maxime autorizate se monitorizează regulat cantitățile de deșeurii stocate temporar, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă;
- timpul maxim de staționare a deșeurilor se stabilește de regulă în funcție de cerințe, corelat cu capacitatea maximă de depozitare pentru fiecare caz în parte și în funcție de capacitățile de tratare existente pe amplasament. În limita posibilităților reale și existente,

timpul maxim de staționare este în medie de 1-2 luni, nefiind depășite perioadele de stocare temporară stabilite de legislația în vigoare:

- stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare pentru o perioadă mai mică de 3 ani.
 - sau stocarea deșeurilor înainte de eliminare, pentru o perioadă mai mică de un an
- pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate se utilizează o zonă specială și se desfășoară pe baza regulilor descrise în:
- Procedura privind evaluare a riscului în funcție de starea de agregare și compoziția chimică a deșeurilor periculoase;
 - Instrucțiuni de lucru privind recepția deșeurilor pe amplasament, stocarea și tratarea deșeurilor.

Cu ocazia vizitelor efectuate pe amplasament s-a realizat inspecția fizică a amplasamentului și s-a constatat că nu sunt afectate integritatea platformelor betonate exterioare și pardoseala de beton a clădirilor, acestea nu prezintă deteriorări, fisuri sau alte semne ce ar putea semnala scurgeri în afara platformelor.

Din procesele de tratare nu rezultă emisii de gaze în atmosferă, acestea având loc în sisteme închise etanș, fără posibilitatea de evacuare accidentală a scurgerilor de gaze reziduale. Instalațiile de distilare funcționează în circuit închis, sub vid, fără emisii de gaze.

Instalațiile de distilare și neutralizare sunt amplasate în spații închise și sunt complet automatizate, fiind oprite automat în caz de funcționare defectuoasă. Rezervoarele de stocare a fluidelor uzate sunt dotate cu senzori de nivel care transmit în mod automat informația către instalațiile de distilare dacă nu se îndeplinește condiția de bună funcționare și astfel întreg fluxul tehnologic este stopat. Pe lângă aceste sisteme automate de control, pe flux sunt montați și robineti de închidere, care permit intervenția pe zonele ce necesită operațiuni de mentenanță.

Managementul societății și tehnicile de tratare sunt conforme cu concluziile BAT.

În momentul inspecției fizice nu s-a putut urmări funcționarea instalației de tratare chimică a deșeurilor lichide (decantare, distilare, neutralizare), acestea fiind în conservare din 2017, din motive economice și energetice.

Pentru accesul mijloacelor de transport sunt asigurate drumuri de acces, iar în incintă intră autovehiculele proprii pentru descărcarea deșeurilor preluate de la diverși operatori economici, precum și pentru încărcarea deșeurilor care urmează să fie trimise spre coîncinerare sau alte operații de valorificare/eliminare.

În perioada 2015-2021 nu au avut loc circumstanțe (accidente/incidente) în care ar putea apărea o emisie în sol sau în apele subterane în cadrul amplasamentului.

4.2. Deșeuri

Activitățile desfășurate în cadrul platformei de stocare temporară de deșeuri nepericuloase și periculoase, conform codurilor CAEN:

- Cod CAEN 3811: colectarea deșeurilor nepericuloase;
- Cod CAEN 3812: colectarea deșeurilor periculoase;
- Cod CAEN 3821: tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- Cod CAEN 3822: tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- Cod CAEN 3832: recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- Cod CAEN 4677: comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- Cod CAEN 5210: depozități.

Gestionarea deșeurilor pe amplasament este organizată în conformitate cu legislația cadru privind gestionarea deșeurilor și cu respectarea legislației specifice aplicabilă fluxurilor de deșeuri reglementate în mod special, după cum urmează:

- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- DECIZIA COMISIEI din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Comunicarea Comisiei privind orientări tehnice referitoare la clasificarea deșeurilor (2018/C 124/01)
- LEGE nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu completările și modificările ulterioare;
- ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

Întreaga activitate ce se desfășoară pe amplasament este destinată colectării, stocării preliminare și tratării deșeurilor nepericuloase și periculoase industriale colectate de la diverși

producători inițiali. Așa cum rezultă din descrierea proceselor tehnologice descrise în capitolele anterioare, activitatea în sine nu este considerată ca fiind „generatoare” de deșuri, în înțelesul definiției de „producător inițial de deșuri”. Analizând însă definiția „*producător de deșuri - orice persoană ale cărei activități generează deșuri (producător inițial de deșuri) sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșuri*”, operatorul economic analizat care își desfășoară activitatea pe amplasament se încadrează în această categorie. Procesele tehnologice aplicate deșeurilor periculoase și nepericuloase sunt încadrate la operațiunea de valorificare R12. Încetarea statutului de deșeu se aplică doar în cazul în care acestea au fost supuse unei operațiuni de reciclare sau altei operațiuni de valorificare prevăzute în anexa nr. 3 la OU 92/2021 privind regimul deșeurilor, dacă respectă cumulativ următoarele condiții:

- a) substanța sau obiectul urmează să fie utilizat în scopuri specifice;
- b) există o piață sau cerere pentru substanța sau obiectul în cauză;
- c) substanța sau obiectul îndeplinește cerințele tehnice pentru îndeplinirea scopurilor specifice și respectă legislația și normele aplicabile produselor;
- d) utilizarea substanței sau a obiectului nu va produce efecte nocive asupra mediului sau a sănătății populației¹⁷

În înțelesul celor prezentate singurul material ce iese din procesul tehnologic ce poate fi considerat ca „produs” este apa preepurată, obținută în urma proceselor fizico-chimice de tratare a deșeurilor lichide periculoase și nepericuloase preluate de la diverși operatori economici producători inițiali de deșuri, descrise în cap. 2.3.2. Conform Autorizației de gospodărire a apelor. nr. 75 din 25.06.2021, apa rezultată din aceste procese corespunde calitativ cerințelor HG 188 din 2002 cu completările și modificările ulterioare, aduse de HG 352 din 2005, NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, fiind astfel în concordanță cu criteriile privind încetarea statutului de deșeu.

În funcție de operațiunile de valorificare care sunt aplicate deșeurilor care sunt gestionate pe amplasament, se poate afirma, că atât materiile prime principale intrate pe amplasament cât și ieșirile, adică „produsele” sunt deșuri, procesele de tratare aplicate deșeurilor nefiind de natură să le schimbe statutul de deșeu în produs. În acest sens se pot aplica diferite scheme

¹⁷ ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor;

simplificate de codificare a deșeurilor gestionate, prezentate în figurile 4.2-1, 4.2-2, 4.2-3, 4.2-4 și 4.2-5.

În cazul deșeurilor periculoase și nepericuloase care sunt colectate, recepționate, dirijate spre zona de stocare temporară, conform planului de repartizare și ulterior sunt predate spre valorificare și/sau eliminare finală, fără să se aplice orice altă operațiune, codul deșeurilor care ies din proces este același ca și cel de intrare, prezentat schematic în fig. 4.2-1

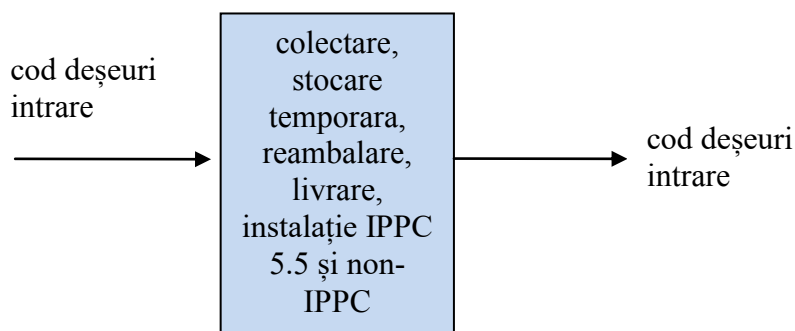


Fig. 4.2-1 Cod deșeuri aplicabile deșeurilor care nu sunt supuse nici unei operațiuni de tratare

Pentru deșeurile care se supun tratării fizico-chimice de decantare, distilare, neutralizare a deșeurilor lichide periculoase (și nepericuloase, după caz) se poate aplica schema din figura 4.2-2.

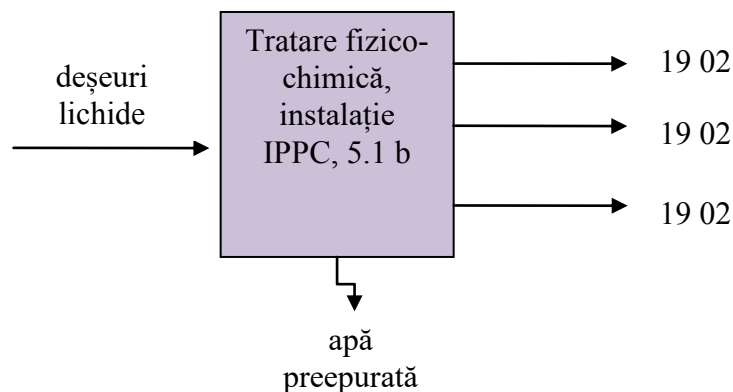


Fig. 4.2-2 Cod deșeuri aplicabile deșeurilor care sunt tratate fizico-chimic (sedimentare, distilare, neutralizare)

Deșeurile periculoase și nepericuloase ce sunt supuse procesului de amestecare-omogenizare-reambalare în containerele „ab-roll”, codificarea deșeurilor poate fi făcută conform schemei din fig. 4.2-3.

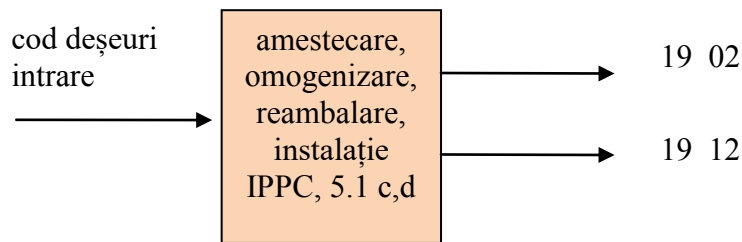


Fig. 4.2-3 Cod deșeuri aplicabile deșeurilor care sunt supuse amestecării, omogenizării și reambalării

Ambalaje și deșeurile de ambalaje, fiind un flux de deșeu reglementat prin Legea 249 din 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, pentru care operatorul economic, deținător inițial are obligații privind asigurarea trasabilității, în vederea aplicării taxei de mediu privind cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională, supuse sortării, își mențin codul de deșeu, iar celelalte fracții, inclusiv fracțiile colectate selectiv din categoria 20 01 (ex. hârtie-carton, sticlă, metale, materiale plastice, lemn, textile, etc.) care provin din activități industriale, vor fi considerate ca fiind supuse operațiunii de valorificare R12 (sortare) și vor avea cod deșeu 19 12 – „deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte”. La fel se procedează și cu deșeurile supuse tratării mecanice (ex. filtre de ulei demontate pe componente, demontare manuală unele tipuri de DEEE-uri și procesul de tratare prin depresurizare, golire recipiente sub presiune), conform celor prezentate în figurile 4.2-4 și 4.2-5.

