



VIZAT SPRE
RECUPERARE

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

NR. 4 din 27.06.2017

Actualizata cu nr. 3 din data de 10.10.2022

Titularul autorizației: **IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L.**, cu sediul in municipiul București Sectorul 1, Șos. BUCUREȘTI-PLOIEȘTI, Nr. 9-13, Etaj 2
„CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR “ com.Costinești, sat Schitu, Județul Constanța.

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la urmatoarele puncte:

5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la privind depozitarea deșeurilor, art. 4 pct. b) din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, 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.

5.3. b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intra sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din urmatoarele activități:

(i)tratarea biologică;

cod CAEN (rev.2):

3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase
3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

DIRECTOR EXECUTIV,
Celzin LATIF



SEF SERV. A.A.A.,
Lavinia Monica ZECA

Intocmit,
Consilier Elena FILIP



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241.546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



VIZAT ȘI
REȘCHIMBARE

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	pag.5
2. TEMEIUL LEGAL	pag. 5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	pag. 5
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	pag. 7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	pag. 8
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	pag. 12
7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI	pag. 14
7.1. Apa	pag. 16
7.2. Eficiența energetică	pag. 16
7.3. Combustibili	pag. 16
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT	pag. 18
9. CONCLUZII PRIVIND CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE (BAT) PENTRU ACTIVITATEA DE DEPOZITARE DESEURI	pag. 40
10. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	pag. 108
10.1. Aer	pag. 108
10.2. Apă	pag. 109
10.3. Sol	pag. 110
11. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	pag. 111
11.1. Emisii în aer	pag. 113
11.2. Emisii în apă	pag. 113
11.3. Sol	pag. 115
11.4. Zgomot	pag. 116
12. GESTIUNEA DESEURILOR	pag. 116
13. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI	pag. 124
13.1. Situații de urgență	pag. 124
13.2. Proceduri de urgență	pag. 125
13.3. Notificarea autorităților în situații de urgență	pag. 126
14. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	pag. 127
14.1. Automonitorizarea tehnologică	pag. 128
14.2. Automonitorizarea calității factorilor de mediu	pag. 131
15. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	pag. 148
15.I. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați	pag. 150
15.II. Raportul Anual de Mediu	pag. 151
16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	pag. 153
17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI	pag. 158
18. GLOSAR DE TERMENI	pag. 163





APM CONSTANTA,

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- HG nr. 43/2019, privind oorganizarea si functionarea MMAP;
- HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor;
- Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor;
- Ordonanta de Urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- Legea nr. 181/2020 privind gestionarea deseurilor nepericuloase compostabile;
- Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/ 29.06.2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 818/2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat si completat de Ordinul 1158/2005;
- Ord MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ord MAPPM nr.169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmarii directe a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile, BREF, aprobate de Uniunea Europeana.

ca urmare a cererii de actualizare adresate de **IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L.**, înregistrată la A.P.M. Constanta cu nr. 8948RP/14.09.2019, autorizează **IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L.**, punctul de lucru – „ **CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR**“, com. Costinești, sat Schitu, județul Constanța

Motivarea deciziei:

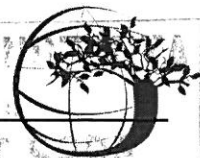
În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică, A.P.M. Constanta a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu nr.4 din 27.06.2017, actualizata cu nr. 3 din data de 10.10.2022.

INTRODUCERE

Această Autorizație conține 169 de pagini împreună cu anexele .

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizației de mediu integrate se sancționeaza conform prevederilor legale in vigoare.





Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Constanța.

Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale în termen 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 de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020.

Autorizația integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală.

În cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constată că nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Autorizația Integrată de Mediu reglementează desfășurarea activităților numai din punct de vedere al protecției calității factorilor de mediu. De legalitatea și autenticitatea actelor prezentate se face răspunzătoare societatea solicitantă.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Constanța.

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. 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;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- vi. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
RECHIZITARE

vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular de activitate

IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L

Sediul social: București Sectorul 1, Șos. BUCUREȘTI-PLOIEȘTI, Nr. 9-13, Etaj 2

Telefon: 0241/743 376

Fax: 0241/743 375

e-mail: mediu.ct@iridexsalubrizare.ro

Nr. de înmatriculare Registrul Comerțului: J40/1256/2022

Cod fiscal: RO24342060

2. TEMEIUL LEGAL

Această autorizație integrată de mediu este emisă în scopul protecției integrate a mediului conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale și nici o prevedere a acesteia nu trebuie înțeleasă ca anulând alte obligații sau cerințe legale ale operatorului în conformitate cu alte prevederi legale aplicabile activității autorizate

Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce, conform Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la următoarele puncte:

5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la art. 4 pct. b) din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, 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.

5.3. b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intra sub incidența



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:

(i) tratarea biologică;

cod CAEN (rev.2):

- 3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3821 Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, activitatea desfășurată se încadrează:

Anexa 7: Operații de eliminare

D5 - depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea;

D8 - tratarea biologică neprevăzută în alta parte în prezenta anexa, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12;

Anexa 3: Operații de valorificare

R3 - Reciclarea/Recuperarea substanțelor organice care nu sunt utilizate ca solvenți (inclusiv compostarea și alte procese de transformare biologică). Aceasta include pregătirea pentru reutilizare, gazeificarea și piroliza care folosesc componentele ca produse chimice și valorificarea materialelor organice sub formă de rambleiaj.

R12 - schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfaramarea, compactarea, granulara, maruntirea uscată, conditionarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11;

R13 - Stocarea deșeurilor înaintea oricărei operații numerotate de la R1 la R12.

