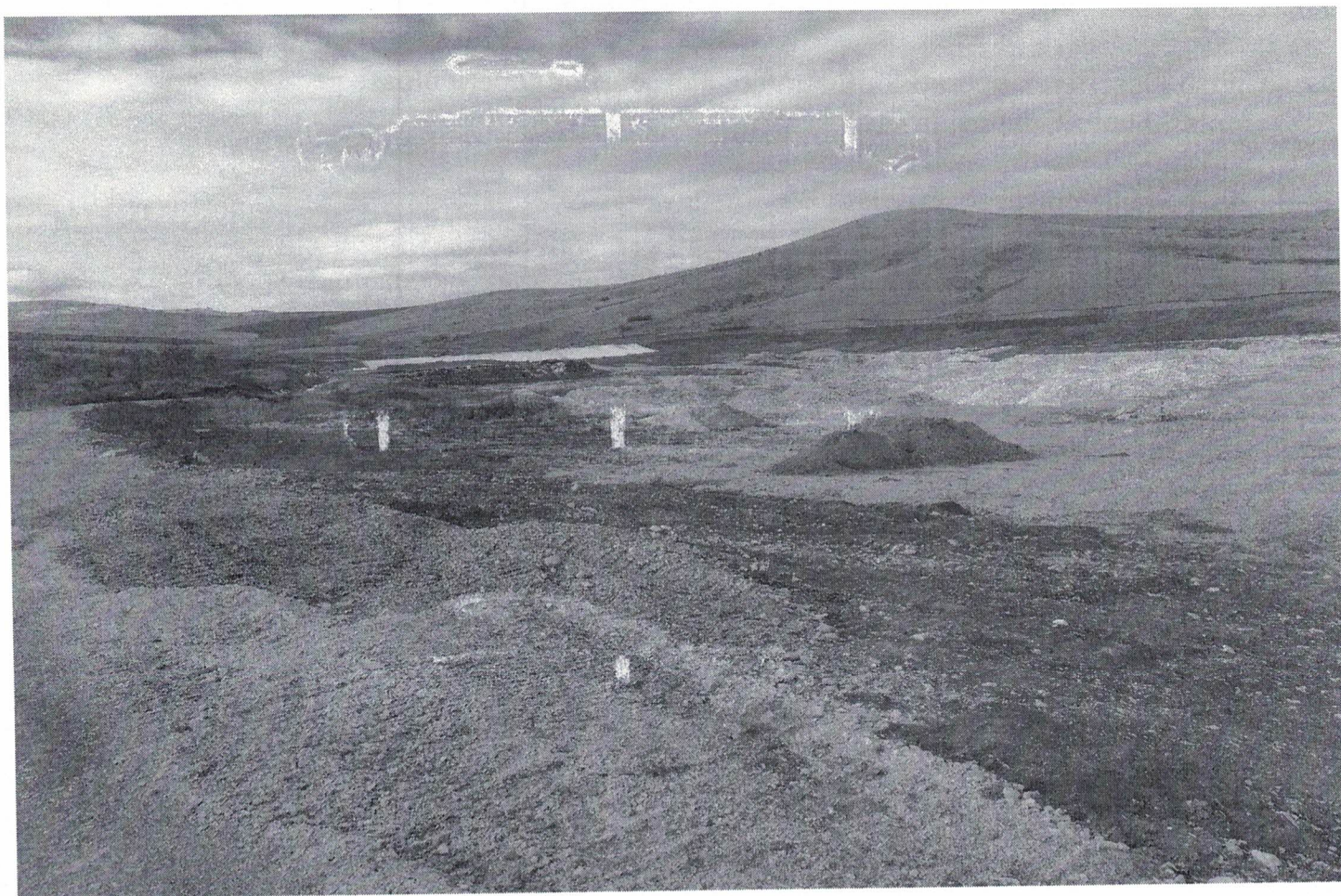
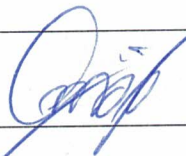



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

DEPOZIT DE DESEURI NEPERICULOASE SOCISOARA



	Prenume, nume	Funcția	Semnătura	Data
Elaborat	Ing.Oanta Emil	Responsabil Mediu		20.03.2024
Aprobat	Ing.Popa Marius Florin	Director General		20.03.2024

CUPRINS

Cap.1 Date de identificare a titularului activității	3
Cap.2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice.	4
Cap. 3 Descrierea operațiilor de tratare a deșeurilor nepericuloase pe amplasament; Condiții impuse la recepție	7
Cap.4 Managementul activitatii	11
Cap. 5 Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice 2022	14
Cap. 6. Utilizarea eficientă a energiei	17
Cap. 7 Emisii în aer, apă, sol. Impactul activității DEPOZITULUI DE DESEURI NEPERICULOASE asupra mediului. Monitorizarea factorilor de mediu.	18
Cap. 8 Modul de gestionare a deșeurilor	25
Cap. 9 Managementul situatiilor de urgenta	27

Cap.1 DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Numele instalatiei:

Depozit de deseuri nepericuloase (exclus deseuri menajere)

Operator: Asocierea S.C. ALOREF S.R.L. și S.C. ASCOM INTERNATIONAL S.R.L.

S.C. ALOREF SRL – lider de asociere

Sediul social: str. Șoseaua de Centură, nr. 2, tel. 0258-83555; fax 0358 107 554; email:alorefalba@yahoo.com; cu numărul de ordine în Registrul Comerțului J01/304/2001, Cod unic de înregistrare 14099142.

și

S.C. ASCOM INTERNAȚIONAL SRL

Sediul social: București, sector 1, str. Scărlătescu, nr. 22, ap.1; cu numărul de ordine în Registrul Comerțului J40/9541/11.07.2003, Cod unic de înregistrare 15583883

Denumirea instalației: *Depozit de deșeuri solide nepericuloase (exclus deșeuri menajere).*

Activitatea desfășurată de Asocierea: S.C. ALOREF S.R.L. și S.C. ASCOM INTERNATIONAL S.R.L. se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, modificată și completată prin OUG nr. 101/14.12.2017, cu următoarele categorii de activitate:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației
5.4. Depozite de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.	Depozitul este amenajat pe fostul amplasament al iazului de decantare, Valea Socsoara. Capacitatea proiectată a iazului de decantare este de 1.871.730 t (1.336.950 mc) din care a fost depozitat anterior cca. 245.000 t (175.000 mc). Capacitatea disponibilă pentru depozitare, după amenajarea depozitului de deseuri nepericuloase, este de cca. 1.161.950 mc (1.626.730 t). Cantitatea anuală de deseuri care se va

	depozita este de 70.000 tone. Depozitul va avea o durată de funcționare de cca. 23 ani.
--	---

Prin transformarea iazului de decantare in depozit de deseuri nepericuloase, acesta a fost incadrat in clasa a V-a de importanta, conform prevederilor NTLH – 021.

Clasa depozitului conform clasificării din H.G. 348/2005 (art.4): - Depozitul se încadrează în clasa b – depozit de deșeuri nepericuloase.

Regim de lucru: 312 zile pe an, 6 zile/saptamana, 16 ore/zi.

Clasificarea activităților din economia națională CAEN:

- 3821 tratare și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare;
- 3811 colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 4677 comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.
- 4941 transporturi rutiere de marfuri

Punct de lucru - amplasament depozit de deșeuri: localitatea Războieni-Cetate, comuna Unirea, județul Alba, pe teritoriul UAT Unirea, în parte și pe teritoriul UAT Ocna Mureș și se identifică cu următoarele extrase:

- CF nr-73065 Ocna Mureș nr. cad. 73065, nr. topo. 3150/2,
- CF nr. 73043 ocna Mureș nr. cad. 73043, nr. topo. 256/3/20/3/1, 256/3/20/1,
- CF nr. 70308 Unirea, nr. cad. 70308, nr. topo. 680,
- CF nr. 71310 Unirea, nr. cad. 71310, nr. topo. 3150/1.

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Administrator: Florin Popa – Lider asociere

Tel.: 0258835554;

Email: florin.popa@aloref.ro

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Ing.Oanta Emil

Tel.: 0744752321;

Email: emil_marioara@yahoo.com

Cap.2 DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului (Stereo 70):

Punct	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
1	411322	49580
2	411422	49726
3	411419	49610
4	411415	49489
5	411513	49754
6	411510	49693
7	411504	49447
8	411605	49839
9	411601	49667
10	411595	49458
11	411696	49878
12	411691	49695
13	411684	49422

Amplasamentul depozitului de deseuri este situat pe teritoriile UAT Unirea si UAT Ocna Mures, în extravilanul localitatii Razboieni – Cetate, comuna Unirea, judet Alba. Conform PUG și regulamentul local de urbanism al orasului Ocna Mures si comunei Unirea amplasamentul depozitului este situat intr-o zona cu destinatia specifica amplasamentului si folosintei actuale.

