

ROMÂNIA



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 22 din 12.08.2020

Revizuită la data de 12.12.2022

Având în vedere cererea de revizuire, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 14694/31.05.2022, cu completările ulterioare și cererile inițiale înregistrate cu nr. 366/09.01.2020 formulată de **CONSILIUL JUDEȚEAN CLUJ** în calitate de titular activitate și **S.C. SUPERCUM S.A.** - în calitate de operator pe perioadă contractuală, privind emiterea Autorizație integrate de mediu revizuite pentru „CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CLUJ”, urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia, a evaluării condițiilor de operare și a modului de respectare a cerințelor din Legea nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare, în baza Ordinului MAPAM 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată de Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005 și Ordinul MMP nr. 3970/2012, în baza art. 6 al O.U.G. nr. 68/2019 privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative cu privire la înființarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, Legea 219/2019 privind modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru desfășurarea activității:

„CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CLUJ”
ce cuprinde:

- "DEPOZIT ECOLOGIC DE DEȘEURI MENAJERE - CELULA 1"
- "STAȚIA DE SORTARE" (URM)
- "STAȚIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ" (TMB)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmclj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



și alte spații/zonă aferente:

- Zona administrativă
- Zona tehnică
- Stația de epurare;
- Infrastructura generală

cu principalele caracteristici:

"DEPOZIT ECOLOGIC DE DEȘEURI MENAJERE - CELULA 1"

- Suprafață Celulei 1 de depozitare: 8.95 ha.
- Volumul total al Celulei 1: 1.694.000 mc.
- Volumul util al Celulei 1: 1.550.000 mc (1.085.000 tone –calculat la o densitate de 0,700 to/mc);

"STAȚIA DE SORTARE" (URM)

Suprafața stație de sortare este de aproximativ 6.000 mp, și cuprinde:

- **Hală metalică cu podea de beton, de aprox. 5.000 mp, cuprinzând:**
 - Spațiu de recepție și stocare temporară a deșeurilor reciclabile mixte;
 - Benzi pentru transportul deșeurilor la benzile de sortare manuală;
 - Platforma superioară, plasată la 3-4 metri deasupra podelei clădirii;
 - Linii de sortare manuală, pe platforma superioară a halei, formate din benzi transportoare lente, cu 12 secțiuni de separare, fiecare cu câte două deschideri pentru primirea deșeurilor reciclabile;
 - Unitate de separare magnetică a metalelor feroase, la capătul benzilor de sortare manuală;
 - Compartimente de stocare temporară a materialelor sortate, amenajate sub benzile de sortare, separate prin pereți metalici;
 - Benzi pentru transportul materialelor sortate la unitatea de balotare;
 - Unitatea de balotare, pentru compactarea materialelor sortate (plastic, hârtie, metal cu excepția sticlei, care va fi colectată în containere speciale, fără compactare);
 - Spațiu de depozitare a materialelor sortate, balotate până la valorificare, cu suprafața de aprox. 60 0mp;
- **Sistem de control al aerului în hala de sortare, cuprinzând:**
 - rețea de conducte pentru colectarea aerului poluat din toate punctele cu emisii de praf și miros din hală;
 - unitate de tratare a aerului poluat- filtru cu saci;
 - sistem de furnizare a aerului proaspăt în zonele de sortare manuală.
- **Camera de control, pentru controlul autorizat al instalațiilor din stația de sortare.**

"STAȚIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICĂ" (TMB)

Suprafața stație de tratare mecano-biologică este de aproximativ 37.000 mp, și cuprinde:

- **platformă betonată, acoperită, pentru recepția deșeurilor**
- **hală pentru Unitatea de pretratare, cu 2 linii de tratare mecanică, fiecare cu:**
 - mărunțitor;
 - magnet permanent, pentru separarea materialelor feroase;
 - ciur rotativ;
- **sistem de control al aerului în hala de pretratare, cuprinzând:**
 - rețea de conducte pentru colectarea aerului poluat din toate punctele cu emisii de praf și miros din hală;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



15680

- unitate de tratare a aerului poluat: - filtru cu saci pentru reținerea prafului și biofiltru pentru dezodorizare;
- sistem de furnizare a aerului proaspăt;
- sistem automat de supraveghere a temperaturii, umidității și căderii de presiune;
- **platformă de tratare, cu 2 linii de tratare biologică, în suprafață de aproximativ 13.000 m, amenajate astfel:**
 - pereți din beton;
 - sistem de acoperire a grămezilor de tratare cu membrană rezistentă la apă, care va avea partea centrală semipermeabilă, cu rolul de dezodorizare și a lăsa să treacă aerul suflat în materialul organic, iar partea marginală, din polietilena ramforsată;
 - mașină de înfășurat pentru manevrarea sistemului de acoperire;
 - sistem de aerare forțată, la partea inferioară a grămezilor;
 - sistem de colectare levigat;
 - sistem de control automat a gradului de aerare, a temperaturii și umidității în grămezi;
- **unitate de rafinare:**
 - platformă cu sistem de separare prin cernere a fracțiunii organice stabilizate rezultate din celulele de tartare biologică;
- **clădirea administrativă.**

Titular: CONSILIUL JUDEȚEAN CLUJ

Adresa sediu: municipiul Cluj-Napoca, strada Calea Dorobanților, nr. 106, județul Cluj

Operator pe perioadă contractuală: S.C. SUPERCOS S.A.

Adresa sediu: municipiul București, strada Gherghiței, nr. 23C, Sector 2

Locația activității: în intravilanul municipiului Cluj-Napoca pe o colină numită „Postata sub păduri” sau zona „Tufele Roșii” (Colonia Budunuș).

Accesul la amplasament se face dinspre Centura Vâlcele - Apahida pe un drum în lungime de L=336 m, care traversează râul Zăpodie.

Cod cadastral: II 1.031.17.00.00.0, râul Zăpodie.

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	5.4.	Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte.	6.a	090401
2	5.3.b	Valorificare sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 5 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe activități: (i) tratarea biologică”.		
Activitate PRTR		Denumire activitate PRTR		
	5.d.	Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate mai mare de 25.000 tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.		
	5.c.	Instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase (tratarea mecano biologică a deșeurilor nepericuloase)		

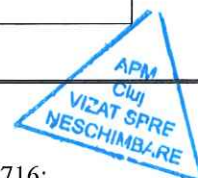


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

- se vor respecta prevederile din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, aprobat prin Ord. 169/02.04.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.

- Decizia de punere în aplicare (UE) 1147/2008 din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor, în temeiul directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Directive aplicabile:

- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2
3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase
3812	Colectarea deșeurilor periculoase
4677	Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate

Litigiile legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea actelor de reglementare se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18 din O.U.G. nr. 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

Autorizație Integrată de Mediu emisă de:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Data emiterii: **12.08.2020**

Data revizuirii: **12.12.2022**

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Conform Legii 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului și Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu:

(4) "Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



(6) "Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecția mediului acceptă solicitarea și, în termen de 5 zile lucrătoare, transmite titularului o notificare cu privire la nerespectarea termenului de solicitare și suspendarea actului de reglementare pe o perioadă echivalentă cu perioada de întârziere față de termenul specificat la alin. (4). Perioada de suspendare începe după data emiterii autorizației/autorizației integrate de mediu (ziua și luna). Totodată, autoritatea publică pentru protecția mediului informează Garda Națională de Mediu".

**p.DIRECTOR EXECUTIV
Adina SOCACIU**

Adina Socaciu



**ȘEF SERVICIU AAA
ing. Anca CÎMPEAN**

Anca Cimpean

**p.ȘEF SERVICIU CFM
dr. Paul BELDEAN**

Paul Beldean

Întocmit:

Consilier Nicolae DURA

- la data de 12.12.2022

Nicolae Dura

Întocmit:

Consilier Rodica GALMATI

Rodica Galmati



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității
2. Temeiul legal
3. Categoria de activitate
4. Documentația solicitării
5. Managementul activității
 - 5.1. Acțiuni de control
 - 5.2. Conștientizare și instruire
 - 5.3. Responsabilități
 - 5.4. Acțiuni de control
6. Materii prime și materiale auxiliare
 - 6.1. Materii prime și materii auxiliare
 - 6.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase
 - 6.3. Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare
 - 6.4. Produse/Produse secundare
7. Resurse:
 - 7.1. Apa
 - 7.2. Energie, combustibili
8. Descrierea instalației și a fluxurilor de producție existente pe amplasament
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
 - 9.1. Aer
 - 9.2. Apă
 - 9.3. Sol
 - 9.4. Alte dotări
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot
 - 10.1. Aer
 - 10.2. Apă
 - 10.3. Sol și apa subterană
 - 10.4. Zgomot
 - 10.5. Mirosoare
11. Gestiunea deșeurilor
12. Intervenția rapidă, siguranța instalației
13. Monitorizarea activității
14. Raportări și periodicitatea acestora
15. Obligațiile titularului activității
17. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor
18. Revizuirea autorizației
19. Glosar de termeni

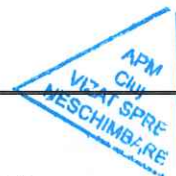


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

TITULAR: CONSILIUL JUDEȚEAN CLUJ

Sediul social: municipiul Cluj-Napoca, strada Calea Dorobanților, nr. 106, județul Cluj

Cod unic de înregistrare: 4288110

Telefon: +40 372 64.00.00; **Fax:** +40 372 64.00.70;

E-mail: infopublic@cjcluj.ro

Web: www.cjcluj.ro

Facebook: <https://www.facebook.com/cjcluj>

Operator pe perioadă contractuală: S.C. SUPERCOM S.A.

Adresa sediu: municipiul București, strada Gherghiței, nr. 23C, Sector 2

Obiectul autorizării:

„CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CLUJ”

Capacitatea depozit: 1.694.000 mc

Capacitatea utilă de depozitare autorizată: 1.550.000 mc (1.085.000 tone –calculat la o densitate de 0,700 to/mc);

Program de funcționare: zile/săptămână; 24 ore/zi.

AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI:

Amplasamentul „CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CLUJ” este situat în intravilanul municipiului Cluj-Napoca pe o colină numită „Postata sub păduri” sau zona „Tufele Roșii” (Colonia Budunuș), în apropierea vechiului depozit Pata Rât. El ocupă parțial platoul de la partea superioară a colinei și tot versantul sud-estic al colinei, până aproape de pârâul Zăpodie, fiind învecinat spre vest cu Dealul Soporu (458,9m), spre nord cu Dealul Borzași (424,5m), spre est cu Dealul Crișeni (438,2m) și spre sud cu pădurea Tufele Roșii - Dealul Sângelui (507,2m).

Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale depozitului din cadrul CMID Cluj sunt:

X ₁ =400878.314	Y ₁ =584391.910;
X ₂ =400780.736	Y ₂ =584413.792;
X ₃ =400653.887	Y ₃ =584359.965;
X ₄ =400237.588	Y ₄ =584142.927;
X ₅ =400718.932	Y ₅ =584041.116

Terenul pe care s-au realizat lucrările aferente Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID), este în proprietatea comunei Feleacu și în administrarea Consiliului Județean Cluj conform H.C.J nr. 10/2010.

Suprafața totală a imobilului este de cca. 64 ha (640.088 mp).

Vecinătăți:

Nord - terenuri agricole/pășuni proprietate particulară;

Sud și Vest - terenuri agricole din domeniul public al comunei Feleacu;

Est - pârâul Zapodie și Centura de ocolire Vâlcele – Apahida;

Localitățile învecinate amplasamentului, la o distanță de aproximativ sunt:

- 1,8 km de localitatea Feleacu;
- 0,5 km de Dezmir,
- 2,0 km de Pata
- 3,50 km de Municipiul Cluj-Napoca.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Accesul rutier și pietonal la CMID se realizează pe latura estică a amplasamentului, prin definitivarea racordului (intersecție) din Centura de ocolire a municipiului Cluj-Napoca (Ocolitoarea Cluj-Est km: 13+205).

Repere hidro:

- Cod cadastral: II – 1.031.17.00.00.0 (râul Zapodie)
- Corp de apă de suprafață: RORW2.1.31.17_B1 – Zapodie;

Clasa de importanță:

- Conform H.G. nr. 349/2005, depozitul de deșeuri se încadrează la categoria « Depozit de deșeuri nepericuloase clasa b »
- Conform STAS 4273/83, lucrările au fost încadrate în clasa a IV-a de importanță, categoria "C".

Amplasamentul ales a prezentat condițiile cele mai optime dintre mai multe variante posibile analizate și s-a realizat pe baza unei analize pluricriteriale care a cuprins:

- criterii geologice, pedologice și hidrogeologice: caracteristicile și modul de dispunere a straturilor geologice; structura, adâncimea și direcția de curgere a apei subterane; distanța față de cursurile de apă și alte ape de suprafață; starea de inundabilitate a zonei; folosința terenului; clasa de seismicitate; criterii legate de pericolele de alunecare, tasare;

- criterii climaterice: direcția dominată a vânturilor față de așezările umane sau alte obiective; regimul precipitațiilor;

- criterii suplimentare: vizibilitatea amplasamentului și modul de încadrare în peisaj; accesul la amplasament; existența unor arii protejate de orice natură; existență în zonă a unor aeroporturi, linii de înaltă tensiune sau obiective militare.

- criterii economice: capacitatea depozitului și durata de exploatare; distanța medie de transport al deșeurilor; necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități etc.

OBIECTUL AUTORIZĂRII

Activitatea IPPC desfășurată (conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale) pct. 5.4. „*Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte*”.

Capacitatea instalației IPPC (**Celula 1 de depozitare**):

- **volumul total** este de cca.: 1.694.000 mc;

- **volumul util** este de cca.: 1.550.000 mc

(1.085.000 tone la o densitate de 0,700 to/mc);

- suprafața celulei de depozitare este 8,95 ha

- durata totală de funcționare anticipată pentru Celula 1 este de aprox. 10 ani;

- durata perioadei de monitorizare post-închidere: în funcție de stabilitatea depozitului dar nu mai puțin de 30 de ani ;

Depozitul de deșeuri Cluj-Napoca va deservi toată populația județului Cluj, prin colectarea deșeurilor menajere de pe raza tuturor localităților aparținătoare județului.

2. TEMEIUL LEGAL

2.1. În conformitate cu art. 4. din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale modificată și completată cu O.U.G. nr. 101/2017, aprobată prin Legea nr. 144/2018, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu, emisă în condițiile legii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



2.2. Autorizația integrată de mediu impune condițiile, din punct de vedere a protecției mediului, de desfășurare a activităților specifice pentru depozitarea finală a deșeurilor menajere reziduale sau asimilabile deșeurilor menajere provenite de la stațiile de sortare și transfer din jud. Cluj, partea finală ce rămâne în urma operațiunilor de sortare/tratare realizate în prealabil.

2.3. Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact advers asupra mediului;
- utilizarea de spații impermeabilizate;
- primirea la depozitare doar a deșeurilor rezultate după operațiunile de sortare/tratate;
- managementul mirosurilor, prin acțiunile zilnice de acoperire cu sol vegetal a deșeurilor depozitate;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

2.5. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar actualizează condițiile de autorizare cel puțin în următoarele situații, conform art 21, alin.7, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare.

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includereade noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun

2.6. Autorizația de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor, conform O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2.7. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

2.8. Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.

2.9. Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, în special cu cele ale următoarelor acte normative:

- **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea nr. 219/2019** privind modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- **Ordinul nr. 1150/2020** privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- **Legea nr. 278/2013** 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) (reformare), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii;
- **O.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea Apelor nr. 107/1996**, actualizată;
- **H.G. nr. 188/28.02.2002** privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- **SR 10009/2017** Acustică – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- **STAS –ul 12574** privind Aerul din zonele protejate, condiții de calitate;
- **Ordinul M.A.P.A.M. nr. 36/2004**, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu;
- **Ordonanța nr. 2/2021** privind depozitarea deșeurilor;
- **O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor**, cu modificările și completările ulterioare;
- **Directiva Consiliului 1999/31/CEE** privind depozitarea deșeurilor – Landfill Directive;
- **Ordinul nr. 757/2004** pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat cu Ordinul nr. 415/2018;
- **Legea nr. 101/2006** privind serviciul de salubritate a localităților;
- **Ordinul nr. 95/2005** privind stabilirea criteriilor de acceptare și a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri*);
- **HG nr. 856/2002** privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare și Decizia Comisiei 2014/955/UE 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;

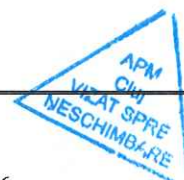


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- **Directiva 2008/98/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
- **Decizia Comisiei 2000/532/CE** din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1, lit (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1, alin (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase , cu modificările ulterioare;
- **Legea nr. 249/2015** privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, completată și modificată ulterior;
- **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- **Legea nr. 360/2003** (republicată) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- **Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** al Parlamentului European și al Consiliului European privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor nr. 67/548/CEE și nr. 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- **H.G. nr. 398/2010** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului European din 16.12.2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor nr. 67/548/CEE și nr. 1999/45/CEE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- **H.G. nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- **H.G. nr. 140/2008** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- **Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997**, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- **Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993** pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- **Ord. Ministerului Sănătății nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 170/2004** privind gestionarea anvelopelor uzate;
- **H.G. nr.1132/2008** privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- **O.U.G. nr. 5/2015** privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 878/2005**, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare.
- **Legea nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- **O.U.G. nr. 68/2007** privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului, aprobată prin Legea 19/29.02.2008, cu modificările și completările ulterioare.

- **Decizia de punere în aplicare (UE) 1147/2018** 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.

- **Ordinul M.M.G.A. nr. 169/2004**, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- sunt respectate prevederile BAT;
- minimizarea dublei manipulări a deșeurilor;
- utilizarea de spații impermeabilizate;
- depozitarea în celula 1 de depozitare - doar a deșeurilor rezultate după operațiunile de sortate/tratate (fracția finală);
- managementul mirosurilor, prin acțiunile zilnice de acoperire cu sol vegetal a deșeurilor depozitate;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

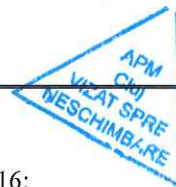


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Prezenta autorizație nu exonerează de răspundere operatorul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	5.4.	Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte.		
2.	5.3.b	Valorificare sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 5 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe activități: (i) tratarea biologică".		

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.d.	Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate mai mare de 25.000 tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.
5.c.	Instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase (tratarea mecano biologică a deșeurilor nepericuloase)

Se autorizează depozitarea deșeurilor în Depozitul ecologic de deșeuri menajere Celula 1 și alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au conexiune tehnică cu activitatea principală precum și sortarea/tratarea deșeurilor- instalația de sortare și tratare mecano-biologică (TMB).

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația depusă în vederea rezizuirii autorizației integrate de mediu:

- cerere, formular de solicitare a autorizației integrate de mediu și raport de amplasament, raport privind starea de referință a amplasamentului, plan de închidere și rezumat netehnic, întocmite de S.C. ECOLOGY VIEW S.R.L / VASILE CRISTIAN ALBU., înregistrate la A.P.M. Cluj cu nr. 14694/31.05.2022;
- autorizație de gospodărire a apelor nr. 64- CJ din 02.11.2022, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 22- CJ din 16.03.2023, emisă de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA;
- dovada plată de 2.500 lei -tarif revizuire autorizație integrată de mediu;

Documentația inițială depusă în vederea obținerii autorizației integrate de mediu:

- cerere, formular de solicitare a autorizației integrate de mediu și raport de amplasament, raport privind starea de referință a amplasamentului, plan de închidere și rezumat netehnic, întocmite de S.C. ECO GREEN CONSULTING S.R.L Tulcea (ing. Gabriela BADEA)., înregistrate la A.P.M. Cluj cu nr. 366/09.01.2020;
- completări la documentația inițială, comentarii, sesizări, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii (documente înregistrate cu nr. 366/09.01.2020 și în completare cu nr. 647/14.01.2020, nr. 1229/21.01.2020, nr. 1597/28.01.2020, nr.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



3137/11.02.2020, nr. 7755/24.03.2020, nr. 7854/25.03.2020, nr. 8632/01.04.2020, nr. 8763/02.04.2020, nr. 8762/02.04.2020, nr. 8768/02.04.2020, nr. 8769/02.04.2020, nr. 8782/02.04.2020, nr. 8785/02.04.2020, nr. 8832/03.04.2020, nr. 8785/02.04.2020, nr. 8932/06.04.2020, nr. 8970/07.04.2020, nr. 9181/09.04.2020, nr. 9271/13.04.2020, nr. 9276/13.04.2020, nr. 9327/13.04.2020, nr. 9688/16.04.2020, nr. 9709/16.04.2020, nr. 9975/23.04.2020, nr. 10108/27.04.2020, 10313/29.04.2020, nr. 10911/07.05.2020, nr. 12089/25.05.2020, nr. 10416/30.04.2020, nr. 12425/28.05.2020, nr. 13023/09.06.2020, nr. 13840/18.06.2020, nr. 13863/18.06.2020, nr. 13865/18.06.2020, nr. 13899/19.06.2020, nr. 13958/19.06.2020, nr. 14001/22.06.2020, nr. 14018/22.06.2020,, nr. 14658/01.07.2020, nr. 14871/03.07.2020, nr. 14872/03.07.2020, nr. 14892/06.07.2020, nr. 14993/06.07.2020, nr. 15234/09.07.2020, nr. 15572/13.07.2020, nr. 15941/17.07.2020);

- certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului pentru RM, RIM, BM, RA, RS, EA, poziția nr. 34 pentru S.C. ECO GREEN CONSULTING S.R.L;
- certificat de înregistrare în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului pentru RM, RIM, BM, RA, RS, EA, poziția nr. 293 pentru ing. Gabriela BADEA;
- Acordul de mediu nr. 18 –NV6 din 12.08.2010 pentru proiectul "SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR –JUDEȚUL CLUJ";
- autorizație de gospodărire a apelor nr. 47/23.06.2020, emisă de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA;
- proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 1 din data de 17.01.2020;
- proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 4 din data de 06.04.2020;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 07.04.2020 privind etapa de analiză a documentației solicitării pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal al dezbaterii publice organizată în data de 04.05.2020, la sediul Consiliul Județean Cluj, din municipiul Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 106, județul Cluj;
- Proces verbal al ședinței Colectivului de Analiză Tehnică din data de 07.07.2020 privind etapa de definitivare a proiectului pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Proces-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 20744 din 18.06.2020;
- Extrasele de Carte Funciară nr. 262370 Cluj-Napoca, nr. 325408 Cluj-Napoca, nr. 63389 Apahida;
- Rapoartelor de încercare nr. 1966/06.12.2019, 1967/06.12.2019, 1968/06.12.2019, 1969/06.12.2019, 1970/06.12.2019, 1971/06.12.2019, 1972/06.12.2019, 1973/06.12.2019, emise de LAM –Laborator Analize de Mediu ICIA;
- adresele nr. 711/27.01.2020, nr. 4503/01.04.2020, 4503bis/01.04.2020 și nr. 6173/06.05.2020 (prin care s-a reevaluat situația actuală și care consideră că Studiul de evaluare a Impactului asupra Stării de Sănătate întocmit în 2009 care a stat la baza eliberării acordului de mediu rămâne valabil și în etapa emiterii autorizației integrate de mediu pentru CMID – Celula 1) -emise de Direcția de Sănătate Publică a Județului Cluj;
- Hotărârea nr. 62/20.03.2020 privind aprobarea adoptării unei soluții temporare de delegare a gestiunii activității de operare și administrare a depozitului de deșeuri din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Cluj, până la finalizarea procedurilor competitive de atribuire a contractului de delegare prin concesiune de servicii emisă de Consiliul Județean;
- declarația de disponibilitate (prin care se exprimă acordul ferm, necondiționat și irevocabil de a asigura, temporar, fluxul de deșeuri pentru deșeurile menajere colectate de pe raza întregului județ Cluj, prin tratarea acestora în instalațiile proprii autorizate și transferul deșeurilor rămase în urma tratării către depozitul conform din cadrul CMID Cluj-Napoca) nr. 9008/03.03.2020;
- contractului nr. 8107392-1R/02.11.2018 pentru furnizarea energiei electrice, încheiat cu Societatea Electrică Furnizare S.A. și acte adiționale;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- avizului de principiu nr. 877/2020, emis de Compania de Apă SOMEȘ S.A.;
- adresa nr. 1802203/01.04.2020 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Avram Iancu" al Județului Cluj privind faptul că pentru activitatea desfășurată nu este necesară obținerea autorizației de securitate la incendiu;
- avizul favorabil nr. 1472/AAV/02.04.2020 emisă de Direcția Silvică Cluj – Ocolul Silvic Cluj;
- adresa nr. 458/01.04.2020 emisă de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare –Filiala Teritorială de IF Cluj;
- adresa nr. 2204/03.04.2020 emisă de Direcția pentru Agricultură Județeană Cluj
- anunț public privind depunerea solicitării pentru emiterea AIM, publicat în ziarul Monitorul de Cluj din 09.01.2020;
- anunț public privind dezbateră publică, publicat în ziarul Monitorul de Cluj în data de 22.04.2020;
- dovada transmitere invitații de participare la dezbateră publică;
- anunțul public privind decizia de emitere a AIM, publicat în ziarul Monitorul de Cluj din 13 iulie 2020;
- fișe de securitate substanțe chimice utilizate;
- dovada plăților tarifului de depunere și de emitere a AIM conform Ord. nr. 1108/2007 privind aprobarea nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare, și cuantumul tarifelor aferente acestora, Ordin de plată nr. 1.000 lei, Ordin de plată -4.000 lei
- Planșe desenate: plan de încadrare în zonă, plan de situație, schiță flux tehnologic.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu în afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. Operatorul va urmări ca activitatea de depozitare a deșeurilor să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investiții și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia. Nu se vor primi pe amplasament deșeuri menajere care nu au fost sortate anterior în instalații autorizate de sortare/tratare.