Centrul de management integrat Costinești are următoarele facilități:

- Depozitul de deșuri care are următoarele caracteristici:
 - clasa depozitului: clasa b - depozit de deșuri nepericuloase conform Ordonanța nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
 - capacitate totală de depozitare: 1.200.000 mc
 - suprafață totală aferentă funcționării depozitului de deșuri: 10 ha;
 - suprafață aferentă celulei nr.1 de depozitare: 1,45 ha
 - suprafață aferentă compartimentului 2 de depozitare (celula 2 + celula 3): 6 ha



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- capacitate de depozitare celula nr.1: 250.000 mc;
- capacitate de depozitare compartimentului 2 de depozitare (celula 2 +celula 3): 950.000 mc;
- înălțimea de închidere 18m **de la cota maxima a digului perimetral**;
- durata de funcționare preconizata este de 20-30 ani;
- durata de monitorizare post închidere este de 30 ani.
- numărul de locuitori beneficiari și localitățile arondate apartin judetului Constanta, la care se adaugă sezonier 70.000 – 100.000 turiști / an.

* Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS) si respectiv, Statia de tratare mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB) cu o capacitate totala estimata de tratare de 120 000 t/an.

- fractia uscata reciclabila SS –cca. 7 t/h.

- fractia umeda reziduala (TMB biostabilizare) – cca. 20 t/h (daca functioneaza doar instalatia TMB biostabilizare- fara sortare si compostare). In cazul tratarii deseurilor si in SS si TMB compostare, cantitatea de deseuri tratata in TMB biostabilizare va fi diminuată proportional cu cantitatea deseurilor tratate in celelalte doua instalatii (SS si TMB compostare).

- fractia biodegradabila colectata separat (TMB compostare)- cca. 0.5 t/h.

*Instalatie mobila de concasare cu o capacitate estimata de 18000 t/an

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare si Raport de amplasament, elaborate de Felicia MITU, elaborator;
- Cerere solicitare actualizare AIM, inregistrata la APM Constanta cu nr. 8948RP/14.09.2019;
- Formular de solicitare si Raport de amplasament refacute, elaborate de Felicia MITU, elaborator;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 44/23.03.2022 (Transfer al autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 56 din 30.04.2020) emisa de ANAR – ABA-DL;
- AIM nr. 4/27.06.2017;
- Certificat inregistrare J13/2939/15.08.2008;
- Certificat constatator emis in temeiul art.17 alin.(1), lit. (c) din Legea nr. 350/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, eliberat la data de 05.08.2019;
- Scrisoare de garantie bancara de buna plata nr. 027294022 din 31.08.2022, emisa de Banca Romaneasca SA;
- Fond pentru inchiderea depozitului de deseuri si urmarirea acestuia postinchidere – Extras Cont nr. 2 din 04.02.2022;
- Adresa nr. 397/29.08.2022 catre Administratia Fondului pentru Mediu referitor adresa 40647/29.07.2022;
- Planul starii de fapt pentru celulele 1-2;
- Plan de situatie general, actualizat pentru intreg CMID-cu privire la instalatia corespunzatoare extractiei, colectarii si tratarii gazului;
- Raport de incercare pentru namol rezultat din statia de epurare-codificat 19 02 99, conform Ord. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor in fiecare clasa de depozit de deseuri;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- Documente prezentare membrane pentru utilizarea în scopul acoperirii deșeurilor;
- Plan de situație CMID Costinești 2020-distanța case;
- Studiu de Impact asupra Stării de Sănătate a Populației pentru CMID nr. 696/01.08.2017, emis de Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Național de Monitorizare a Riscurilor din Mediul Comunitar, București;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Decizia etapei de încadrare nr. 12.700RP din 27.12.2018, emisă pentru proiectul Extindere hală sortare zona recepție deșeuri *Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Costinești*;
- Autorizație de construire/desființare nr. 20/08.02.2019, pentru proiectul Extindere hală sortare zona recepție deșeuri *Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Costinești*;
- Autorizație de construire/desființare nr. 207/26.08.2019, emisă pentru proiectul Modernizare stație sortare din cadrul *Centrul de Management Integrat al deșeurilor Costinești*;
- Clasarea Notificării nr. 11.426RP/02.10.2018, emisă pentru proiectul Sistem de măsură a radioactivității *Centrul de Management Integrat al deșeurilor Costinești*;
- Proces verbal încheiat în 03.12.2018 la sediul SC Rega Eng SRL Magurele referitor la livrarea radiodebitmetru portabil pentru radiații gamma și X;
- Contract nr. C47/31.07.2018, încheiat cu SC Rega Engineering SRL;
- Aviz sanitar amplasare-construcție nr. 1473/13.11.2018, emis de Direcția de Sănătate Publică Județeană Constanța, Laboratorul de Igienă Radiatiilor Ionizante Constanța;
- Contract de prestări servicii, Reparații și servicii auto încheiat cu nr. 1851/19.12.2018, cu MHS Truck Service SRL;
- Contract de prestări servicii nr. 71 din 28.08.2018, încheiat cu Green PC Ambalaje SRL, anexe și acte adiționale la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 607 din data de 15.05.2017, încheiat cu SC Greentech Servicii Ecologice SRL și acte adiționale la contract;
- Contract furnizare deșeuri lemn nr. 5532.18/01.04.2018, încheiat cu SC Egger Romania SRL Radauti, anexa și act adițional la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 55 din data de 14.11.2016, încheiat cu Vrancart SA Adjud
- Certificat de acreditare SM 004 referitor la implementare și mentinere sistem de management calitate conform standard SR EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015);
- Rapoarte de încercare;
- Dovada achitării tarif acualizare AIM (2500 lei) – O.P. 2534/13.08.2019;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Responsabilități.

Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale în termen 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 de mediu, conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/2020.

Autorizația de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarii lor obțin viza anuală.

În cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului constată că nu a fost solicitată sau obținută viza anuală, se aplică dispozițiile art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

*Titularul Autorizației Integrate de Mediu actualizate trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării 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.

*Titularul Autorizației Integrate de Mediu actualizate trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor 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.