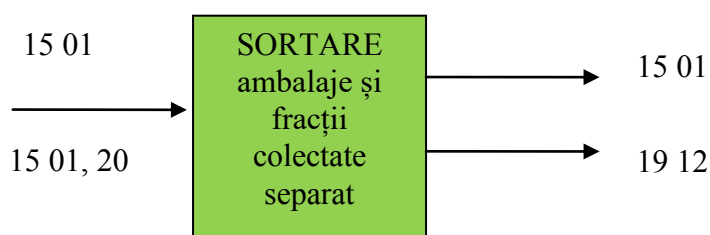


Fig. 4.2-4 Cod deșeuri aplicabile deșeurilor de ambalaje și celor care sunt sortate

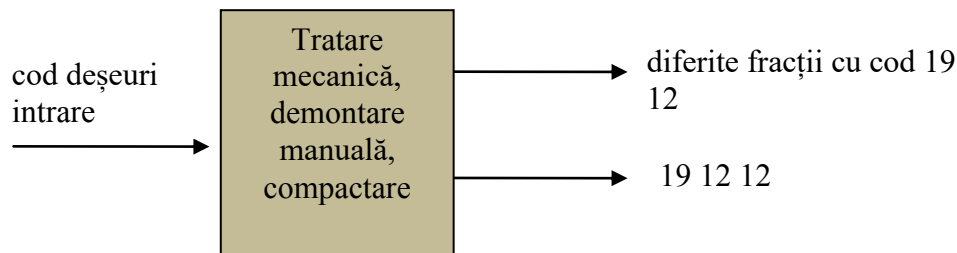


Fig. 4.2-5 Cod deșeuri aplicabile deșeurilor supuse tratării mecanice

În continuare se vor prezenta modul de gestionare a deșeurilor gestionate pe amplasament, după cum urmează:

- Deșeuri produse (generate), cap 4.2.1
- Deșeuri colectate și stocate temporar, cap. 4.2.2
- Deșeuri tratate, cap. 4.2.3

4.2.1. Deșeuri produse

În calitate de „producător inițial de deșeuri”, deșeurile generate sunt cele provenite:

- din activitatea administrativă de la personalului angajat, cum ar fi: deșeuri menajere amestecate și fracțiile colectate selectiv (ambalaje de hârtie-carton și hârtie rezultate din activitatea de birou, ambalaje din materiale plastice, metalice sau sticlă, echipamente electrice și electronice casate: calculatoare, imprimante, tonere, telefoane, etc.);
- din activitatea de manipulare, transport intern pot rezulta ambalaje deteriorate care nu mai pot fi reutilizate;
- din activitatea de mentenanță se generează: ulei uzat de la utilaje, diferite utilaje/echipamente și/ sau componente deteriorate.
- din activitățile de manipulare și mentenanță se generează: deșeuri de materiale absorbante (textile, rumeguș sau absorbant impurificate cu substanțe periculoase.

Tipurile și cantitățile de deșeuri produse din activitatea societății sunt prezentate în tabel 4.2.1-1.

Tabel 4.2.1-1. Deșeuri produse - Deșeuri generate din activitatea personalului angajat, igienizare și mentenanță¹⁸

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	personalul angajat	300,00	kg/an	Eliminare	D 5	Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	personalul angajat și activitatea desfășurată pe amplasament	1,38	Tone/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	personalul angajat și activitatea desfășurată pe amplasament	780,00	kg/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare

¹⁸ Autorizația integrată de mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
							biologică)
15 01 03	ambalaje de lemn	activitatea desfasurata pe amplasament	1,80	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 04	ambalaje metalice	activitatea desfasurata pe amplasament	3,60	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 06	ambalaje amestecate	activitatea desfasurata pe amplasament	600,00	Kilogram /an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	activitatea desfășurata pe amplasament	6,00	Tone/an	Valorificare	R 1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
15 02 02*	absorbanti,	personalul	360,00	kg/an	Valorificare	R 1	Întrebuințarea în

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
	materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	angajat și activitatea desfășurată pe amplasament					principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	personalul angajat și activitatea desfășurată pe amplasament	360,00	kg/an	Valorificare	R 1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	activitatea desfășurată pe amplasament	180,00	kg/an	Valorificare	R 12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
13 01 10*	uleiuri hidraulice	mentenanța utilaje	80,00	kg/an	Valorificare	R 9	Rerafinarea uleiului uzat sau

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
	minerale neclorurate						alte reutilizări ale uleiului uzat

*Notă: Codurile de deșeuri sunt actualizate conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE;
Operațiunile de valorificare/eliminare actualizate conform OU 92/2021;*

Centralizatorul deșeurilor generate în perioada 2016-2021 se prezintă în tabelul 4.2.1-2

Tabel 4.2.1-2 Deșeuri generate, kg/an, perioada 2016-2021

Cod deșeu	Cantități generate/valorificate/eliminate, kg/an						Operațiune valorificare/ eliminare
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
15 01 01				5			R3
15 01 02	117	58		75	125	190	R3/R12
15 02 02*	258	116	104	405	805	500	R1
16 10 01*			3000*				D9
20 03 01	172	96	96	96	102	162	D5

*Nota: * - provenite din ecologizare bazin retenție ape posibil impurificate*

4.2.2. Deșeuri colectate și stocate temporar

Societatea Rian Consult SRL colectează de la generatori (producători inițiali), persoane fizice și juridice, deșeuri nepericuloase și periculoase care fac parte, pe baza sursei care produce deșeul, din capitolele: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 – încadrate în codurile prevăzute în Decizia Comisiei 2000/532/CE, cu modificările ulterioare (Deciziei Comisiei 2014/955/UE) (ANEXĂ: Lista deșeurilor menționate la articolul 7 din directiva 2008/98CE).

În scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de pregătire prealabilă, reciclare, valorificare și eliminare a deșeurilor, societatea deține clasificarea deșeurilor periculoase, pe baza originii sau compoziției, preluate de la diverși generatori, consemnate în fișa de caracterizare a deșeului. Clasificarea deșeurilor periculoase se realizează de către producătorii inițiali, verificate și re-clasificate, după caz, în baza analizelor chimice efectuate de către laboratoare acreditate, conform celor prevăzute în anexa nr. 4. la OU 92/2021.

Pe baza Autorizației integrate de mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015, se prezintă:

- Lista de deșeuri periculoase colectate și stocate temporar;

- Lista de deșeuri nepericuloase colectate și stocate temporar.

4.2.2.1. Deșeuri periculoase colectate și stocate temporar

Deșeurile periculoase colectate și stocate temporar (preliminar operațiunilor de tratare) și/sau ulterior tratării fac parte în general din categoriile de deșeuri care urmează să fie supuse operațiilor de tratare prin procedeele de tratare fizico-chimice ce se vor prezenta în cap. 4.2.3. Deșeurile periculoase tratate sunt valorificate, fără stocare ulterioară sau stocate doar pe perioade scurte. Stocarea temporară se aplică și pentru acele deșeuri periculoase care nu sunt supuse nici unui proces de tratare. Ele se stochează în ambalajele originale, conform Planului de repartizare, în locurile amenajate în funcție de proprietățile fizico-chimice și a compatibilității/incompatibilității acestora.

Lista completă a deșeurilor periculoase colectate și stocate temporar, cantitățile și capacitățile de stocare autorizate sunt cele autorizate în AIM Nr. 3 BV din 28.10.2015, actualizată cu cerințele legislației în vigoare privind deșeurile:

- Codurile de deșeuri sunt actualizate conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE;
- Operațiunile de valorificare/eliminare actualizate conform OU 92/2021;
- S-a introdus clasificarea deșeurilor periculoase, în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante, și în conformitate cu anexa 4 a OU 92/2021 (pentru deșeurile relevante).

Se anexează Lista deșeurilor periculoase colectate și stocate temporar, *Anexa 6*

Modul de colectare, recepție, triere și stocare temporară sunt prezentate în detaliu în *capitolul 2.3.2 Procesele operaționale I. Descrierea proceselor tehnologice, pct D. Activitate încadrată conform Legii 278/2013: 5.5. Zonele de stocare temporară sunt bine delimitate în Planul de zonare, așa cum au fost descrise în capitolele anterioare, trierea și repartizarea către zonele desemnate se realizează în baza instrucțiunilor de lucru elaborate în cadrul SMM, timpul de stocare este în conformitate cu cele autorizate, în limitele stabilite de legislația în vigoare. Procesele sunt conforme cu tehnicile de management și de depozitare (temporară), descrise în BAT-urile prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. Modul de conformare cu cerințele BAT sunt prezentate în cap. 2.3.3. Tehnici aplicate pentru conformarea cu cerințele concluziilor BAT pentru activitatea de colectare și stocare temporară (*Anexa 5*)*

Cantitățile colectate și stocate temporar în perioada analizată: a se vedea tabelele 2.3.2-6 și 2.3.2-7. În perioada 2016-2021 nu au fost depășite limitele de capacitate autorizate.

4.2.2.2. Deșeuri nepericuloase colectate și tratate temporar

Deșeurile nepericuloase colectate și stocate temporar (preliminar operațiunilor de tratare) și/sau ulterior tratării fac parte în general deșeurile prezentate în mod centralizat în tabelul nr.2.3.2-8.

Lista completă a deșeurilor nepericuloase colectate și stocate temporar, cantitățile și capacitățile de stocare autorizate sunt în conformitate cu condițiile autorizate în AIM Nr. 3 BV din 28.10.2015, actualizată cu cerințele legislației în vigoare privind deșeurile:

- Codurile de deșeuri sunt actualizate conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE;
- Operațiunile de valorificare/eliminare actualizate conform OU 92/2021;

Modul de recepție, triere și stocare temporară sunt prezentate în detaliu în capitolul 2.3.2 *Procese operaționale I. Descrierea proceselor tehnologice, pct. E. Activități non- IPPC.*

Se anexează Lista deșeurilor nepericuloase colectate și stocate temporar, *Anexa 7*.