5.1.6. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat A.P.M. Cluj;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care A.P.M. Cluj o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



5.1.7. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

5.1.8. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.9. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.1.10. Titularul are obligația să întocmească proceduri pentru următoarele :

- de preacceptare a deșeurilor pe amplasament, de acceptare la depozitarea finală în Celula 1 doar a fracției finale rezultate dein procesul de sortare – tratare;
- de acceptare a deșeurilor în concordanță cu lista deșeurilor acceptate la depozitarea finală (conform prezentei autorizații);
- de respingere a deșeurilor care nu îndeplinesc Criteriile de acceptare a deșeurilor și care nu au fost procesate printr-o instalație de tratare/sortare;
- de prelevare a probelor de deșeuri la cele care necesită verificări suplimentare;
- de reclamații cu descrierea modului de acțiune în cazul unei reclamații

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



5.3. Responsabilități

5.3.1. Operatorul trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploataării tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.3.2. Operatorul trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor aspectelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

5.3.3. Operatorul trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.3.4. Operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.3.5. Operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

5.3.6. În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/ 2006 cu toate completările și modificările ulterioare, Consiliul Județean Cluj, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.3.7. În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește". Se vor respecta și aplica prevederile Legii nr. 19/2008 pentru aprobarea O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările ulterioare.

În cazul producerii unui prejudiciu definit conform O.U.G. nr. 68/2007, operatorul are obligația de a informa, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului A.P.M Cluj și GNM CJ Cluj despre: datele de identificare ale operatorului; momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului; caracteristicile prejudiciului asupra mediului; cauzele care au generat prejudiciul; elementele de mediu afectate; măsurile demarate asupra prevenirii extinderii și agravării prejudiciului adus mediului; alte informații considerate relevante de operator.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, definită conform O.U.G. nr. 68/2007, cu modificările ulterioare, operatorul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare, și în termen de 2 ore, de luare la cunoștință a apariției amenințării, să informeze A.P.M. Cluj și GNM –CJ Cluj.

Informațiile pe care operatorul este obligat să le aducă la cunoștința autorităților se referă la: datele de identificare ale operatorului; momentul și locul apariției amenințării iminente; elementele de mediu posibil afectate; măsurile demarate asupra prevenirii prejudiciului adus mediului; alte informații considerate relevante de operator. În termen de o oră de la finalizarea măsurilor preventive, operatorul informează autoritățile despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora.

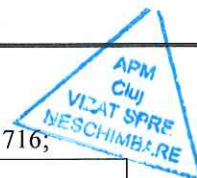


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



În cazul în care amenințarea iminentă persistă în ciuda măsurilor adoptate, operatorul informează, în termen de 6 ore de la momentul la care s-a constatat ineficiența măsurilor luate, A.P.M. Cluj și GNM –CJ Cluj despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului, evoluția situației în urma aplicării măsurilor preventive, alte măsuri, după caz, care se iau pentru prevenirea înrăutățirii situației.

5.4. Acțiuni de control

5.4.1. Operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.4.2. Operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.4.3. Operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.4.4. Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1.1 Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

6.1.2 Activitatea desfășurată de operator este cea de depozitare finală a deșeurilor rezultate în urma sortării și tratării (realizate pe amplasament). Lista deșeurilor primare pentru depozitare finală, clasificate conform H.G. nr. 856/ 2002 - privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu modificările și completările ulterioare

- cantitate procesată totală (până la umplerea depozitului Celula 1): 1.550.000 mc (1.085.000 tone –calculat la o densitate de 0,700 to/mc);
- cantitatea zilnică depozitată – peste 10 tone/zi;

Funcționarea unui depozit de deșuri nepericuloase presupune asigurarea acelor materiale care permit buna funcționare a utilajelor și echipamentelor auxiliare. Pentru depozitul conform CMID Cluj, pe lângă deșeurile depozitate – tip deșeu acceptat la depozitul de deșuri nepericuloase, conform prevederilor art.7 alin. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 349/2005:

a) deșuri municipale;

b) deșuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșuri nepericuloase, prevăzute de Ordinul 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri, celelalte materiale utilizate pe amplasament sunt folosite în activități auxiliare – motorină, uleiuri, uleiuri uzate, anvelope, acumulatori auto și substanțe chimice și pentru dezinfecție (acid sulfuric, sodă caustică) utilizate la stația de epurare, sol steril, material inert – pentru acoperirea deșeurilor depuse zilnic în depozit.

Deșuri reciclabile stocate/balotate în vederea predării acestora la reciclatori sau valorificatori autorizați. Materiile prime și materialele sunt conforme cu cele mai bune practici atât în ce privește cantitățile cât și modul de depozitare. Datorită specificului activității, principala materie primă este constituită de deșuri nepericuloase iar cantitățile de materiale folosite sunt mici.

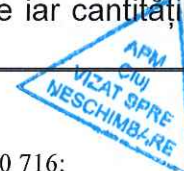


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



La punctul de lucru se ține evidența clară a materiilor prime necesare.

Materii prime si auxiliare	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Compozitia	Capacitati maxime estimative	Destinație	Mod de stocare
Deșeuri	Sortare	Deșeuri acceptate	92.000 t/an (>10 t/zi)	Deșeurile sortare Balotare/ Valorificare Partea finală Depozitare	Temporară în hala pana la valorificare
Deșeuri	Tratare (mecano-biologică)	Deșeuri acceptate	206.376 t/an (>10t/zi)	Deșeurile sortate/tratate -din sortare Balotare/ Valorificare -din tratare Valorificare Partea de deșeuri finale Depozitare	Temporară în hală/platforma betonată până la valorificare
Deșeuri	Depozitare finală	Deșeuri acceptate	Flux variabil >10 t/zi	Depozitare finală	Pe amplasament
Motorina	Alimentare utilaje	Combustibil	60 t/an	Funcționarea utilajelor	Rezervor metalic suprateran avand capacitate de 5000 litri
Acid sulfuric	Stație epurare ape uzate	Substanțe chimice periculoase	17t/an	epurare	Rezervor special
Cartușe filtrante	Stație epurare ape uzate	-	Cca. 1700 buc/an	epurare	Recipient adecvat in spatiu amenajat
Substanțe curățare membrane stație epurare	Stație epurare ape uzate	Substanțe chimice periculoase	2,6 t/an	epurare	Recipient adecvat in spatiu amenajat
Agenti antiscalanți	Stație epurare ape uzate	Substanțe chimice	2 t/an	epurare	Rezervor special
Apa	Consum igienico-sanitar, tehnologic și rezerva de incendiu	-	3.442 m ³ 735 m ³	100% evacuat/rezerva de incendiu	- De la rețea - Din puț forat
Sol/materiale inerte	Acoperirea deșeurilor depuse	Material inert	-	100% inglobat in depozit	Pe amplasament
Lubrifianți/ uleiuri	Funcționare utilaje	Substanțe chimice periculoase	-	predare catre operatori economici autoprizati	Recipiente adecvate conform prevederilor legale în vigoare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Lista deșeurilor ce sunt primite pe amplasament

Cod deșeu	Denumire deșeu
20 03 01	deșeuri municipale
15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje din lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje de material textil
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
19 02 06	concentrat de levigat
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 12 08	materiale textile
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
20 01 01	fracțiuni colectate separat: hârtie și carton
20 01 02	fracțiuni colectate separat: sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 13*	solvenți
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 19*	pesticide
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoase
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*
20 01 39	fracțiuni colectate separat: materiale plastice
20 01 40	fracțiuni colectate separat: metale
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
20 02 01	deșeuri din grădini și parcuri: deșeuri biodegradabile
20 02 02	pământ și pietre
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03 02	deșeuri din pietre



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



20 03 03	deșeuri stradale
20 03 04	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării
20 03 07	deșeuri voluminoase

Lista deșeurilor acceptate în stația de tratare TMB și stația de sortare:

Cod deșeu	Denumire deșeu
20 03 01	deșeuri municipale
15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje din lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje de material textil
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
19 08 05	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 12	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13
19 09 02	nămoluri de la limpezirea apei
19 11 06	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 12 08	materiale textile
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
20 01 01	fracțiuni colectate separat: hârtie și carton
20 01 02	fracțiuni colectate separat: sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*
20 01 39	fracțiuni colectate separat: materiale plastice
20 01 40	fracțiuni colectate separat: metale
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
20 02 01	deșeuri din grădini și parcuri: deșeuri biodegradabile
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03 02	deșeuri din piețe
20 03 03	deșeuri stradale
20 03 04	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării
20 03 07	deșeuri voluminoase

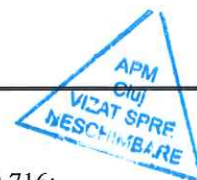


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Deșeuri periculoase (ce sunt stocate pe amplasament și valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați)

Cod deșeu	Denumire deșeu
20 01 13*	solvenți
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 19*	pesticide
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase

***Lista deșeurilor acceptate la depozitare:
(Lista deșeurilor acceptate la depozitare, după sortare/tratare).***

Cod deșeu	Denumire deșeu
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
19 02 06	concentrat de levigat

6.1.3. Se vor accepta la depozitare doar deșeurile tratate în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Tratarea deșeurilor se va face doar prin operatori economici autorizați care desfășoară activități de tratare a deșeurilor.

6.1.4. Se vor respecta prevederile din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, cap. III, art. 23.

(1) Producatorul de deseuri initial sau, dupa caz, orice detinator de deseuri are obligatia de a efectua operatiunile de tratare in conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) si art. 21 prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfasoara activitati de tratare a deseurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deseurilor in conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1)-(3) si art. 21.

(3) Operatorii economici autorizati din punctul de vedere al protectiei mediului sa efectueze operatiuni de colectare de deseuri au obligatia sa le predea numai la instalatii autorizate pentru efectuarea unei operatiuni de eliminare sau valorificare, dupa caz, prevazute in anexele nr. 3 si 7, cu respectarea prevederilor art. 21

6.1.5. Conform Normativului de depozitare, drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeuri solide minerale, cum ar fi sol, deseuri din construcții și demolări, cenusa, compost.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



De asemenea, se pot utiliza in acest scop si alte tipuri de materiale de acoperire, cum ar fi foliile plastice si tesaturile fibroase, cu aprobarea autoritatii competente pentru protectia mediului. Aceste tipuri de acoperiri se indeparteaza inainte de continuarea depozitarii, ele putand fi reutilizate.

6.1.6 Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.1.7. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.1.8. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.1.9. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii necesare astfel încât să se evite orice tip de riscuri asupra mediului.

6.1.10. Orice modificare a tipului materiilor/substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

Denumire	Cantitate t/an	Caracteristici	Depozitare
Motorina	60	<p>Periculos:</p> <p>Fraze H:</p> <ul style="list-style-type: none"> -H 351: Susceptibil de a provoca cancer Alte fraze de pericol asociate categoriei de motorina combustibil: -H226: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3 (OIN 12) -H304: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1 -H315: Provoaca iritarea pielii -H332: Nociv în caz de inhalare. -H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata -H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. <p>Fraze P:</p> <ul style="list-style-type: none"> -P210: A se pastra departe de surse de caldura/ scantei/ flacari deschise sau suprafete incinse. – Fumatul interzis -P260: Evitati sa inspirati praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. -P261 : Evitați să inspirați pulberi/ fum/gaz/particule, lichide pulverizate, spray -P280: Purtați manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ de protectie a ochilor/ protectie a fetei. -P201: Procurati instructiuni special inainte de utilizare. -P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood. -P233: Pastrati recipientul inchis etans -P240: Legatura la pamant/conexiune echipotentiala cu recipientul si echipamentul de receptie -P241: Utilizati echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante. -P242: Nu utilizati unelte care produc scantei -P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic -P302+P352:ÎN CAZ DE contact cu pielea, spalati cu multa 	Rezervor metalic cu capacitatea de 5000 amplasat subteran



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		<p>apa</p> <p>-P303 + P361 + P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă / faceți dus</p> <p>-P314: Consultați medicul dacă nu vă simțiți bine</p> <p>-P331: NU provocați vomă</p> <p>-P332+P313: În caz de iritare a pielii consultați medicul</p> <p>-P362+P364: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare</p> <p>-P370+P378: În caz de incendiu utilizați material adecvat pentru stingere</p> <p>-P391: Colectați scurgerile accidentale</p> <p>-P403+P235: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece</p> <p>-P405: A se depozita sub cheie</p> <p>-P405: A se depozita sub cheie</p> <p>-P501: Aruncați conținutul/ recipientul la companiile autorizate</p>	
Acid sulfuric	17	<p>Periculos:</p> <p>Fraze H:</p> <p>-H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor</p> <p>Fraze P:</p> <p>-P223 – A se evita orice contact cu apa, din cauza reacției violente și a riscului de aprindere spontană.</p> <p>-P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.</p> <p>-P310 – Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic</p> <p>-P305+P351+P338 – În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.</p>	Recipient adecvat (anticoroziv).
ROHIB	2,0	<p>Periculos:</p> <p>Fraze R:</p> <p>-R34 Cauzează arsuri.</p> <p>-R35 Cauzează arsuri severe.</p> <p>Fraze H:</p> <p>-H290 Posibil să fie coroziv pentru metale.</p> <p>-H314 Produce arsuri grave ale pielii și afectează ochii</p> <p>-H319 Cauzează iritarea severă a ochilor.</p>	Recipient adecvat .
RO Cleaner eco A	1,3	<p>Periculos:</p> <p>Fraze H:</p> <p>-H290 Poate fi coroziv pentru metale.</p> <p>-H302 Nociv în caz de înghițire.</p> <p>-H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>-H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p>	Recipient adecvat.
RO Cleaner eco C	1,3	<p>Periculos:</p> <p>Fraze H:</p> <p>-H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor</p>	Recipient adecvat .

6.2.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate 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. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba

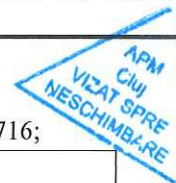


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.2.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.2.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase sunt folosite pentru funcționarea utilajelor și pentru instalația de epurare levigat (stația de osmoză inversă).

6.3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI A MATERIALELOR AUXILIARE

Se realizeaza cu respectarea practicilor BAT în domeniu:

- evidențierea lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare, analiza periodică a consumurilor realizate, în vederea stabilirii eficienței utilizării lor;
- realizarea controlului calității materiilor prime și a produselor finite, astfel încât impactul asupra mediului sa fie nul sau redus.

6.4. PRODUSE / PRODUSE SECUNDARE

Activitatea desfășurată constă în sortare – tratare deșeurii (din care rezultă selectate deșeurile reciclabile și materialul compost) și depozitarea fracției finale în Celula 1 CMID.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 64 - CJ din 02.11.2022, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 22 - CJ din 16.03.2022, emisă AN APELE ROMÂNE Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa.

7.1.1. Alimentarea cu apă

7.1.1.1 Surse:

- rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a municipiului Cluj Napoca, aflată în administrarea Companiei de Apă Someș;
- subteran prin pompare dintr-un puț de adâncime forat, cu adâncimea de $H=70\text{m}$ și $Q=0,5\text{l/s}$, intubat cu tuburi de PVC R8 cu $D_n=140\text{mm}$, prevăzute cu filtre sluite din 5 în 5m și care are un nivel hidrostatic: $N_h=-40,6\text{m}$, nivel dinamic $N_d=-46,8\text{m}$, un debit capabil de $Q=0,5\text{ l/s}$ și un debit de exploatare cuprins între $Q=0,14 \div 0,83\text{ l/s}$

Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale puțului sunt:

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	584532,2971	400102,1668
2	584533,3697	400104,9418
3	584530,6439	400105,9337
4	584529,6157	4001030760

7.1.1.2. Volume și debite de apă autorizate:

- rețea:
 - debit zilnic minim: $Q_{zi\ min\ rețea} = 7,55\text{m}^3/\text{zi}$ (0,13 l/s);
 - debit zilnic mediu: $Q_{zi\ med\ rețea} = 9,43\text{m}^3/\text{zi}$ (0,16 l/s);
 - debit zilnic maxim: $Q_{zi\ max\ rețea} = 11,31\text{m}^3/\text{zi}$ (0,20 l/s);
 - volum anual: $V_{\text{anual rețea}} = 3,442\text{mii m}^3$;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- subteran:
 - debit zilnic minim: $Q_{zi \text{ min subteran}} = 0,26 \text{ m}^3/\text{zi}$ (0,005 l/s);
 - debit zilnic mediu: $Q_{zi \text{ med subteran}} = 0,53 \text{ m}^3/\text{zi}$ (0,01 l/s);
 - debit zilnic maxim: $Q_{zi \text{ max subteran}} = 0,64 \text{ m}^3/\text{zi}$ (0,01 l/s);
 - volum anual: $V_{\text{anual subteran}} = 0,735 \text{ mii m}^3$.

7.1.1.3. Instalații de captare:

- Rețea: bransament la aducțiune cu $D_n=63\text{mm}$;
- Subteran: stație de pompare dotată cu (1A + 1R) pompe submersibile de tip EBARA 4BHS2 13/5, cu următoarele caracteristici: $Q=1,2 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=110 \text{ mcA}$, $P=0,55 \text{ kW}$, $n=2850 \text{ rot}/\text{min}$, antrenată de un motor electric trifazat.

7.1.1.4. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Aducțiunea:

- apei potabile se realizează printr – o conductă PEID cu $D_n=63\text{mm}$ și $L=380\text{m}$;
- apei de subteran se realizează printr – o conductă PEID cu $D_n=200\text{mm}$ și $L=10\text{m}$.

Înmagazinarea:

- 3 rezervoare metalice supraterane de înmagazinare a apei:
 - Bazin pentru alimentarea sprinklerelor cu apă tehnologică (amestec de apă de rețea și apă din subteran), cu dimensiunile $11 \times 10 \times 3,2 \text{ m}$, volumul $V=216 \text{ m}^3$, având o bașă cu dimensiunile $2,5 \times 2,5 \times 1 \text{ m}$;
 - Bazin pentru alimentarea hidranților interiori și exteriori cu apă tehnologică (amestec de apă de rețea și apă din subteran), cu dimensiunile $12 \times 10 \times 3,2 \text{ m}$, volumul $V=234 \text{ m}^3$, având o bașă cu dimensiunile $2,5 \times 2,5 \times 1 \text{ m}$;
 - Bazin pentru apă potabilă cu $V=150 \text{ m}^3$.

7.1.1.5. Instalații de tratare a apei pentru:

- apa de rețea: nu există;
- apa de subteran: nu există.

7.1.1.6. Instalații și rețele de distribuție a apei:

- apa potabilă este distribuită printr – o rețea ramificată din PEID PE100 SDR17 PN10 cu diametre între $D_n=32 \div 63\text{mm}$ și lungime $L=1247\text{m}$. Apa este colectată în bazinul cu $V=150 \text{ m}^3$, echipat cu un grup de pompare 1A + 1R, cu caracteristicile: $Q=1,5 \text{ l/s}$ și $H=72\text{m}$;
- apa subterană este utilizată pentru suplimentare în rețeaua de apă pentru stingerea incendiilor realizată din PEID PE100 SDR11 PN16 cu diametrul $D_n=160\text{mm}$ și o lungime totală $L=1194\text{m}$. Această rețea are o structură inelară și este comună pentru hidranții exteriori, hidranți interiori și hidranți de grădină amplasați lângă obiectivele tehnologice. Pentru sprinklere rețeaua a fost realizată din PEID PE100 SDR11 PN16 cu diametrul $D_n=250\text{mm}$.

7.1.1.7. Rezerva de apă pentru stingerea incendiilor: este asigurată de rezervoarele metalice supraterane amplasate în zona tehnică, cu volum de $V_1=216 \text{ m}^3$ pentru sprinklere, respectiv $V_2=234 \text{ m}^3$ pentru hidranții exteriori și interiori și care sunt alimentate de la rețea și parțial din subteran (pentru suplimentare). Alimentarea acestora se face automat pe baza nivelului hidrostatic prin pornirea/oprirea pompei de puț. Există și o stație de pompare a apei în caz de incendiu pentru hidranții exteriori și interiori dotată cu pompe (2A + 1R) cu următoarele caracteristici: $Q_{\text{grup}}=26 \text{ l/s}$ și

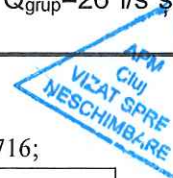


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



$H_{grup}=60mCA$. Stația de pompare a apei pentru sprinklere este dotată pompe (2A + 1R + pompă pilot) cu următoarele caracteristici: $Q_{grup\ sprinklere}=40\ l/s$ și $H_p=80m$, respectiv $Q_{pompă\ pilot}=1\ l/s$ și $H_p=90m$. Pe perimetrul C.M.I.D. există o rețea de hidranți exteriori:

- în zona tehnică: 18 hidranți;
- în zona administrativă și celula 1 de depozitare: 7 hidranți.