*Titularul Autorizației Integrate de Mediu actualizate trebuie să detina un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defectiunilor aparute la instalațiile de depoluare ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

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

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

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare, IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL, 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.

*Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 14 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu 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 titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Titularul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II din Regulamentul EPRTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Emisiile specificate în Anexa II din Regulamentul EPRT, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRT trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRT, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul 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 al art. 5 din Regulamentul EPRT și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

5.2. Acțiuni de control

1. Titularul/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.
2. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
3. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
4. Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.3. Conștientizare și instruire

1. Titularul trebuie să transmită câte o copie a prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile cuprinse în aceasta.
2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată confirmată.
3. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
4. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
5. **Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul unei activități, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație integrată de mediu, are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane, conform art. 23, alin. (4) din OUG nr. 92/2021;**
6. **Persoanele desemnate, prevăzute la alin. (4), trebuie să fie instruite în domeniul prevenirii generării de deșuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național conform Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, cu modificările și completările ulterioare;**
7. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul publicului interesat la informațiile privind





performanțele de mediu ale instalației care face obiectul prezentei autorizații.

5.4. Raportări

1. Titularul autorizației trebuie să depună la APM Constanta, în fiecare an, nu mai târziu de 01 februarie, un Raport anual de mediu (R.A.M.) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele A.P.M. Acest raport va fi transmis operatorului în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în Cap 14. Raportări către autoritățile de mediu;
2. Date și informații se vor raporta și în Sistemul Integrat de Mediu (SIM), domeniu Deseuri, anual;
3. Titularul autorizației va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR) în concordanță cu precizările Cap. 13 Monitorizarea activității și Cap. 14 Raportări către autoritățile de mediu
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate datele privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și alte cerințele înscrise în autorizație.
5. Registrele vor fi puse la dispoziție, pentru verificări, autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control.
6. Registrele/rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
7. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Constanta raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5. Notificarea autorităților

1. Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica telefonic autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment produs pe amplasamentul instalației, care poate conduce la accidente ecologice.
2. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii :
 - oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
 - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;

Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului. Transmiterea se efectuează prin fax. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest raport conținând informații suplimentare obținute în urma efectuării analizelor de laborator.

3. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Constanta raportul privind incidentul ca parte integrantă a RAM.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

4. În cazul unor situații de urgență, definite conform *O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare*, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
5. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației.
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 30 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Operatorul va ține un registru de evidență a cantităților de materii prime și materiale folosite. Acestea vor fi stocate în condiții corespunzătoare clasei din care fac parte, în conformitate cu legislația în vigoare. Pentru substanțele chimice utilizate se vor deține fișele tehnice de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului REACH.

Tab.6.1. Materii prime și auxiliare

Nr. Crt	Denumire	Cantitate aproximativa Maxima utilizata/an	Mod de ambalare/Depozitare
1.	Deseuri	>10 t/zi	Spatiu special amenajat
2.	Motorina	110 t/an	Rezervor metalic suprateran avand capacitate de 9 tone
3.	Acid sulfuric	85 t/an	Rezervor special
4.	Cartuse filtrante	Cca. 500 buc/an	Recipient adecvat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

5.	Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco)	0,65 t/an	Rezervor special
6.	Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco A)	3 t/an	Rezervor special
7.	Agenti antiscalanti (ROHIB K)	0,3 t/an	Rezervor special
8.	Substante odorizante	390 l	Recipienti speciali
9.	Apa	-	Sursa subterana
10.	Sol/materiale inerte	-	-
11.	Lubrifianti/uleiuri	-	Recipiente adecvate conform prevederilor legale in vigoare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



VIZAT SPRE
SCHIMBARE

Substanțele chimice utilizate pe amplasament sunt:

Denumire	Utilizare	Cantitate estimata t/an	Natura chimica/compozitie (Fraze R)	Observatii
Acid sulfuric	Statie de epurare ape uzate	85	H314	-
Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco)	Statie de epurare ape uzate	0,65	H319	-
Substante curatare membrane statie epurare (Cleaner Eco A)	Statie de epurare ape uzate	3	H290, H314	
Antiscalant (ROHIB K)	Statie de epurare ape uzate	0,3	H290; H314; H319	
Motorina	Alimentare utilaje	110	H351, H226; H304; H315; H332; H373; H411	-
Uleiuri/lubrifianti	Intretinere utilaje	-	H304, H315, H319	-

Modul de gospodarire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substantele si preparatele periculoase se realizeaza cu respectarea prevederilor Legii 249/2015.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1. Apa

1. Alimentare cu apa

Asigurarea necesarului de apa în scop igienico-sanitar, pentru udat spatiile verzi și pentru spălarea roților autovehiculelor se face din sursa subterana, prin intermediul unui put forat, echipat cu o electropompa tip Grundfoss, amplasat în incinta depozitului în partea de NE a acestuia. Forajul are adâncimea de 45 m și a fost executat în sistem semimecanic uscat pana la adâncimea de 22,5 m. Și este dotat cu pompă având următoarele caracteristici: $Q = 1,5 \text{ l/s}$, $H = 55 \text{ m CA}$, $P=2,2 \text{ KW}$.

Volumul de apa autorizat:

- Zilnic mediu = 24,43 mc/zi;
- Zilnic maxim = 32,98 mc/zi;
- Vanual maxim=12037,7 mc/an

Necesarul de apa: $Q_{zi \text{ med}} = 6,55 \text{ mc/zi}$; $Q_{zi \text{ max}} = 8,84 \text{ mc/zi}$; $\text{Vanual} = 3277 \text{ mc/an}$

Volumul de apa extras din subteran este contorizat.

În jurul puțului a fost asigurat un perimetru de protecție sanitara cu raza de 5 m.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Apa de băut este asigurata din comert, in functie de necesar.