Accesul la amplasament se face din DJ 107D si DJ107F pe un drum de servitute din localitatea Razboieni .

Vecinatatile de interes ale amplasamentului sunt :

- la N: pășune
- la V, S si E : terenuri agricole
- la N: localitatea Calarasi , la o distanță de 3,8 km;
- la SE: localitatea Lunca Muresului, la o distanta de 3,7 km,
- localitatea Razboieni Cetate, la o distanta de 2,9 km la SV: localitatea Unirea, la o distanta de 3,9 km;
- la V: localitatea Dumbrava, la o distanta de 4,5 km. Suprafata totală a terenului este de 662 163 mp, din care suprafata de 163.020 mp este destinată depozitului de deseuri propriu zis.

Cursuri de apă din vecinatate: Valea Socsoara si râul Mures la o distanta de cca 4,7 km.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate:

Tip arie	Cod	Arie protejată	Distanța față de depozitul de deseuri
Sit de interes comunitar	ROSCI0301	Bogata	0,140 km N
Sit de interes comunitar	ROSCI0313	Confluenta Mures cu Aries	1,581 Km

Unități structurale pe amplasament:

Amplasamentul depozitului de deseuri se întinde pe o suprafață totală de 662 163 mp, întreaga incintă fiind împrejmuită cu un gard din plasa de sârmă și stalpi metalici, cu înălțimea de 2 m. Accesul pe amplasament se face pe poarta principală. Depozitul beneficiază de sistem de supraveghere video.

Descrierea principalelor activități și procese

În cadrul depozitului de deseuri sunt acceptate doar deseuri nepericuloase (exclus deseuri menajere), cuprinse în anexa 1 a prezentei autorizații, provenite de la terți.

Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Depozitare deseuri	Recepție deseuri	Cabină poartă/cântar/zonă recepție
	Descărcare	Mașinile de transport descarcă deșeurile acceptate la depozitare sub formă de grămezi în depozit în zona de depozitare
	Împrăștiere/nivelare/compactare deseuri	1. Depunere/împrăștiere strat deseuri cu înălțimea de 1 m, deasupra stratului de drenaj fără compactare; 2. Depunere/împrăștierea, nivelare și compactare prin treceri succesive cu buldozerul pentru următoarele straturi de deseuri care se depozitează
	Acoperire deseuri	1. Acoperire periodică a deșeurilor depozitate 2. Acoperire finală
	Construcții în timpul procesului de depozitare	Montare puțurilor de colectare a gazului de depozit: se vor monta 18 puțuri pentru colectare

		gaz de depozit în condițiile în care: - înălțimea stratului de deșeuri a atins 4m; - baza puțului de colectare gaz de depozit este poziționată la 2 m deasupra stratului de drenaj;
Activități conexe	Tratare ape uzate	Stație tratare: Osmoză Inversă
	Înregistrare date, urmărire procese	Aparatura din dotare
	Spălarea și dezinfectia autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului	Curățirea anvelopelor cu un aparat de spălare mobil de tip Karcher. Capacitatea maximă de spălare: 13 autobasculante /zi.



Depozit deseuri nepericuloase

Cap.3 DESCRIEREA OPERATIILOR DE TRATARE A DESEURILOR NEPERICULOASE PE AMPLASAMENT: CONDITII IMPUSE LA RECEPTIE

Deșeurile intrate în depozit sunt însoțite de documentele necesare conform prevederilor legale. Documentele de transport cuprind următoarele date: tipul deșeurii (denumire și cod cf. HG 856/2002), sursa de proveniență, cantitatea (care este verificată, măsurată la recepție).

În vederea acceptării în depozit, toate tipurile de deșeuri sunt supuse:

a) Operațiilor de verificare/recepție – aceste operații se desfășoară în incinta depozitului unde este amenajată zona de recepție și sunt executate de persoane specializate/instruite.

Sunt executate următoarele operații:

- Verificarea documentelor de însoțire a deșeurilor;
- Verificarea dacă documentele de însoțire conțin toate informațiile necesare acceptării: respectiv – tipul și codul deșeurii, sursa de proveniență, buletine de analiză (după caz), datele transportatorului și a mașinii de transport, date despre cantitate;
- Verificarea vizuală a deșeurilor pentru a constata dacă corespund cu indicațiile din documentele de însoțire și pentru a constata prezența altor caracteristici – cum ar fi starea de agregare, etc.;
- Cântărirea și înregistrarea mașinilor cu deșeuri acceptate în depozit;
- Dirijarea mașinilor cu deșeuri acceptate către zona de depozitare;
- Pentru deșeurile destinate depozitării se verifică dacă acestea se regăsesc pe anexa nr. 1 a autorizației integrate de mediu (lista stabilită pentru acceptarea la depozitare);
- Oprirea în zona de securitate a mașinilor cu deșeuri la care au fost constatate neconcordanțe între încărcătura conținută și documentele însoțitoare sau în urma controlului vizual au fost constatate nereguli. În funcție de problemele constatate, mașinile vor fi evacuate din incintă sau se va face o analiză de control a deșeurilor în urma căreia se va decide dacă vor fi acceptate sau refuzate. În acest caz se prelevează și probe martor care se păstrează minim o lună. Pentru deșeurile care nu pot fi acceptate la depozitare, operatorul depozitului are obligația de a informa APM Alba și generatorul deșeurilor, referitor la această situație.

- Cântărirea mașinilor după descărcarea deșeurilor și confirmarea acceptării deșeurilor de către operatorul depozitului.

b) Depozitarea – este metoda de eliminare finală a deșeurilor.

Capacitatea proiectată a depozitului de deseuri nepericuloase este de 1.871.730 t (1.336.950 mc) din care până la punerea în funcțiune a fost depusă anterior în cuva depozitului cca. 245.000 t (175.000 mc). Capacitatea disponibilă de depozitare rămasă după 3 ani de exploatare, este de cca. 1 089 207 mc (1 524 890 to). Cantitatea anuală de deseuri programată a se depozita este de 70.000 tone, cu o durată de funcționare a depozitului de cca. 23 ani iar cantitatea depozitată în primii 3 ani de funcționare a depozitului este:

- În anul 2021 a fost depozitată definitiv cantitatea de 17 201 to.
- În anul 2022 a fost depozitată definitiv cantitatea de 32 642 to.
- În anul 2023 a fost depozitată definitiv cantitatea de 51 997 to.

Total depozitat 2021-2022-2023.....101 840 to., fata de 175 000 to acceptat prin AIM, ceea ce reprezinta 58% din cantitatea autorizata.

Clasa depozitului conform clasificării din H.G. 348/2005 (art.4): - Depozitul se încadrează în clasa b – depozit de deseuri nepericuloase.

Lista de deseuri acceptate la depozitare – deseuri nepericuloase, este prevăzută în anexa nr. 1 la autorizație integrată de mediu nr. AB 3 din 26.05.2021.

Este interzisă depozitarea deșeurilor menajere pe acest depozit de deseuri nepericuloase;

Cantitate de deseuri cu conținut organic acceptată la depozitare este de maxim 20% din cantitatea anuală de deseuri nepericuloase care se depozitează.

Se acceptă la depozitare doar namoluri de la epurarea apelor uzate cu o umiditate de cel mult 65%.

Nu sunt acceptate la depozitare și nu au fost depozitate în perioada de funcționare deșeurile nepericuloase pe baza de gips, deșeurile lichide și deșeurile periculoase.

După îndeplinirea operațiilor de recepție și acceptare a deșeurilor în depozit, mașinile cu deșeurii destinate operației de eliminare sunt dirijate la depozit. În celula de depozitare deșeurile se depun și se distribuie în straturi succesive.

Depunerea deșeurilor nepericuloase în depozit, se face în fâșii cu lățimea de cca. 90 m dispuse transversal. Fiecare fâșie se construiește din 3 trepte de depunere. În momentul în care cota depunerilor de deșeurii se apropie de cota finală specificată în proiectul de închidere pentru fiecare secțiune (fâșie de 90 m) se execută lucrările de impermeabilizare a suprafeței depozitului pe secțiunea (fasia) respectivă.