7.1.3. Consumul de apă

7.1.3.1. Necesarul de apă

- rețea:

$$N_{zi\ min}=6,25m^3/zi\ (0,11\ l/s)$$

$$N_{zi\ med}=7,81m^3/zi\ (0,14\ l/s)$$

$$N_{zi\ max}=9,37m^3/zi\ (0,16\ l/s) - \text{pentru } K_{zi}=1,2$$

$$N_{orar\ max}=21,87m^3/h\ (0,38\ l/s) - \text{pentru } K_o=2,8$$

- subteran:

$$N_{zi\ min}=0,24m^3/zi\ (0,0005\ l/s)$$

$$N_{zi\ med}=0,50m^3/zi\ (0,009\ l/s)$$

$$N_{zi\ max}=0,6m^3/zi\ (0,01\ l/s) - \text{pentru } K_{zi}=1,2$$

$$N_{orar\ max}=1,4m^3/h\ (0,39\ l/s) - \text{pentru } K_o=2,8$$

7.1.3.2. Cerința de apă (pentru $K_p=1,15$ și $K_s=1,05$):

- rețea:

$$C_{zi\ min}=7,55m^3/zi\ (0,13\ l/s)$$

$$C_{zi\ med}=9,43m^3/zi\ (0,16\ l/s)$$

$$C_{zi\ max}=11,31m^3/zi\ (0,20\ l/s)$$

$$C_{orar\ max}=26,41m^3/h\ (0,46\ l/s)$$

-subteran:

$$C_{zi\ min}=0,26m^3/zi\ (0,005\ l/s)$$

$$C_{zi\ med}=0,53m^3/zi\ (0,01\ l/s)$$

$$C_{zi\ max}=0,64m^3/zi\ (0,01\ l/s)$$

$$C_{orar\ max}=1,8m^3/h\ (0,50\ l/s)$$

7.1.3.3. Recircularea apei: 0%.

7.1.4 Rețeaua de canalizare

- Apele menajere sunt colectate printr - o rețea independentă de canalizare realizată din conducte de PP SN8 corugată și PVC KG cu diametre între $D_n=110 \div 200mm$ și lungimea $L=370m$. Aceasta deservește separat zona administrativă și zona tehnică. Lungimea ei în zona tehnică este $L=310m$, iar în zona administrativă $L=60m$. Pe traseul rețelei, în punctele de schimbare a direcției și punctele de racord există cămine cu capace carosabile.
- Apele subterane de pe perimetru sunt colectate astfel:
 - cele din zona versantului vestic al depozitului, pus în siguranță cu ajutorul unei structuri de sprijin cu piloți foraj, sunt colectate printr-un dren de adâncime din foraje secante cu $D_n=900mm$, în rigola perimetrală de pe latura sudică a amplasamentului, prin intermediul unei conducte de PEHD cu $D_n=250mm$;
 - cele din subcelula 1, apele sunt colectate prin intermediul drenajului de interceptare (o conductă de PEHD SN 8, cu $D_n=315mm$, cu fante pe $2/3$ din circumferință și având lățimea fantelor de $1 + 1,4\ mm$, plasată în șanț umplut cu material granular, sort 16 - 32mm învelit în geotextil) și conduse la căminul realizat din beton armat de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



pe berma exterioară a taluzului depozitului, în partea de NE, prin 3 conducte de PEHD SN8 cu $D_n=315\text{mm}$ fără fante, pe sub dig, apoi în rigola perimetrală de pe latura estică a amplasamentului, tot printr - o conductă de PEHD SN8 cu $D_n=315\text{mm}$, fără fante.

- din subcelula 2, apele sunt colectate tot prin intermediul unui drenaj de interceptare similar celui descris și dirijat, înspre rigola perimetrală din partea nordică a amplasamentului, printr - o conductă de PEHD SN8 cu $D_n=250\text{mm}$ fără fante, pe sub dig;
- din subcelula 3, apele sunt colectate de asemenea prin intermediul unui drenaj de interceptare similar celui descris și sunt dirijate, înspre rigola perimetrală din partea sudică a amplasamentului, printr - o conductă de PEHD SN8 cu $D_n=250\text{mm}$ fără fante, pe sub dig.

Peste sistemul de drenare este depus un strat de material argilos local.

c. Levigatul din celula de depozitare este colectat printr – un sistem de drenare, transport și colectare compus dinr – un strat de pietriș, sort 16/32mm cu o grosime de 0,50m; 4 drenuri absorbante paralele, formate din conducte din PEHD cu $D_n=315\text{mm}$, perforate pe 2/3 din secțiune, pozate în stratul de material granular la o distanță între conducte de 35m și o lungime totală în celula 1 $L_{tot}=570\text{m}$. Drenurile absorbante descarcă levigatul prin 4 conducte din PEHD, $D_n=315\text{mm}$ printr - un manșon de protecție din beton armat realizat prin digul de contur de pe latura estică, în căminul de vane de rupere de pantă și reducere a presiunii, de la baza taluzului exterior. De aici, prin 2 conducte din PEHD cu $D_n=315\text{mm}$ și $L=1297\text{m}$ neperforate, levigatul este condus gravitațional în bazinul de levigat cu $V=650\text{m}^3$ izolat cu strat de geotextil cu greutatea de 200 g/m^2 . Lungimea totală a rețelei de colectare a levigatului de pe depozit este de $L_{tot}=2175\text{m}$. Levigatul colectat este pompat în stația de epurare prin intermediul unei pompe cu următoarele caracteristici: $Q=5\text{m}^3/\text{h}$ și $H_p=10\text{m}$.

Tot în bazinul de levigat cu $V=650\text{m}^3$ este dirijat printr – o conductă de PEHD cu $D_n=90\text{mm}$ și $L=247\text{m}$ și levigatul colectat de pe zona de recepție, produs pe durata stocării deșeurilor înainte de tratarea lor pe linia de sortare și cea de TMB. Acesta este colectat cu ajutorul a 4 cămine și condus printr – o rețea de conducte din PVC KG cu $D_n=200\text{mm}$ și $L=1050\text{m}$, în bazinul de stocare cu volumul $V=30\text{m}^3$, din zona tehnică amplasat subteran până la cota - 4,3m, construit din beton armat, cu dimensiunile $l \times L=3,7 \times 5,7\text{m}$. Acesta este folosit în special la stropirea deșeurilor depuse în brazde pentru compost, doar surplusul este transferat. Stația de pompare a levigatului este dotată cu o pompă V1337 – ET72EX cu $Q=3\text{ l/s}$ – $10,8\text{ mc/h}$, $H=30\text{mCA}$, $n=2900\text{ rot/min}$, $p=6,24\text{kW}$. Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale bazinului de levigat din zona tehnică sunt:

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	584418,3719	400151,8930
2	584412,8986	400153,6260
3	584411,7791	400150,0148
4	584417,2361	400148,3022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



d. Apele pluviale de pe întreg amplasamentul sunt colectate printr – un sistem compus din conducte de PVC – KG și rigole deschise cu o lungime totală $L=4145$ m ($L_{\text{conducte}}=2800\text{m}$, $L_{\text{rigole}}=1345\text{m}$) și cu $D_n =200 - 600$ mm. Cele de pe taluzurile exterioare ale depozitului și apele drenate de sub depozit sunt colectate prin intermediul rigolei din beton construită la baza depozitului, cu $L=1345\text{m}$ și prin rigola intermediară de pe latura estică.

Pe gura G1, în zona podului, descarcă rigola de pe latura sudică care colectează apele pluviale drenate de sub subcelula 3 și din zona versantului vestic. Apa pluvială din celulele inactive este evacuată prin intermediul căminului de preaplin prevăzut pe drenajul de interceptare aferent subcelulelor și descărcată prin instalațiile de drenare de sub depozit, urmând același traseu.

Pe gura G2 se descarcă apele menajere epurate din zona administrativă și celula 1, împreună cu apele pluviale din zona administrativă, colectate printr – o rețea cu lungimea totală $L=1350\text{m}$, din care lungimea conductelor este $L_{\text{conducte}}=350\text{m}$ și lungimea rigolelor deschise este $L_{\text{rigole}}=1000\text{m}$ și excesul de ape pluviale din zona tehnică.

Pe gura G3 se evacuează apele colectate de pe latura nord - estică, iar evacuarea în râul Zăpodie se face prin șanț săpat. Apele pluviale din zona tehnică sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare pluvială realizată din conducte de PP SN8 corugată, cu $D_n=200 \div 600\text{mm}$ și cu lungimea $L=2800\text{m}$, într – un bazin tampon, îngropat, din beton armat, cu dimensiunile în plan $l \times l=11,4 \times 21,1\text{m}$ și volum util $V_u=220\text{m}^3$. Acesta asigură controlul debitului evacuat în emisar. Apele pluviale din partea de N – E a depozitului, de pe carosabilul drumului de acces se scurg prin rigole de acostament prevăzute cu fante de unde sunt preluate de șanțuri de picior de taluz și dirijate către emisar (râul Zăpodie).

7.1.5. Stația de epurare:

1. pentru apele menajere:

- colectate de pe zona administrativă și celula de depozitare este modulară cu dimensiunile: $D=1,7\text{m}$, $L=3\text{m}$, $H_e=1680\text{mm}$, realizată din PAFS (poliester armat cu fibră de sticlă), model Depuro Plus de tip SBR (reactor biologic secvențial). Are capacitatea de 25 LE la un debit $Q=5\text{m}^3/\text{zi}$ și este amplasată subteran. În primul modul are loc separarea mecanică primară, sedimentare, separarea grăsimilor și amestecare cu nămolul recirculat. În al doilea, bicameral, au loc procesele biologice. În prima cameră au loc procesele oxidative, de reducere a încărcării organice prin insuflare de aer distribuit uniform prin difuzoare cu bule și reductive pentru denitrificare. Acestea sunt urmate în a doua cameră de limpezire prin sedimentare, recircularea nămolului și evacuare; Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale stației de epurare din zona administrativă sunt:

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	584187,8380	400939,9940
2	584183,8270	400943,4550



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- o colectate de pe zona tehnică, este modulară cu dimensiunile: $D=1200\text{mm}$, $L=1200\text{mm}$, $H_e=1680\text{mm}$, realizată din PAFS (poliester armat cu fibră de sticlă), model Depuro Plus de tip SBR (reactor biologic secvențial). Are capacitatea de 40 LE la un debit $Q=8\text{m}^3/\text{zi}$ și este amplasată subteran. Principiul de funcționare este identic cu al celei din zona administrativă. Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale stației de epurare din zona tehnică sunt:

Nr. punct	X (m)	Y (m)
1	584427,936	400173.8683
2	584426,8762	100174,2066
3	584426,1016	400174,4341
4	584425,1483	400174,6051

- a levigatului funcționează prin osmoză inversă, este amplasată pe o platformă din beton poziționată peste bazinele de permeat (cu $L \times l \times h$: $8,2 \times 4,5 \times 5,5$ și $V_{\text{util}}=150\text{m}^3$) prevăzut cu preaplin (conductă din PVC cu $D_n=200\text{mm}$) și concentrat (cu $V=121\text{m}^3$), având capacitatea nominală $Q_n=106 \text{ m}^3/\text{zi}$ și este compusă din:

- container izolat, în care este instalat echipamentul RO DT (osmoză inversă prin module cu discuri). Instalația este de tipul ROAW 9144 DTG 40/SW3/IEX, și asigură epurarea levigatului cu 2 linii de operare simultană ROAW 9144 DTG 2x20, fiecare dintre linii având 3 blocuri de module, cu epurare în 3 pași și un sistem de bazine. Aici au loc următoarele procese:

- o prefiltrarea printr - un filtru de nisip și filtre cartuș (cu 7 elemente), dotat cu instalație de spălare a filtrului;
- o dozarea agentului antiscalant pentru reducerea depunerilor pe suprafața membranei;
- o epurarea levigatului cu ajutorul a 20 de module cu discuri (DT) de osmoză inversă, care au o limită de operare de 65 – 70 bari și care sunt dotate cu pompe liniare de înaltă presiune cu piston, tip BM 9E.

Din cele două linii de epurare a levigatului, concentratul este eliminat în bazinul de colectare de unde este reinjectat pe celule de depozit, iar permeatul este supus unei tratări suplimentare, adică:

- o trecerea prin 3 module de osmoză inversă de tip SW (module în spirală), ce funcționează la presiuni de până la 30 de bari;
- o striparea permeatului pentru reducerea conținutului de substanțe volatile și creșterea pH – ului;
- o tratarea suplimentară a permeatului prin schimbătorul de ioni (IEX) compus din 2 coloane cu rășină schimbătoare de ioni (cationit) pentru reducerea conținutului de amoniu și care funcționează alternativ (operare – regenerare).

Permeatul final rezultat este descărcat în bazinul de stocare temporară cu $V=3\text{m}^3$, până la transferarea acestuia în bazinul de permeat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Concentratul rezultat de la tratarea suplimentară a permeatului este reintrodus în procesul de epurare a levigatului.

Sistemul de bazine, conține:

- rezervor de omogenizare a levigatului și reducerea pH – ului la 6,2 – 6,5 prin dozare de acid sulfuric cu concentrația de C=96 – 98%. Acesta este dotat cu senzori de nivel pentru acționarea pompei de transvazare;
- bazin de permeat cu Lxlxh: 8,2x4,5x5,5 și $V_{util}=150m^3$, prevăzut cu preaplin (conductă din PVC cu $D_n=200mm$). O parte din acesta, prin intermediul unei rețele ramificate de conducte din PEHD cu $D_n=90mm$ și $L=1297m$ și a unei stații de pompare dotată cu pompe (1A + 1R), tip Grundfos SP – 9 ($Q=9,0m^3/h$, $H=57,5mCA$, $n=2900r/m$), este utilizat ca și adaos în stația de spălare a roților mijloacelor de transport care intră în depozit, spălarea drumurilor de circulație și acces. Surplusul de permeat este deversat printr – o conductă de preaplin cu $D_n=90mm$ și $L=120m$ în rigolă, iar după un parcurs de 400m este descărcat pe gura G3;
- bazin de concentrat cu $V=121m^3$, de unde acesta este redirecționat pe celula de depozit prin pompare dotat cu pompe submersibile, tip Grundfos SP – 9 ($Q=9,0m^3/h$, $H=57,5mCA$, $n=2900r/m$) și un sistem de conducte cu $D_n=90mm$ și $L=760m$.

3. apele pluviale de pe:

- o zona tehnică sunt trecute printr – un separator de hidrocarburi bicompartimentat, montat subteran, dimensionat pentru un debit $Q=20$ l/s, dotat cu filtru coalescent, decantor de nămol și by – pass pentru cazul în care debitul preluat este peste pragul nominal. După decantare apele sunt evacuate prin gura G1 (la piciorul podului) în râul Zăpodie;
- o zona administrativă și perimetrul celulei de depozitare sunt trecute printr – un separator de hidrocarburi identic, dar care are un debit nominal $Q=7,5$ l/s.

7.1.6. Evacuarea apelor uzate

Categorია apei uzate	Receptori autorizați	Debit zilnic evacuat m^3/zi			Volum anual mii m^3
		maxim	mediu	minim	
ape uzate menajere	gura G1 gura G2	8,00 5,00	5,71 3,57	4,57 2,86	1,782 1,303
ape tehnologice care necesită epurare	gura G3 râul Zăpodie	68,90	38,92	19,2	12,143
ape pluviale	gura G1 gura G2 gura G3		136,03 123,90 2,08		95,630

Pe cele 3 guri de evacuare în râul Zăpodie se descarcă ape uzate menajere, drenate, tehnologice sau pluviale, amestecate, colectate de pe întreg amplasamentul C.M.I.D. Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale punctului de evacuare în râul Zăpodie a gurilor de evacuare:

- G1 este: X=584102; Y=401200. Aceasta descarcă apele menajere epurate din zona tehnică, apele pluviale de pe latura de S a depozitului, din zona versantului vestic, apele drenate de sub subcelula 3;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- G2 este: X=584256; Y=401046. Aceasta descarcă apele menajere epurate din zona administrativă, apele colectate de sub celula celula 1 de depozitare a deșeurilor, apele pluviale din zona administrativă și excesul de ape pluviale din zona tehnică;
- G3 este: X=584256; Y=400909. Aceasta colectează apele pluviale de pe latura de NE a depozitului, zona tehnică și preaplinul din bazinul de permeat.

7.1.7. Instalații de măsurare a debitelor și a volumelor de apă:

- captare:
 - o din rețeaua de apă potabilă:
 - apometru cu $D_n=100\text{mm}$, serie contor 17833853;
 - apometru cu $D_n=20\text{mm}$, serie contor 1779747;
 - o din sursa subterană:
 - nu există
- evacuare: nu există.

7.1.8. Alte lucrări în legătură cu folosința

Digul de contur, din material coeziv compactat, având lungimea de 1448 m, lățime la coronament de 8,00 m, înălțimea medie de 3 m, cu panta taluzului interior de 1:3, excepție făcând zona platformei administrative unde taluzul este 1:2 și taluz exterior între 1:1,15-1:1,25 prevăzut cu berme cu lățimi variabile la fiecare 10,00 m înălțime.

Digurile de compartimentare, 2 diguri de delimitare a subcelulelor, executate din materiale locale și încastrate în digurile de contur, cu lățime la coronament de 3,0 m, panta taluzurilor de 1:3 și înălțime medie 3, 5 m.

Baza depozitului este modelată în forma de W cu pante de 3%. Sub întreg depozitul este realizat un drenaj din material granular sort 16-32 mm, cu grosimea de 0,50 m imbracat în geotextil de 200 g/mp pentru captarea unor eventuale ape subterane, care se descarca, astfel :

- din zona versantului vestic al depozitului, pus în siguranța cu ajutorul unei structuri de sprijin cu piloni forati, colectate printr-un dren de adancime din foraje dren secante D_n 900 mm, în rigola perimetrala de pe latura sudica a amplasamentului, prin intermediul unei conducte PEHD D_n 250 mm ;

- din subcelula 3, colectate prin intermediul unui drenaj de interceptare (conductă PEHD De 315 mm, SN 8 cu fante pe 2/3 din circumferință și având lățimea fantelor de $1 \div 1,4$ mm în șant umplut cu material granular sort 16-32 mm învelit în geotextil), în rigola perimetrala de pe latura sudica a amplasamentului, prin conductă PEHD De 250 mm, SN 8 fără fante, pe sub dig ;

- din subcelula 2, colectate prin intermediul unui drenaj de interceptare (conductă PEHD De 315 mm, SN 8 cu fante pe 2/3 din circumferință și având lățimea fantelor de $1 \div 1,4$ mm în șant umplut cu material granular sort 16-32 mm învelit în geotextil), în rigola perimetrala din partea nordica a amplasamentului, prin conductă PEHD De 250 mm, SN 8 fără fante, pe sub dig ;

- din subcelula 1, colectate prin intermediul drenajului de interceptare (conductă PEHD De 315 mm, SN 8 cu fante pe 2/3 din circumferință și având lățimea fantelor de $1 \div 1,4$ mm în șant umplut cu material granular sort 16-32 mm învelit în geotextil) la căminul realizat din beton armat de pe berma exterioară a taluzului depozitului, în partea NE, prin 3 conducte PEHD De 315 mm SN8 fără fante, pe sub dig, apoi în rigola perimetrala pe latura estica a amplasamentului printr-o conductă PEHD De 315 mm, SN8 fără fante.

Peste acest drenaj este depus un strat de material argilos local.

Etanșarea bazei depozitului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- argilă compactată, în strat cu o grosime de 1,00 m;
 - strat de geocompozit bentonitic cu greutatea de 5000 g/m²;
 - strat de geomembrană PEHD netedă cu grosimea de 2,0 mm;
 - strat de geotextil cu grosimea de 1200 g/m² cu rol de protecție a geomembranei
- Etanșarea taluzurilor interioare (digurile perimetrice)
- argilă compactată, în strat cu o grosime de 1,00 m;
 - strat de geocompozit bentonitic cu greutatea de 5000 g/m²;
 - strat de geomembrană PEHD texturată cu grosimea de 2,0 mm.
 - strat de geotextil cu grosimea de 1200 g/m² cu rol de protecție a geomembranei

Sistemul de drenaj levigat are următoarele caracteristici:

- strat drenant din pietriș 16/32 mm cu grosime: 0,50 m
- 4 drenuri absorbante, paralele, formate din conducte PEHD, D_n 315 mm, perforate pe 2/3 din secțiune, pozate în stratul de material granular cu distanța între conducte de 35 m, în L_{tot.drenuri celula 1}=570 m;

Drenurile absorbante descarca prin 4 conducte din PEHD, D_n315 mm amplasate într-un manson de protecție din beton armat realizat prin digul de contur de pe latura estică, în căminul de vane și rupere presiune realizate la baza taluzului exterior; de aici, prin 2 conducte PEHD D_n 315 mm, levigatul este condus în bazinul de levigat (V=650 mc);

- strat de geotextil cu greutatea de 200 g/m²

Lucrări de traversare a cursului de apă: Cursul de apă Zapodie este traversat prin intermediul unui pod în secțiunea apropiată de coordonatele topografice în sistem STEREO 70 X 584102; Y 401200.

7.1.9. Obligații ale operatorului:

7.1.9.1. Să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.

7.1.9.2. Să finalizeze sau după caz, să reactualizeze planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Să dețină mijloacele și materialele necesare intervenției în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat;

7.1.9.3. Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă;

7.1.9.4. Să încheie „abonamentul” pentru utilizarea/primirea apelor uzate în resursa de apă de suprafață;

7.1.9.5. Să plătească contribuția de gospodărire a apelor la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare a resursei de apă;

7.1.9.6. Să determine concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate, luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, prin analize efectuate de un laborator acreditat pentru acestea;

7.1.9.7. Să pună la dispoziția autorității de gospodărire a apelor, toate determinările efectuate pentru indicatorii de calitate din apele uzate evacuate și luate în calculul contribuțiilor specifice, inclusiv pentru probele prelevate în comun cu aceasta, în vederea conformării cu prevederile Ordinului 798/2005 actualizat, anexa 3, articolul 14, punctul 7, referitoare la stabilirea abaterii între probele beneficiarului și cele de control ale autorității de gospodărire a apelor;

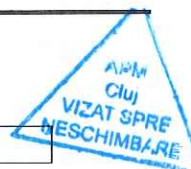


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 7.1.9.8. Să întrețină albia cursului de apă în aval și amonte de zona de evacuare, pe o lungime de câte de 200 m prin întreținerea și igienizarea zonei, adică colectarea deșeurilor de pe maluri și a celor antrenate la debite crescute, îndepărtarea vegetației crescute în zonă, pentru a proteja fauna și flora acvatică a receptorului, precum și pentru a asigura secțiunea corespunzătoare de scurgere a apelor în scopul evitării obturării acesteia;
- 7.1.9.9. Să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate (epurarea apelor), să organizeze, să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor conform prevederilor legale;
- 7.1.9.10. Să asigure autorității de gospodărire a apelor condițiile și sprijinul necesare pentru derularea procedurii de sigilare a dispozitivelor de măsurare a debitelor;
- 7.1.9.11. Să anunțe Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj și Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa în vederea revizuirii Autorizației de Gospodărire a Apelor în cazul apariției unor modificări tehnologice, a restrângerii activității, precum și în cazul altor situații care pot influența prevederile actelor de reglementare cum ar fi anvergura emisiilor în apă;
- 7.1.9.12. În cazul provocării unor poluări în receptori, prin depășirea concentrației indicatorilor de calitate a apei, să anunțe imediat telefonic Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj și Administrația Bazinală de Apă Someș - Tisa și să intervină operativ pentru a limita la maxim efectele;
- 7.1.9.13. Să ia măsuri de decolmatare a secțiunii canalului după producerea viiturilor în zona podului și îndepărtarea plutitorilor depuși de unda de viitură;
- 7.1.9.14. Să se evalueze vizual starea podului, iar în situația în care se va constata apariția de fisuri, crăpături, deplasări în corpul podului acestea se vor expertiza, luându-se măsurile necesare pentru punerea lor în siguranță, iar dacă se impune se va opri circulația pe pod, optând pentru variante ocolitoare.