2. Asigurarea apei necesare stingerii incendiilor este asigurată din sursa subterană prin intermediul celor doi hidranți din incintă.

3. Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate se face in sistem separativ in zona depozitului de deșeuri și anume:

Categoria apelor uzate	Receptori autorizați	Volum total evacuat		
		Zilnic maxim (mc)	Zilnic mediu (mc)	Anual maxim (mii mc)
Ape uzate menajere	Canalizare Raja S.A. Constanța	7,07	5,24	1,911
Ape tehnologice (levigatul si ape reziduale provenite de la statia TMB si SS)	Dupa epurare in rețeaua de canalizare ape menajere RAJA Constanta	3,45	2,67	0,949

Evacuarea apelor uzate se realizeaza in sistem separativ astfel:

Evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza prin intermediul rețelei de canalizare din incinta administrativa executata din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarca intr-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanta, existent in zona. Preluarea apelor uzate in colectorul principal, administrat de RAJA Constanta, se realizeaza in baza unui contract incheiat cu aceasta.

Volume de ape uzate menajere evacuate:

- Q zilnic mediu = 5,24 mc/zi
- Q zilnic maxim = 7,07 mc/zi
- V anual mediu= 1911,8 mc/an

Evacuarea levigatului

Levigatul si apele pluviale care cad pe suprafata activa a depozitului sunt colectate in bazinul de levigat si epurate prin intermediul statiei de epurare prin osmoza inversa tip PALL, existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

Apele reziduale provenite de la statia TMB si SS sunt captate prin sistemul de canalizare cu guri de scurgere din interiorul instalatiilor si directionate prin pompare in bazinul de levigat si de aici catre statia de epurare existenta pe amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

Volume de ape tehnologice:

- Q zilnic mediu = 2,6 mc/zi
- Q zilnic maxim = 3,45 mc/zi





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
RESPONSABILITATE

- V anual mediu= 949 mc/an

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in rețeaua de canalizare.

Debite de ape provenite din precipitații:

- Q zilnic mediu = 35,42 mc/zi
- Q zilnic maxim = 1.700,352 mc/zi

4. Ape subterane - Puțuri de observație

Pentru monitorizarea calității apei subterane din zona depozitului de deșuri s-au realizat 3 foraje de observație 1 amonte și 2 aval pe direcția de curgere.

5. Măsuri prin care se asigură un consum redus de apă:

- contorizarea consumului de apă, evidență;
- detectarea/stoparea scurgerilor;

7.2. Eficiența energetică

Energia electrica consumata pentru servicii proprii tehnologice, pentru încălzirea incintelor și apei, iluminatului interior și exterior al obiectivului.

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua existentă în zonă prin intermediul unui transformator instalat în extremitatea NE a depozitului având P=600 Kw.

Pentru producerea energiei electrice, unitatea a montat suplimentar, pentru eficienta energetica, panouri fotovoltaice.

Unitatea și-a implementat măsuri de eficientizare atât pentru utilaje, instalații cât și pentru clădiri.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se va avea în vedere:

- urmărirea periodică și contorizarea cantității de energie consumata;
- funcționarea corespunzătoare a sistemului încălzire;
- asigurarea iluminării spațiilor cu sisteme ce asigura consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și va aplica măsurile de utilizare eficienta a energiei.

7.3. Combustibili

Motorina este combustibilul utilizat pentru alimentarea utilajelor și este depozitată într-un rezervor metalic cu pereti dubli, suprateran, cu capacitatea de 9 tone, prevazut cu pompa pentru alimentare si cuva de retentie pentru preluarea eventualelor scapari de carburant, in timpul manipularii.

Consumul de motorină este de 110 t/an.

INSTALATIE EPURARE LEVIGAT - Instalatia de epurare levigat este formata dintr-un un container modular prefabricat montat pe o platforma betonata si fundatii din beton armat. Dimensiunile containerului sunt 6058 mm lungime x 2438 mm latime x 2896 mm inaltime.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT ȘTIINȚIFIC
ȘI
TEHNIC

Instalația de epurare tratează apele preluate de pe platformele instalațiilor de tratare a deșeurilor și levigatul produs în depozit – captate în prealabil în bazinul de stocare. După epurare permeatul va îndeplini condițiile de deversare în sistemul de canalizare local, iar concentratul va fi pompat în masa depozitului de deșeuri.

Instalația de epurare tip PALL este bazată pe principiul osmozei inverse, cu un debit maxim de tratare a 3 mc/h levigat.

Permeatul epurat este evacuat în rețeaua de canalizare existentă în incinta administrativă executată din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarcă într-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanța, existent în zonă.

Concentratul rezultat în urma procesului de epurare a levigatului este colectat în bazinul de stocare concentrat de unde este transportat în compartimentele de depozitare deșeuri.

După epurare apele îndeplinesc condițiile NTPA 002/2005 de eliminare în rețelele de apă orășenești.

Funcționarea Instalației de epurare cu osmoza inversă tip PALL cuprinde, din punct de vedere tehnologic, următoarele:

1. Treapta pre-filtrare, care constă din trecerea levigatului prin filtrul cu nisip și care cuprinde: filtre grosiere 0,5 mm, filtru nisip autocurățare 50 μm, filtru cartus 10 μm;
2. Treapta autocurățare, care cuprinde sistem CIP integral, complet automat și toate valvele aferente.
3. Automatizare nivel tehnologic care cuprinde:
 - Cabinet control cu PLC integrat și conexiuni aferente;
 - Panou comandă PLC și toate instalațiile electrice aferente.
4. Sistemul de recipiente:
 - bazin colector levigat subteran: 40 mc;
 - bazin de diluție levigat suprateran: 400 mc;
 - bazin intern stocare permeat: 1 mc;
 - bazin stocare concentrat: 50 mc;
 - bazin extern stocare acid sulfuric;
 - bazin agent curățare alcalin pentru membrane osmoza inversă;
 - bazin agent curățare acid membrane osmoza inversă;
 - bazin agent antiscalant PE 100 litri.