Pe timpul depozitării sunt respectate următoarele cerințe:

- Dirijarea mașinilor către depozit se face ritmic astfel încât toate deșeurile descărcate să poată fi gestionate imediat;

- Descărcarea deșeurilor este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop;
- La descărcare se mai face un control vizual al deșeurilor și dacă apar dubii asupra caracteristicilor de acceptare la depozitare, se înștiințează conducerea depozitului pentru a lua măsurile necesare (o nouă verificare sau întoarcerea mașinii în zona de refuz);
- Se asigura un număr suficient de utilaje pentru împrăștierea, compactarea deșeurilor;
- Repartizarea deșeurilor în depozit se face astfel încat să se asigure stabilitatea masei de deșeuri;
- Panta deșeurilor depozitate nu depășeste panta digului prevăzut prin proiect;
- primul strat de deșeuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m, a fost depus cu atenție, fără compactare și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport pe acesta.
- grosimea următoarelor straturi de deșeuri este de max. 1m, urmand o compactare a fiecărui strat depus.
- instalarea puțurilor de captare a gazului de depozit (în nr. de 18) se începe după ce stratul de deșeuri depus atinge înălțimea de 4 m. Baza puțurilor este instalată la cel puțin 2 m deasupra stratului de drenaj al levigatului.
- deșeurile prăfoase se umezesc la descărcare, se depun în amestec cu alte deșeuri nepericuloase, se acoperă dacă este cazul;
- fumatul pe și în zona depozitului este interzis;
- Acoperirea deșeurilor – se execută atât în perioada de funcționare cât și la finalul depozitării.

Acoperirea la umplerea fasiei de depozitare:

- acoperirea finală se va realiza cu respectarea prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

c) Activități conexe

Tratare ape uzate

Pentru tratarea apelor uzate pe amplasament se folosește metoda Osmozei Inverse. Levigatul este colectat de pe toată suprafața activă a depozitului prin montarea progresivă

a drenurilor transversale de colectare levigat. Levigatul colectat din depozit ajunge prin intermediul conductei existente de Dn800 mm care subtraversează barajul principal, în *bazinul de omogenizare și egalizare* ($V = 650$ mc), situat în zona stației de tratare levigat.

Apa rezultata de la spălarea roților autovehiculelor este dirijată într-un cămin din beton armat cu dimensiunea de 2,10 x 2,10 x 1,90 m. Apele uzate acumulate se vidanjeaza periodic și sunt descărcate în sistemul de colectare a levigatului pentru dirijarea către stația de epurare levigat.

Apele uzate menajere sunt colectate într-o fosă septică, $V=4$ mc, de unde se vidanjeaza periodic și se descărca în sistemul de colectare a levigatului pentru dirijarea către stația de epurare levigat.

Procedeele de tratare este descris la punctul 9.2.3. din AIM.

Tratare gaz de depozit

Pentru tratarea gazului de depozit se utilizeaza metoda pasiva prin utilizarea unor biofiltre cu carbune activ și element filtrant biologic (lemn), care se vor monta pe fiecare puț de extractie.

Pentru colectarea gazului de depozit au fost prevazute 18 puțuri de extractie. Construirea celor 18 puțuri de biogaz se începe după ce înălțimea deșeurilor depozitate a depășit 4 m. Având în vedere cantitatea depozitata, și faptul ca suntem la înaltimea de peste 4 m a stratului de deseuri depozitate în prima fasie, **sunt în construcție trei puturi de colectare gaze de depozit.**

Cap.4 MANAGEMENTUL ACTIVITATII

ALOREF SRL are un sistem de management integrat calitate – mediu, în conformitate cu SR EN ISO 9001:2019, ISO 22000:2015 SI SR EN ISO 14001:2015. Procesele de baza (4677- Comert cu ridicata a deseurilor și resturilor, 3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate, 4311- Lucrari de demolare a constructiilor 3821-tratare și eliminare deseuri nepericuloase prin depozitare, 3811- colectarea deseurilor nepericuloase, 4941- transporturi rutiere de marfuri) se desfășoara în cadrul unui sistem de management integrat implementat în cursul anului 2012. În anul 2018 s-a efectuat tranziția la referentialele SR EN ISO 9001:2015; SR EN ISO 14001:2015. În 20.03.2019 s-a actualizat documentatia SMI în raport cu referentialul SR ISO 45001:2018.

ALOREF S.R.L., este persoana juridica romana în forma de societate cu raspundere limitata. Este înregistrata la Oficiul Registrului Comertului cu nr ordine J01/304/2001. Activitatea se desfășoara la sediul social din Alba Iulia, soseaua de centura nr 2 jud Alba.

Exista autorizații necesare pentru functionare:

- Autorizatie de mediu nr 86/23.05.2012/ revizuita în 26.09.2018;
- Autorizatie integrata de mediu AB 3 din 26.05.2021 la Punct de lucru: Depozit Socsoara, localitate Razboieni-Cetate, com. Unirea, judetul Alba;

- Autorizatie de gospodarire a apelor nr 2/11.01.2023 - Depozit Socsoara, localitate Razboieni-Cetate, com. Unirea, judetul Alba;
- Autorizatie CNCAN nr 8800/12.10.2011;
- Licenta transport rutier de marfuri 0196059/22.07.2017;

Se au in vedere prevederile de la anexa 1 la l 278/2013 privind emisiile industriale, modificata si completata prin OUG 101/14.12.2017 si anexa 1 la reg (CE) 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind infiintarea Registrului European al poluantilor.

In temeiul Ord 1798/2007 pt aprobarea procedurii de emitere a autorizatiei de mediu organizatia se obliga sa respecte OUG 195/2005 privind protectia mediului cu completarile ulterioare Se are in vedere deasemenea OU 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu.

In toata activitatea desfasurata se pune un accent deosebit pe calitate si respectarea prevederilor privind protectia mediului si cerinte SSM.

Adoptarea unui sistem de management integrat al calitatii, mediului si sanatatii si securitatii in munca este o decizie strategică a organizatiei, care ajuta la îmbunătățirea performanței sale globale și furnizează o bază solidă pentru inițiative de dezvoltare durabilă.

Abordarea pe bază de proces implică definirea și gestionarea sistematică a proceselor și a interacțiunilor dintre ele, astfel încât să se obțină rezultatele intenționate în conformitate cu politica referitoare la calitate și cu direcția strategică, ale organizației. Managementul proceselor și al sistemului în ansamblul său poate fi realizat utilizând ciclul PDCA cu o concentrare generală pe gândirea pe bază de risc care vizează beneficierea de avantaje și oportunități și prevenirea rezultatelor nedorite.

Aplicarea abordării pe bază de proces într-un sistem de management al calității permite:

- înțelegerea cerințelor și respectarea consecventă a acestora;
- luarea în considerare a proceselor din punct de vedere al valorii adăugate;
- realizarea efectivă a performanței proceselor;
- îmbunătățirea proceselor pe baza evaluării datelor și informațiilor.

Standarde aplicabile

SR EN ISO 9001:2015 – Sisteme de management al calității. Cerințe

SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu. Cerinte cu ghid de utilizare

SR ISO 45001:2018 – Sisteme de management al sanatatii si securitatii in munca. Cerinte si indrumari pentru utilizare

SR EN ISO 9000:2015 – Sisteme de management al calității. Definiții și vocabular.

Determinarea domeniului de aplicare al sistemului de management

Sistemul integrat al calitatii, mediului, sanatatii si securitatii in munca implementat în organizație se referă la:

- **Recuperarea materialelor reciclabile sortate ;**
- **Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;**
- **Lucrari de demolare a construcțiilor;**
- **Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare;**
- **Colectarea deșeurilor nepericuloase ,**
- **Transporturi rutiere de marfuri;**

Politici (9001;14001;45001)

Managementul de la cel mai înalt nivel a stabilit, a implementata și menține politici specifice calitatii, mediului si sanatatii si securitatii în munca, (anexa), care:

- sunt adecvate scopului și contextului organizației și care susține direcția sa strategică;
- asigură un cadru pentru stabilirea obiectivelor referitoare la sistemul de management integrat calitate, mediu, sanatate si securitate in munca;
- includ un angajament pentru satisfacerea cerințelor aplicabile și privind protecția mediului și prevenirea poluării;
- includ un angajament pentru îndeplinirea obligațiilor sale de conformare,
- includ un angajament pentru îmbunătățirea continuă a sistemului integrat de management al calitatii, mediului si sanatatii si securitatii in munca.

Roluri organizaționale, responsabilități și autorități (9001;14001) / Roluri, responsabilități și autorități organizaționale (45001)

Managementul de la cel mai înalt nivel asigură că responsabilitățile și autoritățile pentru rolurile relevante sunt atribuite, comunicate și înțelese în cadrul organizației prin Organigramă Fișe de post, Note interne, Decizii, eventual Contracte între parti

Managementul de la cel mai înalt nivel a desemnat responsabilități și autorități pentru:

- a se asigura că sistemul integrat al calitatii, mediului, sanatatii si securitatii in muncase conformează cu cerințele standardelor de referință;
- a se asigura că procesele furnizează elementele de ieșire intenționate;
- raportarea către managementul de la cel mai înalt nivel, referitor la performanța sistemului integrat de management al calitatii, mediului si sanatatii si securitatii in munca și la oportunitățile de îmbunătățire;
- a se asigura că orientarea către client este promovată în întreaga organizație;
- a se asigura că este menținută integritatea sistemului de management atunci când sunt planificate și implementate schimbări în sistem.