7.2. Gaze naturale/Electricitate/Combustibili

7.2.1. **Alimentarea cu energie electrică:** din rețeaua existentă în zona prin intermediul unui transformator instalat în extremitatea Vest a depozitului având $P=1600$ kW.

7.2.2. Asigurarea agentului termic

Spațiul administrativ este încălzit cu ajutorul unor centrale electrice. Acestea asigură și apa caldă menajeră.

7.2.3. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.3.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.3.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate) utilizată pe amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj-Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul "DEPOZIT ECOLOGIC DE DEȘEURI MENAJERE - CELULA 1" din cadrul „CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL CLUJ”, este situat în intravilanul municipiului Cluj-Napoca pe o colină numită „Postata sub păduri” sau zona „Tufele Roșii” (Colonia Budunuș), în apropierea vechiului depozit Pata Rât. El ocupă parțial platoul de la partea superioară a colinei și tot versantul sud-estic al colinei, până aproape de pârâul Zăpodie, fiind învecinat spre vest cu Dealul Sopor (458,9m), spre nord cu Dealul Borzași (424,5m), spre est cu Dealul Crișeni (438,2m) și spre sud cu pădurea Tufele Roșii - Dealul Sângelui (507,2m).

Coordonatele topografice în sistem Stereo 70 ale depozitului din cadrul CMID Cluj sunt:

X ₁ =400878.314	Y ₁ =584391.910;
X ₂ =400780.736	Y ₂ =584413.792;
X ₃ =400653.887	Y ₃ =584359.965;
X ₄ =400237.588	Y ₄ =584142.927;
X ₅ =400718.932	Y ₅ =584041.116

Terenul pe care s-au realizat lucrările aferente Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID), este în proprietatea comunei Feleacu și în administrarea Consiliului Județean Cluj conform H.C.J nr. 10/2010.

Suprafața totală a imobilului este de cca. 64 ha (640.088 mp).

Terenul alocat realizării CMID este de cca. 30 ha. De asemenea, pentru realizarea drumului de acces la CMID Consiliul Județean Cluj a achiziționat o suprafață de teren, învecinat imobilului de mai sus,

Terenul este inclus în Imobilul cu numărul cadastral 262370 Cluj-Napoca, 325408 Cluj-Napoca, 55932 Apahida, 59076 Apahida, 63389 Apahida

Amplasamentul Celulei 1 nu se suprapune cu ariile naturale protejate.

Nu există date/indicii referitoare la o eventuala poluare anterioară a amplasamentului

Vecinătăți:

Nord - terenuri agricole/pășuni proprietate particulară;

Sud și Vest - terenuri agricole din domeniul public al comunei Feleacu;

Est - pârâul Zapodie și Centura de ocolire Vâlcele – Apahida ;

Localitățile învecinate amplasamentului sunt:

- la o distanță de aproximativ 1,8 km de localitatea Feleacu;
- la o distanță de aproximativ 3,50 km de Municipiul Cluj-Napoca;
- la o distanță de aproximativ 1,0 km de localitatea Dezmir.

Accesul rutier și pietonal la CMID se realizează pe latura estică a amplasamentului, prin definitivarea racordului (intersecție) din Centura de ocolire a municipiului Cluj-Napoca (Ocolitoarea Cluj-Est km: 13+205).

Repere hidro:

- Cod cadastral: II – 1.031.17.00.00.0 (raul Zapodie)
- Corp de apă de suprafață: RORW2.1.31.17_B1 – Zapodie;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Clasa de importanță:

- Conform HG nr.349/2005, depozitul de deșeuri se încadrează la categoria « Depozit de deșeuri nepericuloase clasa b »
- Conform STAS 4273/83, lucrările au fost încadrate în clasa a IV-a de importanță, categoria "C".

Amplasamentul ales a prezentat condițiile cele mai optime dintre mai multe variante posibile analizate și s-a realizat pe baza unei analize pluricriteriale care a cuprins:

- criteriile geologice, pedologice și hidrogeologice: caracteristicile și modul de dispunere a straturilor geologice; structura, adâncimea și direcția de curgere a apei subterane; distanța față de cursurile de apă și alte ape de suprafață; starea de inundabilitate a zonei; folosința terenului; clasa de seismicitate; criteriile legate de pericolele de alunecare, tasare;
- criteriile climaterice: direcția dominată a vânturilor față de așezările umane sau alte obiective; regimul precipitațiilor;
- criteriile suplimentare: vizibilitatea amplasamentului și modul de încadrare în peisaj; accesul la amplasament; existența unor arii protejate de orice natură; existență în zonă a unor aeroporturi, linii de înaltă tensiune sau obiective militare.
- criteriile economice: capacitatea depozitului și durata de exploatare ; distanța medie de transport al deșeurilor; necesitatea unor amenajări secundare (drumuri de acces, utilități etc.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Activitatea IPPC desfășurată (conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale) pct. 5.4. „*Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte*”.

Capacitatea instalației IPPC (Celula 1):

- volumul total este de cca.: 1.694.000 mc;
- volumul util total este de cca.: 1.550.000 mc
(1.085.000 tone –calculat la o densitate de 0,700 to/mc);
- suprafața celulei de depozitare este 8,95 ha
- durata totală de funcționare anticipată pentru Celula 1 este de aprox. 10 ani;
- durata perioadei de monitorizare post-închidere: în funcție de stabilitatea depozitului dar nu mai puțin de 30 de ani ;

Depozitul de deșeuri Cluj-Napoca va deservi toată populația județului Cluj, prin colectarea deșeurilor menajere de pe raza tuturor localităților aparținătoare județului.

Deșeurile care vor fi primite pe Celula 1 de depozitare sunt:

- refuzul stației de sortare;
- refuzul stației de tratare TMB;
- concentratul de levigat;

8.1.1. Procedura de acceptare și depozitare a deșeurilor pe celula de depozitare nr. 1 va respecta prevederile legislației de mediu (Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004), activitățile specifice de exploatare a depozitului fiind detaliate în Manualul de operare al CMID.

8.1.2. Toate tipurile de deșeuri acceptate la depozitare provin din deșeuri municipale și asimilabile ce au fost procesate în instalații de sortare / tratare.

8.1.3. Nu sunt acceptate la depozitare deșeuri în stare lichidă.

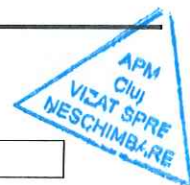


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Concentratul de levigat din stațiile de epurare cu osmoză inversă (consistență vâscoasă) este acceptat la depozitare.

8.1.4. Deșeurile industriale care sunt admise la depozitare vor fi acceptate doar în baza buletinelor de analiză și însoțite de Fișa tehnică a unui deșeu /Caracterizarea generală a deșeurii, cu respectarea procedurilor de recepție prevăzute în Manualul de operare al depozitului.

8.1.5. Pentru deșeurile municipale se vor solicita buletine de analiză doar în caz de suspiciune.

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Cluj (CMID) are următoarele componente: **celula de depozitare**, zona administrativă, zonă tehnică și drum de acces.

Celula de depozitare, zonă administrativă și drumuri interioare aferente:

- Zona de Depozitare (Celula de depozitare) amplasată pe versantul sud-estic cu înclinarea medie de cca 7,2% (4 grade);

- Zona Administrativă situată între celulă și pârâul Zăpodie, care cuprinde infrastructura necesară pentru funcționarea corespunzătoare a celulei de depozitare respectiv, stație de epurare, bazin de retenție și pompă levigat, atelier, clădire administrativă, cântar, cabină cântar, sistem spălare roți etc.

Zona administrativă este realizată pe o platformă situată la aceeași cotă cu cota coronamentului din aval a celulei de depozitare.

a) **Zona de Depozitare și Zona administrativa** cuprind următoarele obiecte:

- Poarta de acces și împrejmuire;
- Control acces pod basculă;
- Pod basculă (cântar);
- Cabină poartă și cântar: container cu funcțiunea de cabina poarta si birou cantar ce este dotat cu grup sanitar având Ac= 14,75mp, Ad=14,75mp, Au=13,15mp;
- Zonă de prelevare probe: Platforma de prelevare probe are o forma dreptunghiulara cu lungime de 10m si o latime de 8m.
- Spălare cauciucuri autogunoiere: Instalatia este prevazuta cu pompa de presiune pentru spalare, decantor/separator pentru namol si pompa de namol. Namolul rezultat este descarcat intr-un container mobil.
- Clădire administrativă: este o constructie cu regim de inaltime Parter având Ac= 196,40mp, Ad= 196,40 mp, Au= 170,00 mp. Funcțiunile interioare sunt: Birouri, Laborator, Secretariat, Arhivă, Vestiare, W.C.-uri, Camera control / centrala detectie incendiu, Cameră centrala termica.
- Clădire/Hală întreținere utilaje: In aceasta hala se vor desfasura activitati specifice de service auto pentru toate masinile si utilajele functionale in incinta Ac= 304,95 mp, Ad= 304,95 mp, Au= 292,00 mp. Hala pentru intretinerea utilajelor are urmatoarele functiuni: Atelier, Anexe, Cameră compresor;
- Stație carburanți: Este o instalatie (cu rezervor și pompa) așezată pe o platformă de beton armat.
- Stație de tratare levigat;
- Parcare: In zona birourilor (in zona din spatele cladirii administrative si a cladirii de intretinere mecanica) s-au prevazut spatii de parcare pentru personal, in numar de 34 de locuri.
- Scări: scari din beton armat executate in trepte dupa forma taluzului pentru accesul la platforma tehnologica a căminului de rupere a presiunii;
- Bazin de colectare levigat
- Bazin levigat tratat
- Celula de depozitare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Lucrări tehnologice hidrotehnice la Celula de depozitare (Celula 1)

➤ Sistem de drenare a apelor subterane:

○ Drenarea versantului vestic :

Pentru punerea în siguranță a versantului vestic s-a realizat o structură de sprijin formată într-un ansamblu spațial de piloți forajți, cu tubaj recuperabil, având diametrul Ø 900 mm și un dren de dâncime din foraje dren secante cu diametrul Ø 900 dispuse la distanțe interax de 70 cm. Ca soluție alternativă de siguranță în cazul unei eventuale colmatării în timp a drenului de adâncime s-a prevăzut realizarea drenului tip "coș". Drenajul tip "coș" are o grosime totală de 0,50 m și este realizat din material granular sort 1-7 mm și 3-14 mm și va descărca, prin intermediul unui drenaj de interceptare conductă PEHD De 315 mm SN 8 cu fante în șant umplut cu material granular sort 16-32 mm învelit în geotextil), pe sub dig din subcelula amonte printr-un foraj dirijat cu o conductă PEHD De 250 mm SN 8 fără fante. Eventualele ape colectate de aceste drenaje sunt convențional curate (neinfestate).

○ Sistem de drenaj sub depozit

Pentru respectarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor la baza depozitului s-a prevăzut realizarea unui strat cu grosimea de 1,00 m din material local argilos. Acest strat are rolul de păstra distanța față de apa freatică la cel puțin 1,00 m. Sub acest strat s-a prevăzut, în continuarea drenajul coș pe sub tot depozitul un drenaj realizat din material granular sort 16 – 32 mm cu grosimea de 0,30 m îmbrăcat în geotextil de 200 g/m², în vederea captării unor eventuale ape subterane. Descărcarea eventualelor ape captate din subcelula 2 se va realiza prin intermediul unui drenaj de interceptare (conductă PEHD De 315 mm SN 8 cu fante în șant umplut cu material granular sort 16-32 mm învelit în geotextil), pe sub dig printr-un foraj dirijat cu o conductă PEHD De 250 mm SN 8 fără fante.

Zona de Depozitare (Celula de depozitare) este amplasată pe versantul sud-estic cu înclinarea medie a terenului natural de cca 7,2 % (4 grade) cu o suprafață de cca. 8,95 ha (măsurată la piciorul exterior al digurilor de contur).

Depozitul de deșeuri va avea Celula 1, ce va fi împărțită în 3 subcelule:

- subcelula 1 – S = 31.460 mp (măsurată la coronamentul exterior al digurilor);
- subcelula 2 – S = 30.750 mp (măsurată la coronamentul exterior al digurilor);
- subcelula 3 – S = 27.240 mp (măsurată la coronamentul exterior al digurilor).

Aceasta divizare va ajuta operatorul depozitului de deșeuri să separe levigatul (produs din volumul deșeurilor) de apa pură care provine din precipitații în partea inactivă a celulei.

➤ Sistem de impermeabilizare

Sistemul de etanșare este alcătuit din două părți:

- Sistemul de etanșare la baza depozitului;
- Sistemul de etanșare pe taluzul interior.

Straturile de impermeabilizare prevăzute la baza depozitului și pe digurile de compartimentare sunt:

- strat de geocompozit bentonitic cu greutatea de 5000 g/m²;
- strat de geomembrană PEHD netedă cu grosimea de 2,0 mm;
- strat de geotextil cu grosimea de 1200 g/m² cu rol de protecție a geomembranei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Straturile de impermeabilizare prevăzute pe taluzul interior al digurilor de contur sunt:

- strat de geocompozit bentonitic cu greutatea de 5000 g/m²;
- strat de geomembrană PEHD texturată cu grosimea de 2,0 mm.
- strat de geotextil cu grosimea de 1200 g/m² cu rol de protecție a geomembranei.

➤ **Sistem de drenaj levigat**

- strat din material granular sort 16-32 mm, cu grosimea de 0,50 m și permeabilitate $\geq 10^{-3}$ m/s;
- țevi PEHD De 315 mm, SN 16 perforate pe 2/3 din circumferință cu lățimea fantelor de 12 mm și o suprafață drenantă de 200 cm²/ml pentru colectare;
- țevi PEHD De 315 mm fără fante, SN 16 pentru descărcare;
- strat de geotextil cu greutatea de 200 g/m² cu rol de separație (acest strat se va monta numai înainte de începerea depozitării propriu-zisă a deșeurilor în fiecare subcelulă).

În interiorul depozitului s-au prevăzut 4 țevi PEHD De 315 mm cu fante pentru colectarea levigatului.

Pentru descărcarea levigatului s-a prevăzut realizarea manșonului de protecție din beton armat în corpul digului, montarea celor 4 conducte de descărcare a levigatului prin acesta, realizarea din beton armat a căminului de vane alipit celui de rupere de presiune pe conductele de descărcare levigat în berma exterioară a taluzului depozitului și realizarea bazinului cu pereți comuni pentru colectare levigat, concentrat și efluent din beton armat la baza taluzului exterior al depozitului.

- Bazin concentrat
- Stație de pompare levigat tratat
- Stație epurare ape menajere
- Separator de hidrocarburi
- Bazin retenție levigat cu V=400 mc.
- Utilaje auto specifice: utilaj compactor, excavator, autocamion, vidanță, etc.
- Recipiente depozitare temporară: containere deschise, pubele, etc

Stafia de sortare - se regăsește în cadrul CMID Cluj Napoca în zona tehnică în partea estică a acesteia, fiind formată din hala de sortare, hala de depozitare temporară a baloților (02), fiind deservită de containere vestiare.

Stația de sortare, capacitate proiectată 92.000 tone/an, construită pe o suprafață de aproximativ 6000 m² - platforma betonată pe care s-a construit hala (H1) cu suprafață de 5040 mp care adăpostește instalația de sortare, instalația propriu-zisă de sortare cu toate echipamentele aferente, echipamentul de presare a deșeurilor sortate, echipamentele mobile de manevrare a deșeurilor și containerelor, 12 containere de 24 mc pentru stocarea temporară a deșeurilor sortate. Hala de sortare are o structură de rezistență metalică, tip parter cu două deschideri de 30 m fiecare și lungimea totală de 84 m. Înălțimea utilă a halei este de 9 m. Auxiliar există o hală de depozitare temporară (H2) de depozitarea temporară a baloților cu structură de rezistență metalică tip parter, având o singură deschidere de 20 m și lungimea totală de 28 m (560 mp). Înălțimea totală a halei este de 7 m și înălțimea la coamă de 9,45 m.

Halele 1 și 2 sunt separate printr-un perete din panouri sandwich EI/REI 180 cu clasă de reactivitatea la foc de echivalența Co (CA1).

Hala de rafinare (Hala 3) are structură de rezistență metalică, tip parter, o singură deschidere de 14 m și 4 travei cu lungime totală de 23 m. Înălțimea utilă a halei este de 7

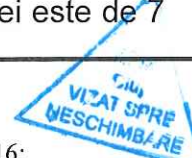


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Hala de sortare are în cuprinsul său 2 linii de sortare independente amplasate într-o hală metalică cu podea de beton, de aproximativ 5040 mp, cuprinzând:

- spațiu de recepție și stocare temporară a deșeurilor reciclabile mixte; este situată între cele două linii de sortare, fiind separată de stâlpi interiori ai clădirii la mijloc, fără o separare specifică și spațiu de stocare nu este delimitat de pereți Patru uși secționale (US1) permit descărcarea deșeurilor în zona de recepție din camioanele de transport deșeurii reciclabile. (înălțimea medie depozitare 2,5 m, volum de stocare disponibil 1080 mc, timp maxim de depozitare 0,44 zi.

- 2 instalații de sortare:

- Buncăr de alimentare cu benzi pentru transportul deșeurilor la benzile de sortare manuală; Benzile de transportoare sunt de tip AML, cu lanțuri și lame metalice și fac ilitează transportul deșeurilor reciclabile de la buncăr la benzile de sortare. Pentru facilitarea încărcării buncărului, aceasta este prevăzută cu o porțiune orizontală plasată într-o groapă tehnologică de lungime de 6 m (și pentru zona de descărcare de aproximativ 5 m) Aceasta groapă este acoperită cu plăci de metal și dotat cu o scară de acces din beton). Accesul la groapă va fi securizat cu un comutator de ușa de interior și interiorul va fi echipat cu corpuri de iluminat. Buncărul este echipat cu hotă de desprăfuire. Banda transportoare de alimentare este echipată cu un variator de frecvență pentru adaptare automată
- platforma superioară, plasată la 3- 4 metri deasupra podelei clădirii; -echipamentele de sortare sunt montate pe 2 platforme din beton cu caracteristici tehnice-L=46,7, l=6,90, H=3,7 m , grosimea zidurilor 200 mm, grosimea podelei 200 mm, nr celule 10 celule pentru stocare temporară materii compactate în linia preseii de balotare, jgheaburi de sortare (24) 0,60x1,20 m), cuvă pentru refuzurile și pentru feroase 1,5x2,6 m. Accesul se face pe 4 scări cu lățimea de 90 cm, balustradă cu lungimea lineară de aproximativ 19,6 m, înălțimea de 1,10 m. Platforma este utilizată pentru susținerea benzii de sortare manuală. Produsele sortate vor fi aruncate și depozitate fie în alveole de depozitare, fie în containere situate sub podeaua de sortare. Compartimentele pentru depozitarea fracțiilor sortate sunt prevăzute cu uși pe ambele părți. Compartimentele vor avea un volum de stocare (teoretic de 49,40 mc/compartiment), iar volumul recomandat de 40 mc.
- Cabina de sortare este amplasată direct pe compartimentele de produse sortate. Este de tip construcție modular formată în panouri sandwich cu izolație interioară. L=38,5 m , l_{tot} 6,05 m , h tot 3,2 m , înălțimea la interior 2,9 m, uși de intrare (4 buc), ferestre 24 bucăți dimensiune 1,5x1 m. Podeaua este cu beton de egalizare cu vopsea epoxidică, iluminată linii de sortare manuală, pe platforma superioară a halei, formate din benzitransportoare lente, cu 12 secțiuni de separare, fiecare cu câte 2 deschideri pentru primirea deșeurilor reciclabile; Lățimea benzii de sortare este de 1,2 m, care traversează cabina stației de sortare. Banda transportoare este compusă din tronsoane metalice, cu o talpă metalică pe care alunecă banda de cauciuc. Banda de sortare este echipată cu un variator de frecvență pentru adaptarea vitezei automata, în orice moment și pentru monitorizarea ei, la viteza de avansare, în funcție de parametrii, cum ar fi densitate produsului și capacitatea dorită. Fiecare post de sortare este echipat cu o cutie de comandă locală pentru a opri sau porni benzile transportatoare de sortare și de alimentare în cazul surplusului de produse reciclabile pe banda de sortare.
- unitate de separare magnetică a metalelor feroase, la capătul benzilor de sortare manuală; poziția separatorului este longitudinală cu banda deasupra plăcii magnetice de antrenare. Această poziție permite evitarea poluării fluxului de oțel, întrucât operatorii au retras deja produsele recuperabile de pe banda de sortare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



permițind diminuarea numărului de obiecte pe banda de sortare. Separatorul magnetic instalat este un magnet „permanent”. El este susținut de o structură metalică, amplasată pe platforma de sortare beton. Produsele sortate sunt direcționate într-un container printr-un jgheab din oțel inoxidabil dublu. Frațiunea negativă sau refuzurile de sortare sunt transportate cu benzi transportoare până la containerele de evacuare. Separatorul magnetic are instalate protecții și semnalizări pentru muncitori sau vizitatori. Poziția de lucru a separatorului magnetic este reglabilă în (înălțime, transversal, longitudinal). Separatorul magnetic este compus din

- separator magnetic permanent,
- structură metalică de sprijin
- sistem de protecții și de semnalizare
- cuvă de descărcare feroase
- bandă de cauciuc cu tavheți trapezoidali la viteză fixă și o placă magnetică de 1,36 x 0,99m.