5. Sistemul de pompe dozatoare:

Reglarea valorii pH-ului se face cu H₂SO₄, stocat în rezervor, dozarea cu acid se face automat și se urmărește permanent valoarea pH-ului. Acidul sulfuric este furnizat de către producător în recipiente realizate din materiale plastice rezistente la acțiunea acestuia.

6. Auxiliare (dus de urgență).

Instalația de epurare tip PALL este dispusă într-un container metalic, izolat termic și fonic, cu posibilități de reșezare în alt amplasament, în funcție de necesități.

Principalele faze tehnologice care se realizează în această instalație sunt:

- prefiltrarea – filtru cu nisip și cartuse filtrante care asigură reținerea suspensiilor mai mari de 50 μm;
- treapta de epurare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

INSTALAȚIE DE CAPTARE, COLECTARE ȘI TRATARE A GAZULUI DE DEPOZIT.

Instalația corespunzătoare extracției, colectării și tratării gazului face parte din activitatea de depozitare și monitorizare a depozitului, constând în următoarele:

- puturi de extracție a gazului;
- conducte de captare/colectare a gazului;
- stații de colectare a gazului;
- conducta principală de colectare a gazului;
- separatoare de condens;
- stația de aspirație a gazului;
- instalație de ardere controlată a gazului.

1. Puturile de colectare a gazului sunt dispuse într-o rețea pe suprafața depozitului. Ele au fost forate cu diametru de 900 mm și cuprind la interior, central pe lungimea acestora, conducte din polietilena cu fante pentru colectare gaz, înconjurate de pietris, care asigură accesul gazului către conducta de colectare. În această fază a gazului de depozit, sunt racordate 25 puturi.

2. Conductele de captare/colectare a gazului sunt alcătuite din tub de polietilena de înaltă densitate, cu diametrul de 110 mm.

3. Stațiile de colectare a gazului unesc manunchiuri de conducte de colectare de la puturi. Sunt prevăzute 3 stații de colectare. Fiecare stație uneste 15 conducte de colectare. La conectarea conductelor la colectorul stației sunt prevăzute vane de închidere și dispozitive de verificare a debitului și presiunii gazului la fiecare put. Colectorul stației este racordat la conducta principală de colectare a gazului.

4. Conducta principală de colectare a gazului este poziționată la marginea exterioară sudică a depozitului de deseuri. Această conducta este din polietilena de înaltă tensiune.

5. Separatoarele de condens sunt camine din polietilena situate pe traseul conductei principale de colectare. Amplasarea acestora este făcută în funcție de panta conductei principale, în dreptul punctelor de minim a acesteia. Acestea colectează condensul care se formează la transportul gazului din întreaga rețea, care se evacuează în bazinul de levigat.

6. Stația de aspirație a gazului realizează depresiunea necesară pentru absorbția gazului din rețeaua de conducte și dirijarea acestuia către instalația de ardere controlată a gazului, sau către instalația de utilizare a acestuia pentru producerea de energie.

7. Instalația de ardere controlată a gazului este formată dintr-un tub cu dispozitive speciale de ardere controlată. În cazul utilizării biogazului pentru producere de energie, instalația de ardere controlată folosește numai surplusul de biogaz peste capacitatea utilizată de generatoarele electrice.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Obiectivul economic a fost pus în funcțiune în anul 2005 și este situat în extravilanul satului Schitu, parcela A453/15 cu următoarele vecinătăți:

- La nord: teren agricol, localitatea Schitu, comuna Costinești, la circa 850 m la momentul reautorizării, inițial localitatea era la o distanță de 1,2 km;
- La est : teren agricol și faleza M. Negre la circa 1,6 Km;
- La sud: drum exploatare și teren agricol, localitatea 23 August, la circa 2 km;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
REGISTRARILE

• La vest: teren agricol si DN38 Constanta – Mangalia, la circa 1,4 km.
Accesul auto se realizeaza din:

- Str. Radarului – DC446, printr-o poarta culisanta de cca. 5,0 m deschidere, zona partial ingradita pe o distanta de 90 m cu gard metalic;
- Drum DE382 situat pe teritoriul comunei 23 August, din calea de acces DN39.

Coordonate geografice:

x (N) = 275037.080m;
y (E) = 790583.436 m;

Obiectivul reprezinta un centru de management integrat al deseurilor in care deseurile nepericuloase sunt procesate in instalatii de sortare, tratare prin concasare deseuri inerte si tratare mecano-biologica in scopul cresterii cantitatii de procesare a deseurilor si reducerea cantitatilor de deseuri care necesita depozitare finala precum si maximizarea duratei de functionare a depozitului existent.

Centrul de management integrat Costinesti are urmatoarele facilitati: 3 Depozitul de deșeuri care are urmatoarele caracteristici:

- clasa depozitului: clasa b - depozit de deșeuri nepericuloase conform HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor;
 - capacitate totală de depozitare: 1.200.000 mc
 - suprafață totală aferenta functionarii depozitului de deseuri: 10 ha;
 - suprafața aferentă celulei nr.1 de depozitare: 1,45 ha
 - suprafața aferentă compartimentului 2 de depozitare (celula 2 +celula 3): 6 ha
 - capacitate de depozitare celula nr.1: 250.000 mc;
 - capacitate de depozitare compartimentului 2 de depozitare (celula 2 +celula 3): 950.000 mc;
 - înălțimea de închidere 18 m **de la cota maxima a digului perimetral;**
 - durata de funcționare preconizata este de 20 ani;
 - durata de monitorizare post închidere este de 30 ani.
 - numărul de locuitori beneficiari și localitățile arondate apartin judetului Constanta, la care se adaugă sezonier 70.000 – 100.000 turiști / an.
- Statii de tratare deseuri (SS si TMB) cu capacitatea estimata de tratare de 120 000 tone/an.