Planificare (9001; 14001; 45001)

Acțiuni pentru tratarea riscurilor și oportunităților (9001; 14001; 45001)

Organizația a determinat riscurile și oportunitățile care necesită a fi tratate (procedura de sistem PS-6.1, Identificarea pericolelor și evaluarea riscurilor și oportunităților) pentru:

- a da asigurări că sistemul integrat al calitatii, mediului, sanataii si securitatii in munca poate obține rezultatele intenționate / planificate;
- a crește efectele dorite;
- a preveni sau a reduce efectele nedorite;
- a realiza îmbunătățirea continuă.

Organizația a planificat acțiuni de tratare a riscurilor și oportunităților, a determinat modul de integrare și implementare a acestora în cadrul sistemului și evaluează periodic eficacitatea acestor acțiuni și menține informații documentate în acest sens.

Obiective, tinte si programe

Obiectivele managementului de mediu ale Aloref SRL urmaresc:

- Prevenirea poluarii si diminuarea impactului asupra mediului: apa, aer, sol si implementarea celor mai bune tehnici in procesele de depozitare definitiva deseuri nepericuloase;
- Gestionarea si valorificarea optima a deseurilor rezultate din activitatile proprii;
- Utilizarea cat mai eficienta a resurselor materiale;
- Evaluarea si tinerea sub control, prevenirea si reducerea riscurilor de productie a accidentelor de munca si a bolilor profesionale; asumarea responsabilitatilor organizatiunii fata de comunitate.

Responsabilitati

SC Aloref SRL asigura in permanenta o persoana cu responsabilitati în domeniul protecției mediului prezenta pe amplasament.

Raportari

5.4.1. SC Aloref SRL înregistrează și păstrează în registre date privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările conform cerințelor înscrise în AIM;

SC Aloref SRL are obligatia transmiterii declarației privind emisiile rezultate din activitatea desfășurată, conform Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR) autorităților competente, conform capitolului 14 din AIM.

În anul 2023 nu au fost în situația de a avea poluanți menționați în Ghidul pentru Implementarea PRTR la nivel european, la care valoarea de prag să fie depășită conform Anexei 2 din Regulament, anexată.

Notificarea autorităților

Nu e cazul

**Cap.5. MATERII PRIME, MATERIALE AUXILIARE CONSUMURI SPECIFICE
ANUL 2023**

SC Aloref SRL, desfășoara, în cadrul depozitului activitatea de depozitare a deseurilor nepericuloase (exclus deseuri menajere) cuprinse în anexa 1 AIM nr. AB 3/26.05.2021, provenite de la terti. Tipurile de deseuri intrate în depozit, materiale auxiliare, alte produse utilizate în activitate în anul 2023 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare
deseu	deseuri din lista de deseuri acceptate la depozitare (anexa nr. 1 la AIM)	Coduri conform listă anexa 1/ nepericulos	51 997	t/an	Depozit	Depozitare finala

În tabelul de mai jos, sunt prezentate pe coduri și furnizori, cantitățile de deseuri nepericuloase preluate și eliminate în anul 2023 pe depozitul de deseuri nepericuloase Socsoara .

DESEURI ELIMINATE ÎN DEPOZIT SOCISOARA ANUL 2023

Nr.Crt	Cod Deseu	DENUMIRE DESEU	UM	ELIMINAT	OPERATIUNE DE ELIM.	PROVENIEN DESEULU
1	01 04 13	DESEU DE LA SLEFUIREA PIETREI	to	32,72	D5	RECYCLING PROD MURI
2	05 01 17	BITUM	to	2,83	D5	RECYCLING PROD MURI
3	06 13 03	NEGRU DE FUM	to	215,12	D5	RO ECOLOG
4	10 01 01	CENUSA DE VATRA	to	6638,84	D5	RECYCLING PROD
5	10 08 09	ALTE ZGURI	to	267,88	D5	
6	10 09 03	ZGURA DE TOPIRE	to	0	D5	JIFA
7	10 09 08	MIEZURI SI FORME DE TURNARE	to	0	D5	JIFA
8	10 10 08	MIEZURI SI FORME DE TURNARE ALTELE DECAT 10 10 07	to	148,82	D5	JIFA
9	10 11 03	DES DIN FIBRA DE STICLA	to	4,69	D5	JIFA
10	10 11 12	DESEURI DE STICLA, ALTELE DECAT CELE DE LA 10 11 11*	to	357,36	D5	JIFA

11	10 12 06	FORME SI MULAJE	to	34,14	D5	RECYCLING PRO
12	10 12 08	DESEU CERAMIC	to	2461,02	D5	AXA PORCELAN, IPE
13	10 12 13	NAMOL EPURARE	to	0	D5	AXA PORCELAN, PE
14	10 13 04	DESEU CALCINARE- HIDRATARE VAR	to	28,44	D5	RIAN CONSULT RA
15	10 13 11	COMPOZIT PE BAZA DE CIMENT	to	0	D5	RECYCLING PRO
16	10 13 14	DESEURI NAMOLURI BETON, BETON	to	26,56	D5	RECYCLING PROD
17	12 01 02	PRAF, SUSPENSII MET, FEROASE	to	17,12	D5	RIAN CONSULT RA
18	12 01 13	DESEURI DE SUDURA	to	11,23	D5	RECYCLING PROD
19	12 01 15	NAMOL DE LA MASINI UNELTE	to	101,12	D5	RECYCLING PRO
20	12 01 17	DESEURI DE MAT, DE SABLARE	to	314,42	D5	RECYCLING PROD
21	15 02 03	DESEURI ABSORBANTE	to	186,79	D5	JIFA
22	16 01 20	STICLA	to	116,75	D5	RECYCLING PRO
23	16 01 22	COMPONENTE FARA ALTA SPECIF,	to	865,34	D5	STOICA SERVICI
24	16 03 04	DESEUR ANORGANIC, ALTELE DECAT 16 03 03	to	23,52	D5	RIAN CONSULT RA
25	16 11 06	MAT DE CAPTUSIRE REFRACTARE	to	21,44	D5	JIFA
26	17 01 01	BETON	to	6,26	D5	-
27	17 01 03	TIGLE SI MAT . CERAMICE	to	74,44	D5	BIOPA SATU NOU
28	17 01 07	AMESTECURI DE BETON, TIGLE, CARAMID.	to	725,12	D5	BIOPA SATU NOU
29	17 03 02	ASFALTURI	to	0	D5	JIFA
30	17 06 04	MAT IZOLANTE	to	443,78	D5	RECYCLING PRO
31	17 09 04	AMESTEC DES. CONSTRUCTII SI DEMOLARI	to	307,82	D5	RECYCLING PROD
32	19 01 12	CENUSI DE ARDERE ALTELEDECAT 19 01 11	to	31,77	D5	JIFA
33	19 02 03	DESEU PREAMESTECAT NEPERICULOS	to	134,5	D5	RIAN CONSULT RA
34	19 02 06	NAM. DE LA TRATARE FIZICO-CHIM	to	18,52	D5	JIFA
35	19 03 05	DESEURI	to	8301,9	D5	UNITRANS

		STABILIZATE				SIBIU
36	19 08 01	DESEURI DE PE SITE	to	857,83	D5	RECYCLING PROD
37	19 08 02	DESEU DEZNISIPATOR	to	884,17	D5	RECYCLING PROD
38	19 08 05	NAMOLURI STATII EPURARE ORASENESTI	to	4580,43	D5	RIAN CONSULT R
39	19 08 12	NAMOLURI APE IND.	to	0	D5	RECYCLING PROD
40	19 08 14	NAMOLURI EPURARE APE IND	to	4106,73	D5	RECYCLING PROD
41	19 09 02	NAMOLURI LIMPEZIRE APE	to	928,86	D5	RECYCLING PROD
42	19 09 05	RASINI SCHIMB. DE IONI	to	1575,99	D5	RIAN CONSULT R
43	19 12 12	DESEU DE LA TRAT.MECANICA	to	16919,7 3	D5	JIFA,ALOREF,R RECYCLING
44	01 04 10	DESEURI SUB FORMA DE PRAF SI PULBERI	to	5	D5	RECYCLING PROD
45	01 05 04	DESEURI SI NOROAI DE FORAJ-APA DULC	to	97,96	D5	RECYCLING PROD
46	10 03 20	PRAF DIN GAZE DE ARDERE	to	1,54	D5	RECYCLING PROD
47	10 11 05	PARTICULE SI PRAF	to	0,29	D5	RECYCLING PROD
48	10 11 10	DESEURI DE LA PREPARAREA AMESTECURILOR	to	115,88	D5	RECYCLING PROD
49	19 09 04	CARBUNE ACTIV EPUIZAT	to	1,97	D5	RECYCLING PROD

TOTAL ANUAL		to	51996,7	D5	
--------------------	--	----	----------------	-----------	--

Materiale auxiliar

Combustibil	Motorina	Periculos	31,9	to/an	Funcționare utilaje	Pentru stocare- rezervor de 20 000 l cu pereti dublii
-------------	----------	-----------	------	-------	------------------------	---

Nu sunt depozitate deseurilor menajere pe acest depozit de deseuri nepericuloase.