- compartimente de stocare temporară a materialelor sortate, amenajate sub benzile de sortare, separate prin pereți metalici;
- benzi pentru transportul materialelor sortate la unitatea de balotare;
- unitatea de balotare, pentru compactarea materialelor sortate (plastic, hartie, metal, cu excepția sticlei, care va fi colectată în containere speciale, fără compactare)-linia de balotare este independentă de linia de sortare. Aceasta poate lucra atât în timpul funcționării liniei de sortare, cât și atunci când linia de sortare este oprită. Este folosită pentru compactarea materialului sortat sau adus benevol (carton, hârtie, folie, PET, HDPE). Linia de balotare este compusă din următoarele echipamente:
 - bandă transportoare cu lanțuri de evacuare pentru produsele sortate manual, care sunt împinse în groapa din interiorul alveolei bandă transportoare cu lanțuri de alimentare a preseii de balotare, are uși pentru a introduce pe linie baloții cu defecte.
 - perforator de PET, putere instalată 39 kW sistem de legătură (automat, orizontal, 4 sârme). Dimensiunea baloților lat 0,8x înălțime 0,8 x lungime variabilă până la 2,2 m.
 - presă de balotare orizontală. Baloții formați sunt transferați către un operator cu stivitor echipat cu clește special pentru această manipulare sub șopronul de depozitare (hala 02).
 - spațiu de depozitare a materialelor sortate balotate până la valorificare, cu suprafața de aproximativ 600 m², cu zona de circulație de 25%, zona reală de depozitare va fi de 450 mp, care reprezintă aproximativ 10 zile de stocare pentru o producție zilnică de 180 baloți/zi, 56160 baloți/an, cantitatea de deșeuri reciclabile balotate 67,84 t Baloții sunt evacuați prin intermediul unui camion cu sarcina utilă maximă de 25 tone. Consumul zilnic de sârmă pentru realizarea baloților de 224 kg/zi, consum anual de 70 tone/an.
 - sistem de control al aerului în hala de sortare, cuprinzând:
 - o rețea de conducte pentru colectarea aerului poluat din toate punctele cu emisii de praf și miros din hală
 - o unitate de tratare a aerului poluat- filtru cu saci-suprafața de filtrare 250 mp, viteza de filtrare 1,27 m/min, capacitatea totală 16000 mc/oră, 1 sistem anti-incendiu, 4 panouri anti-explozie, 1 sistem de curățare a filtrelor cu aer comprimat, 1 sistem de măsurare. Mediul filtrant este constituit din 216 pungi de filtrare cu gramaj de filtrare de 550 gr/mp. Sacii de filtrare sunt cu un diametru de 123 mm și o lungime de 3000 mm, ceea ce reprezintă o



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



suprafață totală de filtrare de aproximativ 250 mp. Sacii filtranți sunt realizați din fibre de poliester care se trag peste suport metalic. Colectarea prafului se va face în cuva de recuperare prin intermediul unui șnec care centralizează spre o valvă rotativă. Valva rotativă este necesară pentru a evita pierderea de sarcini în filtru. Praful este recuperat într-un container etanș sub filtru.

Datele tehnice ale evacuării prafului:

-șnec de evacuare putere 1,5 kW, Ø 300 mm

-valvă rotativă, putere 1,5 kW, debit 40 mc/oră, atex 3 D, pale de cauciuc

-container 800x800x1000 mm, volum util aprox 0,5 mc, manipularea manuală sau cu stivuitoare cu furci, capac inferior detasabil pentru golire, ferestre de control a nivelului de umplere.

Aspirația este asigurată cu un ventilator cu următoarele principale caracteristici-TRC 801, debit 16,440 mc/oră motor model VT 1 180 L 4.

- sistem de furnizare a aerului proaspăt în zonele de sortare manuală. Cabina de sortare poate fi echipată cu sistem de ventilație /climatizare/încălzire funcționând cu 100 % aer proaspăt. Temperatura poate fi ajustată între 20 și 24 °C, iar debitul ventilației poate atinge până la 4000 mc/oră reglabil pe 3 trepte de ventilație (6 schimburi de aer pe oră).

Echipamentele sistemului de ventilație/climatizare/încălzire este compus din :

- o centrala de tratare aer (CTA) cu 100% aer proaspăt
- o filtru de aer
- o baterie de încălzire electrică
- o baterie de răcire
- o unitate de condensare
- o sistem de distribuție (tubulatură principală din ALP -Ramificații din tubulatură flexibilă din aluminiu izolată)
- o 48 anemostate rotunde cu Ø 300 mm, vopsite alb cu clapete de reglaj manual.

- camera de control, pentru controlul automatizat al instalațiilor din stația de sortare.

Stația de sortare este prevăzută să funcționeze 312 zile pe an, în 2 schimburi de 6 ore.

Stația de sortare este proiectată să obțină materiale reciclabile pe patru mari categorii de deșuri (12 fracții în total): hârtie/carton (3 fracții: carton, hârtie imprimată, amestec hârtie), metalice (2 fracții: feroase și neferoase), plastic (5 fracții: folie, PEID, PET, PVC și altele) și sticlă (2 fracții: sticlă colorată și sticlă albă).

Stația de sortare va fi alimentată zilnic de către mașinile de transport cu containere/prescontainerele cu deșuri reciclabile. După descărcarea lor din containere, deșeurile vor fi trecute spre instalația de sortare cu ajutorul încărcătoarelor frontale, care vor alimenta benzile transportoare ale instalației; acestea vor alimenta banda de sortare (aflată într-o cabină de sortare aflată la nivel ridicat), cu 12 posturi de sortare manuală, operate de 12 muncitori, fiecare sortând altă fracție. Fiecare post de lucru este dotat cu 2 orificii pentru ca deșeurile alese să fie direcționate la nivelul inferior, sub cabina de sortare. La capătul acestei benzi se vor sorta deșeurile metalice feroase, cu ajutorul unui separator magnetic. Ultima fracție pe banda de sortare va rămâne cea reziduală, care va fi de asemenea colectată și apoi eliminată pe depozitul conform sau valorificată energetic.

Materialele sortate sunt stocate temporar sub platforma cabinei de sortare, în compartimente separate, de cca 40 mc. Doar fracțiile de sticlă, deșuri metalice neferoase și fracția reziduală vor fi colectate direct în containere de 24 mc. Materialele sortate care se vor balota (plasticul, hârtia, metalele) sunt preluate cu încărcătoarele frontale către alte benzi transportoare, spre echipamentul de presare și apoi spre spațiile de stocare temporară, înaintea valorificării lor.

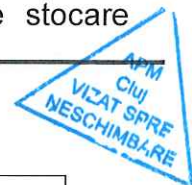


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Echipamentele mobile pentru stația de sortare furnizate de Autoritatea contractantă sunt:

- 2 camioane cu mecanism de ridicare cu cârlig , de capacitate 20 tone
- 12 containere de 24 mc
- 2 încărcătoare frontale cu cupă de 2 mc
- 2 motostivuitoare de 1,5 tone.

Stafia de tratare mecano-biologica - este separată de celula de depozitare și zona administrativă printr-o zonă intermediară.

Această zonă este compusă din :

- Stația de sortare
- Stația TMB formată din :
 - o 2 Hale recepție a deșeurilor;
 - o 2 Hale de pre-tratare mecanică ;
 - o 2 biofiltre (unități de tratare a aerului)
 - o Hală de rafinare ;
 - o Platformă de maturare cu 20 de zone de brazde ;
- 2 Tocătoare primare staționare;
- Clădire administrativă și container vestiare
- Stație pompe și rezervoare apă de stins incendiu și apă tehnică
- Stație de pompe, instalații de potabilizare, rezervor apă potabilă și puț forat
- Bazin retenție ape pluviale
- Stație de epurare ape menajere
- Stație separare hidrocarburi
- Post de transformare pentru alimentarea întregului CMID, stație de compresare
- Generator diesel

În această zonă au fost realizate lucrări de consolidare a versanților. Astfel , au fost consolidați versanții care mărginesc platforma de compostare prin realizarea unui zid de sprijin fundat parțial pe piloți forți din beton armat.

Stația de tratare mecano-biologică este amplasată în cadrul CMID Cluj Napoca în zona tehnică, în partea sudică a acesteia, și are capacitatea proiectată de 206.376 tone/an

Halele de recepție

Sunt hale metalice pe structură de rezistență, pe podea de beton armat cu fibre de polipropilenă, cu suprafață utilă de cca 767 mp fiecare. Sunt dotate cu sistem de detecție, semnalizare și alarmare incendiu. Sunt de tip șopron deschis, situate adiacent halelor de tratare mecanică (05), cu lungimea de 30 m și lățimea de 24 m, suprafața de 720 mp/unitate , înălțimea totală de 9 m, înălțimea utilă de 6,5 m la cel mai de jos punct.

Sunt construcții complet libere, fără stâlpi interiori. Spațiul de stocare nu este delimitat de pereți. Cinci căi de acces între stâlpi situate în partea de nord permit descărcarea deșeurilor în zona de recepție. Patru cămine pe zona de recepție permit recuperarea levigatului produs pe durata stocării deșeurilor înainte de tratarea lor în linii de sortare.

Pe fațada sudică există cinci căi de acces între stâlpi carere permit încărcarea liniei de tratare mecanică cu transferul deșeurilor către tocătoarele din halele de proces (05.1 și 05.2). Capacitatea de depozitare, pentru o zonă de recepție de (720 mp) este de 1008 mc, timp maxim de depozitare 0,914 zi.

Recepția deșeurilor se face după cum urmează:

- intrarea vehiculelor de colectare în locație
- cântărirea și înregistrarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Halele de pre-tratare (tratare mecanică)

Sunt hale metalice pe structură de rezistență, pe podea de beton armat cu fibre de polipropilenă, cu suprafață utilă de cca 593 mp fiecare. Sunt dotate cu sistem de detecție, semnalizare și alarmare incendiu.

Halele sunt clădiri deschise, situate între halele 04 și biofiltre. Lungimea totală de 30 m, lățimea totală de 18,40 m, suprafața totală 576,45 mp/unitate. Înălțimea totală de 11,2 m exterior, înălțimea utilă 8,6 m la cel mai de jos punct. Halele de pretratare (tratare mecanică) sunt separate de halele 04 printr-un perete din panouri sandwich EI/REI 180, cu clasă de reactivitate la foc de echivalență de CO (CA1).

Biofiltre

Sunt construcții paralelipipedice din beton, în interiorul cărora este amplasat un strat de material filtrant pe un grilaj, dedesubtul căruia există camera de distribuție a aerului. Aerul aspirant din hala de pre-tratare este condus prin intermediul tubulaturii sistemului de ventilație a halelor către camera de distribuție, unde este forțat să treacă prin patul de filtrare, fiind ulterior evacuat în atmosferă. Biofiltrul este completat de un sistem de umezire a materialului filtrant.

Biofiltrul 1 are regim de înălțime S+P, la subsol fiind amplasat un rezervor de apă de unde se pompează apa necesară sistemului de umezire, care deservește ambele filtre. Biofiltrul are regim de înălțime P.

Datele tehnice ale sistemului de filtrare cu saci

- suprafața de filtrare 459 mp
- viteza de filtrare 1,27 m/min
- sistem de filtrare pungi -396 bucăți
- capacitatea totală 35000 mc/oră
- puncte de captare tocanor 2x4500 mc/ora , ciur 2x3000 mc/ora , hală 20000 mc/ora

Sisteme auxiliare -1 sistem anti-incendiu, 6 panouri anti-explozie, 1 sistem de curățare a pungilor cu aer comprimat, 1 sistem de măsurare

Datele tehnice ale sistemului ale biofiltrului

- capacitatea totală de tratare -35000 mc/oră
- înălțimea mediului de filtrare 2 m
- din beton cu plenum de distribuție și plăci perforate
- echipamente opționale sonde de temperatură sonde de umiditate, 1 sistem de umidificare, 1 sistem de încălzire pentru țevile de umidificare

Datele tehnice sistem de pompare și filtrare

- 1 rezervor pentru recuperarea apei tehnologice din biofiltre
- 1 pentru recuperarea levigatului din compostare
- 1 pentru recuperarea apei filtrate
- sistem de pompare pentru fiecare rezervor
- sistem de filtrare a levigatului și a apei tehnologice din biofiltre

Hala de rafinare

Este o hală metalică pe structură de rezistență, pe podea de beton armat cu fibre de polipropilenă, cu suprafață utilă de cca 364 mp. Șopron cu închidere pe fațada de Nord, lungimea totală 23 m, lățimea totală 14 m, suprafața totală 322 mp, înălțimea totală 9,8 mp, înălțimea utilă 7 m la cel mai de jos punct. În hala de rafinare va fi un ciur mobil de rafinare, care în cazul unui flux continuu între evacuare și rafinare și la o densitate a compostului de 500 kg/mc, capacitatea orară calculată a ciurului este de 46,63 mc/oră, capacitatea 23,32 t/oră, timpul de operare anuală 3357,59 ore/an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmclj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Caracteristicile principale ale ciurului:

- motor Perkins
- putere instalată 56 kW
- debit 100 mc/oră
- sita de cernere 40 mm rotund
- tambur -lungimea screeningului 4,785 m, diametru 1,8 m.

Acest echipament permite cernerea compostului în diferite fracții

- < 30 mm -compost de mai bună calitate - este folosit, după caz, ca și fertilizant (dacă este obținut din deșeuri verzi) sau pentru acoperiri zilnice în celula de depozitare (dacă este obținut din deșeuri reziduale)
- > 30 mm - material grosier -această fracție este direcționată în celula de depozitare și considerat ca deșeuri stabilizate.

Platforma de maturare

Platforma este prevăzută cu ziduri din beton armat consolidate cu un cadru metalic. Sunt amenajate 20 de zone de așezare a brazdelor. Platforma betonată are o lungime de 50 m (brazde + zid de sprijin), zona din spate cu ventilatoare 1,7 m, zona din față cu canale 1,6 m, aproximativ 53,3 m, lățime de 10 m/brazdă, suprafață totală 533 mp/unitate 10660 mp total. Zidurile au înălțimi de 4 m, lățimea de 8,5 m , grosimea de 25 cm.

Pe platforma de maturare va ajunge fracția biodegradabilă <80 mm din tratarea mecano biologică. Debitul proiectat pe această platformă va fi de de 102.931 t/an, 221.357 mc/an.

Datele de compostare

- timpul ciclului de biostabilizare 20 zile reale
- timpul de manipulare 2 zile
- numărul de cicluri anual 16,55 cicluri
- înălțimea de umplere 2,5 m nominal (H) , 3,5 max (H1)
- numărul de brazde 20 bucăți
- Număr de săptămâni lucrate pe an 52 săpt/an
- Numărul de brazde/săptămână 4,95 brazde/săptămână (H1 max)
- Numărul de zile lucrate pe săptămână -6 zile
- Numărul de brazde pe zi 0,82 brazde/săptămână.
- Reducerea dorită 29,27 % în volum , 27,47 % în greutate.

leșire

- tipul produselor (compost < 30 mm din ciur de rafinare, compost >30 mm din ciur de rafinare)
- debit <30 mm 46972 t/an , 93943 mc/an, >30 mm 1 314 t/an, 62629 mc/an
- caracteristici-densitate 500 kg/mc, umiditate 55% MU 45 % , MONS 71%.
- *Instalatie epurare levigat.*

Instalatia de epurare este bazata pe principiul osmozei inverse, tip PALL, cu un debit maxim de tratare a 106 mc/zi levigat .

- *Rețele si instalatii conexe.*

A. Rețele exterioare de apa, canalizare, colectare ape pluviale, hidranti exteriori.

Apele pluviale din zona administrativa (drumuri si platforme betonate) se colecteaza prin intermediul unor rigole din beton care asigura descarcarea apelor in emisar; in aceasta rigola betonata (care asigura descarcarea apelor in emisar paraul Zapodie) este evacuat si effluentul statiei de epurare nr. 2.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Apele pluviale de pe taluzurile celulelor de depozitare sunt colectate prin intermediul unei rigole betonate, amplasata in jurul depozitului de deseuri menajere si evacuate in emisar, paraul Zapodie. In zonele de evacuare, apa, pentru protectia malurilor emisarului, paraul Zapodie, s-au realizat pereii din piatra bruta.

B. Instalatii electrice si de iluminat exterior, sistem de supraveghere video.

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Deșeurile acceptate în depozit trebuie să se regăsească în listele de deșeurii acceptate la depozitare, cuprinsă în prezenta autorizație integrată de mediu, listă ajustată față de H.G. nr. 349/2005 cu deșeurile pentru care se face tratarea/sortarea în instalații autorizate exterioare amplasamentului (pe bază de contract).

Operatiile de depozitare

Operatorul depozitului are obligatia sa respecte, la primirea deseurilor în depozit, urmatoarele proceduri de receptie în conformitate cu cerintele BAT:

a) verificarea documentatiei privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, originea si natura lor, inclusiv buletine de analiza pentru deseurile industriale, iar pentru deseurile municipale, cand exista suspiciuni, precum si date privind identitatea producatorului sau a destinatarului deseurilor;

b) inspectia vizuala a deseurilor la intrare si la punctul de depozitare si, dupa caz, verificarea conformitatii cu descrierea prezentata în documentatia înaintata de destinator, conform procedurii stabilite la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor cu modificarile ulterioare; .

c) cantarirea deseurilor

d) pastrarea, cel puțin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificarile impuse conform prevederilor cuprinse la pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa 3 la HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare, precum si înregistrarea rezultatelor determinarilor;

e) pastrarea unui registru cu înregistrările privind cantitatile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrării, identitatea producatorului, a detinatorului sau, dupa caz, a collectorului.

Deseurile nepericuloase (cu exceptia deseurilor municipale) se controlează pe baza formularului de încărcare – descărcare deseuri nepericuloase tipizat, cu regim special, al cărui model este prevăzut în anexa 3 a HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei. După semnarea si stampilarea formularului de către operatorul depozitului, acesta îl transmite expeditorului deseurilor pe fax sau prin postă, cu confirmare de primire. Formularul de încărcare – descărcare deseuri nepericuloase este înregistrat într-un registru securizat, înseriat si numerotat pe fiecare pagină.

Criterii de acceptare a deseurilor

Pot fi acceptate fara a fi supuse unei testari, deseurile municipale care indeplinesc criteriile definite conform HG 349/2005, care se regasesc in Categoria 20 a Listei Europene a Deseurilor "Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat" precum si alte deseuri similare acestora din alte surse.

Aceste tipuri de deseuri nu sunt admise la depozitare daca sunt contaminate la un nivel suficient de ridicat incat sa determine aparitia de riscuri asociate si deci sa justifice eliminarea lor in alt mod.

Se vor primi la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, cu acceptul autoritatii competente pentru protectia mediului si al



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



operatorului conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Operatorul de la receptia deseurilor trebuie sa fie instruit astfel încat sa aiba competenta necesara pentru verificarea transporturilor de deseuri si a documentelor însoțitoare si pentru a sesiza neconformarile, de exemplu:

- documentele însoțitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzatoare;
- deseurile transportate nu corespund cu cele descrise in documentele însoțitoare, sau nu se încadreaza in conditiile impuse de autorizatia de mediu sau de normele legislative in vigoare.

In caz de neconformare, operatorul trebuie sa aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind directionat catre o zona special amenajata, unde va ramane pana ce autoritatea competenta de control a depozitului ia o decizie in ce priveste deseurile transportate. In cazul in care deseurile au fost deja descarcate, acestea vor fi izolate pe cat posibil, iar vehiculul de transport va ramane in depozit pana la luarea unei decizii.

La receptia deseurilor pentru depozitare se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, precum si prevederile planului national si regional de gestionare a deseurilor.

Procedura de acceptare a deseurilor la depozitare

1. *Teste pentru verificarea conformării* in vederea verificarii periodice a fluxurilor de deseuri care vin la depozitare, în cazul in care, pe baza informatiilor de caracterizare generala, rezulta ca un deșeu nu indeplineste criteriile de acceptare în depozit, se va proceda la teste ulterioare pentru verificarea conformarii - pentru a se stabili daca deșeul respectiv este conform cu datele de caracterizare generala si cu criteriile de acceptare din Ordinul MMGA 95/2005, Sectiunea 2.

Deseurile pentru care nu sunt necesare analize de caracterizare generala, conform Ordinului MMGA 95/2005 sunt exceptate si de la efectuarea testelor de conformare.

Pentru alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale:

-Indicatorii relevanti, specifici, care trebuie analizati sunt stabiliti in cadrul caracterizarii generale si ei difera in functie de natura deșeului. Verificarea trebuie sa arate ca deseurile se încadreaza in valorile limita stabilite pentru indicatorii critici.

-Testele si analizele pentru verificarea conformarii se realizeaza prin aceleasi metode utilizate in cadrul caracterizarii generale si ele cuprind cel puțin un test de levigare discontinua. Pentru acest scop se folosesc metodele listate in Ordinul MMGA 95/2005 Sectiunea 3 sau orice alte metode care asigura o calitate stiintifica unitara.

-Testele de verificare a conformarii deșeului se realizeaza cel puțin anual si, in orice situatie, operatorul trebuie sa se asigure ca efectuarea testelor de conformare se desfasoara in conformitate cu scopul si frecventa stabilite in cadrul caracterizarii generale.

-Inregistrările rezultatelor sunt pastrate pentru o perioada de 1 an.

2. *Verificarea la locul de depozitare*

- Fiecare transport de deseuri adus la un depozit se inspecteaza vizual înainte si dupa descarcare. Se verifica documentatia însoțitoare.
- Deșeul se accepta la depozitare numai daca este conform cu cel descris in cadrul caracterizarii generale si testarii de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente însoțitoare. Daca nu sunt indeplinite aceste conditii, deșeul nu este acceptat in depozit.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Daca în urma caracterizării generale a deseului rezulta ca acesta îndeplinește criteriile stabilite pentru clasa de depozit de deseuri nepericuloase se considera ca deseul poate fi depozitat.
- Este necesara testarea aleatoare a deseului înainte ca acesta sa fie depozitat. In acest scop, se utilizeaza metode corespunzatoare de testare rapida.
- Dupa depozitarea deseului, probele se preleveaza periodic. Probele prelevate se pastreaza dupa acceptarea deseului, timp de 1 luna.
- La controlul efectuat de autoritatea competenta pentru protectia mediului, operatorul depozitului este obligat sa demonstreze cu documente ca deseurile au fost acceptate in conformitate cu conditiile din autorizatie si ca îndeplinesc criteriile pentru clasa de depozit.
- In cazul in care deseurile nu sunt acceptate in depozit, operatorul are obligatia de a informa imediat generatorul si autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la refuzul de a accepta deseurile, aceasta din urma stabilind masurile ce trebuie luate. Pana la aplicarea masurilor decise, deseurile raman în zona de securitate.
- Se interzice amestecarea deseurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumita clasa de depozite.
- Este interzisa recircularea levigatului in corpul depozitului.

3. Operatorul depozitului pastreaza inregistrările cu privire la fiecare tip de deseu, o perioada de 1 an.

Functionarea în conditii diferite decat conditiile normale

Operatul instalatiei va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala a instalatiei.

În caz de producere a unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminenta se vor anunta persoanele cu atributii prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor si reducerii ariei de raspandire a substantelor poluante, îndepartarea prin mijloace adecvate a substantelor poluante, colectarea, transportul si depozitarea intermediara în conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, în vederea recuperarii, neutralizarii sau distrugerii substantelor poluante. Se vor anunta imediat autoritatile competente pentru protectia mediului si sistemul de gospodarie a apelor asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluarii accidentale.

Activitatea de sortare

Statia de sortare a fost proiectata pentru o capacitate de 92000 tone/an , operabila 312 zile pe an, in 2 schimburi de 6 ore.

Stația de sortare este proiectată să obțină materiale reciclabile pe patru mari categorii de deșeuri (12 fracții în total): hârtie/carton (3 fracții: carton, hârtie imprimată, amestec hârtie), metalice (2 fracții: feroase și neferoase), plastic (5 fracții: folie, PEID, PET, PVC și altele) și sticlă (2 fracții: sticlă colorată și sticlă albă).

Stația de sortare va fi alimentată zilnic de către mașinile de transport cu containere/prescontainerele cu deșeuri reciclabile. După descărcarea lor din containere, deșeurile vor fi trecute spre instalația de sortare cu ajutorul încărcătoarelor frontale, care vor alimenta benzile transportoare ale instalației; acestea vor alimenta banda de sortare (aflată într-o cabină de sortare aflată la nivel ridicat), cu 12 posturi de sortare manuală, operate de 12 muncitori, fiecare sortând altă fracție. Fiecare post de lucru este dotat cu 2 orificii pentru ca deșeurile alese să fie direcționate la nivelul inferior, sub cabina de sortare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



La capătul acestei benzi se vor sorta deșeurile metalice feroase, cu ajutorul unui separator magnetic. Ultima fracție pe banda de sortare va rămâne cea reziduală, care va fi de asemenea colectată și apoi eliminată pe depozitul conform sau valorificată energetic.