Tratarea deseurilor se realizeaza separat, pe trei fractii distincte, in cicluri orare separate :

- fractia uscata reciclabila (SS capacitate cca. 7 t/h);
 - fractia umeda reziduala (TMB biostabilizare 5 celule biostabilizare – cca. 20 t/h);
 - fractia biodegradabila colectata separat (TMB compostare 1 celula de compostare – cca. 0.5 t /h);
- Instalatie mobila de concasare cu o capacitate estimata de 18000 t/an.

Dotări:

Zona administrativă compusă din:

- **pavilion administrativ**, cu suprafața de S_{parter}= 127 mp si S_{cmansarda}=127 mp, S_d=254 mp;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- **platforma parcare** personal cu $S=134$ mp, langa hala de depozitare;
 - **containere vestiare personal**;
 - **cabina cantar si platforma de cântărire** cu cantar bascula;
 - **bazin rezerva de incendiu** de 58 mc;
 - **poarta de acces, bariera si sistem de pază si supraveghere**;
 - **rezervor carburanti** compus din rezervor metalic cu pereti dubli, suprateran, cu capacitatea de 9 tone motorina, prevazut cu cuva de retentie;
 - echipament de monitorizare radiologica –Echipamentul de monitorizare radiologica este de tip portal de monitorizare radiologica, model Gamma Scan LB 112 compus din:
 - * detector de scintilatie cu volum de 25 l si fotomultiplicatori,
 - * unitate de evaluare LB 112,
 - * senzori de IR de detectare a prezentei.
- Echipamentul a fost amplasat in zona de acces, dupa cantar, in conformitate cu prevederile O.M.M. nr. 415/2018.

Zona proceselor tehnologice este compusă din:

- Hala zona receptie si depozitare regim de inaltime parter, avand o suprafata totala de 702 mp;
- Platforme tehnologice – platforme interioare betonate pentru trafic greu, necesare manevrarii mijloacelor de transport/utilajelor, parcare utilaje, zona securitate, echipament de curatare a rotilor utilajelor de transport;
- Platforma betonata concasare si depozitare deseuri din constructii si demolari– platforma betonata avand o suprafata totala de 211 mp pe care sunt concasate si depozitate temporar deseurile provenite din constructii si demolari cu ajutorul unui concasor mobil;
- Platforma betonata depozitare deseuri verzi avand o suprafata totala de 211 mp
- Platforma betonata depozitare deseuri sortate avand o suprafata totala de 211 mp.
- Hala instalatii tratare deseuri avand o suprafata totala $S_c= 1535$ mp in care sunt amplasate:
 - Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS);
 - Statia de tratare mecano - biologica a deseurilor (TMB);
- **Hala depozitare** regim de inaltime parter, avand o suprafata totala de 340 mp;
- **Platforme tehnologice** – platforme interioare betonate pentru trafic greu, necesare manevrarii mijloacelor de transport/utilajelor, parcare utilaje, zona securitate, echipament de curatare a rotilor utilajelor de transport;
- Camin subteran levigat, din beton, cu $V=6$ mc (afereent celulelor 1 si 2);
- Bazin retentie levigat cu $V=400$ mc;
- **Platforma concasare deseuri** – platforma betonata avand o suprafata totala de 240 mp pe care sunt concasate deseurile provenite din constructii si demolari cu ajutorul unui concasor mobil;
- **Hala instalatii tratare deseuri** avand o suprafata totala $S_c= 1535$ mp in care sunt amplasate:
Procesul de tratare mecano biologica cuprinde si celule de biostabilizare (5 celule) si celula de compostare (1 celula) amplasate in vecinatatea halei de tratare deseuri;
 - * Hala zona receptie deseuri pentru instalatii de tratare deseuri, avand o suprafata $S_c=702$ mp;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

*Camin subteran levigat, din beton cu $V=20$ mc (aferez celulei 3).

VIZAT SPRE
NESCIMBARE

Zona de depozitare deseuri care este compusa din:

- Drum de acces la rampa;
 - Rampa de depozitare deseuri;
 - Celule depozitare deseuri (3 celule);
- Suprafetele la cota de inchidere a celor 3 celule de depozitare sunt:
- * Celula 1 – 1,45 ha;
 - * Celula 2 – 2,08 ha;
 - * Celula 3 – 3,92 ha.

Drumul de acces in incinta depozitului este realizat din beton, cu o latime de cca. 6 m;

Accesul la compartimentele de depozitare si la facilitatile existente pe amplasament se realizeaza prin amenajarea drumurilor tehnologice betonate cu fundatie din ballast de cca. 0,25 m grosime; zonele de circulatie intre cantar, zona de control si zona de livrare a cantitatilor de deseuri sunt betonate.

Drumul de acces catre zona de depozitare se realizeaza prin drum cu dublu sens aflat in incinta amplasamentului, cu o latime de cca. 6 m construit din pietris, placi de beton si deseuri necontaminate din constructii si demolari in vederea stabilizarii.

Drumul de acces catre celula 3 – singura zona de depozitare activa, se realizeaza prin drumul cu dublu sens, cu o latime de cca. 6 m.

Drumul pentru compactor si alte utilaje cu senile este realizat separat, din pietris si deseuri necontaminate din constructii si demolari, acesta are o latime de cca. 5 m, cu o stabilitate controlata frecvent.

Drumul perimetral zonei de depozitare este asigurat de un drum realizat din pietris, placi de beton si deseuri necontaminate din constructii si demolari cu sens unic si o latime de cca. 3 m – asigura accesul catre celulele de depozitare, controlul si intretinerea dotarilor depozitului, controlul si supravegherea perimetrului a amplasamentului.

Toate zonele din incinta destinate gestionarii deseurilor sunt betonate.