Cantitate de deseuri cu conținut organic acceptata la depozitare prin prevederile AIM este de maxim 20% din cantitatea anuala de deseuri nepericuloase acceptate la depozitare. Din tabelul de mai sus,rezulta ca, din totalul de 51 997 to depozitate definitiv, cantitatea de:

- 4580 to- namoluri de la epurare ape orasenesti - cod **19 08 05**;

- 884 to-namoluri deznisipator- cod **19 08 02**;

- 929 to- namoluri de la limpezire - cod **19 09 02**;

6 393 to – total ;

reprezinta deseuri cu continut organic, **ceea ce reprezinta 12,29 la suta din total** cantitatea depozitata.

Nu au fost acceptate la depozitare namoluri de la epurarea apelor uzate cu o umiditate mai mare de 65 %.

Nu au fost acceptate la depozitare deseurile nepericuloase pe baza de gips si deseurile lichide ;

Se mentine evidenta gestiunii deseurilor gestionate în cadrul depozitului, conform prevederilor AIM.

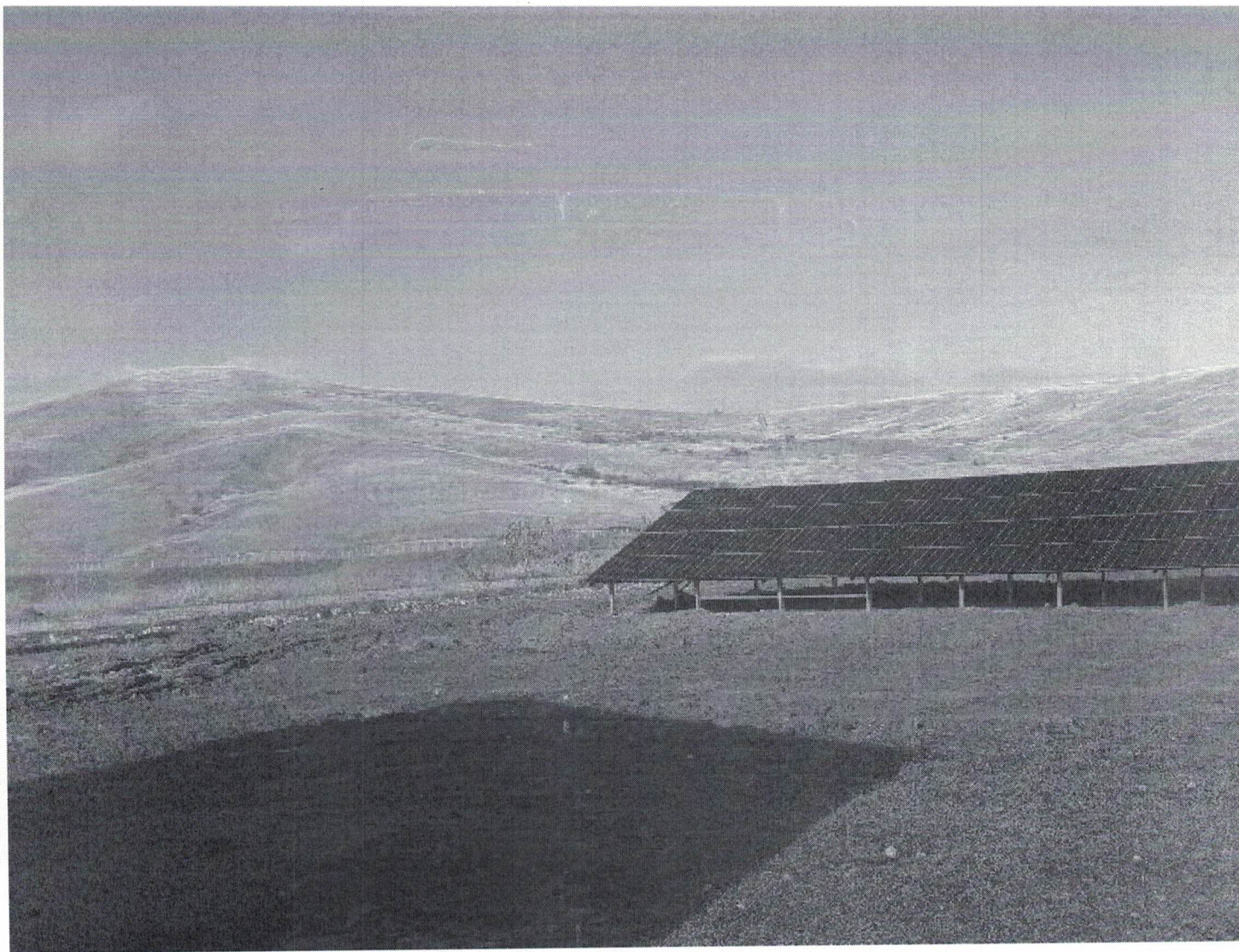
Rapoartele lunare privind gestiunea deșeurilor colectate si eliminate, întocmite de către compartimentul Protecția mediului au fost transmise autorităților locale de mediu, conform prevederilor AIM.

Cap. 6. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Consumuri energetice realizate pentru depozitul de deseuri nepericuloase, perioada ianuarie – decembrie 2023

consum	Energie electrica Kw/h	Consum combustibili to (motorina)	
Consumuri planificate	648	38. 500	
Consumuri realizate	167	31,9	

In anul 2023, la depozitul de deseuri nepericuloase consumul de energie electrică a fost de 44,24 Mw , consum din retea. Totodata, mentionam ca , societatea a facut investitie in vederea asigurarii de energie verde, prin instalarea de panouri fotovoltaice cu o putere de 35 kw/h, in perioada cu soare, consumul fiind asigurat din aceasta instalatie.



Consumul de combustibili (motorina) realizat a fost de 31,9 to ,fiind aproape de consumul estimat ca obiectiv pentru anul 2023.

In vederea asigurarii combustibililor necesari pentru utilajele din dotare ce actioneaza pe depozit, s-a achizitionat un rezervor pentru combustibili – motorina, cu pereti dubli, si s-a amplasat in zona de acces in depozit. A fost notificata Agentia de Mediu in acest sens.



Cap. 7 EMISII IN AER, APA, SOL. IMPACTUL ACTIVITATII DEPOZITULUI DE DESEURI NEPERICULOASE ASUPRA MEDIULUI.

a) Monitorizarea factorilor de mediu

În anul 2023, procesul de monitorizare a calității mediului s-a derulat în conformitate cu cerințele autorizației integrate de mediu AIM AB 3/26.05.2021 , cât și a autorizației de gospodărire a apelor emisa de A.N. Apele Romane, Administrația Bazinală de Apă Mures, AGA nr.2/11.01.2023 valabilă până pe 11.01.2028.

Parametrii factorilor de mediu monitorizați și frecvența de monitorizare, conform autorizațiilor amintite mai sus, sunt:

1. parametrii apelor uzate provenite din levigat, epurate în propria stație de epurare și deversate în râul Mures. Monitorizarea se face prin laboratorul acreditat, aparținând SGA Alba, frecvența de monitorizare – lunar - trimestrial , in conformitate cu prevederile AIM;

2. monitorizarea calitatii panzei freatice, prin analize semestriale a apei prelevate din puturile PHa,PH1,PH2, prin laboratorul acreditat, apartinand SGA Alba, frecvența de monitorizare – semestrial, in conformitate cu prevederrile AIM;

3. monitorizarea factorilor climatici, pentru indicatorii prevazuti in AIM - prin statia meteo automatizata proprie, din dotare (precipitatii, temmpertura, vant, evapotranspiratie, umiditate atmosferica;

4. Automonitorizarea tehnologică – presupune verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări din depozit în perioada de funcționare:

- starea drumurilor de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului ;
- funcționarea sistemelor de drenaj – permanent ;
- comportarea taluzurilor și a digurilor – permanent;
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- funcționarea instalației de epurare a apelor uzate;
- funcționarea puturilor de captare a gazului de depozit;
- funcționarea sistemelor de evacuare a apelor pluviale.
- monitorizarea consumului de energie și de utilități (curent electric, apa);

b) Automonitorizarea calității factorilor de mediu.