Materialele sortate sunt stocate temporar sub platforma cabinei de sortare, în compartimente separate, de cca 40 mc. Doar fracțiile de sticlă, deșeuri metalice neferoase și fracția reziduală vor fi colectate direct în containere de 24 mc. Materialele sortate care se vor balota (plasticul, hârtia, metalele) sunt preluate cu încărcătoarele frontale către alte benzi transportoare, spre echipamentul de presare și apoi spre spațiile de stocare temporară, înaintea valorificării lor.

Echipamentele mobile pentru stația de sortare furnizate de Autoritatea contractantă sunt:

- 2 camioane cu mecanism de ridicare cu cârlig , de capacitate 20 tone
- 12 containere de 24 mc
- 2 încărcătoare frontale cu cupă de 2 mc
- 2 motostivuitoare de 1,5 tone.

Clădirea Statei de sortare încorporează:

- Zona de recepție;
- Zona de sortare;
- Zona colectare sticlă;
- Zona de balotare;
- Zona de depozitare (sopron depozitare);
- Camera de comandă - Administrativa;
- Zona de recreere și luat masa;
- Vestiare și grupuri sanitare cu dușuri pentru femei și bărbați;
- Echipamente de sortare și balotare

Fluxul colectat separat va fi compus din următoarele fracții principale:

- hârtie/carton,
- plastic ,
- sticla (Fracțiile de sticlă vor fi colectate în containere speciale și vor fi reciclate așa cum sunt, fără vreun proces suplimentar, insa sunt prevazute spatii in statia de sortare si pentru sticla, in cazul in care se doreste sortarea sticlei pe fractii (alba sau colorata),
- metale (feroase, neferoase)
- materiale nereciclabile.

Vehiculele încărcate cu deșeurile reciclabile (autogunoiere și mașini de transfer) vor intra în incinta CMID, vor fi cântărite și vor fi dirijate spre hala de sortare. Deșeurile reciclabile vor fi descărcate în zona de recepție de unde, cu ajutorul încărcătorului frontal, vor fi manevrate în pâlnia de alimentare a benzii transportoare. De aici sunt transportate spre zonele de sortare manuală unde operatorii de sortare vor sorta deșeurile pe fracțiile stabilite.

Sortarea manuală se va efectua într-o incintă închisă ce permite controlul calității aerului, precum și condițiile de încălzire necesare pentru desfășurarea activităților în condiții de sănătate și siguranță.

Zona aflată sub liniile de sortare va fi folosită drept zona de depozitare temporară a deșeurilor sortate. Deșeurile depozitate temporar, după umplerea boxelor, vor fi manevrate cu ajutorul încărcătorului frontal către transportoarele cu lanț și mai departe spre presele de balotare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



La capătul benzilor de sortare deșeurile rămase pe bandă trec printr-un separator magnetic pentru colectarea deșeurilor feroase iar deșeurile reziduale (nerecyclabile) rămase pe bandă, vor fi descărcate la capătul acestora într-un container în vederea transportării la depozitul conform.

Zona de receptie – camioanele care sosesc incarcate cu deseuri vor intra in incinta pe la poarta principala, dupa cantarire acestea vor intra in cladirea statiei de seortare. Deseurile sunt golite in interiorul buncaului.

Hala de sortare are o suprafata de 5040mp.

Zona de sortare – dupa descararea lor din masini deseurile sunt trecute spre instalatia de sortate cu ajutorul incarcatoarelor frontale care vor alimenta benzile transportoare ale instalatiei. Acestea vor aliment abanda de sortare cu 12 posturi de sortare manuala, operate de 12 muncitori fiecare sortand alta fractie. La capatul benzii se vor sorta deseurile metalice feroase cu ajutorul unui separator magnetic.

Ultima fractie pe banda de sortare va ramane cea reziduala, care va fi colectata si eliminata pe dezpoitul conform.

Zona de balotare – produsele sortate vor fi trimise si depozitate in alveolele situate sub podeaua cabinei de sortare in compartimente separate.

Doar fractiile de sticla, deseuri metalice neferoase si fratia reziduala vor fi colectate direct in containere de 24mc. Materialele sortate care se vor balota (plastic, hartie, metal, sunt preluate cu incarcatoare frontale catre alte benzi transportoare, spre exhipamentul de presare si apoi spre spatiile de stocare temporara, inaintea valorificarii lor.

Activitatea de tratare mecano-biologica

Stația de tratare mecano-biologică este amplasată în cadrul CMID Cluj Napoca în zona tehnică, în partea sudică a acesteia, și are capacitatea proiectată de 206.376 tone/an.

Deșeurile care ajung în stație sunt cântărite și apoi sunt introduse într-un tocător cu ajutorul unui încărcător frontal (după îndepărtarea eventualelor deșeuri periculoase și voluminoase) în vederea tocării. După tocarea și separarea metalelor feroase, deșeurile sunt cernute cu ajutorul unei site.

Fracția care rămâne pe sită va fi trimisă direct la depozitul conform iar fracția cernută (cu dimensiuni mai mici de 60 mm) este transportată în zona de tratare biologică.

În vederea optimizării procesului de tratare biologică, dacă este nevoie, se pot adăuga materiale structurale. În zona de tratare biologică deșeurile se depozitează în celulele de tratare, în grămezi, folosind încărcătorul frontal.

Tehnologia de tratare biologică are drept scop descompunerea prin procese aerobe a materiei organice din deșeuri (în prezența aerului și a umidității). Astfel, deșeurile sunt puse în grămezi în celulele de tratare. Celulele de tratare sunt acoperite cu o membrană semipermeabilă (în vederea păstrării umidității și de a împiedica generarea de mirosuri neplăcute) și este insuflat aer (cu ajutorul unui ventilator).

În vederea descompunerii materiei organice, deșeurile sunt ținute în zona de tartare biologică pentru o perioadă de 21 zile. La sfârșitul acestei perioade deșeurile stabilizate este scos cu ajutorul încărcătorului frontal și sortat cu ajutorul unei site. Fracția care rămâne pe sită este trimisă direct la depozitul conform (poate resturi de plastic, materii greu biodegradabile etc), iar fracția de sub sită este transportată în zona de maturare.

Maturarea are rolul de a asigura definitivarea proceselor biologice și stabilizarea deșeurilor tratate și durează 15 zile.

Halele de recepție

Sunt hale metalice pe structură de rezistență, pe podea de beton armat cu fibre de polipropilenă, cu suprafață utilă de cca 767 mp fiecare. Sunt dotate cu sistem de detecție



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



semnalizare și alarmare incendiu. Sunt de tip șopron deschis, situate adiacent halelor de tratarea mecanică (05), cu lungimea de 30 m și lățimea de 24 m, suprafața de 720 mp/unitate, înălțimea totală de 9 m, înălțimea utilă de 6,5 m la cel mai de jos punct.

Sunt construcții complet libere, fără stâlpi interiori. Spațiul de stocare nu este delimitat de pereți. Cinci căi de acces între stâlpi situate în partea de nord permit descărcarea deșeurilor în zona de recepție. Patru cămine pe zona de recepție permit recuperarea levigatului produs pe durata stocării deșeurilor înainte de tratarea lor în linii de sortare.

Pe fațada sudică există cinci căi de acces între stâlpi care permit încărcarea liniei de tratare mecanică cu transferul deșeurilor către tocătoarele din halele de proces (05.1 și 05.2). Capacitatea de depozitare, pentru o zonă de recepție de (720 mp) este de 1008 mc, timp maxim de depozitare 0,914 zi.

Recepția deșeurilor se face după cum urmează

- intrarea vehiculelor de colectare în locație
- cântărirea și înregistrarea

Halele de pre-tratare (tratare mecanică)

Sunt hale metalice pe structură de rezistență, pe podea de beton armat cu fibre de polipropilenă, cu suprafață utilă de cca 593 mp fiecare. Sunt dotate cu sistem de detecție, semnalizare și alarmare incendiu.

Halele sunt clădiri deschise, situate între halele 04 și biofiltre. Lungimea totală de 30 m, lățimea totală de 18,40 m, suprafața totală 576,45 mp/unitate. Înălțimea totală de 11,2m exterior, înălțimea utilă 8,6 m la cel mai de jos punct. Halele de pretratare (tratare mecanică) sunt separate de halele 04 printr-un perete din panouri sandwich EI/REI 180, cu clasă de reactivitate la foc de echivalență de CO.

Biofiltre

Sunt construcții paralelipipedice din beton, în interiorul cărora este amplasat un strat de material filtrant pe un grilaj, dedesubtul căruia există camera de distribuție a aerului. Aerul aspirant din hala de pre-tratare este condus prin intermediul tubulaturii sistemului de ventilație a halelor către camera de distribuție, unde este forțat să treacă prin patul de filtrare, fiind ulterior evacuat în atmosferă. Biofiltrul este completat de un sistem de umezire a materialului filtrant.

Biofiltrul 1 are regim de înălțime S+P, la subsol fiind amplasat un rezervor de apă de unde se pompează apa necesară sistemului de umezire, care deservește ambele filtre. Biofiltrul are regim de înălțime P.

Datele tehnice ale sistemului de filtrare cu saci

- suprafața de filtrare 459 mp
- viteza de filtrare 1,27 m/min
- sistem de filtrare pungi -396 bucăți
- capacitatea totală 35000 mc/oră
- puncte de captare tocat 2x4500 mc/ora, ciur 2x3000 mc/ora, hală 20000 mc/ora

Sisteme auxiliare -1 sistem anti-incendiu, 6 panouri anti-explozie, 1 sistem de curățare a pungilor cu aer comprimat, 1 sistem de măsurare

Datele tehnice ale sistemului ale biofiltrului

- capacitatea totală de tratare -35000 mc/oră
- înălțimea mediului de filtrare 2 m
- din beton cu plenum de distribuție și plăci perforate
- echipamente opționale sonde de temperatură sonde de umiditate, 1 sistem de umidificare, 1 sistem de încălzire pentru țevile de umidificare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Datele tehnice sistem de pompare și filtrare

- 1 rezervor pentru recuperarea apei tehnologice din biofiltre
- 1 pentru recuperarea levigatului din compostare
- 1 pentru recuperarea apei filtrate
- sistem de pompare pentru fiecare rezervor
- sistem de filtrare a levigatului și a apei tehnologice din biofiltre

Hala de rafinare

Este o hală metalică pe structură de rezistență, pe podea de beton armat cu fibre de polipropilenă, cu suprafață utilă de cca 364 mp. Șopron cu închidere pe fațada de Nord, lungimea totală 23 m, lățimea totală 14 m, suprafața totală 322 mp, înălțimea totală 9,8 mp, înălțimea utilă 7 m la cel mai de jos punct. În hala de rafinare va fi un ciur mobil de rafinare, care în cazul unui flux continuu între evacuare și rafinare și la o densitate a compostului de 500 kg/mc, capacitatea orară calculată a ciurului este de 46,63 mc/oră, capacitatea 23,32 t/oră, timpul de operare anuală 3357,59 ore/an.

Caracteristicile principale ale ciurului:

- motor Perkins
- putere instalată 56 kW
- debit 100 mc/oră
- sita de cernere 40 mm rotund
- tambur -lungimea screeningului 4,785 m, diametru 1,8 m.

Acest echipament permite cernerea compostului în diferite fracții

• < 30 mm -compost de mai bună calitate - este folosit, după caz, ca și fertilizant (dacă este obținut din deșeuri verzi) sau pentru acoperiri zilnice în celula de depozitare (dacă este obținut din deșeuri reziduale)

• > 30 mm - material grosier -această fracție este direcționată în celula de depozitare și considerat ca deșeuri stabilizate.

Platforma de maturare

Platforma este prevăzută cu ziduri din beton armat consolidate cu un cadru metalic. Sunt amenajate 20 de zone de așezare a brazdelor. Platforma betonată are o lungime de 50 m (brazde + zid de sprijin), zona din spate cu ventilatoare 1,7 m, zona din față cu canale 1,6 m, aproximativ 53,3 m, lățime de 10 m/brazdă, suprafață totală 533 mp/unitate 10660 mp total. Zidurile au înălțimi de 4 m, lățimea de 8,5 m, grosimea de 25 cm.

Pe platforma de maturare va ajunge fracția biodegradabilă <80 mm din tratarea mecano biologică. Debitul proiectat pe această platformă va fi de de 102931 t/an, 221.357 mc/an, densitate 465 kg/mc.

Datele de compostare

- timpul ciclului de biostabilizare 20 zile reale
- timpul de manipulare 2 zile
- numărul de cicluri anual 16,55 cicluri
- înălțimea de umplere 2,5 m nominal (H) , 3,5 max (H1)
- numărul de brazde 20 bucăți
- Număr de săptămâni lucrate pe an 52 săpt/an
- Numărul de brazde/săptămână 4,95 brazde/săptămână (H1 max)
- Numărul de zile lucrate pe săptămână -6 zile
- Numărul de brazde pe zi 0,82 brazde/săptămână.
- Reducerea dorită 29,27 % în volum , 27,47 % în greutate.

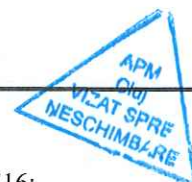


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



leșire

-tipul produselor (compost < 30 mm din ciur de rafinare, compost >30 mm din ciur de rafinare);

-debit <30 mm 46972 t/an , 93943 mc/an, >30 mm 1 314 t/an, 62629 mc/an;

-caracteristici-densitate 500 kg/mc, umiditate 55%.

8.2.1.2 Operatorul va deține:

- *Registrul depozitului* în care vor fi consemnate toate neconformările înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune.

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

- *Înregistrări* cu datele privind transportul deșeurilor primite (vor fi înregistrate automat în două exemplare pe un formular tipizat, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, unul pentru transportatorul deșeurilor, altul pentru operatorul depozitului).

8.2.1.3. Planul de operare/depozitare va conține toate reglementările importante despre:

- procedura de acceptare și control al deșeurilor;
- modul de depozitare și realizare a corpului depozitului;
- gestionarea levigatului;
- gestionarea concentratului de la stația de epurare levigat;
- gestionarea gazului de depozit,
- colectarea și gestionarea apei din precipitații;
- colectarea și gestionarea apelor uzate menajere.

8.2.1.4. Primul strat de deșuri de deasupra stratului de drenaj, în grosime de 1 m, se depune cu atenție, fără compactare și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport pe acesta; compactarea deșeurilor depozitate începe numai după ce stratul de deșuri depășește 1 m grosime; primul metru de deșuri depozitate trebuie să fie constituit din deșuri menajere cu granulozitate medie; deșeurile masive, voluminoase, cele sub formă semilichidă, măloasă, nisipurile fine și alte tipuri de deșuri care pot penetra în sistemul de drenaj colmatându-l sunt interzise a se depune în primul metru de deșuri deasupra drenajului;

8.2.1.5. Se vor stabili și delimita celulele zilnice de depozitare, proiectate la dimensiuni cât se poate de mici; celulele zilnice de depozitare nu este necesar să fie acoperite, dacă în ziua următoare se continuă depozitarea;

8.2.1.6. Ca strat de acoperire pentru suprafața unei zone active de depozitare în momentul când aceasta urmează a fi părăsită și rămâne în "așteptare", se recomandă utilizarea de produs similar compostului provenit dintr-o stația TMB sau material local mai nisipos. Stratul de acoperire va avea o grosime de max. 0,15 m.

8.2.1.7. În funcție de durata de așteptare pe această zonă se vor înregistra tasări importante.

8.2.1.8 Taluzurile în rambleu ale corpului depozitului se vor acoperi cu straturi de impermeabilizare provizorii, începând cu momentul când acestea au lungimi de min. 6-7 m, mai exact atunci când înălțimea coloanei de deșeu (bine compactat) în rambleu este de cca. 5 m. Acest strat se aplică imediat ce deșeurile au fost nivelate și bine compactate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



astfel încât taluzul să aibă o pantă continuă și uniformă. Se așteaptă ca în perioada următoare să se producă tasări importante. Stratul de acoperire poate fi executat din produs similar compostului provenit din TMB și trebuie să aibă o grosime de 30 – 50 cm; suprafața se însămânțează cu un amestec de ierburi.

8.2.1.9. Instalarea puțurilor de gaz se va face după ce stratul de deșeuri a atins înălțimea de aprox. 4 m; baza puțului va fi amplasată la cel puțin 2-3 m deasupra stratului de drenaj pentru levigat, pentru a se evita apariția unor forțe de presiune peste limita admisă pe stratul de drenaj pentru levigat și pe stratul de impermeabilizare a bazei depozitului; puțurile pentru extracția gazului trebuie să fie poziționate în mod uniform în masa de deșeuri care generează gaz; puțurile de gaz se amplasează pe cât posibil simetric și la distanță egală între ele (recomandat, de circa 50 m); puțurile se amplasează cât mai aproape de berme și de căile de circulație, iar distanța de la puțuri până la limita exterioară a corpului depozitului trebuie să fie > 40 m, pentru a cuprinde în zona de aspirare și marginea depozitului; puțurile de gaz trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului în interior; ele trebuie să fie rezistente, pentru a suporta tasarea corpului depozitului și, de asemenea, să poată fi ușor reparate și controlate; puțul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul > 80 cm, poziționat în interiorul corpului depozitului, realizat din pietriș sau criblură, și în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minimum 200 mm. Această dispunere a elementelor asigură o extracție uniformă a gazului generat în corpul depozitului cu o suprapresiune de aproximativ 40 hPa. Pentru a acoperi un volum suficient din corpul depozitului și pentru a putea dirija gazul captat în direcția dorită este necesară generarea unei subpresiuni efective de 30 hPa la capătul superior al puțului de gaz ; instalarea puțurilor de gaz se va începe după ce stratul de deșeuri a atins înălțimea de aproximativ 4 m; în zona stațiilor de colectare a gazului se montează panouri de avertizare asupra pericolelor legate de prezența gazului de depozit, pe care se menționează și interdicțiile legate de fumat și de foc.

8.2.1.10. După aceeași tehnologie se vor acoperi cu straturi provizorii și suprafețele de depozit care ajung la cota proiectată de umplere. Este important de știut că în primii 3-5 ani, se vor înregistra tasări importante (în funcție de conținutul de fracțiune biodegradabilă, aceste tasări pot fi de 3-5 m). Din acest motiv o bună monitorizare a cotelor suprafeței depozitului poate permite revenirea pe aceste zone cu noi straturi de deșeuri. Cota proiectată este considerată atinsă atunci când tasările înregistrate sunt nesemnificative (cca. 0,10 m/an).

8.2.1.11. Se va avea grijă ca acolo unde, ca urmare a tasărilor diferențiate se formează depresiuni, acestea să fie nivelate sau umplute, astfel încât să nu permită stagnarea apei și infiltrarea acesteia în corpul depozitului.

8.2.1.12. Suprafețele închise temporar trebuie să aibă pante continue de scurgere astfel încât să se evite posibilitatea infiltrării acestora în corpul depozitului. Se va asigura colectarea și evacuarea dirijată a acestor ape prin construirea de canale de garda (danturi) înierbate.

8.2.1.13. Se va avea grijă ca zonele închise temporar să fie bine înierbate pentru a nu favoriza eroziunea de suprafață și formarea de ogașe sau mici ravene.

8.2.1.14. În situația în care urmare, unor a unor ploii torențiale căzute înainte de instalarea unui covor ierbaceu corespunzător se formează șiroiri, acestea vor fi de urgență nivelate și astupate cu pământ. Pe aceste porțiuni se va aplica o supraînsămânțare.

8.2.1.15. Acoperirea finală se va aplica numai după ce corpul depozitului s-a stabilizat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



8.3. Activități auxiliare.

- Alimentarea cu apă;
 - rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a municipiului Cluj Napoca, aflată în administrarea Companiei de Apă Someș;
 - subteran prin pompare dintr – un puț de adâncime forat, cu adâncimea de $H=70\text{m}$ și $Q=0,5\text{l/s}$, intubat cu tuburi de PVC R8 cu $D_n=140\text{mm}$, prevăzute cu filtre sluite din 5 în 5m și care are un nivel hidrostatic: $N_n=-40,6\text{m}$, nivel dinamic $N_d=-46,8\text{m}$, un debit capabil de $Q=0,5\text{ l/s}$ și un debit de exploatare cuprins între $Q=0,14 \div 0,83\text{ l/s}$.
- Alimentarea cu energie electrica;
 - din rețeaua existenta in zona prin intermediul unui transformator instalat in extremitatea Vest a depozitului având $P=1600\text{ kW}$
- Colectarea apelor uzate;

Sistemul de drenaj pentru levigat:

- de la baza depozitului - este realizat din material granular sort 16-32 mm cu grosimea de 0,50 m; tevi PEID De 315 mm perforate pe 2/3 din circumferinta; strat geotextil cu greutatea de 200 g/mp cu rol de separatie;
- in interiorul depozitului - sunt prevazute tevi PEID perforat, De315 mm pentru colectare levigat;
 - levigatul colectat prin sistemul de drenaj este transportat gravitacional in afara depozitului prin intermediul tevilor de PEID De315 mm neperforate la bazinul de egalizare ($V_{util}=650\text{ mc}$) de unde se pompeaza prin intermediul unei pompe spre statia de epurare levigat ($2 \times 53\text{ mc/zi}$); pe traseul conductelor de colectare după subtraversarea digului estic a celulei de depozitare și înainte de bazinul de levigat s-a prevăzut un camin de vane și un camin de rupere de presiune.

Epurare ape uzate tehnologice;

- **Tratarea și Evacuarea levigatului** Sistemul de tratare levigat este alcatuit din:

- Bazinul levigat cu 3 compartimente:
 - ✓ Bazin colectare levigat (netratat);
 - ✓ Bazin concentrat;
 - ✓ Bazin colectare permeat;
- Statie tratare levigat;
- Statie de pompare - recirculare levigat tratat (permeat).

Stația de tratare a levigatului funcționează prin osmoză inversă, este amplasată pe o platformă din beton poziționată peste bazinele de permeat (cu $L \times l \times h$: $8,2 \times 4,5 \times 5,5$ și $V_{util}=150\text{m}^3$) prevăzut cu preaplin (conductă din PVC cu $D_n=200\text{mm}$) și concentrat (cu $V=121\text{m}^3$), având capacitatea nominală $Q_n=106\text{ m}^3/\text{zi}$ și este compusă din:

- container izolat, în care este instalat echipamentul RO DT (osmoză inversă prin module cu discuri). Instalația este de tipul ROAW 9144 DTG 40/SW3/IEX, și asigură epurarea levigatului cu 2 linii de operare simultană ROAW 9144 DTG 2x20, fiecare dintre linii având 3 blocuri de module, cu epurare în 3 pași și un sistem de bazine. Aici au loc următoarele procese:
 - prefiltrarea printr - un filtru de nisip și filtre cartuș (cu 7 elemente), dotat cu instalație de spălare a filtrului;
 - dozarea agentului antiscalant pentru reducerea depunerilor pe suprafața membranei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- epurarea levigatului cu ajutorul a 20 de module cu discuri (DT) de osmoză inversă, care au o limită de operare de 65 – 70 bari și care sunt dotate cu pompe liniare de înaltă presiune cu piston, tip BM 9E.