Modul de colectare a diferitelor categorii de deșeuri se prezintă centralizat în tabelul 4.2.2.2.-1.

Tabel nr. 4.2.2.2.-1 Modul de colectare, ambalaje utilizate în colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase

Categoriile de deșeuri (capitole pe baza sursei de producere)	Mod de colectare
01, 02, 03, 04, 05	sunt colectate ambalate în saci de rafie, saci big-bag, recipiente de plastic/metali, cuburi IBC, containere sau vrac și sunt transportate în vederea stocării preliminare și valorificării/trătării, după caz) sau direct la valorificator/eliminator.
06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 (ex. deseuri lichide, emulsii, pastoase, apoase, namoluri, zgura, praf si suspensii, etc.)	sunt colectate în ambalaje de plastic/metali, cuburi IBC închise etanș sau în containere metali acoperite (după caz) și sunt transportate la punctul de lucru al societății (în vederea stocării preliminare și valorificării/trătării, după caz) sau direct la valorificator/eliminator.
15 (ex. deșeuri de ambalaje, echipamente de protecție, filtre, etc.)	sunt colectate în saci de rafie, saci big-bag, recipiente de plastic/metali, cuburi IBC, containere sau vrac și sunt transportate la punctul de lucru al societății (în vederea stocării preliminare și valorificării/trătării, după caz) sau direct la valorificator/eliminator.
16 si 17	sunt colectate în saci de rafie, saci big-bag, recipienti de plastic/metali etanși, cuve antiacide, cuburi IBC,

Categoriile de deșeuri (capitole pe baza sursei de producere)	Mod de colectare
	containere sau vrac si sunt transportate la punctul de lucru al societății (în vederea stocării preliminare și valorificării/trătării, după caz) sau direct la valorificator/eliminator.
<p>18 (Deșeuri provenite din activități de asistență medicală sau veterinară și/sau din cercetări conexe) doar cele care nu necesită condiții de gestionare în regim special și/sau condiții de colectare/stocare speciale stabilite de Ordinul ORDIN nr. 1.226 din 3 decembrie 2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale.</p>	sunt colectate în ambalaje de plastic/lemn/carton închise etanș, sunt stocate preliminar și sunt transportate la valorificator/eliminator.
<p>19 și 20 categoria 20 - doar cele care provin din activitățile industriale și fac parte din deșeurile asimilabile, fracțiuni colectate separat provenite din comerț, industrie și instituții.</p>	sunt colectate în saci de rafie, saci big-bag, recipiente de plastic/metaliți etanși, cuve antiacide, cuburi IBC, containere sau vrac si sunt transportate la punctul de lucru al societății (în vederea stocării preliminare și valorificării/trătării, după caz) sau direct la valorificator/eliminator.

4.2.3. Deșeuri tratate

4.2.3.1. Deșeuri periculoase tratate pe amplasament în instalațiile care intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Deșeurile periculoase tratate în:

- instalațiile de tratare fizico-chimică (sedimentare, amestecare, distilare, neutralizare), instalație încadrată în activitatea „5.1 Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: b) tratare fizico-chimică” la Legea 278/2013;
- instalații ce intră sub incidența Legii 278/2013, activitățile:
- 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: c)

omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2

- 5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfasurarea uneia sau a mai multora dintre urmatoarele activitati: d) reambalare anterior prezentarii pentru oricare dintre celelalte activitati prevăzute la acest subpunct si la pct. 5.2;

Deșeurile lichide periculoase tratate în instalațiile de tratare fizico-chimice aflate în dotarea firmei (2 instalații de distilare, instalație de neutralizare) constau în mare parte din deșeurile lichide apoase clasificate ca fiind periculoase provenite din diferite surse industriale și care fac parte din categoriile de deșeuri prezentate în tabelul 4.2.3.1-1.

Tabel 4.2.3.1-1 Deșeurile periculoase (*) relevante supuse tratării fizico-chimice, activitate IPPC 5.1 b, ¹⁹

Categoriile de deșeuri, sursă de generare	Denumire	Tratare
03 02	deșeuri rezultate din produsele de protecție a lemnului	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
04 02	deșeuri din industria textilă	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
06 01	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) acizilor	amestecare-omogenizare, neutralizare
06 02	deșeuri care provin de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) bazelor	amestecare-omogenizare, neutralizare
07 01	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
07 02	deșeuri care provin de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului și a fibrelor sintetice	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
07 03	deșeuri care provin de la FFDU a	sedimentare, amestecare-omogenizare,

¹⁹ Autorizația integrată de mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015

Categorii de deșeuri, sursă de generare	Denumire	Tratare
	vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția secțiunii 06 11)	distilare, neutralizare, după caz
07 04	deșeuri care provin de la FFDU a produselor fitosanitare organice (cu excepția rubricilor 02 01 08 și 02 01 09), a conservanților pentru lemn (cu excepția secțiunii 03 02) și a altor biocide	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
07 05	deșeuri care provin de la FFDU a produselor farmaceutice	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
07 06	deșeuri care provin de la FFDU a grăsimilor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticelor	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
07 07	deșeuri care provin de la FFDU a produselor chimice rezultate din chimia fină și a produselor chimice nespecificate în altă parte	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
08 03	deșeuri care provin de la FFDU a cernelurilor tipografice	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
09 01	deșeuri din industria fotografică	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
11 01	deșeuri provenite din tratarea chimică a suprafețelor și din acoperirea metalelor și a altor materiale (de exemplu, procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină și de fabricare a anozilor)	amestecare-omogenizare, neutralizare
12 01	deșeuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz

Categoriile de deșeuri, sursă de generare	Denumire	Tratare
	materialelor plastice- notă: emulsii apoase	
12 03	deșeuri provenite din degresarea cu apă și cu abur (cu excepția celor din capitolul 11)	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
13 05	conținutul separatoarelor apă/ulei notă: ape uleioase de la separatoarele ulei/apa 13 05 07*	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
13 08	uleiuri uzate, nespecificate în altă parte notă: emulsii apoase	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
16 05	butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate notă: produse chimice lichide expirate	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
16 06	baterii cu plumb notă: electroliți colectați separat din baterii și acumuloare:16 06 06*	amestecare-omogenizare, neutralizare
16 09	substanțe oxidante Notă: apă oxigenată, soluție	amestecare-omogenizare, neutralizare, după caz
16 10	deșeuri lichide apoase care urmează să fie tratate ex situ	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
19 01	deșeuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor Notă: deșeuri lichide	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
19 02	deșeuri provenite din tratamentele fizico–chimice ale deșeurilor (în special decromatare, decianurare, neutralizare) Notă: deșeuri lichide	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01) Notă: acizi 20 01 14*, baze:20 01	sedimentare, amestecare-omogenizare, distilare, neutralizare, după caz

Categoriile de deșeuri, sursă de generare	Denumire	Tratare
	15*; vopsele, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase: 20 01 27*; detergenți cu conținut de substanțe periculoase: 20 01 29*	

Notă: s-au extras din Lista completă a deșeurilor periculoase supuse tratării cele care sunt tratate în instalațiile de distilare, neutralizare în mod regulat. Deșeurile care apar pe listă ca fiind tratate “ocazional” sunt trecute în listă pentru a lăsa posibilitatea de a prelua și aceste cazuri, în mod neregulat.

Lista completă a deșeurilor periculoase tratate, cantitățile și capacitățile de tratare autorizate sunt în concordanță cu condițiile din AIM Nr. 3 BV din 28.10.2015, codurile de deșeuri fiind actualizate cu cerințele legislației în vigoare privind deșeurile.

- Se anexează Lista detaliată a deșeurilor periculoase tratate *Anexa 8*.

Metodele și tehnicile de tratare sunt prezentate în detaliu în *capitolul 2.3.2 Procesele operaționale I. Descrierea proceselor tehnologice, pct A. Activitate încadrată conform Legii 278/2013: 5.1 b*. Tehnicile de tratare fizico-chimice sunt conforme cu cele descrise în BAT-urile prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. Modul de conformare cu cerințele BAT sunt prezentate în *cap. 2.3.3. Tehnici aplicate pentru conformarea cu cerințele concluziilor BAT (Anexa 5)*.

Capacitățile de producție realizate în perioada de funcționare sunt prezentate în *tabelele 2.3.2-6 și 2.3.2-7*. În perioada 2016-2021 nu au fost depășite limitele de capacitate autorizate.

Instalațiile de distilare și neutralizare nu au fost folosite începând din anul 2017, din motive economice și energetice.

Deșeurile periculoase ce se supun activităților de amestecare-omogenizare, reambalare sunt cele prezentate în *tabelul 4.2.3.1-2*.

Tabel 4.2.3.1-2 Deșeurile periculoase (*) relevante supuse procesului de amestecare-omogenizare și reambalare, activități IPPC 5.1 c și d,²⁰

Categorii de deșeuri, sursă de generare	Denumire	Tratare
02 01	deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit	amestecare-omogenizare, reambalare
03 01	deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și din fabricarea panourilor și a mobilei	amestecare-omogenizare, reambalare
04 02	deșeuri din industria textilă	amestecare-omogenizare, reambalare
05 01	deșeuri rezultate din rafinarea petrolului	amestecare-omogenizare, reambalare
06 03	deșeuri care provin de la FFDU a sărurilor și a soluțiilor acestora și a oxizilor metalici	amestecare-omogenizare, reambalare
06 04	deșeuri cu conținut de metale, altele decât cele menționate la 06 03	amestecare-omogenizare, reambalare
06 13	deșeuri din procese chimice anorganice nespecificate în altă parte	amestecare-omogenizare, reambalare
07 01	deșeuri provenite de la fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază	amestecare-omogenizare, reambalare
07 02	deșeuri care provin de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului și a fibrelor sintetice	amestecare-omogenizare, reambalare
07 03	deșeuri care provin de la FFDU a vopselelor și pigmentilor organici (cu excepția secțiunii 06 11)	amestecare-omogenizare, reambalare
07 06	deșeuri care provin de la FFDU a grăsimilor, săpunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticilor	amestecare-omogenizare, reambalare
07 07	deșeuri care provin de la FFDU a	amestecare-omogenizare,

²⁰ Autorizația integrată de mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015