Automonitorizarea factorilor de mediu pentru depozit se face,conform prevederilor AIM, în faza de funcționare pentru următorii parametri:

Nr. crt.	Date meteorologice	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic, suma zilnică	Zilnic, medie lunară
2.	Temperatura min., max. la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic	Nu este necesar
4.	Evapotranspiratia	Zilnic	Zilnic, medie lunara
5.	Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	Zilnic	Medie lunară

Topografia depozitului

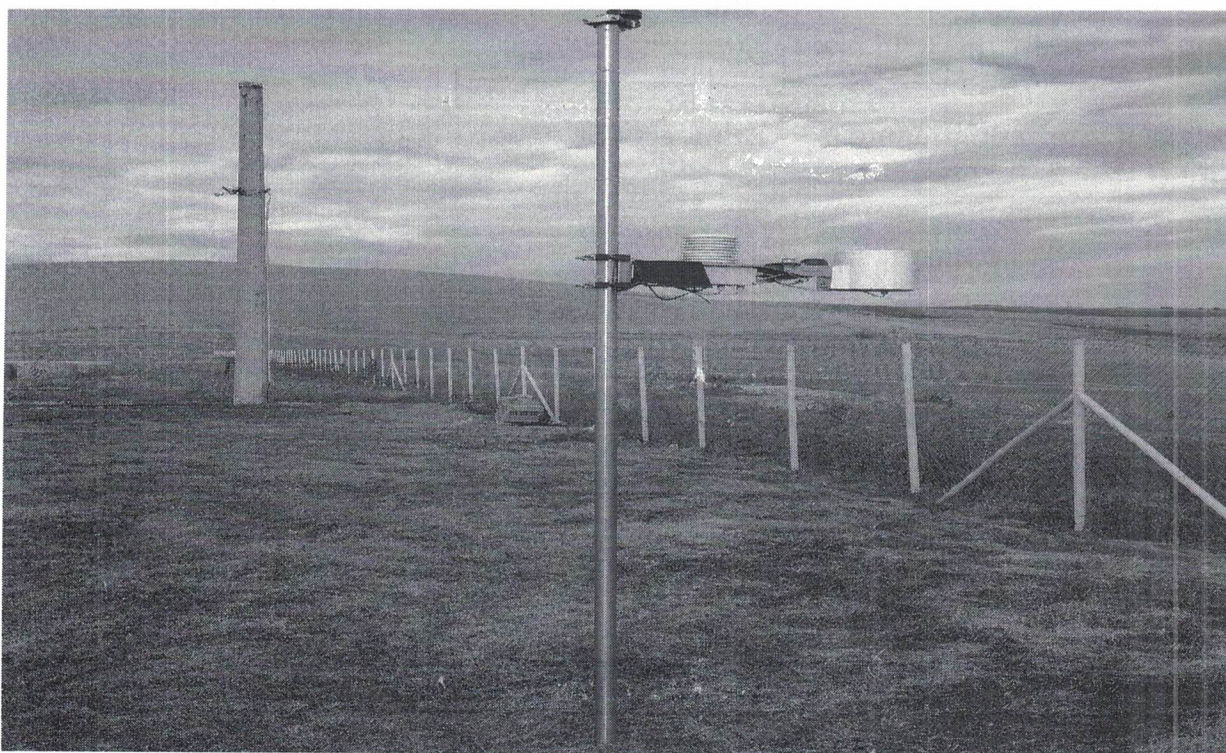
Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1	Structura și compoziția depozitului ¹	anual	-
2	Comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului	anual	anual

Pentru monitorizarea datelor meteorologice, conform prevederilor AIM, a fost achizitionata o statie meteo performanta, cu transmitere date on –line, **in valoare de 5100 euro**. Statia meteo este complet autonoma, transmisie pe GSM, poate fi accesata de pe orice calculator sau telefon mobil cu access la internet, are istoric pentru 10 ani. Statie meteo compacta, culege si transmite date despre parametrii aerului, dotata cu senzori de inalta calitate (senzor ultrasonic pentru viteza si directia vantului, pluviometru, senzor pentru temperatura si umiditatea aerului si senzor radiatie globala (pt evapotranspiratie)) Sistemul are la baza inregistratorul (datalogger) model TNS30, alimentat cu acumulator (4.5Ah) si panou solar 0.6 W pentru alimentare senzori, sistem GPRS pentru transmitere date pe platforma de internet si comunicatii a Pessl Instruments de unde se pot descarca, interpreta si analiza din orice loc cu acces la internet. Accesul la datele statiei meteo se va face de pe platforma www.fieldclimate.com sau prin intermediul API, de unde se pot si configura alerte SMS pentru diferiti parametri masurati de statia meteo. Sistemul este extrem de robust si fiabil gratie memoriei interne non-volatile ce pastreaza datele stocate de pana la 1 an. Datele se regasesc si pe fieldclimate.com si pot fi descarcate pentru a putea compara modificarile climei de la an la an.

Parametrii masurati:

Temperatura aer, precipitatii, umiditate relativa, punct de roua, radiatie solara, viteza și direcție vânt, evapotranspiratia zilnica;

Pentru exemplificare, in anexa 1 prezentam fisa emisa de statia meteo pentru a perioada de monitorizare de 7 zile



Prezentam atasat situatia centralizata a precipitatiilor si evapotranspiratiei manifestate pe amplasamentul depozitului in anul 2023.

Nr. crt	Luna Saptamana	Valoare precipitatii mm	Valoare evapotranspiratie mm	Observatii
1	Ianuarie 1	5,4	0,8	
2	Ianuarie 2	2,4	0,5	
3	Ianuarie 3	18,4	0,3	
4	Ianuarie 4	19,0	2,9	
5	Februarie 5	4,0	2,0	
6	Februarie 6	0,0	3,9	
7	Februarie 7	2,4	4,9	
8	Februarie 8	20,8	8,2	
9	Martie 9	23,6	6,9	
10	Martie 10	1,6	10,0	
11	Martie 11	6,8	13,2	
12	Martie 12	0,2	15,5	
13	Martie 13	20,6	14,9	
14	Aprilie 14	2,0	2,3	
15	Aprilie 15	35,4	0,9	
16	Aprilie 16	3,8	1,2	
17	Aprilie 17	5,8	1,6	
19	Mai 19	6,2	1,2	
20	Mai 20	4,2	24,4	
21	Mai 21	21,0	13,6	
22	Mai 22	15,4	31,7	
23	Iunie 23	6,2	35,0	
24	Iunie 24	8,3	21,4	
25	Iunie 25	2,2	35,9	
26	Iunie 26	0,0	33,1	
27	Iulie 27	0,0	37,0	
28	Iulie 28	1,2	42,4	
29	Iulie 29	3,2	39,3	
30	Iulie 30	1,0	34,7	
31	August 31	1,6	38,0	
32	August 32	1,0	31,3	
33	August 33	1,4	34,2	
34	August 34	18,8	33,6	
35	Septembrie 35	0,4	19,3	
36	Septembrie 36	0,2	22,8	
37	Septembrie 37	1,0	15,4	
38	Septembrie 38	0,6	15,3	
39	Octombrie 39	0,4	14,9	
40	Octombrie 40	0,0	11,7	
41	Octombrie 41	6,6	9,2	
42	Octombrie 42	2,6	7,2	

43	Noiembrie 42	5,8	3,3	
44	Noiembrie 44	5,6	2,3	
45	Noiembrie 45	9,6	2,2	
46	Noiembrie 46	4,6	1,4	
47	Decembrie 47	4,8	2,0	
48	Decembrie 48	0,6	1,8	
49	Decembrie 49	4,0	1,6	
50	Decembrie 50	3,4	1,6	
51	Decembrie 51	3,4	2,3	
	TOTAL AN	306,3	702,8	

Conform datelor de mai sus, **cantitatea de precipitatii cazuta in anul 2023 a fost de 306,3l/mp**, iar cantitatile de apa **pierdute prin evapotranspiratie au fost de 702,8l/mp**.

Comportarea la tasare si urmarirea nivelului depozitului nu se poate efectua in actualul stadiu, intrucat nu s-a ajuns la nivelul final de depozitare, pentru a se putea monta sistemul de masurare stabilit in proiectul de inchidere depozit.

Monitorizarea parametrilor pentru apele uzate tehnologice

Luand in calcul cerințelor prevăzute în autorizația integrată de mediu nr. AB 3/26.05.2021, și din autorizația de gospodărire a apelor nr.2/11.01.2023, s-au monitorizat parametrii calitativi ai efluentului la ieșirea din stația de epurare respectându-se programul de analize și frecvența prevăzute în AIM și în procedura de monitorizare ape uzate.