Din cele două linii de epurare a levigatului, concentratul este eliminat în bazinul de colectare de unde este reinjectat pe celule de depozit, iar permeatul este supus unei tratări suplimentare, adică:

- trecerea prin 3 module de osmoză inversă de tip SW (module în spirală), ce funcționează la presiuni de până la 30 de bari;
- striparea permeatului pentru reducerea conținutului de substanțe volatile și creșterea pH – ului;
- tratarea suplimentară a permeatului prin schimbătorul de ioni (IEX) compus din 2 coloane cu rășină schimbătoare de ioni (cationit) pentru reducerea conținutului de amoniu și care funcționează alternativ (operare – regenerare).

Permeatul final rezultat este descărcat în bazinul de stocare temporară cu $V=3m^3$, până la transferarea acestuia în bazinul de permeat.

Concentratul rezultat de la tratarea suplimentară a permeatului este reintrodus în procesul de epurare a levigatului.

Statia de pompare permeat

Permeatul colectat în bazin este preluat prin intermediul pompelor și utilizat după necesități pentru recirculare pe celulele depozitului, pentru spalare utilaje în clădirea de întreținere și pentru adaos la instalația de spalare autogunoiere.

În cadrul stației de pompare permeat sunt prevăzute 2 pompe (1 Activa+1Rezerva) care sunt legate la conducta de refulare pentru recircularea permeatului.

- Captarea biogazului rezultat din depozit (sistemul de colectare gaz va fi amplasat treptat și progresiv cu nivelul de deșeuri din Celula 1.

8.4. Cerințe BAT

Perioada de operare a depozitului de deșeuri vor fi respectate prevederile europene privind depozitarea deșeurilor (Directiva Consiliul 1999/31/CEE privind depozitarea deșeurilor –Directiva depozitării deșeurilor) precum și transpunerea acestora în legislația românească (H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor)

Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență și implementarea unui sistem eficient de management al mediului.

8.5. Etapa de închidere

Închiderea fiecărei etape de depozitare se va realiza în conformitate cu prevederile legale (H.H. nr. 349/2005, actualizat pentru depozitarea deșeurilor și Ordinului 757/2004, actualizat, pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor).

Se vor respecta prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Se va constitui Garanția financiară precum și Fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea postînchidere a acestuia, în conformitate cu cele prevăzute la art. 13 alin. (1) și la art. 14 alin (1) din Ordonanța Nr. 2 privind depozitarea deșeurilor.

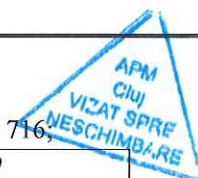


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Aer

9.1.1. Emisii dirijate de la stocarea temporară și prelucrarea deșeurilor

Sursa	Poluanți	Echipeamente tehnologice și de depoluare identificate
Sistem de management al biogazului	CO, CO ₂ , NO _x , pulberi	Sistem de management al biogazului

9.1.1.1. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.1.2. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și/sau dispersie.

9.1.2. Emisii difuze

În vederea reducerii emisiilor difuze rezultate din depozitarea și manipularea materialelor generatoare de poluanți gazoși, pulberi și mirosuri, titularul are obligația să utilizeze următoarele tehnici și măsuri:

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere a emisiilor fugitive
Celula nr.1 pentru depozitarea deșeurilor	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC pulberi în suspensie	<ul style="list-style-type: none"> - se va prevedea o acoperire zilnică cu materiale inerte de cca 0,10 m grosime; - la descărcarea deșeurilor prăfoase acestea se vor umezi și după depozitare se vor acoperi cu alte deșeuri sau cu materiale minerale; - după atingerea cotei de 4 m grosime a stratului de deșeuri se va instala sistemul de captare și ardere a biogazului; - pentru a proteja zona limitrofă celulei de depozitare de vânt (care să împrăștie deșeurile ușoare), de împrăștierea mirosurilor neplăcute și de un impact vizual nefavorabil, se vor construi, pe marginile zonei de depozitare, supraînălțări din pământ cu o înălțime > 2 m peste nivelul deșeurilor. Suplimentar, sub-zonele de depozitare vor fi protejate cu garduri mobile având înălțimea de 3 - 4 m. Ele vor fi poziționate astfel încât să prevină împrăștierea de către vânt a fracțiunilor ușoare; - celula de depozitare va fi exploatată astfel încât să nu se permită zone descoperite de deșeuri pe o durată mai mare de 2 zile.
Operațiunile de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile menajere	pulberi, gaze de ardere specifice motoarelor Diesel (CO ₂ , NH ₃ , NO _x , VOC, SO ₂ , CO)	<ul style="list-style-type: none"> - limitări de viteză în interiorul depozitului pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă; - autogunoierile, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, mașina de întors brazde, vor fi întreținute în condiții optime de funcționare; - curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (se evită transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt); - verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate.
Stația de sortare și tratare mecano biologică	- Pulberi în suspensie, -CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC	<ul style="list-style-type: none"> - se prevede servisarea periodică a utilajelor și schimbarea cu regularitate a elementelor filtrante; - verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate.

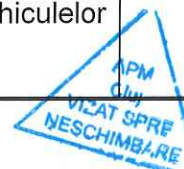


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



	-gaze de ardere specifice motoarelor Diesel (CO ₂ , NH ₃ , NO _x , VOC, SO ₂ , CO)	
--	--	--

Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai in interiorul depozitului.

Surse potentiale de mirosuri si masuri pentru diminuarea acestora sunt:

- Statia de epurare – respectarea tehnologiei de operare a statiei de epurare;
- Bazine colectoare– aerarea zonei de stocare a levigatului. In plus, ca masura suplimentara, bazinul de levigat poate fi acoperit cu un sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile;
- Zona de operare depozitare- se pot aplica masuri de control al mirosurilor prin implementarea unor sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de duze atasate pe cablu, sustinute de stalpi mobili cu baza de beton ce permit sa fie mutate de la o zona de lucru la alta, in functie de situatie.
- Zonele de tartare în TMB și sortare – sunt utilizate sisteme de filtrare și de evacuare aer din zona utilajelor;
- Deseurile descarcate si depozitate, pana la acoperirea periodica cu strat de pamant-acoperirea acestora fie cu un strat de material inert (sol rezultat din sapaturi ,deseuri din constructii si demolari, zguri, deșeu biostabilizat), fie cu o membrana speciala de acoperire care impiedica raspandirea excesiva a mirosurilor si patrunderea apei din precipitatii .

Surse, categorii, masuri de control si prevenire a mirosurilor:

Nr. Crt.	Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
1.	Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei, până la acoperirea periodică cu strat de pământ	Miros puternic în zona platformei de descărcare	Acoperirea periodica a straturilor de deseuri depozitate cu material inert sau membrana
2.	Activitatea din stațiile de sortare și tartare mecano-biologică	Miros puternic în zona Halelor de lucru	Utilizare de sisteme de filtrare și evacuare aer.
3.	Cămine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperirea cu capace etanșe
3.	Bazin levigat	Practic insesizabil	Sistem de acoperire plutitor (sistem Hexa-Cover) format dintr-o pelicula de elemente ecologice hexagonale plutitoare care se distribuie automat pe intreaga suprafata eliminand astfel emisiile si mirosurile

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului este realizata conform prevederilor legale specifice în vigoare.

Deșeurile generate de activitatea personalului de pe amplasament sunt în cantități reduse.

Minimizarea deșeurilor proprii – Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



9.2.Apa

Categorie apă	Mod de colectare	Tratare/epurare
levigat din celula de depozitare nr.1	-Levigatul din celula de depozitare este colectat printr – un sistem de drenare, transport și colectare compus dinr – un strat de pietriș, sort 16/32mm cu o grosime de 0,50m; 4 drenuri absorbante paralele, formate din conducte din PEHD cu Dn=315mm, perforate pe 2/3 din secțiune, pozate în stratul de material granular la o distanță între conducte de 35m și o lungime totală în celula 1 Ltot=570m. Drenurile absorbante descarcă levigatul prin 4 conducte din PEHD, Dn=315mm printr - un manșon de protecție din beton armat realizat prin digul de contur de pe latura estică, în căminul de vane de rupere de pantă și reducere a presiunii, de la baza taluzului exterior. De aici, prin 2 conducte din PEHD cu Dn=315mm și L=1297m neperforate, levigatul este condus gravitațional în bazinul de levigat cu V=650m ³ izolat cu strat de geotextil cu greutatea de 200 g/m ² . Lungimea totală a rețelei de colectare a levigatului de pe depozit este de Ltot=2175m. Levigatul colectat este pompat în stația de epurare prin intermediul unei pompe cu următoarele caracteristici: Q=5m ³ /h și Hp=10m. Tot în bazinul de levigat cu V=650m ³ este dirijat printr – o conductă de PEHD cu Dn=90mm și L=247m și levigatul colectat de pe zona de recepție, produs pe durata stocării deșeurilor înainte de tratarea lor pe linia de sortare și cea de TMB. Acesta este colectat cu ajutorul a 4 cămine și condus printr – o rețea de conducte din PVC KG cu Dn=200mm și L=1050m, în bazinul de stocare cu volumul V=30m ³ , din zona tehnică amplasat subteran până la cota - 4,3m, construit din beton armat, cu dimensiunile lxl=3,7x5,7m. Acesta este folosit în special la stropirea deșeurilor depuse în brazde pentru compost, doar surplusul este transferat. Stația de pompare a levigatului este dotată cu o pompă V1337 – ET72EX cu Q=3 l/s – 10,8 mc/h, H=30mCA, n=2900 rot/min, p=6,24kW.	Stație de epurare cu osmoză inversă având capacitatea de 106 mc/zi
concentrat	concentratul (Vmax = 55 mc/zi) colectat într-un bazin amplasat subteran în proximitatea stației de epurare cu V=120 mc, acesta se elimină prin pompare pe depozit.	Se va depune pe Celula 1
permeatul	-permeatul (Qmed = 33 mc/zi) – colectat într-un bazine din beton având Vtotal =150 mc.	se utilizeaza la statia de spalare roti, prin intermediul unor rețele de conducte PEHD Dn 90 mm. Rezervorul este prevăzut cu o conductă de preaplin din PVC, Dn200 prin care se evacuează surplusul de permeat în raul Zapodie
ape uzate menajere	Apele menajere rezultate din zona administrativa sunt colectate printr-o rețea de conducte din PVC, Dn 110-200 mm	-stație de epurare mecano-biologică

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716,

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Categorie apă	Mod de colectare	Tratare/epurare
apele pluviale	Apele pluviale din zona tehnică sunt trecute printr – un separator de hidrocarburi bicompartimentat, montat subteran, dimensionat pentru un debit $Q=20$ l/s, dotat cu filtru coalescent, decantor de nămol și by – pass pentru cazul în care debitul preluat este peste pragul nominal. După decantare apele sunt evacuate prin gura G1 (la piciorul podului) în râul Zăpodie; Apele pluviale din zona administrativă și perimetrul celulei de depozitare sunt trecute printr – un separator de hidrocarburi identic, dar care are un debit nominal $Q=7,5$ l/s.	separator de hidrocarburi cu filtru coalescent

9.2.1. Sistem de drenare și colectare a levigatului și ape uzate

Levigatul rezultat din celulele depozitului este evacuat gravitațional în bazinul de colectare și omogenizare al stației de tratare levigat. Bazinul de colectare și omogenizare levigat este îngropat, taluzat.

Levigatul pompat din bazinul de omogenizare este tratat în stația de levigat. Din stația de tratare rezulta concentrat care se colectează într-un bazin îngropat, taluzat și permeat care se colectează într-un bazin îngropat, taluzat.

Din bazinul de permeat acesta este preluat de o stație de pompe submersibile și utilizat după necesități pentru recirculare pe celulele depozitului, la stropirea grămezilor de compost, pentru spalare utilaje în clădirea de întreținere și pentru adaos la instalația de spalare autogunoiere. Conducta de recirculare s-a realizat din țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate, îmbinate prin sudură.

Conform cartii tehnice a stației de tratare a levigatului (pusă la dispoziție de firma KLARWIN) echipamentul este proiectat pentru o capacitate nominală de 106 mc/zi (două linii de operare simultan cu o capacitate de 53 mc/fiecare).

Conform datelor tehnice, stația de tratare a levigatului a fost dimensionată pentru o cantitate de 6886 l/h, ceea ce înseamnă 165 mc/zi.

Volume de ape tehnologice (levigatul):

- Q zilnic mediu = 7,608 mc/zi
- V anual mediu = 1978,08 mc/an

9.2.2. Stație de epurare ape uzate

Stație de epurare cu osmoză inversă având capacitatea de **106 mc/zi**:

- container de 40", izolat, în care este instalat echipamentul RO DT. Instalația este de tipul ROAW 9144 DTG 40/SW3/IEX, și asigură:

Tratarea levigatului cu 2 linii de operare simultană ROAW 9144 DTG 2x20, fiecare dintre linii având blocuri de module cu epurarea în 3 pași și un sistem de bazine; tratarea permeatului cu 3 module tip SW; tratarea suplimentară a permeatului prin schimbătorul de ioni (IEX) pentru reducerea conținutului de amoniu.

Componentele principale treapta tratare levigat, pentru fiecare linie:

- echipament de prefiltrare: 1 x filtru cu nisip + 1x carcasa filtre cartus (7 elemente, 30 ")
- instalație automată spalare filtru de nisip
- o pompă înaltă presiune cu piston
- 2 pompe liniare BM 9E
- 20 module RO DTG

Componente principale treapta tratare permeat:

- o pompă înaltă presiune, centrifugala. Controlul debitului se face cu invertor de frecvență.
- 3 module SW
- 2 vase de presiune cu rasină pentru schimbătorul de ioni. Schimbătorul de ioni funcționează cu un vas în operare și unul în regenerare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sistemul de bazine, contine: pompa cu senzori de nivel si plutitori, bazin levigat pentru corectie pH, bazin tampon permeat, degazeificator permeat, 2 bazine agent curatare A si C, bazin agent antiscalant cu pompa de dozare, bazin NaOH cu pompa de dozare, bazin extern dozare acid, rezervor CIP.

În urma epurării levigatului rezultă:

-concentratul ($V_{max} = 55 \text{ mc/zi}$) colectat într-un bazin amplasat subteran in proximitatea statiei de epurare cu $V=120 \text{ mc}$, acesta se recircula prin pompare pe depozit.

-permeatul ($Q_{med} = 33 \text{ mc/z}$) – colectat într-un bazine din beton având $V_{total}=150 \text{ mc}$.

De la rezervoarul de permeat acesta se utilizeaza statia de spalare roti, prin intermediul unor retele de conducte PEHD Dn 90 mm.

Rezervorul este prevăzut cu o conductă de preaplin din PVC, Dn200 prin care se evacuează surplusul de permeat în raul Zapodie, in punctul cu coordonate topografice in sistem STEREO 70 X 584414; Y 400909 (gura G 3).

9.2.3. Titularul are obligația să ia măsuri pentru asigurarea protecției calității apelor în timpul exploatării depozitului prin:

- respectarea tehnologiei de exploatare;
- verificarea stării tehnice a sanșurilor colectoare de ape pluviale, curățarea și decolmatarea lor, dacă este cazul;
- dotarea obiectivului cu mijloace proprii de primă intervenție în caz de poluare accidentală cu produse petroliere a apelor pluviale, cum ar fi: pompe, autovidanță, etc.

9.3. Sol

Pentru protecția solului sunt prevăzute următoarele:

- strat de impermeabilizare al celulei de depozitare nr. 1, conform normativului de depozitare;
- sistem de colectare și depozitare controlată a levigatului/permeatului/ concentratului/ape uzate tehnologice-conform normativului de depozitare;
- rigole și canale de scurgere pentru descărcarea apelor pluviale necontaminate în Pârâul Zapodie;
- lucrări pentru stabilizarea alunecărilor și de consolidare a lucrărilor efectuate;
- platforme betonate pentru desfășurarea activităților auxiliare.
- realizare sistem de drenaj pentru dirijarea controlata a apelor de infiltratie;
- sunt amplasați senzori care să identifice orice miscare a terenului.
- sunt prevăzute lucrări de consolidare și întreținere continuă.
- sunt prevăzute lucrări agroameliorative specifice întreținerii spațiilor verzi, astfel încât taluzurile înierbate sa formeze un covor ierbaceu bine încheiat.

9.3.1. Operatorul are obligația de a lua măsuri pentru asigurarea protecției solului și subsolului în timpul administrării Celula 1 de depozitare CMID Cluj prin:

- monitorizarea evoluției stabilității solului ;
- toate activitățile care implică manipularea carburanților se vor desfășura pe platforma impermeabilă special amenajată în incinta depozitului;
- în cazul unor scurgeri accidentale de carburanți datorită unor defecțiuni se vor utiliza materiale absorbante (nisip, rumeguș, pământ) pentru a fi aplicate pe zonele afectate; materialele absorbante îmbibate cu carburant vor fi depozitate cu deșeurile similare și eliminate prin firme specializate;
- respectarea tuturor normativelor legislative în vigoare privind exploatarea depozitului ecologic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



9.4. Alte dotări și măsuri pentru protecția mediului

Depozitul dispune:

- spații acoperite destinate stocării materialelor auxiliare, deșeurilor sortate;
- împrejmuire pe tot perimetrul depozitului, realizată din gard, alcătuit din plasă de sârmă fixată pe stâlpi metalici;
- drumuri de acces, incintă, asfaltate;
- măsuri generale privind managementul problemei păsărilor: depunerea rapidă, compactarea zilnică și acoperirea periodică a deșeurilor depuse în depozit în zona activă; diminuarea pe cât posibil a zonelor active ale depozitului; acoperirea cu strat de sol a compartimentelor închise temporar ;
- măsuri privind managementul problemei animalelor dăunătoare și insectelor: efectuarea dezinfecției și deratizării, prin firme specializate; descărcarea rapidă a deșeurilor, compactarea și acoperirea acestora cu materiale inerte;
- instalații de alarmare și avertizare: sistem informatic propriu, pentru alarmare și avertizare; sistemul va fi utilizat pentru monitorizare și obținere de informații din punctele critice și de interes ale Celula 1 de depozitare CMID Cluj, stocarea datelor obținute și elaborarea de rapoarte; în sistemul informatic central se pot introduce manual toate informațiile precizate mai sus și, de asemenea, informații privind starea factorilor de mediu monitorizați: apa freatică, apa de suprafață, aer, sol, înclinometre, etc.; sistemul informatic central va compara aceste valori de monitorizare cu valorile de bază stabilite prin autorizațiile de funcționare și va elabora rapoarte lunare, conținând avertizări, după caz dacă se vor semnala depășiri ale valorilor limita sau parametrii din zona de avertizare. În perioada de timp favorabilă, se va întreține o perdea vegetală din arbori și arbuști pe conturul depozitului, în scopul reducerii impactului vizual și prevenirea antrenării deșeurilor datorită vântului.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Emisii din surse dirijate din cadrul Celulei 1 de depozitare

Operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile specifice, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Parametrul	Valori limită de emisie asociate cu utilizarea BAT
NH ₃ (mg/Nm ³)	<1- 20

10.1.1. Emisiile dirijate

Emisia de biogaz din puțurile de colectare aferente Celulei 1, se evacuează în atmosferă. Calitatea gazului de depozit este urmărită conform tabelului 10.1.1.

Tabel 10.1.1. Indicatorii urmăriți în vederea stabilirii calității gazului de depozit

Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanți emiși
Deșeurile depozitate	căminele de colectare a gazului de depozit	CH ₄ (mg/m ³)
		CO ₂ (mg/m ³)
		H ₂ S (mg/m ³)
		Compuși organici volatili (mg/m ³)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanți emiși
Tratarea/sortarea deșeurilor	biofiltre	NH3 (mg/m ³)
		pulberi
		TCOV (mg/m ³)
		Concentrația de miros

10.1.2 Emisii fugitive și mirosuri

Emisiile fugitive sunt în cantități ne semnificative.

Mirosurile sunt din categoria celor care se simt în zonă (fiind generate din zona depozitului și zona stației de sortare și TMB).

Tab. 10.1.3. a - Emisii fugitive/nedirijate în aer

- Gaz de depozit - Scăpări de biogaz necaptat prin căminele de colectare
- Gaze de eșapament și pulberi – Încărcarea și descărcarea containerelor de transport și transportul auto.

10.1.1.1. Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

10.1.1.2. Materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului vor fi umezite imediat după descărcare sau vor fi compactate imediat după descărcare din vehicul și acoperite cu material potrivit, cu o grosime suficientă.

10.1.1.3. Manipularea deșeurilor se va realiza cu emisii reduse în aer a prafului și pulberilor.

10.1.1.4. Păstrarea în bune condiții a drumurilor și căilor de acces din incintă.

10.1.1.6. Emisiile rezultate de la autovehicule vor fi reduse prin folosirea următoarelor tehnici de control: revizia și întreținerea regulată a vehiculelor; oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune; minimizarea deplasării vehiculelor pe amplasament.

10.1.2. Aer ambiental (Imisii)

Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă nu trebuie să depășească valorile limită stabilite prin standardele în vigoare privind protecția atmosferei

Imisiile de Pulberi sedimentabile se vor respecta limitele conform STAS 12574/87
(-17 gr/mp/lună)

10.2. Apa

10.2.1. Ape uzate epurate și evacuate în r. Zăpodie

Limitele maxime admise ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate epurate evacuate, stabilite în conformitate cu prevederile NTPA-001 aprobat prin HG nr.352/2005 cu modificările și completările ulterioare, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 47/23.06.2020, sunt:

Indicatorii de calitate pentru apele evacuate în emisar pârâul Zăpodie

Permeat (prin gurile G1, G2 și G3)

Categoria apei	Indicatori de calitate		Valori max. admise (mg/l)
- ape uzate în amestec			
1	pH		6,5-8,5
2	materii în suspensie		35



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori max. admise (mg/l)
- ape uzate în amestec		
3	CBO ₅	25
4	CCO – Cr	125
5	reziduu fix filtrat la 105 ⁰ C	2000
6	substanțe extractibile cu solvenți organici	20
7	azot amoniacal	3
8	azotiți	1
9	azotați	25
10	fosfor total	1
11	cloruri	500
12	sulfați	600
13	detergenți sintetici biodegradabili	0,5
14	fenoli	0,3
15	fier	5
16	mangan	1
17	zinc	0,5
18	cupru	0,1
19	plumb	0,2
20	cadmiu	0,2
21	nichel	0,5
22	mercur	0,05
23	arsen	0,1
24	cobalt	1

10.2.2. Ape freatic

Monitorizarea calității apelor freatic se face prin intermediul a 4 foraje de observație executate în zona amplasamentului amonte (F1) și aval (F3) de celula de depozit:

Foraj	X (m)	Y (m)	H _{foraj} (m)
F1	584354,7695	400367,2247	21
F2	584298,6141	400836,8906	11
F2'	584298,6141	400901,3755	11
F3	584092,1417	400788,3456	21

Monitorizarea apelor subterane din zona depozitului se realizează de către titular, cu frecvență semestrială, pentru următorii indicatori: pH, CCO - Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfați, fenoli, zinc, arsen, cadmiu, cupru, nichel, plumb. Metalele se vor determina în forma dizolvată. Campaniile de recoltare se vor desfășura primăvara și toamna.

Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freatic (proba martor) vor fi cele din buletinele de analiză din data de 06.12.2019 cu nr. 1966; 1967; 1968; 1969. Rezultatele analizelor vor fi puse la dispoziția autorităților de gospodărire a apelor, la solicitarea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 746

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



10.2.3. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile admise stabilite în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în apă, semnificative pentru mediu.