Categorii de deșeuri, sursă de generare	Denumire	Tratare
	produselor chimice rezultate din chimia fină și a produselor chimice nespecificate în altă parte	reambalare
08 01	deșeuri care provin de la FFDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor	amestecare-omogenizare, reambalare
08 03	deșeuri care provin de la FFDU a cernelurilor tipografice	amestecare-omogenizare, reambalare
08 04	deșeuri care provin de la FFDU a adezivilor și chiturilor (inclusiv a produselor de impermeabilizare)	amestecare-omogenizare, reambalare
08 05	deșeuri nespecificate în altă parte în capitolul 08	amestecare-omogenizare, reambalare
09 01	deșeuri din industria fotografică	amestecare-omogenizare, reambalare
10 01	deșeuri provenite din centrale electrice și alte instalații de combustie (cu excepția capitolului 19)	amestecare-omogenizare, reambalare
10 03	deșeuri din pirometalurgia aluminiului	amestecare-omogenizare, reambalare
10 10	deșeuri din turnarea metalelor neferoase	amestecare-omogenizare, reambalare
11 01	deșeuri provenite din tratarea chimică a suprafețelor și din acoperirea metalelor și a altor materiale (de exemplu, procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină și de fabricare a anozilor)	amestecare-omogenizare, reambalare
12 01	deșeuri provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice-	amestecare-omogenizare, reambalare
13 01	uleiuri hidraulice uzate	amestecare-omogenizare, reambalare
13 02	uleiuri uzate de motor, de transmisie și	amestecare-omogenizare,

Categoriile de deșeuri, sursă de generare	Denumire	Tratare
	de ungere	reambalare
13 03	uleiuri izolante și de transmitere a căldurii uzate	amestecare-omogenizare, reambalare
13 05	conținutul separatoarelor apă/ulei	amestecare-omogenizare, reambalare
13 07	combustibili lichizi uzați	amestecare-omogenizare, reambalare
13 08	uleiuri uzate, nespecificate în altă parte	amestecare-omogenizare, reambalare
14 06	deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și agenți de propulsare pentru formarea spumei și a aerosolilor	amestecare-omogenizare, reambalare
15 02	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție	amestecare-omogenizare, reambalare
16 03	loturi declasate și produse nefolosite	amestecare-omogenizare, reambalare
16 07	deșeuri provenite de la curățarea cisternelor și butoaielor de depozitare și transport (cu excepția capitolelor 05 și 13)	amestecare-omogenizare, reambalare
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice	amestecare-omogenizare, reambalare
17 03	amestecuri bituminoase, gudron de huilă și produse gudronate	amestecare-omogenizare, reambalare
17 05	pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare	amestecare-omogenizare, reambalare
17 06	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase Notă: 17 06 01* alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase	amestecare-omogenizare, reambalare
19 01	deșeuri de la incinerarea sau piroliza	amestecare-omogenizare,

Categoriile de deșeuri, sursă de generare	Denumire	Tratare
	deșeurilor	reambalare
19 02	deșeuri provenite din tratamentele fizico–chimice ale deșeurilor (în special decromatare, decianurare, neutralizare)	amestecare-omogenizare, reambalare
19 08	deșeuri de la instalațiile de epurare a apelor reziduale, nespecificate în altă part	amestecare-omogenizare, reambalare
19 12	deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte	amestecare-omogenizare, reambalare
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția celor de la secțiunea 15 01) Notă: deșeuri din lemn cu conținut de substanțe periculoase 20 01 37*,	amestecare-omogenizare, reambalare

Notă: s-au extras din Lista completă a deșeurilor periculoase supuse proceselor de amestecare-omogenizare, reambalare cele care sunt supuse acestei proceduri în mod regulat. Deșeurile care apar pe listă ca fiind tratate “ocazional” sunt trecute în listă pentru a lăsa posibilitatea de a prelua și aceste cazuri, în mod neregulat.

Lista completă a deșeurilor periculoase tratate prin amestecare-omogenizare, reambalare, cantitățile și capacitățile de tratare autorizate este cea autorizată în AIM Nr. 3 BV din 28.10.2015, codurile de deșeuri fiind actualizate cu cerințele legislației în vigoare privind deșeurile.

- Se anexează Lista completă a deșeurilor periculoase tratate *Anexa 8*.

Procesele de amestecare-omogenizare, reambalare sunt prezentate în detaliu în *capitolul 2.3.2 Procesele operaționale I. Descrierea proceselor tehnologice, pct. B și C Activitate încadrată conform Legii 278/2013: 5.1 c și d*. Tehnicile aplicate sunt conforme cu cele, descrise în BAT-urile prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. Modul de conformare cu cerințele BAT sunt prezentate în cap. 2.3.3. Tehnici

aplicate pentru conformarea cu cerințele concluziilor BAT pentru activitatea de amestecare, omogenizare, *reambalare* (Anexa 5)

Deșeurile periculoase care sunt doar reambalate, fără a se interveni cu orice operațiune de tratare sunt cele prezentate în tabelul 4.2.3.1-3.

Tabel 4.2.3.1-3 Deșeurile periculoase supuse doar procesului de reambalare, activități IPPC 5.1, d, ²¹

cod deșeu	Denumire	Tratare
16 01 07*	filtre de ulei	reambalare
16 06 01*	baterii cu plumb	reambalare
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	reambalare
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur	reambalare
17 04 09*	deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase	reambalare
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron și alte substanțe periculoase	reambalare
17 06 01*	materiale izolante și materiale de construcții cu conținut de azbest	reambalare
18 01 06*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	reambalare
18 01 08*	medicamente citotoxice și citostatice	reambalare
18 02 05*	chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase	reambalare
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	reambalare
20 01 23*	echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi	reambalare
20 01 33*	baterii și acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortate conținând aceste baterii ¹	reambalare
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase ²	reambalare

Notă: ¹ *categoria de baterii și acumulatori sunt cele din anexa nr. la HG 1132 din 2018 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.*

² *Categoriile de echipamente electrice și electronice sunt conform Anexei la OUG 5 din 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice*

²¹ *Autorizația integrată de mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015*

Capacitățile de producție realizate în perioada de funcționare sunt prezentate în tabelele 2.3.2-6 și 2.3.2-7. În perioada 2016-2021 nu au fost depășite limitele de capacitate autorizate.

Cantitățile de deșeurii periculoase tratate prin procesele de decantare-distilare-neutralizare suferă transformările descrise în fig. 4.2-2, iar codurile deșeurilor tratate prin amestecare-omogenizare, reambalare se transformă conform fig. 4.2-3.

Procesele de tratare aplicate pe amplasament conform OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 3 sunt următoarele:

R12 Schimbul de deșeurii în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11⁵

⁵ În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11.

R13 Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operațiuni numerotate de la R 1 la R 12 (excluzând stocarea temporară, înaintea colectării, la situl unde a fost generat deșeurii)⁶

⁶ Stocare temporară înseamnă stocare preliminară în conformitate cu anexa nr. 1 pct. 6. (6. colectare - strângerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor, în vederea transportării la o instalație de tratare;)

Operațiunile de eliminare enumerate conform Anexa nr. 7, se aplică doar în cazuri excepționale, în cazul în care nu se pot identifica operațiuni de valorificare (R12, R13):

D9 Tratarea fizico-chimică nemenționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12 (de exemplu, evaporare, uscarea, calcinare etc.);

D13 Amestecarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D12²

² În cazul în care nu există niciun alt cod D corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de eliminare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, uscarea, mărunțirea uscată, condiționarea sau separarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la D1 la D12.;

D14 Reambalarea anterioară oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D13;

D15 Stocarea înainte oricărei operațiuni numerotate de la D1 la D14 (excluzând stocarea temporară, înainte colectării, în zona de generare a deșeurilor)^3 (^*7)

^3 Stocare temporară înseamnă stocare preliminară în conformitate cu articolul 3 punctul 10. (10. deșeuri - orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;)

Tabel 4.2.3.1-2 Deșeurile rezultate în urma activităților de tratare a deșeurilor-IPPC

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare*	Cod operațiune*	Denumire operațiune ¹
19 02 05*	nămoluri rezultate din tratarea fizico-chimică, cu conținut de substanțe periculoase	procesul de neutralizare a soluțiilor apoase	19	t/lună	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare	distilarea fluidelor industriale uzate	87	t/lună	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 02 04*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	amestecare, omogenizare reambalare	1776	t/lună	valorificare/eliminare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 02 08*	deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	amestecare, omogenizare reambalare				R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase	amestecare, omogenizare reambalare				sau D9 ²	Tratarea fizico-chimică nemenționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare*	Cod operațiune*	Denumire operațiune ¹
							numerotate de la D1 la D12

Notă: ¹ reprezintă destinația, respectiv operațiunea de valorificare/eliminare aplicate deșeurilor rezultate în urma tratării.

² Deșeurile ce nu corespund cerințelor de valorificare prin operațiunea de valorificare R1 (co-incinerare în fabricile de ciment) sunt predate spre tratare către operatori economici care tratează deșeuri lichide.

Deșeuri stocate temporar (înainte de tratare și după caz, deșeuri rezultate în urma tratării și reambalate): max 2254 t

4.2.3.2. Deșeuri periculoase și nepericuloase tratate pe amplasament în instalațiile care nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Modul de tratare și instalațiile de tratare au fost prezentate în tabelul 2.3.2-8 Rezumatul activităților non-IPPC, pct. 2, 3, 4, 5, 6, 8 și 9.

Schemele de codificare aplicate pentru sortare și tratare mecanică sunt cele prezentate în figurile 4.2-4 și 4.2-5.

Tipurile și cantitățile de deșeuri ce rezultă în urma acestor transformări sunt prezentate în tabelul 4.2.3.2-2.