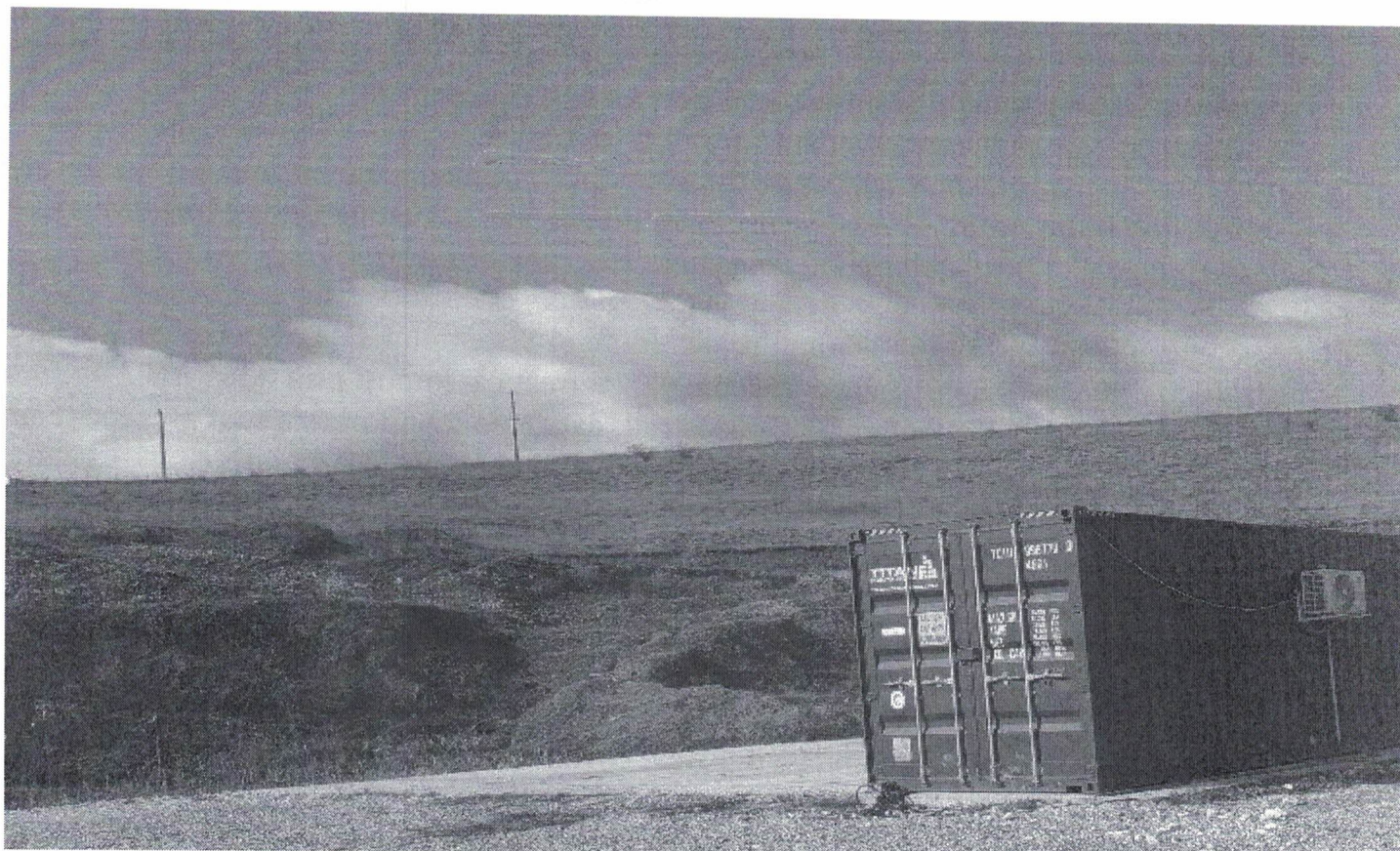
Analizele au fost executate de laboratorul acreditat aparținând Sistemului de Gospodărire a Apelor Alba Iulia, iar pentru cantitatile de apa transportate la statia de epurare a municipiului Alba Iulia, analizele au fost efectuate de laboratorul acreditat al SC APA CTTA Alba.

Conform rapoartelor de incercare emise de SGA Alba Iulia, prezentate in tabelul alaturat parametrii de calitate ai apelor epurate deversate în râul Mures au avut valorile impuse prin autorizațiile de gospodărire a apelor valabile în 2023, cu mici abateri la indicatorii cloruri si reziduu fix, în lunile ianuarie si februarie, cand statia de epurare era in perioada de reglaj. Dupa cum se poate observa din analize, in perioada martie – decembrie 2023, indicatorii analizati se incadreaza in limitele acceptate .Mentionam ca, intrucat statia de epurare initiala era necorespunzatoare pentru a epura levigatul si al aduce la limitele acceptate, societatea a achizitionat o alta statie de epurare cu osmoza inversa performanta, si care a intrat in probe in luna octombrie 2022 .

Indicatori de calitate la apele evacuate in emisar, anul 2023, depozit Socsoara

Indicatori de calitate	UM	Valori Aut.	Ian.	Feb.	Mart.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Noi.	Dec.
Q evacuat	mc	1500	784	402	380	334	476	560	395	377	308	153	464	429
PH		6,5-8,5	6,3	6,3	6,4	6,9	7,3	6,4	6,3	6,4	6,4	6,2	7,2	6,6
CCO-Cr	mg/l	125	40,8	27,5	22,5	26,2	39,8	39,3	68,9	11,5	35,3	42,6	45,7	47,8
Cloruri	mg/l	500	1120	1392	432	699	194	211	204	10	90	59	56	54
MTS	mg/l	60	13	20	14	14	12	51	24	10	16	25	12	20
Rez. fix	mg/l	2000	2004	3174	906	1118	826	454	740	120	314	220	318	234
NH4-N	mg/l	3	1,98	0,045	0,068	0,048	0,039	0,05	0,095	0,46	0,05	0,255	0,045	0,043

Dupa cum rezulta din datele prezentate in tabelul de mai sus, in primele trei luni ale anului 2023 valoarea indicatorilor monitorizati pentru apele uzate – epurate, au mici depasiri la indicatorul cloruri, dupa care, prin reglajele facute la statia de epurare, apele evacuate se incadreaza in indicatorii aprobati prin autorizatia de gospodarire a apelor. Mentionam ca statia de epurare era in probe, in vederea reglarilor si aducerii la parametrii normali de functionare.



Noua stație de epurare cu osmoza inversa

În anul 2023 s-au colectat și evacuat 5707 mc, din care 5062 mc de apă uzată, epurată, provenită din levigat evacuată în râul Mureș, și 645 mc levigat concentrat-evacuat la stația de epurare apă CTTA Alba Iulia.

Valorile medii lunare pentru parametrii de calitate ai apelor uzate evacuate în râul Mureș, rezultate în urma analizelor efectuate de laboratorul acreditat al SGA Alba Iulia, sunt prezentate în tabelul alăturat.

Monitorizarea calitatii solului

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
P1 (411617 / 549286) P2 (411529 / 550108)	5 / 30	Toti indicatorii de la pct 10.4.2. din AIM	discontinua	O data la 10 ani	standard

Rezultatele monitorizarilor viitoare pentru urme de poluanți în sol se vor compara cu valorile de referință, prevăzute la punctul 10.4.2 din AIM.

Monitorizarea pânzei freatice

Calitatea apelor subterane se stabilește conform Ord. 621/2014 – ”privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România”, în funcție de bazinul hidrografic. Pentru bazinul hidrografic Mures, pentru corpurile de apă subterană Ocna Mures/Mures – ,indicatorii de calitate ai apelor subterane sunt: PH, amoniu, cloruri, reziduu fix, cu valorile de prag specificate în tab de mai jos.

Societatea analizează, prin laboratorul acreditat al Sistemului de Gospodărire a apelor Alba Iulia, indicatorii de poluare a apei din pânza freatică, impuși prin AIM AB 3 /26.05.2021, frecvența de analiză este semestrial, datele de monitorizare sunt prezentate în documentul „Rapoartede incercare,foraje,”, valorile fiind prezentate mai jos

Monitorizarea calității apelor subterane - se realizează prin 3 foraje de control si monitorizare, situate unul amonte si doua aval de amplasament, pe sensul de curgere al apelor freatice.

Rezultatele analizelor pentru probele prelevate din freatic în 2020 reprezinta valori de referinta pentru următoarele determinări.

Valori de referință pentru poluarea istorică, conf. A.I.M.