10.2.4. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

10.2.5. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

10.3 Sol

Concentrațiilor poluanților specifici activității nu trebuie să depășească valorile de referință stabilite prin Ordinul MAPPM 756/1997 - pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de mai puțin sensibilă

Calitatea solului și influența activității Celula 1 de depozitare CMID Cluj asupra calității acestuia se va urmări prin comparare cu datele obținute la întocmirea Raportului de amplasament (Raport privind situația de referință).

- Se va păstra integritatea impermeabilizării cuvelor depozitului.
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
- Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
- Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitățile, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.

10.4. Zgomot

10.4.1. Surse de poluare:

- funcționarea utilajelor din Celula 1 de depozitare CMID Cluj;
- mijloacele de transport;
- utilaje de transport-pompe, ventilatoare și motoare aferente, etc.

10.4.2. Nivelul de zgomot admis

10.4.2.1. Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de Conform SR 10009/2017 și Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației - limite admise ale nivelului de zgomot: $L_{eq} = 65$ dB(A) la o valoare a curbei de zgomot la limita incintei unității de $C_z = 60$ dB.

10.5. Miros

Se vor lua toate măsurile specifice de reducere la minim a mirosurilor prin acoperirea periodică a deșeurilor depuse.

Sursa	Măsuri de prevenire
Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei, până la acoperirea periodică cu strat de pământ	Acoperirea zilnică a straturilor de deșeurii depozitate cu un strat de pământ
Halele unde sunt operațiunile de sortare și tratare	Înlocuirea periodică a filtrelor și verificarea funcționării instalației de evacuare aer.

Măsuri generale de prevenire a mirosurilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Se va limita expunerea la miros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort,
- Se vor limita mirosurile utilizând tehnici eficiente de tratament sau alte măsuri de minimizare a emisiilor, când prevenirea nu este posibilă,
- Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mirosului incluzând sisteme eficiente de depozitare a deșeurilor și de reținere a mirosului.
- Titularul autorizației va elabora anual un plan de management al mirosurilor care se va prezenta la APM Cluj ca parte a Raportului anual de mediu.

11. GESTIONAREA DESEURILOR

11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar

11.1.1. Deseuri nepericuloase

Ref. deșeu	Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conform Codului European al Deșeurilor	Tipul deșeurii	Mod de gestionare
1.	Activitatea personalului	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Eliminare finala (D5)
2.	Activitatea personalului	15 01 02	PET-uri și materiale plastice	Reciclare(R12)
3.	Activitatea personalului	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Reciclare(R12)
4.	Activitatea personalului	20.01.01	Hartie carton	Reciclare (R12)
5.	Activitatea de intretinere a utilajelor	16.01.03	Anvelope uzate	Valorificare (R12)
6.	Concentrat de levigat	19 02 06	Nămoluri de la tratarea fizico-chimica, altele decât cele specificate la 19 02 05	Eliminare finala (D5) -în Celula 1
7.	Stație epurare	19 02 99	Alte deșeuri nespecificate (Cartușe filtrante)	Eliminare finala (D5)
9.	Sortare	15 01 01	ambalaje ele hârtie și carton	Valorificare
10.	Sortare	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Valorificare
11.	Sortare	15 01 03	ambalaje din lemn	Valorificare

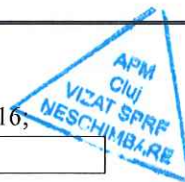


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716,

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



12.	Sortare	15 01 04	ambalaje metalice	Valorificare
13.	Sortare	15 01 05	ambalaje de materiale compozite	Valorificare
14.	Sortare	15 01 07	ambalaje de sticlă	Valorificare
15.	Sortare	15 01 09	ambalaje de material textil	Valorificare
16.	Sortare	19 12 01	hartie si carton	Valorificare
17.	Sortare	19 12 02	Metale feroase	Valorificare
18.	Sortare	19 12 03	Metale neferoase	Valorificare
19.	Sortare	19 15 04	Materiale plastice si de cauciu	Valorificare
20.	Sortare	19 12 10	Deseuri combustibile (rebuturi de derivati de combustibili)	Valorificare
21.	Sortare	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la	Valorificate /depozitate

11.1.2. Deșeuri periculoase

Ref. deseuri	Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conform Codului European al Deșeurilor	Tipul deșeurilor	Mod de gestionare
1.	Activitatea de intretinere a utilajelor	13.02.05*	Deșeuri de uleiuri uzate (de motor, transmisie, ungere)	Valorificare prin agenti economici
2.	Activitatea de intretinere a utilajelor	13.01.13*	Deșeuri de uleiuri hidraulice	Valorificare prin agenti economici
3.	Deseuri de la tratarea fizico-chimica a	19.02.07*	Ulei și concentrate de la separare	Valorificare prin agenti economici
4.	Sortare	19 12 11*	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu continut de substante periculoase	Eliminare prin firme autorizate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



11.2. Deșeuri refolosite

Nu este cazul.

11.3. Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul în care acest lucru nu este posibil, titularul are obligația de a le valorifica. În caz de imposibilitate tehnică și economică, este necesară neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se pe cât posibil sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.4. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația națională.

11.5. Nu trebuie depozitate alte deșeuri pe amplasament fără a informa în prealabil Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și GNM -Comisariatul Județean Cluj și fără acordul scris al acestora.

11.6. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

11.9 Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

11.10. Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. În timp ce se așteaptă colectarea, valorificarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Operatorul utilizează în cadrul activității de administrare a depozitului ecologic substanțe chimice periculoase, dar prin cantitățile prezente în acest moment, nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/11.04.2016-*privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.*

Conform Legii nr. 59/2016, art. 7 alin. 2 (a), titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului, în cazul în care are loc creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanțelor periculoase prezente, sau la apariția oricărei modificări în procesele în care acestea sunt utilizate.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență:

12.2.1. Operatorul are o politică documentată de prevenire a accidentelor, materializată în *Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență*, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului.

12.2.2. Acest plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Titularul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare:

12.3.1 Titularul de activitate stabilește un *Program de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotare, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.3.2. Programul de revizii și reparații cuprinde toate utilitățile (depozitele de materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilații, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri).

12.3.3. Periodicitatea operațiilor de revizii și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.3.4. Activitățile prevăzute în Programul de revizii și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITATII:

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizarea.

13.1. Automonitorizarea

Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și să suporte costurile acestuia. Automonitorizarea este obligația operatorului conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului adoptată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Procedurile de control și automonitorizare în faza de exploatare a unui depozit de deseuri cuprind:

- a) automonitorizarea tehnologică;
- b) automonitorizarea calității factorilor de mediu.

a) Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului, fenomene de sărăturare prin stagnarea apei din precipitații în zonele mai puternic tasate.

Automonitorizarea tehnologică conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor se efectuează **semestrial** urmărind:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- funcționarea sistemelor de drenaj;
- comportarea taluzurilor și a digurilor;
- urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- funcționarea instalațiilor de preepurare a apelor uzate;
- funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale.

b) Automonitorizarea calității factorilor de mediu, semestrial:

- datele meteorologice - conform tabelului nr. 4.1./Anexa 4 la HG 349/2005
- controlul levigatului - conform tabelului nr. 4.2./Anexa 4 la HG 349/2005
- protecția apei subterane - conform tabelului nr. 4.3./Anexa 4 la HG 349/2005
- topografia depozitului - conform tabelului nr. 4.4./Anexa 4 la HG 349/2005.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



13.2. Monitorizare aer

13.2.1. Emisii din surse dirijate

13.2.1.1. Monitorizarea emisiilor se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008 -*Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.*

Fază de proces /sursă de poluare	Cod sursă=Punct de prelevare probe	Poluant	Metodă de analiză*	Frecvența de monitorizare
Celula 1 de depozitare	La limita amplasamentului în exterior pe direcția predominantă a vântului și ținând cont de influența activității asupra zonei locuite	CH4	Conform standardelor în vigoare	semestrial
		NO2 (dioxid de azot)	Conform standardelor în vigoare	Semestrial
		SO2 (dioxid de sulf)	Conform standardelor în vigoare	Semestrial
		PM10 (pulberi în suspensie)	Conform standardelor în vigoare	Semestrial
		CO (monoxid de carbon)	Conform standardelor în vigoare	Semestrial
La halele de tratare TMB și Sortare	În vecinătatea halelor (în exterior și poziționat în dreptul fiecăreia) pe direcția predominantă a vântului și ținând cont de influența activității asupra zonei locuite	NH ₃	Conform standardelor în vigoare	semestrial
		H ₂ S	Conform standardelor în vigoare	Semestrial
		Pulberi în suspensie	Conform standardelor în vigoare	Semestrial
		Concentrația de miros	Conform standardelor în vigoare	Semestrial

13.2.1.2. Pentru emisiile gazoase se va măsura: debitul masic, viteza de evacuare a efluentului gazos, umiditatea, conținutul în oxigen, temperatura și presiunea. Se vor face aproximări

13.3. Monitorizare apa

13.3.1 Ape pluviale și ape menajere

Limitele maxime admise ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate epurate evacuate, stabilite în conformitate cu prevederile NTPA-001 aprobat prin HG nr.352/2005 cu modificările și completările ulterioare, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 47/23.06.2020, sunt:

Indicatorii de calitate pentru apele evacuate în emisar pârâul Zăpodie

Permeat (prin gurile G1, G2 și G3)

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori max. admise (mg/l)
- ape uzate în amestec		
1	pH	6,5-8,5
2	materii în suspensie	35
3	CBO ₅	25
4	CCO – Cr	125



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori max. admise (mg/l)
- ape uzate în amestec		
5	reziduu fix filtrat la 105 ⁰ C	2000
6	substanțe extractibile cu solvenți organici	20
7	azot amoniacal	3
8	azotiți	1
9	azotați	25
10	fosfor total	1
11	cloruri	500
12	sulfați	600
13	detergenți sintetici biodegradabili	0,5
14	fenoli	0,3
15	fier	5
16	mangan	1
17	zinc	0,5
18	cupru	0,1
19	plumb	0,2
20	cadmiu	0,2
21	nichel	0,5
22	mercur	0,05
23	arsen	0,1
24	cobalt	1

Frecvența de determinare a indicatorilor de către beneficiar: **lunară**

13.3.2 Ape subterane

Monitorizarea calității apelor freatice se face prin intermediul a 4 foraje de observație executate în zona amplasamentului amonte (F1) și aval (F3) de celula de depozit:

Foraj	X (m)	Y (m)	H _{foraj} (m)
F1	584354,7695	400367,2247	21
F2	584298,6141	400836,8906	11
F2'	584298,6141	400901,3755	11
F3	584092,1417	400788,3456	21

Monitorizarea apelor subterane din zona depozitului se realizează de către titular, cu frecvență semestrială, pentru următorii indicatori: pH, CCO - Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfați, fenoli, zinc, arsen, cadmiu, cupru, nichel, plumb. Metalele se vor determina în forma dizolvată. Campaniile de recoltare se vor desfășura primăvara și toamna.

Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freatice (proba martor) vor fi cele din buletinele de analiză din data de 06.12.2019 cu nr. 1966; 1967; 1968; 1969. Rezultatele analizelor vor fi puse la dispoziția autorităților de gospodărire a apelor, la solicitarea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



13.4. Monitorizare sol nu e cazul.

13.5. Monitorizare deșeuri

13.5.1. Deșeuri tehnologice

13.5.1.1. Titularul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru trebuie să conțină detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/ recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

13.5.1.2. Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

13.5.2. Deșeuri din ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 621/2003, modificată de HG 1872/2006, privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaj.

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Ord. MMP 794/2012.

13.6. Monitorizare zgomot

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să genereze niveluri de zgomot care să depășească limitele prevăzute în SR 10009/2017 și Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Punct de măsurare	Frecvența de monitorizare
La limita amplasamentului pe direcția predominantă a vântului.	anual

13.7. Monitorizarea mirosuri - conform prevederilor legislative în vigoare..

13.8. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Monitorizarea substantelor și preparatelor chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

13.9. Monitorizarea parametrilor tehnologici

Titularul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fiecărui flux tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.10. Date privind monitorizarea

13.9.1. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.9.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată în conformitate cu standardele în măsurare specifice, iar pentru emisiile gazoase și cu prevederile SR EN-15259/2008-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.9.3. Automonitorizarea se va efectua utilizând proceduri de analiză standardizate validate, cu aparatură verificată metrologic.

13.9.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.9.5. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laboratorul propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă, cu respectarea SR EN-15259/2008-pentru emisiile gazoase.

13.9.6. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare/monitorizare.

13.9.7. Titularul de activitate trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.9.8. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

13.9.9. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de Standardul SR EN-15259/2008-pentru emisiile gazoase, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

13.9.10. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.9.11. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.2. Titularul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Cluj raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate sau amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

14.1.4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele/accidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

14.1.5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.6. Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Titularul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la Primăria Cluj-Napoca

Raportarea se va realiza pentru emisiile gazoase conform standardului SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.pentru emisiile gazoase și va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în

momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevare și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda

de prelevare; etc.

- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii: valori măsurate (inclusiv debitul masic al poluantului),

eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

14.3. Contribuția la Registrul Poluanților Emiși și Transferați (E -PRTR)

14.3.1. Titularul activității are obligația de a raporta la APM Cluj conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Titularul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, titularul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



metode în conformitate cu Art. 9 (1) din *Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006* și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Titularul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Titularul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea:

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.3.8. Titularul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați și va transmite la APM Cluj datele în formatul cerut de aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);

- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;

- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

- date de monitorizare conform cap. 13 din prezenta autorizație;

- tipurile și cantitățile de deșeuri depozitate pe Celula nr. 1

- stadiul realizării măsurilor stabilite în urma auditului energetic pentru eficientizarea energetică;

- raportarea E-PRTR;

- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;

- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

- program de comunicare, prin care publicul poate obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația.

14.4.2. Raportului anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Cluj.

14.5. Alte raportări

Titularul activității va transmite la Cluj:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului – Declarație prevăzut în Ordinul 3299/2012;

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;

- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;

- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate;

- actualizarea planului operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență (dacă este cazul).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



14.6. Mod de raportare:

Frecvența raportărilor este următoarea:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați conform HG 140/2008 (E-PRTR)	anual	30 aprilie pentru anul de raportare n-1
Raport privind conformarea cu prevederile autorizației integrate de mediu-Registrul emisii industriale - IPPC	anual	01aprilie –30 mai pentru anul de raportare n-1
Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3299/2012	anual	Până la 15 martie pentru anul de raportare n-1
Reclamații (când ele există)	permanent	imediat după înregistrare la titular
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	imediat ce se produc
Registrul intrărilor de substanțe și preparate chimice periculoase	anual în RAM	-
Alte raportări: inventarul emisiilor, gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative: H.G.856/2002, H.G. 621/2005 Ord . 927/2005	Conform solicitării autorității de mediu
Raportarea lunară până la data de 15 a lunii în curs pentru luna precedentă cu cantități și od de gestionare a deșeurilor colectate/generate (pe tipuri de deșeuri) și valorificate prin firme autorizate;	lunar	La data de 15 a lunii în curs pentru luna precedentă
Statistica deșeurilor: Chestionar 5 TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune instalații de tratare	anual	1 februarie – 15 iunie
Raport anual de mediu	anual	
Raportarea semestrială la APM Cluj a evidenței privind cantitatea, calitatea, proveniența și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate conform HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate: Chestionar 2.1. Generatori uleiuri exclusiv service-uri și PFA	semestrial	
Raportare SCP		
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului activității/operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 11 din Directiva 2010/75/UE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



-luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

-luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2. Orice modificare privind activitatea față de datele din documentația depusă de titular la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

-modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;

-modificări privind deținătorul instalației;

-măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare

15.3. În cazul în care operatorul activității urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.4. Schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operatorul nu poate fi întreprinsă fără a solicita eliberarea autorizației integrate de mediu.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Cluj:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul activității/ operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului în legătură cu orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea județeană pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare în autorizația integrată de mediu

15.7. Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Cluj prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operatorul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române”;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate actele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor AIM.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, conducerea operatorului, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului. Titularul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la pentru Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.11. În conformitate cu OUG 196/2005 privind fondul de mediu, Operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

15.12. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005 privind protecția mediului, art. 70, lit.i aprobată și modificată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.

15.13. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- documentele care au stat la baza eliberării ei;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- RAM;
- Registrul poluanților emiși și transferați;
- Registrul de evidență a managementului activității;
- Registrul cu datele de monitorizare;
- alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul autorității pentru protecția mediului sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 cu modificările și completările ulterioare pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

15.15. Operatorul are obligația să obțină, încă din etapa de proiectare, acordul de mediu pentru toate activitățile/instalațiile noi sau pentru cele existente care au suferit modificări



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



substanțiale. Este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării titularului până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă.

15.16. Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autoirtății de mediu și/sau autorității de control la verificări. Va sigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamente precum și în spațiile sau zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.17. Operatorul activității are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoanele împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la A.P.M. Cluj și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.16. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i) din O.U.G. nr. 195/2005 (actualizată), privind protecția mediului.

15.16. Operatorul de activitate are obligația să realizeze/actualizeze "Planul de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale", să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu planul menționat.

15.17. Operatorul activității are obligația să păstreze într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială fondul pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului, denumit Fond pentru închiderea depozitului de deșeurii și urmărirea acestuia postînchidere. Fondul se alimentează lunar. Dobânda obținută constituie sursă suplimentară de alimentare a fondului. Consumul fondului se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc o dată cu realizarea lucrărilor, doar la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile previzionate constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative. Sumele depuse pot fi majorate dacă se constată această necesitate. Operatorul va depune anual la A.P.M. Cluj dovada menținerii și alimentării Fondului pentru închiderea depozitului de deșeurii și urmărirea acestuia postînchidere.

15.18. Operatorul activității are obligația să efectueze monitorizarea postînchidere în conformitate cu prevederile H.G. nr. 349/2005 (actualizat).

15.19. Operatorul activității are obligația să efectueze înregistrarea în registrul de cadastru în conformitate cu art. 24, alin. (2) din H.G. nr. 349/2005 (actualizat).

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Titularul autorizației deține un planul de închidere, care include:

- identificarea și clasificarea problemelor potențiale;
- planul ale tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și, acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- metodele și resursele necesare pentru ecologizarea și închiderea depozitelor de deșeurii;
- măsuri de gestionare a deșeurilor rezultate;
- refacerea amplasamentului pentru folosința ulterioară.

16.2. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a acestor resurse, indiferent de situația



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



financiară a titularului autorizației (**Garanția financiară și Fondul pentru închiderea depozitului de deșeurii și urmărirea postînchidere a acestuia, conform art. 13 alin (1) și art. 14 alin (1) din Ordonanța nr.2/2021.**)

16.3. La încetarea activității, titularul de activitate va notifica autoritatea emitentă, conform art. 13) pentru modificarea art. 10 din OUG 164/2008 care modifică OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006.

16.4. La sfârșitul perioadei de exploatare, pentru realizarea cerințelor de protecție a mediului se impune:

- aplicarea straturilor de închidere și impermeabilizare a suprafeței conform Ordinului nr. 757/2004 (actualizat) pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor;

- acoperirea finală a depozitului în condiții de siguranță, ținând cont de utilizarea ulterioară a terenurilor și de încadrarea în peisaj;

- monitorizarea postînchidere a depozitului pe durata de minim 30 ani, până la stabilizarea completă a deșeurilor;

- realizarea formei finale a corpului depozitului;

- închiderea finală se face numai cu obținerea actelor de reglementare prevăzute în lege.

Sistemul de impermeabilizare și acoperire finală a depozitului are următoarele scopuri:

- să izoleze permanent și stabil masa de deșeurii față de mediul înconjurător, constituind o barieră impermeabilă care să împiedice infiltrarea apelor de suprafață, favorizând o scurgere orizontală către exterior a apelor pluviale;

- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit;

- să confere suprafeței externe spațiului de depozitare conformația stabilă și durabilă în timp și rezistență la fenomenele erozive;

- să constituie suportul pentru acoperirea cu teren vegetal;

- să creeze condițiile pentru o refacere peisagistică finală;

16.5. Închiderea începe odată cu încetarea exploatarea Celulei 1 pe o anumită suprafață. Închiderea se realizează conform prevederilor Ordonanței Nr. 2 privind depozitarea deșeurilor și Ordinului nr. 757/2004 (actualizat) pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor.

16.6. La epuizarea capacității de depozitare în Celula 1, titularul activității are obligația de a solicita și obține obligațiile de mediu la încetarea activității.

16.7. Operatorul activității, este obligat să realizeze închiderea Celulei 1 în baza unui Proiect Tehnic întocmit conform cerințelor Ordinului nr. 757/2004 (actualizat) pentru aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor. Proiectul tehnic de închidere va fi înaintat la A.P.M. Cluj la atingerea a 75% din capacitatea proiectată a celulei 1.

16.8. Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face ținând seama de condițiile și restricțiile specifice impuse de existența depozitului acoperit, în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană. Suprafețele care au fost ocupate de depozitul de deșeurii se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe documente cadastrale.

16.9. Operatorul celulei / depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere. Perioada de urmărire este de min. 30 ani, putând fi prelungită dacă prin programul de monitorizare postînchidere ce constată că Celula / depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor Ordonanței Nr. 2 privind depozitarea deșeurilor, cap.V, iar rezultatele determinărilor efectuate vor fi păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcej.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



16.10. Operatorul este obligat să anunțe în mod operativ A.P.M. Cluj cu privire la producerea unor evenimente semnificative negative asupra mediului, și să respecte decizia autorităților de mediu cu privire la măsurile de remediere impuse în perioada postînchidere.

16.11. Operatorul este obligat să raporteze anual la A.P.M. Cluj, în cadrul Raportului anual de mediu rezultatele activității de automonitorizare postînchidere.

16.12. Operatorul va respecta prevederile art. 22, alin 2, 3, 6 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- (2) În situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, operatorul întocmește și prezintă autorității competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu un raport privind situația de referință, înainte de punerea în funcțiune a instalației sau înainte de prima actualizare a autorizației realizate după data intrării în vigoare a prezentei legi.

- (3) 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 prevăzute la alin. (6) și (7).

- (6) La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință prevăzut la alin. (2)-(5), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agencia pentru Protecția Mediului Cluj, (APM), Cluj Napoca str. Calea Dorobanților nr. 99, județul Cluj Telefon: 0264 410720; 0264 410720 Fax: 0264 410716 Email: office@apmcj.anpm.ro
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA), Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Cluj Cluj Napoca str. Traian Moșoiu nr. 49, județul Cluj Telefon: 0264 410719 Fax: 0264 410718 Email: cjcluj@gnm.ro
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Primăria și Consiliul Local >>
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
AIM	Autorizație integrată de mediu
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
În timpul nopții	Între orele 22.00 și 08.00
În timpul zilei	Între orele 08.00 și 22.00
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător.

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 426/2001 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 426/2001 privind regimul deșeurilor.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Semestrial	Toata perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toata perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Titularul activității	Consiliul Județean Cluj Cluj Napoca, str. Calea Dorobanților nr. 99, județul Cluj
Operator pe perioadă determinată	S.C. SUPERCOM S.A. București, strada Gherghiței, nr. 23C, Sector 2
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

Calea Dorobanților, nr. 99 bl. 9 b, Cluj- Napoca, județul Cluj, Cod 400609

E-mail: office@apmcj.anpm.ro; Telefon: 0264 410 722; 0264 410 720; Fax: 0264 410 716;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