Tabel 4.2.3.2-2 Deșeuri periculoase și nepericuloase rezultate în urma desfășurării activităților **non-IPPC**-tratare mecanică și fizico-chimică

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare*	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare (destinație)	Cod operațiune	Denumire operațiune (destinație)
*Activități de sortare, separare tabelul 2.3.2-8, pct.2, operațiune R12							
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	sortare, separare	1440	t/lună	Valorificare	R 3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare*	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare (destinație)	Cod operațiune	Denumire operațiune (destinație)
							compostarea și alte procese de transformare biologică)
15 01 02	ambalaje de materiale plastice				Valorificare	R 3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
15 01 03	ambalaje de lemn				valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
15 01 04	ambalaje metalice				valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 05	ambalaje de materiale compozite				valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 07	ambalaje de sticlă				valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 01 09	ambalaje din materiale textile				valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 12 01	hârtie și carton				Valorificare	R 3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare*	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare (destinație)	Cod operațiune	Denumire operațiune (destinație)
							biologică)
19 12 02	metale feroase				valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 12 03	metale neferoase				valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc				Valorificare	R 3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
19 12 05	Sticlă				valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06						
19 12 08	Materiale textile				valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11				valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu		216	t/lună	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare*	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare (destinație)	Cod operațiune	Denumire operațiune (destinație)
	conținut de substanțe periculoase						
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase				valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 12 06*	deșeuri din lemn cu conținut de substanțe periculoase				valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
*Activități de demontare manuală DEEE (coduri: , tabelul 2.3.2-8, pct.3, operațiune R12							
19 12 02	metale feroase	demontare DEEE	7,2	t/lună	valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 12 03	metale neferoase				valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc				Valorificare	R 3	Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică)
19 12 05	Sticlă				valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a				valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare*	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare (destinație)	Cod operațiune	Denumire operațiune (destinație)
	deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11						
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase		7,2	t/lună	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
Activități de demontare, dezmembrare filtre de ulei (cod deșeu:16 01 07), tabelul 2.3.2-8, pct.4, operațiune R12							
19 12 02	metale feroase		30	t/lună	valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	demontare filtre de ulei	18	t/lună	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare				valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
Activități de dezmembrare recipiente sub presiune (cod deșeu: 15 01 11 tabelul 2.3.2-8, pct.5, operațiune R12							
15 01 04	ambalaje metalice	operatiuni de pregătire pentru valorificare a deșeurilor de recipiente sub presiune	24	t/lună	valorificare	R12	R12 Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 12 11*	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de		17	t/lună	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare*	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare (destinație)	Cod operațiune	Denumire operațiune (destinație)
	materiale) rezultate din tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase						combustibil sau ca altă sursă de energie
*Activități de procesul de amestecare/omogenizare, distilare, neutralizare deșeuri lichide tabelul 2.3.2-8, pct.8 și 9, operațiune R12							
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	procesul de amestecare/omogenizare/reambalare	960	t/lună	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 02 06	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05	procesul de amestecare/omogenizare	19	t/lună	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
19 02 07*	ulei și concentrate de la separare	concentrat din distilarea fluidelor industriale uzate	58	t/lună	valorificare	R1	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
alte deșeuri (nevalorificabile, comune tuturor activităților, decrișe mai sus):							
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	tratarea mecanică a deșeurilor nepericuloase (total)	83,33	t/lună	Eliminare	D 5	Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător etc.)

4.3. Aria internă de depozitare

Întraga activitate care face obiectul prezentului raport de amplasament se bazează pe „depozitare”. Așa cum au fost prezentate în cap. 2.3.1 zonele și spațiile de depozitare sunt delimitate în funcție de proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor ce sunt preluate și în funcție de planul de repartizare bine stabilit pentru fiecare categorie de deșeu în parte, după cum urmează:

- Zonele de stocare temporară sunt bine delimitate și marcate în funcție de natura, starea de agregare, caracteristicile și compatibilitățile deșeurilor stocate;
- Este întocmit un plan de depozitare/repartizare pe amplasament cu 30 de zone de lucru, prin care sunt asigurate spațiile adecvate pentru stocarea temporară a diferitelor tipuri de deșeuri periculoase și nepericuloase (anexat prezentei);
- Sunt stabilite clar capacitățile maxime de depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile fizico-chimice a deșeurilor (de exemplu, referitoare la riscul de incendiu) și de capacitatea de tratare, având ca scop încadrarea în capacitățile maxime autorizate;
- În vederea menținerii în capacitățile maxime autorizate se monitorizează regulat cantitățile de deșeuri stocate temporar, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă;
- Timpul maxim de staționare a deșeurilor se stabilește de regulă în funcție de cerințe, corelat cu capacitatea maximă de depozitare pentru fiecare caz în parte și în funcție de capacitățile de tratare existente pe amplasament. În limita posibilităților reale și existente, timpul maxim de staționare este în medie de 1-2 luni, nefiind depășite perioadele de stocare temporară stabilite de legislația în vigoare:
 - o stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare pentru o perioadă mai mică de 3 ani.
 - o sau stocarea deșeurilor înainte de eliminare, pentru o perioadă mai mică de un an

În anexă: *Plan de repartizare (Anexa 3)* și *Plan de stocare (Anexa 4)*.

4.4. Sistemul de canalizare

Sistemul de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate este reglementat prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 75 din 25.06.2021, valabilă până la 25.06.2025.

Sursă de apă: captare din sursă naturală (fântână) folosită pentru igiena personalului angajat.

Rețele de distribuție a apei din sursă naturală (fântână): conducta de polietilena de înaltă densitate PEHD cu Dn 32 mm în lungime de L=2 m.

Evacuarea apelor uzate:

- *apele uzate menajere*: provenite de la grupurile sanitare sunt colectate de o rețea de canalizare și realizată din tuburi PVC-KG cu Dn= 110 mm, în lungime de L= 3m, cu descărcare într-un bazin betonat vidanjabil, cu capacitatea de $V=8 \text{ m}^3$, construit cu radierul și pereții laterali betonați și hidroizolat.

- *apele uzate tehnologice preepurate/neutralizare*: din stația de neutralizare/preepurare distilat provenit de la instalațiile de distilare emulsii uzate și ape uzate provenite din proces tehnologic de degresare-fosfatate suprafețe metalice, sunt stocate în cel de-al doilea compartiment al unui bazin metalic cu volum de $V=20$ mc bicompartimentat. În primul compartiment cu volum de 10 mc sunt stocate apele rezultate/distilatul din instalațiile de distilare, care intră în instalația de tratare-chimică, iar în cel de-al doilea compartiment cu volum de 10 mc, sunt stocate apele care ies din instalația de tratare chimică.
- *apele pluviale conventional curate*: de pe construcție sunt colectate prin scocuri și burlane și sunt evacuate liber la nivelul solului în zona verde a amplasamentului; $Q_{pl}=3,6$ l/s.
- *apele pluviale potențial impurificate de pe suprafețele betonate* ($Q_{pl}=5,2$ l/s) sunt colectate prin intermediul unei rețele perimetrice din beton și prin intermediul unei conducte din PVC cu Dn 200 mm sunt descarcate într-un bazin de retenție realizat cu radierul și pereții laterali betonati, cu capacitatea de stocare de $V=35$ m³;

4.5. Alte depozite chimice și zone de folosire

Nu sunt spații separate pentru depozitarea substanțelor chimice periculoase utilizate. Ele sunt depozitate în ambalajele originale, conform cerințelor din fișele cu datele de securitate, în spațiul unde sunt utilizate (magazia 3-instalația de neutralizare). Din anul 2017 instalația de neutralizare este în conservare.

5. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN

În cap. 4.1 *Probleme identificate* sunt descrise aspectele identificate cu ocazia recunoașterii terenului, prin care s-a stabilit că activitatea *Platformei pentru colectarea, stocarea preliminară, valorificarea și tratarea (după caz) a deșeurilor nepericuloase și periculoase, în Jud. Brașov, Comuna Șercaia, Sat Șercaia, Str. Oltului, nr. 235 C*, se desfășoară în general în interiorul halelor sau pe suprafețe betonate și nu ridică probleme din punct de vedere al contaminării solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase pe amplasament.

Identificarea principalelor surse potențiale de poluare:

Pe amplasament nu au fost identificate surse relevante de poluare a aerului, apelor și solului.

Se va rezuma impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra elementelor de mediu apă, aer, sol și aspecte legate de posibilitatea poluării olfactive și a zgomotului asupra receptorilor sensibili, după cum urmează.

Factorul de mediu: APA

Ape uzate

Pe amplasament sunt gestionate următoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate menajere;
- ape uzate (deșeuri lichide) preepurate pe amplasament;
- ape pluviale convențional curate și posibil impurificate.

Apele uzate menajere și apele preepurate sunt colectate în bazine vidanjabile separate, de unde sunt vidanjate și transportate în vederea evacuării la o stație de epurare pe baza de contract.

Apele pluviale convențional curate sunt evacuate liber la nivelul solului. Apele pluviale posibil impurificate sunt colectate în bazin vidanjabil și evacuate la stația de epurare.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere și pluviale potențial impurificate, vidanjate, se vor încadra în limitele valorilor stabilite în NTPA 002/2002, aprobat cu HG nr. 188/2002, modificat de HG nr. 352/2005.

Apele preepurate obținute prin tratarea deșeurilor lichide apoase preluate de la diverși generatori se încadrează în limitele de calitate stabilite prin NTPA 002/2002. Valorile de referință și frecvența de monitorizare (trimestrială) sunt stabilite conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 75 din 25.06.2020 și sunt prezentate în tabelul 5-1, împreună cu rezultatele pentru anul 2016. În perioada 2016-2021 instalația de tratare fizico-chimică (decanare-distilare-neutralizare) a funcționat doar în anul 2016.

Tabelul 5-1 Indicatorii de calitate stabiliți pentru apa preepurată și rezultatele obținute pentru anul 2016 (funcționare tratare fizico-chimică).

Indicatori de calitate	Unitate de măsură	Valori maxim admise	Rezultate 2016	
			Trim I	Trim II
pH	upH	6,5-8,5	7,67	6,6
CCOCr	mg/l	500	111,45	37,47
CBO5	mg/l	300	20,23	-
Fosfor total	mg/l	5	0,2218	5,2060
Fe total	mg/l	5	0,051	<0,05
Cu	mg/l	0,2	-	<0,05
Zn	mg/l	1	-	0,080
Cr total	mg/l	1,5	-	<0,5
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20	<20	<20
Detergenți sintetici	mg/l	25	-	0,2335

Monitorizarea calității apelor uzate și a celor subterane se realizează conform cerințelor Autorizației de gospodărire a apelor în laboratoare acreditate RENAR.

Concluzii: În perioada de funcționare a instalației de tratare fizico-chimică (decantare-distilare-neutralizare) indicatorii de calitate ai apei pre-epurate corespund cerințelor de calitate stabilite prin NTPA 002/2002, frecvența de monitorizare a fost în concordanță cu cele stabilite în autorizația de gospodărire a apelor.

Ape subterane:

Apa subterană freatică de pe amplasament este parte din corpul de apă subterană freatică ROOT07 – Depresiunea Făgăraș cu suprafață de 1177 km², care prezintă o stare chimică bună.

Oltul și afluenții săi drenează corpul de apă, direcțiile de curgere fiind orientate către râu.

Alimentarea corpului de apă se face din precipitații, valoarea infiltrației eficiente fiind cuprinse între 31,5-157,5 mm/an.²²

Din punct de vedere chimic apele subterane sunt de tipul bicarbonato-sulfato-calcico-magneziene sau sodice.