Loc de prelevare			Indicator de calitate	CMA/ (valori referinta)			UM	
PHa – foraj amonte depozit (411120 / 549520)	PH1 – foraj aval depozit (412356 / 549283)	PH2 – foraj aval depozit (412322 / 549246)		PHa	PH1	PH2	Mg/l	
			Nivelul apei freatice	se va lua ca punct de reper: nivelul superior al tubului forajului				
			pH	9,5	7,6	7,4	Unitati de pH	
			Reziduu fix	241	30100	7900		
			Amoniu	2,306	84,3	8,14	Mg/l	
			cloruri	27,55	10646,53	3126,95	Mg/l	

Rezultatele determinarilor pentru probele prelevate din freatic se compara cu valorile de referinta. Orice crestere semnificativa a poluantilor specifici este raportata autoritatilor competente pentru protectia mediului;

PHa- amonte limită incintă depozit

Anul 2022		pH	Reziduu fix , mg/l	amoniu mg/l	cloruri mg/l
Sem. I	Val. de referință	9,5	241	2,306	27,55

	Val. măsurată	7,1	708	0,106	639
Sem. II		6,9	430	0,086	8,4

PH1-aval depozit

Anul 2022		pH	Reziduu fix , mg/l	amoniu mg/l	cloruri mg/l
Sem. I	Val. de referință	7,6	30100	84,3	10646
	Val. măsurată	6,8	1140	0,062	196
Sem. II		6,5	13092	0,631	8615

PH2-aval depozit

Anul 2022		pH	Reziduu fix , mg/l	amoniu mg/l	cloruri mg/l
Sem. I	Val. de referință	7,4	7900	8,14	3126
	Val. măsurată	6,6	6278	0,11	5354
Sem. II		7,0	3034	1,15	1275

Analizând datele din tabelele de mai sus referitor la monitorizarea apei subterane, se pot face următoarele remarci:

Se cunoaște faptul că freaticul existent în perimetrul depozitului de deseuri nepericuloase, a suferit în timp un proces de poluare cu compuși anorganici - cloruri, saruri sodice, nitriti, substanțe dizolvate. Indicatorii de calitate pentru apa subterană, reprezentativi pentru tehnologiile ce pot fi asociați cu activitățile din trecut de pe amplasament sunt: cloruri, CCOCr, pH, reziduu filtrabil.

Nu se constata un aport la poluarea freaticului, creat prin depozitarea deșeurilor nepericuloase în depozit în anul 2023.

Monitorizarea emisiilor în aer

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Emisiile fugitive pe amplasament sunt constituite din:

- poluanții eliberați în aerul înconjurător proveniți din circulația/funcționarea mijloacelor de transport/utilajelor (CO₂, SO₂, NO_x);
- gazul de depozit (CH₄, CO₂, H₂S, H₂, N₂, alți compuși organici non - metanici);
- pulberi de la manevrarea deșeurilor;
- emisii de la stație tratare levigat
- mirosuri

Tehnicile și măsurile de reducere sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Sursa	Tip emisie	Poluanți	Măsuri /tehnici de reducere
Trafic intern	Gaze eșapament	NO _x , SO ₂ , CO ₂ , COV	Utilaje noi, respectarea regimului de mentenanță utilaje
Depozit deseuri	Gaz depozit	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , O ₂	Tratare gaz depozit - metoda pasiva prin utilizarea de biofiltre cu carbune activ și element filtrant biologic (lemn), montate pe fiecare put de extractive.
Manevrare deșeuri	Aer viciat	Pulberi, mirosuri	Umectare

Mirosuri

Având în vedere că activitățile desfășurate pe amplasament sunt generatoare de miros, încă de la proiectarea/realizarea investiției s-a respectat distanța minimă de 1000 m față de zona locuită, conform cerințelor HG nr.349/2005. Pe lângă măsurile inițiale, pe amplasament sunt aplicate următoarele măsuri:

- Acoperirea periodică a straturilor de deșeuri;
- Colectare/tratare gaz depozit (metoda pasiva, biofiltre cu carbune activ și element filtrant biologic (lemn)) – după atingerea înalțimii de 4 m a stratului de deseuri depozitat;
- Funcționare în parametri tehnologici stabiliți a stației de tratare apă;

Nu există alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

Cap. 8 MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR GENERATE

Monitorizare și raportare

S.C.ALOREF, ca generator de deșeuri are obligația de a ține evidența gestiunii acestora, pentru fiecare tip de deșeu, conform Anexa 1 din HG 856/2002, cu modificările ulterioare.

Pentru fiecare tip de deșeu s-a întocmit fișa de gestiune care cuprinde cantitățile lunare generate, valorificate sau eliminate. Rapoartele lunare privind gestiunea deșeurilor

Întocmite de către compartimentului Protecția mediului au fost transmise autorităților locale de mediu, în conformitate cu prevederile HG 856/2002.

Generarea și gestionarea deșeurilor (valorificare/eliminare finală) pentru anul 2023 este prezentată în tabelul anexat.

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri Conf.HG 856/2002	UM (tone)	Cantitatea generata - valorificata			Eliminata Valorificata prin
				generata	valorificata	eliminata	
1	MENAJER	20 03 01	to	0,24	-	0,24	RER VEST
2	LEVIGAT DEPOZIT	19 07 03	mc	645	-	645	Apa CTTA Alba Iulia
3	HARTIE - CARTON	20 01 01	to	0,12	0,12	-	RER VEST
4	PLASTICE	20 01 39	to	0,12	0,12	-	RER VEST

CAP. 9 MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA

Societatea are întocmit **Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale potrivit Ordinului MAPPM nr. 278/1997** privind Metodologia-cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluarilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.

În acest plan apar toate situațiile de urgență, modul de comunicare în cadrul depozitului, personalul care trebuie să ia deciziile și măsurile ce se impun în fiecare din aceste situații.

Estimarea frecvenței - mica, datorită unei exploatare corespunzătoare a instalației.

Estimarea consecințelor - mica.

Riscul este scăzut.

Nu au fost situații de urgență pe parcursul anului 2023.

Nu au fost sesizări legate de modul de funcționare a depozitului în anul 2023.

În urma controlului efectuat de comisari din cadrul Comisariatului Garzii de mediu – Alba Iulia, a fost încheiat raportul de inspecție nr.189 din 19.12.2023 . Nu au fost constatate neconformități

CONCLUZII:

În ceea ce privește ținerea sub control a aspectelor de mediu rezultate în urma activităților care se desfășoară în DEPOZIT, se constată că acestea se cunosc, se monitorizează și se acționează conform prevederilor autorizației integrate de mediu și a procedurilor și instrucțiunilor de lucru elaborate în cadrul SMI.

Mentionam ca s-a constituit fondul de inchidere, conform planului de inchidere si ecologizare, aprobat de ANPM, conform extrase anexate – ANEXA 2.

Anexa 1 – EXEMPLU - fisa emisa de statia meteo pentru a perioada de monitorizare de 7 zile.

Date meteorologice 0020D7C2

2023-06-25 00:00 - 2023-07-02 23:59

Temperatura [°C]

Data minima maxima

2023-06-25 15:00 18.08 18.08

2023-06-26 15:00 24.67 24.91

2023-06-27 15:00 23.93 23.96

2023-06-28 15:00 15.08 15.08

2023-06-29 15:00 19.37 19.57

2023-06-30 15:00 24.19 24.52

2023-07-01 15:00 26.21 26.64

2023-07-02 15:00 17.2 17.54

Umiditate relativa [%]

Data medie

2023-06-25 15:00 99.85

2023-06-26 15:00 52.66

2023-06-27 15:00 60.27

2023-06-28 15:00 98.82

2023-06-29 15:00 63.38

2023-06-30 15:00 43.22

2023-07-01 15:00 41.42

2023-07-02 15:00 99.19

Cantitatea de precipitatii [mm]

Data suma

2023-06-25 0

2023-06-26 0

2023-06-27 0

2023-06-28 0

2023-06-29 0

2023-06-30 0

2023-07-01 0

2023-07-02 0

Viteza vantului [m/s]

Data medie

2023-06-25 1.2

2023-06-26 1

2023-06-27 0.9

2023-06-28 1.2

2023-06-29 1

2023-06-30 0.8

2023-07-01 0.9

2023-07-02 0.9

Directia dominanta a vantului

Data directia

2023-06-25 VSV

2023-06-26 NE

2023-06-27 VSV

2023-06-28 S

2023-06-29 V

2023-06-30 VSV

2023-07-01 NE

2023-07-02 VSV

Evapotranspiratia [mm]

Data valoare

2023-06-25 00:00 4.8

2023-06-26 00:00 2.7

2023-06-27 00:00 5.2

2023-06-28 00:00 4.5

2023-06-29 00:00 1.9

2023-06-30 00:00 3.6

2023-07-01 00:00 5.4

2023-07-02 00:05