Instalatie epurare levigat

- Bazin retentie levigat cu $V=400$ mc;
- Instalatia de epurare este bazata pe principiul osmozei inverse, tip PALL, cu un debit maxim de tratare a 3 mc/h levigat.

Instalatie de captare, colectare si tratare a gazului de depozit care consta din:

- puturi de extractie a gazului (25 in total din care in prezent: celula 1 are 10 puturi; celula 2 are 9 puturi; celula 3 are 6 puturi);
- conducte de captare/colectare a gazului;

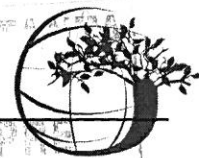


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- 3 stații de colectare a gazului ;
- conducta principala de colectare a gazului;
- separatoare de condens;
- stația de aspiratie a gazului;
- instalatie de ardere controlata a gazului HTN (una singura pentru toate puturile de extractie gaz).

In aceasta faza a gazului de depozit, sunt racordate 25 puturi din care:

- celula 1 are 10 puturi de extractie gaz;
- celula 2 are 9 puturi de extractie gaz pana in acest moment;
- celula 3 are in prezent 6 puturi de extractie gaz.

Rețele si instalatii conexe.

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

Sistem de supraveghere care reprezinta urmatoarele caracteristici:

- amplasamentul este ingradit cu gard din plasa de sarma si stalpi din beton, cu inaltimea de 2,5 m;
- porti de aceeasi inaltime cu gardul, prevazute cu sisteme de inchidere si asigurare;
- panouri de avertizare montate in locuri vizibile;
- in zona statiilor de colectare a gazului sunt montate panouri de avertizare asupra pericolelor legate de prezenta gazelor de depozit;
- panouri de avertizare , montate in locuri vizibile;
- instalatii de alarma in caz de acces neautorizat;
- sistem de supraveghere video care permite pastrarea inregistrarilor pentru cel putin 7 zile;

Sistem de odorizare

Sisteme de pulverizare solutie neutralizare miros (odorizant) sub forma de duze atasate pe cablu, sustinute de stalpi mobili cu baza din beton ce permit mutarea de la o zona la alta, functie de situatie.

Instalatii electrice si de iluminat exterior.

8.1. ACTIVITATI DESFASURATE PE AMPLASAMENT

ACTIVITATI PRINCIPALE:

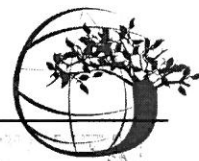
I.Activitatea de tratare deseuri:

- **Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate colectate separat (SS);**
- **Statia de tratare mecano-biologica a deseurilor (TMB):**
 - * **tratarea mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB biostabilizare);**
 - * **tratarea mecano-biologica a biodeseurilor colectate separat (TMB compostare);**
- **Instalatia mobila de concasare deseuri din constructii si demolari (SC).**

II.Activitatea de depozitare deseuri

Activitatea se realizeaza in cadrul depozitului ecologic autorizat existent de deseuri menajere, stradale si industriale asimilabile acestora. **Capacitate totala de depozitare: 1.200.000 mc.**





ACTIVITATI AUXILIARE:

- ✓ Alimentarea cu apa;
- ✓ Alimentarea cu energie electrica;
- ✓ Asigurarea agentului termic;
- ✓ Colectarea apelor uzate;
- ✓ Epurare ape uzate tehnologice;
- ✓ Captarea si arderea biogazului rezultat din depozit.

VIZAT SPRE
NE SCHIMBARE

I.1. Activitatea de tratare deseuri prin :

Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS) si statia de tratare mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB) au o capacitate totala de tratare de 120.000 t/an.

Tratarea deseurilor se realizeaza separat, pe trei fractii distincte, in cicluri orare separate:

- fractia uscata reciclabila colectata separat – (SS);
- fractia umeda reziduala – (TMB biostabilizare);
- fractia biodegradabila colectata separat – (TMB compostare).

Capacitatea maxima de tratare pentru fiecare instalatie in cazul functionarii exclusiv a unei singure instalatii la numarul de ore lunar de functionare de 500 h/luna (medie – 16,6 ore/zi) este urmatoarea:

- fractia uscata reciclabila SS-cca. 7 t/h;
- fractia umeda reziduala (TMB biostabilizare) – cca. 20 t/h (daca functioneaza doar instalatia TMB biostabilizare – fara sortare si compostare). In cazul tratarii deseurilor si in SS si in TMB compostare, cantitatea de deseuri tratata in TMB biostabilizare va fi diminuată proportional cu cantitatea deseurilor tratate in celelalte doua instalatii (SS si TMB compostare);
- fractia biodegradabila colectata separat (TMB compostare) – cca. 0,5 t/h.

Capacitatea maxima a instalatiei de sortare cu o utilizare zilnica – 49 t/zi - , daca se lucreaza intr-un schimb 8 ore/zi si 98 t/zi daca se lucreaza in doua schimburi de 8 ore/zi.

Capacitatea maxima de stocare a deseurilor inainte de procesul de sortare - in zona de receptie este de 500 t.

Capacitatea de stocare dupa procesul de sortare – in zona de livrare este de 550 t.