Monitorizarea stării chimice a corpului de apă subterană se realizează de ABA Olt prin urmărirea încadrării concentrației de poluanți pentru care au fost stabilite valori de prag unice la nivel național (benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă) și valori de prag la nivelul corpului de apă subterană.

Valorile de prag stabilite la nivelul corpului de apă ROOT07 sunt prezentate în Tabel nr. 5-2.

Tabel nr. 5-2 Valori prag pentru corpul de apă subterană

Corp de apă subterană	NH(4) mg/l	Cl mg/l	SO(4) mg/l	NO(2) mg/l	PO(4) mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	Cu mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	Hg mg/l	Pb mg/l	As mg/l
ROOT07	1,8	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,02	0,01

Pentru evitarea emisiilor indirecte în corpul de apă subterană în cadrul amplasamentului în circumstanțe deosebite (incidente/accidente) operatorul a întocmit un plan de măsuri pentru control intern și service al conductelor de canalizare, bazine vidanjabile, al integrității mecanismelor de izolare existente pe amplasament. Conform planificării odată la 5 ani sunt realizate activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane de pe amplasament, respectiv conducte, bazine, cămine, guri de vizitare.

În zona amplasamentului instalației monitorizarea acviferului freatic se realizează prin 2 puțuri de monitorizare pe direcția de curgere amonte și aval a apei subterană pe amplasament. Fântâna existentă pe amplasament care asigură alimentarea cu apă a obiectivului (în scopuri

²² sursa: Plan de management actualizat al bazinului hidrografic Olt-Anexe, 2016, pag.35.

menajere) este utilizată ca puț de monitorizare pe direcția amonte față de amplasament, pe direcția aval față de amplasament a fost realizat un puț de monitorizare, în acord cu recomandările studiului hidrogeologic, la o adâncime de H=12 m.

Indicatorii nominalizați conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 75/25.06.2020:

pH, suspensii, CBO₅, CCOCr, Amoniu (NH₄⁺), Azotiți, Azotați, P_{total}, Fe, Zn, Ni, Cr_{total}, Pb, Cd, fenoli, cianuri, produse petroliere, reziduu filtrabil la 105 °C, substanțe extractibile cu solvenți organici, cu frecvența de determinare: semestrială.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabel nr.5-3.

Tabel 5-3 Rezultate monitorizare acviferului freatic la amplasamentul instalației, perioada 2016-2021

Indicator de calitate	U.M.	Valori de prag stabilite conform Ordin MMSC nr. 621/2014 și standarde de calitate conform HG nr. 53/2009 cu modificările ulterioare	Punct de monitorizare	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
				sem. I	sem.II	sem. I	sem.II	sem. I	sem.II	sem. I	sem.II	sem. I	sem.II	sem. I	sem.II
pH	unit pH		Amonte	6,72	6,6	6,5	6,7	7,3	6,6	6,9	7,3	7,5	6,9	7,4	6,9
			Aval	6,65	6,7	6,5	6,5	7,5	6,5	7,5	7,1	7,8	7,0	7,3	7,1
Suspensii	mg/l		Amonte	12,00	40,00	10,8	15,00	14,00	12,00	10,2	15,8	9,8	10,6	16	10,8
			Aval	13,25	14	10,4	12,00	16,60	10,80	10,00	32,00	11	10	12,0	11,2
CCOCr	mg/l		Amonte	<30	<30	<30	53,8	<30	83,87	<30	17,34	<30	<30	<30	<30
			Aval	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	36,5	119,54	< 30	< 30	< 30	< 30
CBO5	mg/l		Amonte	4,04	-	6,92	18,72	10,10	28,47	10,51	24,97	-	-	7,61	-
			Aval	4,10	4,04	3,77	7,42	5,61	9,41	12,81	41,24	-	-	5,58	-
Azot amoniacal	mg/l	1,8	Amonte	-	14,459	0,434	0,9008			0,5927	0,8116	0,3336	0,4375	-	-
			Aval	-	0,3537	0,3564	0,2349					0,3396	0,4581	-	-
Azotiti	mg/l	0,5	Amonte	0,528	0,0634	0,592	0,0478	0,2698	0,0424	0,0411	0,0467	< 0,042	0,0948	0,3704	
			Aval	0,537	0,0553	0,054	0,045	0,602	0,0418	0,125	0,0411	0,0434	0,0960	<0,236	-
Azotati	mg/l	50	Amonte	1,0184	1,6905	7,6788	<1,00	1,0879	4,6185	1,9907	1,5558	2,0675	5,1902	7,2618	-
			Aval	1,2564	20,877	8,8352	14,39	1,414	2,9506	6,986	< 1	0,4741	1,2863		
Fosfor total	mg/l		Amonte	0,05	0,0948	0,1744	0,0681	0,7068	0,1298	-	0,134	0,0553	0,0532		
			Aval	0,0526	0,0648	0,1103	0,055	0,271	0,0938	-	0,318	0,0732	0,0530		
Fier	mg/l		Amonte	<0,05	<0,05	0,236	0,397	0,088	<0,05	0,050	-	-	-	-	-
			Aval	< 0,05	< 0,05	0,223	0,379	0,110	< 0,05	0,075	-	-	-	-	-
Zinc	mg/l	5,0	Amonte	-	0,092	-	0,109	-	-						
			Aval	-	0,067	-	0,06								
Nichel	mg/l	0,02	Amonte	-	<0,01	-	0,100								
			Aval	-	< 0,1	-	< 0,1								

Crom total	mg/l	0,05	Amonte	-	<0,5	<0,5	<0,5								
			Aval	-	<0,5	<0,5	<0,5								
Plumb	mg/l	0,02	Amonte	-	<0,2	<0,2	<0,2								
			Aval	-	-	-	-								
Cadmium	mg/l	0,005	Amonte	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-				
			Aval	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02					
Fenoli	mg/l		Amonte	0,1000	<0,01	<0,01	-	-	-						
			Aval	0,1200	<0,10	0,10	-	-	-						
Cianuri	mg/l		Amonte	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-				
			Aval	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05					
Produse petroliere	µg/l	<100	Amonte	0,3	-	-	-	-	-	-	-				
			Aval	<0,25	-	-	-	-	-	-	-	-			
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l		Amonte	314	432	254	350	426	256	326	260	142	306	208	240
			Aval	306	304	268	298	488	236	186	326	164	318	254	264
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l		Amonte	<20 (19,2)	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
			Aval	<20 (11,6)	<20 (19,2)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

NOTĂ:

Valorile de prag pentru metalele Cr, Ni, Zn, Cd, Pb se referă la concentrația de substanță dizolvată, și anume la faza dizolvată a unui eșantion de apă obținut prin filtrarea cu ajutorul unui filtru de 0,45 mm sau prin orice altă tratare anterioară echivalentă.

Marcare ■ cazurile când valorile indicatorilor determinate în puțul de monitorizare amonte prezintă valori mai ridicate decât valorile determinate în puțul de monitorizare din aval.

Concluzii:

Calitatea apei subterane în zona amplasamentului pe baza rezultatelor obținute în urma monitorizării indicatorilor prevăzute în Autorizația de gospodărire a apelor nr. 75/25.06.2020, **nu prezintă depășiri față de valorile de prag stabilite** la nivelul corpului de apă ROOT07 de Ordin MMSC nr. 621/2014. și față de **valorile corespunzătoare standardelor de calitate a apelor subterane** stabilite de HG nr.53/2009 pentru indicatorii relevanți activităților de tratare a deșeurilor pe amplasament, specificate în BAT8 corelat cu BAT20 din Decizia de punere în aplicare (UE) a Comisiei de stabilire a *concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.*

Valorile mai ridicate obținute pentru indicatorii: **substanțe organice, azot amoniacal, azotiți, azotat, fosfor total** cu frecvență ridicată **în puțul de monitorizare din amonte față de puțul din aval** indică ca sursă semnificativă prezentă în zonă **exploatarea terenurilor agricole** existente în vecinătatea instalației în amonte pe direcția de curgere a apei subterane **și nu activitățile desfășurate în cadrul instalației actuale.**

Din cele prezentate reiese că activitățile de tratare a deșeurilor desfășurate în condiții de funcționare normală în cadrul instalației au o contribuție nesemnificativă la variația concentrațiilor de substanțe organice, azot amoniacal, azotit, azotat, fosfor total în corpul de apă subterană. Acești indicatori nu mai au relevanță pentru activitățile operatorului în condițiile de funcționare normale în cadrul amplasamentului.

Nu s-a constatat o tendință crescătoare semnificativă și durabilă a concentrațiilor indicatorilor determinate în apele freatice din puțul din aval față de cele determinate în apele freatice din puțul de amonte.

Factorul de mediu: AER

Activitățile desfășurate pe amplasament nu sunt generatoare de emisii relevante în atmosferă. Impactul activității analizate asupra factorului de mediu “aer” se limitează la traficul intern de manipulare și transport de unde pot apărea emisii de la arderea carburantului și pulberi în suspensie de la transport. Mijloacele de transport sunt echipate și inscripționate conform legislației în vigoare pentru transporturi de acest tip și respectă toate reglementările în vigoare privind transportul deșeurilor inclusiv a deșeurilor periculoase. Ca o măsură împotriva formării prafului pe drumuri și căile de acces, acestea pot fi stropite în perioadele secetoase.

Având în vedere că pe amplasament nu sunt mai mult de 3 - 4 autovehicule cu staționare temporară și câteva utilaje, impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra aerului înconjurător este minim, nefiind necesara luarea unor măsuri speciale în acest sens.

Din procesele de tratare nu rezultă emisii de gaze în atmosferă, acestea având loc în sisteme închise etanș, fără posibilitatea de evacuare accidentală a scurgerilor de gaze reziduale. Instalațiile de distilare funcționează în circuit închis, sub vid, fără emisii de gaze. Dacă în timpul procesului tehnologic nu sunt respectați toți parametrii (temperatura, presiune, alimentare cu fluide, etc.) instalațiile se opresc automat. Instalațiile de distilare și instalația de neutralizare sunt amplasate în spații închise și sunt complet automatizate, fiind oprite automat în caz de funcționare defectuoasă. Rezervoarele de stocare a fluidelor uzate sunt dotate cu senzori de nivel care transmit în mod automat informația către instalațiile de distilare dacă nu se îndeplinește condiția de bună funcționare și astfel întreg fluxul tehnologic este stopat. Pe lângă aceste sisteme automate de control, pe flux sunt montați și robinete de închidere, care permit intervenția pe zonele ce necesită operațiuni de mentenanță.

Nu este cazul aplicării de sisteme de tratare a gazelor reziduale, și stabilirea caracteristicilor fluxurilor de gaze reziduale.

Impactul procesului tehnologic asupra aerului înconjurător este nesemnificativ ca urmare a funcționării instalațiilor de tratare în sistem închis și automatizat, nu sunt tratate deșeuri cu conținut de COV, în acest sens nu sunt necesare măsuri speciale.

Surse dirijate de emisii: gazele de ardere ale celor 2 centralelor termice pe gaz.

În autorizația de mediu nu s-au impus măsuri suplimentare de monitorizare a factorului de mediu aer. Nu sunt concluzii BAT aplicabile.

Factorul de mediu: SOL

Principalele surse potențiale de poluare a solului ca urmare a activității desfășurate:

- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate rezultate de pe amplasament prin evacuarea infiltrarea accidentală a apei posibil contaminate în sol;
- managementul necorespunzător al deșeurilor cum ar fi: ambalare necorespunzătoare și/sau manipulare/transport necorespunzătoare, deteriorare ambalaj, cazuri în care acestea sunt scăpate de sub control, ex. antrenare de către vânt pe amplasament și pe terenurile vecine;
- gestionarea necorespunzătoare a substanțelor periculoase și materialelor auxiliare utilizate pe amplasament;
- deteriorarea platformei betonate.

Măsuri preventive:

- ✓ existența și menținerea integrității platformelor special amenajate și betonate pentru depozitarea temporară a deșeurilor;
- ✓ tratarea deșeurilor se execută în interiorul halelor, în general betonate;
- ✓ bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate în cazul poluărilor accidentale sau ape provenite din decontaminarea mijloacelor auto (daca este cazul);
- ✓ există rigole de scurgere și bazin betonat vidanjabil la exterior, pentru colectarea apelor pluviale;
- ✓ activitatea este permanent monitorizata de un șef și o echipă de intervenție care sunt pregătiți și dotați în orice moment pentru remedierea rapidă a eventualelor neetanșeități și intervenția rapidă pentru limitarea zonei afectate în cazul unei scurgeri accidentale prin utilizarea de materiale absorbante.

În autorizația de mediu nu au fost stabilite măsuri de monitorizare a solului

Valorile de referință privind situația solului sunt cele stabilite în anul 2014, pe două probe de sol analizate de un laborator acreditat. Rezultatul investigării se prezintă sumar în tabelul 5-3

Tabel 5-3 Valori de referință privind indicatorii de calitate a solului²³:

Urme de element in sol	Valori inregistrare (mg/kg)		Valoare normala (mg/kg)	Praguri de alerta mai putin sensibile	
	Proba nr. 1	Proba nr. 2		pa*	pi**
Nitriti si nitrati	< 50 (0,75)	< 50 (0,70)	-	-	-
Total hidrocarburi din petrol	32	137	<100	500	2000
Arsen	4,73	4,14	5	25	50
Cadmiu	< 1	< 1	1	5	10
Crom	33,9	36,4	30	300	600
Cupru	25,9	18,3	20	250	500
Mercur	< 0,1	< 0,1	0,1	4	10
Nichel	21,3	25,3	20	200	500
Plumb	12,2	10,1	20	250	1000
Zinc	75,5	70,8	100	700	1500

Notă: *pa - praguri de alerta soluri mai putin sensibile;

**pi - praguri de interventie soluri mai putin sensibile

Concluzii:

Prin interpretarea analizelor efectuate, se poate constata o ușoară depășire față de valorile de normale în cazul indicatorilor: total hidrocarburi petroliere (THP) și unele metale grele (Cr, Cu, Ni), valorile înregistrate sunt cu mult sub pragurile de alertă pentru tipul de folosință mai puțin

²³ Raport de amplasament, 2015

sensibilă a solului. Datorită faptului ca pe amplasamentul studiat s-au desfășurat în trecut timp de aproximativ 20 de ani activități industriale, nu poate fi exclusă posibilitatea ca aceste valori se datorează activităților anterioare desfășurate pe amplasament de către Agromec SA Șercaia.

Conform Ord. MAPPM nr.756/1997 privind evaluarea poluării mediului aceasta se definește ca fiind:

- „folosința mai puțin sensibilă a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor”;
- „folosința sensibilă a terenurilor este reprezentată de utilizarea acestora pentru zone rezidențiale și de agrement, în scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restricții, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor”;

Terenul analizat se încadrează în categoria de folosință mai puțin sensibilă.

Având în vedere că majoritatea activităților au loc pe platforme și hale betonate, iar căile de rulare sunt prevăzute cu scurgeri, impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra solului și subsolului este minim.

Următoarea monitorizare a solului va avea loc în 2024, conform prevederilor alin (3) al art 16 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Zgomot și vibrații:

Surse de zgomot:

- vehiculele de transport și a utilajelor utilizate pe amplasament;
- instalațiile de distilare a fluidelor uzate industriale;
- instalația de neutralizare/preepurare a fluidelor.

Instalațiile de distilare și instalația de neutralizare sunt amplasate în spații închise. Din specificațiile tehnice ale instalațiilor reiese că zgomotul produs se situează în limitele admise. În procesul de funcționare nu se dezvoltă vibrații. Instalațiile sunt complet automatizate și sunt prevăzute cu un program de control, care oprește automat instalația atunci când se depășesc parametrii normali de funcționare.

Mentenanța instalațiilor de pe amplasament se face periodic, conform programului de mentenanță și a specificațiilor tehnice din manualele cu instrucțiunile de lucru.

Manipularea deșeurilor pe amplasament se face discontinuu, cu respectarea programului de lucru.

La limitele incintei nivelul de zgomot nu va depăși 60 – 65 dB, estimându-se ca unitatea analizată se încadrează în prevederile STAS 10 009/2017- *Acustică – Limite admise ale nivelului de zgomot din mediul ambient.*

În perioada de funcționare (2015-2021) nu au fost sesizări/plângeri din partea publicului care sa reclame existența de neplăceri cauzate de zgomot sau de vibrații la nivelul receptorilor sensibili.

Având în vedere timpul scurt de staționare a mijloacelor auto și al manipularii deșeurilor pe amplasament, precum și datorită faptului că instalațiile de tratare deșeuri sunt amplasate în incintă închisă a căror pereți produc o atenuare a nivelului de zgomot, nu este necesar a se lua măsuri speciale privind zgomotul.

Miros:

Pe amplasament nu sunt identificate emisii de substanțe cu puternic impact olfactiv, și nu s-a identificat prezența mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren.

Pe amplasament nu sunt acceptate deșeuri biodegradabile sau alte deșeuri care ar putea genera neplăceri cauzate de miros. Deșeurile lichide în general sunt deșeuri de natură acidă sau bazică, foarte rar cu conținut de solvenți sau alți compuși organici volatili. Ele sunt gestionate în sistem închis, nefiind posibilă evaporarea lor, respectiv emanarea de substanțe mirositoare. Stocarea temporară a acestora se realizează în spații închise, destinate acestor tipuri de deșeuri.

Măsuri de prevenire mirosuri:

- Deșeurile care pot prezenta neplăceri cauzate de mirosuri sunt stocate în recipiente sigure închise etanș;
- Rezervoarele de stocare a fluidelor uzate sunt dotate cu senzori de nivel care transmit în mod automat informația către instalațiile de distilare dacă nu se indeplinește condiția de bună funcționare și astfel întreg fluxul tehnologic este stopat;
- Instalațiile de decantare, distilare, omogenizare funcționează în sistem închis, sunt prevăzute cu sisteme automate controlate pentru evacuarea concentratului, nefiind posibile evacuări de emisii de substanțe cu impact olfactiv;
- Vasele de tratare sunt închise și de regulă sunt manipulate cantități relativ mici de deșeuri lichide;
- Nu se tratează deșeuri cu emisii de COV.

În perioada de funcționare (2015-2021) nu au fost sesizări/plângeri din partea publicului care sa reclame existența unui disconfort olfactiv.

Având în vedere faptul că pe amplasament nu sunt acceptate deșeuri care ar putea cauza neplăceri olfactive, precum și datorită faptului că instalațiile de tratare deșeuri sunt amplasate în

incintă închisă iar stocarea temporară a deșeurilor are loc în ambalaje închise ermetic nu este necesar a se lua măsuri speciale privind mirosul.

În tabelul tabel 5-4 și 5-5 se prezintă centralizat potențialele surse de poluare:

Tabel 5-4 Inventarul surselor de poluare a apelor de suprafața, solului și apelor subterane

<i>Sursa de poluare</i>	<i>Procesul de producere a poluării</i>	<i>Substanțe poluante rezultate</i>	<i>Indicatori chimici</i>	<i>Ținte / Receptori</i>	<i>Măsuri constructive</i>
Deșeuri depozitate temporar în zone nepermise	Spălarea platformelor cu posibilitatea apariției unor scurgeri de deșeuri de către apele pluviale; Poluarea solului	Ape posibil contaminate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ pH ▪ CBO₅ ▪ CCO-Cr ▪ Fosfor total; ▪ metale grele (Fe,Cu,Zn,Cr) ▪ produse petroliere ▪ reziduu filtrat ▪ detergenți ***alți indicatori 	sol și apele subterane din pânza freatică	Zona de stocare temporară a deșeurilor este betonată, existând slabe șanse să pătrundă apele impurificate în sol și pânza freatică
Posibile scăpări de carburanți și uleiuri de la autovehicule pe platformele betonate	Posibila contaminare cu produse petroliere a apelor de spălare / pluviale	Ape de spălare / pluviale contaminate		solul și ape subterane	Colectarea apelor de pe platforma și a celor pluviale se face în bazine vidanjabile, care sunt evacuate în stația de epurare

Tabel 5-5 Inventarul surselor de emisie în aer

<i>Sursa de poluare</i>	<i>Procesul de producere a poluării</i>	<i>Substanțe poluante rezultate</i>	<i>Ținte / Receptori</i>	<i>Observații / Măsuri de reducere</i>
Utilaje și autovehicule de transport	Ardere carburant	CO, CO ₂ , NO, NO _x , Pb și hidrocarburi	Aer/populația din zona, lucrători	Utilizarea de mașini performante, și pe cât posibil oprirea motorului mașinii în timpul descărcării deșeurilor sau a staționării pe amplasament.
Praf de pe căile de transport până la amplasament	Antrenare vânt sau autovehicule de transport	Praf, pulberi	Aer/populația din zona, lucrători, terenuri învecinate	Stropirea drumului ori de câte ori va fi cazul

6. INTERPRETĂRI ALE DATELOR ȘI RECOMANDĂRI

În urma analizei realizate în cap 5. cu ocazia recunoașterii terenului, se poate afirma că activitatea Platformei pentru colectarea, stocarea preliminară, valorificarea și tratarea (după caz) a deșeurilor nepericuloase și periculoase, în Jud. Brașov, Comuna Șercaia, Sat Șercaia, Str. Oltului, nr. 235 C, se desfășoară în general în interiorul halelor sau pe suprafețe betonate și nu ridică probleme relevante din punct de vedere al poluării solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase, pe amplasament nu sunt surse de emisii relevante.

Managementul societății și tehnicile de tratare a deșeurilor aplicate sunt conforme cu concluziile BAT, așa cum au fost analizate aspectele de conformare cu Concluziile BAT din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. Analiza conformării a fost descrisă în capitolele anterioare și prezentată centralizat în anexa, la prezenta.

Operatorul economic are implementat sistem integrat calitate–mediu–sănătate securitate ocupațională:

- ISO 9001:2015-Sistem de Management al Calității: Certificat QSCert Nr. Certificat: Q-2055/21 din data de 21.09.2021, valabil 20.09.2024;
- ISO 14001:2015 – Sistem de Management de Mediu: Certificat QSCert Nr. Certificat: E-2055/21 din data de 21.09.2021, valabil 20.09.2024
- ISO 45001:2018-Sistem de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale Certificat QSCert Nr. Certificat: O-2055/21 din data de 21.09.2021, valabil 20.09.2024.

Situația de referință este cea din anul 2015, aspectele legate de monitorizarea elementelor apă, aer, sol sunt prezentate pe baza Autorizației Integrate de Mediu Nr. 3 BV din 28.10.2015 și a Rapoartelor Anuale de Mediu, elaborate de operatorul economic pe parcursul anilor de funcționare, respectiv 2016-2021.

În perioada de funcționare analizată la activitățile ce se încadrează în Anexa 1 a Legii nr. 278 din 24.10.2013 privind emisiile industriale nu au fost depășite capacitățile autorizate. Se poate constata că capacitățile de stocare temporară, tratare-fizico chimică, omogenizare și reambalare se situează mult sub cele autorizate. Instalațiile de tratare fizico-chimică (distilare-neutralizare deșeurii lichide) nu au funcționat începând cu anul 2017, fiind trecute în conservare. Renunțarea temporară la această activitate se datorează unor aspecte economice și energetice.

Colectarea, stocarea preliminară a deșeurilor nepericuloase, activități non-IPPC nu a suferit modificări față de situația autorizată. Dotările și materiile prime sunt cele utilizate din autorizația inițială. Singurele modificări aduse în activitatea operatorului economic sunt cele prezentate în Decizia Nr. 11M/24.08.2020 privind modificarea Autorizației integrate de mediu nr. 3BV/28.10.2015.

În perioada supusă analizei operatorul economic a obținut și implementat noul sistem integrat calitate–mediu–sănătate securitate ocupațională. Angajamentul conducerii este definit în Declarația Directorului general privind politica integrată de calitate-mediu-sănătate și securitate în muncă și are ca scop îmbunătățirea continuă a performanței de mediu în relație cu calitate-sănătate și securitate în muncă.

Politica de mediu adoptată de către SC RIAN CONSULT SRL se concretizează în:

- Evaluarea și ținerea sub control a impactului activităților firmei asupra mediului;
- Angajamentul conducerii pentru îmbunătățire continuă, prevenirea poluării precum și alocarea de resurse specifice în acest scop;
- Respectarea prevederilor legale și de reglementare aplicabile specifice;
- Stabilirea și analizarea obiectivelor și țintelor de mediu;
- Implicarea angajaților în realizarea funcționalității SMM.

Politica de mediu se actualizează periodic și este disponibilă pentru toate părțile interesate, este comunicată tuturor angajaților și face obiectul instruirilor periodice planificate.

Procedurile de preacceptare și acceptare a deșeurilor sunt bazate pe riscuri, se iau în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurile din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de generatorul, deținător anterior al deșeurilor.

Zonele de stocare temporară sunt bine delimitate și marcate în funcție de natura, starea de agregare, caracteristicile și compatibilitățile deșeurilor stocate. Este întocmit un plan de depozitare/repartizare pe amplasament cu 30 de zone de lucru, prin care sunt asigurate spațiile adecvate pentru stocarea temporară a diferitelor tipuri de deșeurii periculoase și nepericuloase.

Managementul apei este în conformitate cu Autorizația de gospodărire a apelor nr. 75 din 25.06.2021, valabilă până la 25.06.2025.

Utilizarea materialelor și eficiența energetică fac parte din sistemul de management calitate-mediu-sănătate și securitate în muncă și sunt în concordanță cu cerințele BAT.

În baza informațiilor oferite de operatorul instalației precum și a celor constatate în timpul inspecției fizice detaliate a amplasamentului cu ocazia verificării integrității și eficienței

măsurilor luate pentru prevenirea producerii evacuărilor se poate afirma că **la instalație prin măsurile adoptate nu au fost identificate substanțe periculoase relevante care prezintă un potențial risc de poluare a solului sau a apelor subterane în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe.**

Totodată în cadrul amplasamentului nu s-a constatat contaminarea solului și/sau a apelor subterane nici datorită activității desfășurate pe amplasament înainte de dezvoltarea instalației actuale.

Starea solului și a apei subterane din cadrul amplasamentului nu prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru corpul de apă subterană ROOT07 ca urmare a desfășurării activității autorizate.

Potrivit prevederilor alin.(8) al art. 22 din Legea nr. 278/2013 *privind emisiile industriale* la data încetării definitive a activității, operatorul va lua măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu prezinte niciun risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu. În acest sens a fost întocmit Planul de măsuri la încetarea definitivă a activității, anexat.

Recomandări

Luând în considerare:

- Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, stabilite prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei;
- cele relatate la capitolul 5;
- prevederile art.14, 16 și 22 ale Legii nr. 278/2013 *privind emisiile industriale*

se propune următoarele modificări și completări față de "Monitorizarea pânzei freatice" stabilită la pct.13.4 și la "Monitorizarea solului" stabilită la pct. 13.5. ale Autorizației integrate de mediu nr. 3/BV/28.10.2015, respectiv la pct. 12. al Autorizației de gospodărire a apelor nr.75/25.06.2020, prezentate în tabel nr. 6-1.

Tabel nr.6-1 Completări și modificări la "Monitorizarea activității" stabilită la pct.13 al AIM și la pct. 12 al Autorizației de g.a. nr. 75/25.06.2020

Nr. crt.	Prevederea în AIM și în AGA	Modificări, completări propuse	Metodologia de măsurare	Frecvență
1.	13.4. Monitorizarea pânzei freatice (acviferul freatic) pentru următorii indicatori: pH, suspensii, CBO ₅ , CCO-Cr, azot amoniacal, azotit, azotat, P _{total} , Fe, Zn, Ni, Cr _{total} , Pb,Cd, fenoli, cianuri, produse petroliere, rezidu filtrabil la 105 °C, substanțe extractibile cu solvenți organici, cu frecvența de determinare: semestrială.	<p>Pentru stabilirea indicatorilor relevanți privind monitorizarea acviferului freatic în cadrul amplasamentului instalației se va corela prevederile BAT 7 din Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor stabilite de Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei cu cele ale Ordinului Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice nr. 621/2014, ale HG 53/2009 și cu evaluarea rezultatelor monitorizării pentru perioada 2016-2021, prezentate în tabel nr. 5-2.</p> <p>În acest sens se propune monitorizarea următoarelor indicatori:</p> <p>pH</p> <p>arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn)</p> <p>mercur (Hg)</p> <p>Cianură liberă (CN)</p> <p>Indice de hidrocarburi</p> <p>Compuși organici halogenați adsorbabili(AOX), exprimați ca cloruri</p>	<p>SR ISO 10523/2012</p> <p>SR EN ISO 11885/2009 sau SR EN ISO 17294-2/2016 sau SR EN ISO 15586/2004</p> <p>SR EN ISO 17852/2008 sau SR EN ISO 12846:2012</p> <p>SR EN ISO 14403 părțile 1 și 2/2012;</p> <p>SR EN ISO 9377-2/2002</p> <p>SR EN ISO 9562/2005</p>	o dată/an, întrucât valoarea infiltrației eficiente în corpul de apă subterană este cuprinsă între 31,5-157,5 mm/an. și la încetarea activității.

Nr. crt.	Prevederea în AIM și în AGA	Modificări, completări propuse	Metodologia de măsurare	Frecvență
2.	13.5. Monitorizarea solului – nu este cazul	<p>Conform cerințelor art. 16, alin.(3) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, indicatorii propuși pentru monitorizarea solului pentru tip de folosință mai puțin sensibilă în cadrul amplasamentului instalației potrivit prevederilor Ordinului MAPPM nr.756/1997:</p> <p>Total hidrocarburi din petrol</p> <p>arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) mercur (Hg)</p> <p>Indicatorii vor fi determinați pe probe prelevate la adâncime de 5 cm și la adâncime de 30 cm în punctele de prelevare situate în spațiile verzi ale amplasamentului. (2 puncte de prelevare stabilite în anul 2014).</p>	<p>Metoda spectrometrică FT-IR sau alte metode alternative care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă</p> <p>EN ISO 54321:2021 și SR EN ISO 11885:2009 SR EN ISO 12846:2012 – pentru mercur</p>	<p>odată la 10 ani și la încetarea activității</p>

Mențiune: lista indicatorilor monitorizați în sol și în apa subterană se completează cu alți indicatori, după caz, în alte condiții de funcționare decât cele normale: (accidente/incidente datorită pierderilor din instalații, funcționării necorespunzătoare) în funcție de poluanții emiși în sol, subsol și transferați în corpul de apa subterană freatică.

Întocmit

BERNÁDT ZELMA

A handwritten signature in blue ink is positioned to the left of a circular blue stamp. The stamp contains text that is partially obscured but appears to include 'VITEL' and 'CONSTRUCȚII'.

RIAN CONSULT SRL

A circular stamp for 'RIAN CONSULT S.R.L.' is centered. The stamp text includes 'ZĂRNEȘTI S.C.', 'RIAN CONSULT S.R.L.', and 'ROMÂNIA'. A handwritten signature in blue ink is written across the stamp.

BARTHA IBOLYA

A handwritten signature in blue ink.A circular stamp for 'ECOIPAR S.R.L.' is located. The stamp text includes 'SOCIETATEA', 'ECOIPAR S.R.L.', and '15 GEORGHE - JUD. COVASNA'.