Aceasta instalatie are drept scop sortarea mecanica deseurilor reciclabile uscate colectate selectiv:

a) Descarcarea deseurilor si alimentarea statiei:

- buncar subteran de descarcare a deseurilor cu o capacitate de 150 mc;
- graifer de 1,6 mc pe pod rulant pentru incarcarea statiei cu deseuri;
- buncar de alimentare cu banda transportoare pentru descarcarea deseurilor din graifer;

b) Presortarea mecanica:

- spargator de saci cu functie de maruntire;
- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentare ciur rotativ;
- ciur rotativ cu rol de separare a deseurilor functie de dimensiuni dotat cu benzi transportoare cu racleti pentru fiecare sort;
- banda transportoare sort 15- 80mm catre palnia pantalon cu 2 containere de 32 mc capacitate.

c) Sortarea deseurilor:





- spargator de saci cu functie de maruntire;
- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentare ciur rotativ;
- ciur rotativ cu rol de separare a deseurilor functie de dimensiuni dotat cu benzi transportoare cu racleti pentru fiecare sort;
- banda si cabina de sortare climatizata 12 posturi de sortare pentru sortul 80-270 mm;
- buncare de stocare deseuri pentru sortul 80-270 mm;
- separator magnetic pentru sortul 80-270 mm;
- separator metale neferoase pentru sortul 80-270 mm;
- banda si cabina de sortare cu 6 posturi de sortare pentru sortul >270 mm;
- buncare de stocare deseuri pentru sortul >270 mm;
- separator magnetic pentru sortul >270 mm;
- banda transportoare de canal pentru preluarea deseurilor reciclabile din buncarele de stocare;
- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentarea cu deseuri reciclabile a presei de balotat;
- presa de balotat deseuri reciclabile;
- doua prese de deseuri valorificabile (RDF) cu doua prescontainere de 32 mc capacitate.

d) Automatizare SCADA in cabina de monitorizare

Au fost montate echipamente suplimentare cu rol de optimizare a gradului de recuperare a deseurilor reciclabile, fara a influenta capacitatea orara de primire a deseurilor in instalatia de sortare.

Descriere flux tehnologic statie de sortare (SS):

• **Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor**

In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul CMID Costinesti. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.

• **Presortarea mecanica:**

Fractia uscata din deseurile municipale preluate din colectarea selectiva vor fi preluate cu graiferul si se va alimenta spargatorul de saci. Acesta are rolul de a desface sacii menajeri si de maruntire. Prin intermediul benzii transportoare, deseurile sunt descarcate in ciurul rotativ dotat cu trei site de dimensiuni diferite.

Sortul 15-80 mm preponderent biodegradabil descarcat in containere de 32 mc capacitate, va urma traseul deseurilor biodegradabile pentru biostabilizare/compostare prin intermediul benzilor transportoare.

• **Sortarea deseurilor:**

Sortul 80-270 mm va urmari un traseu de sortare manuala, dotat cu 12 posturi de unde se sorteaza deseurile reciclabile (hartie, carton, ambalaje din materiale plastice).

Se separa folia-LDPE, PET, ambalaje de HDPE/PP-urile pe diverse sortimente/culori, deseurile nemetalice-hartie/carton, sticla. La iesirea din cabina de sortare este amplasat un separator magnetic pentru preluarea deseurilor de ambalaje metalice si un separator pentru metale neferoase.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Refuzul de sortare al fracției 80-270 mm este compactat în prescontainer de 32 mc după care este trimis spre valorificare/eliminare.

Sortul > 270 mm este preluat pe un traseu de sortare manuală, dotat cu 6 posturi de unde se sortează deșeurile reciclabile de mari dimensiuni – lăditele de HDPE, foliile LDPE, de mari dimensiuni, cartoane, etc. La ieșirea din cabina de sortare este amplasat un separator magnetic pentru preluarea deșeurilor metalice.

Refuzul de sortare al fracției > 270 mm este compactat în prescontainer de 32 mc după care este trimis spre valorificare/eliminare.

Gestionarea deșeurilor rezultate:

Deșeurile sortate sunt depozitate sub linia de sortare în spații delimitate pentru fiecare sort. La umplerea spațiului acestea sunt direcționate către presa de deșuri reciclabile printr-un canal colector și o bandă transportoare. După balotare acestea sunt depozitate pe platforma până la preluarea de către societățile de valorificare/reciclare.

Întreg procesul de sortare a deșeurilor este automatizat și monitorizat.

Din stația de sortare rezultă:

- Refuz de sortare nevalorificabil care se elimină în depozitul de deșuri;
- Diversele categorii de deșuri reciclabile: plastic, metal, hârtie, sticlă, etc. care se valorifică compactate sau vrac către reciclatori;
- Deșeurile valorificabile energetic (RDF) care se valorifică în instalații de cogenerare în funcție de solicitarea și necesitatea acestor instalații. În funcție de evoluția pieței de profil, în cazul în care, din diverse motive, instalațiile de cogenerare nu vor mai achiziționa deșeurile valorificabile (RDF), neexistând pe piață posibilitatea valorificării acestora, **se va notifica autoritatea de mediu în vederea stabilirii unei soluții de valorificare.**

Deșeurile rezultate din sortare vor fi valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați.

LISTA DEȘURILOR ACCEPTATE LA STAȚIA DE SORTARE (SS):

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 07 ambalaje de sticlă
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 20 01 fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
- 20 01 01 hârtie și carton
- 20 01 02 sticlă
- 20 01 11 textile
- 20 01 39 materiale plastice
- 20 01 40 metale
- 20 03 01 deșuri municipale amestecate (fracția uscată).

LISTA DEȘURILOR REZULTATE DIN SORTARE:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
 ÎNȘCHIMARE

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalajede lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 07 ambalaje de sticlă
- 15 01 09 ambalaje de materiale textile
- 19 12 01 hârtie și carton
- 19 12 02 metale feroase
- 19 12 03 metale neferoase
- 19 12 04 materiale plastice și de cauciuc
- 19 12 10 deșeuri combustibile
- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale).

Fluxul de deseuri ce vor fi procesate in cadrul SS

	UM	Parametrii tehnici aproximativi/h
Input SS	tone	6 t ???? 7 t
Treapta tratare mecanica<80 mm%	Aprox. 5%	0,35 t
Treapta tratare mecanica>80 mm%	Aprox. 95%	6,65 t
Din care sortare deseuri reciclabile%	Aprox. 80%	5,32 t
Din care RDF sau alte deseuri%	Aprox.20%	1,33t

Statia de sortare a deseurilor reciclabile uscate (SS) are o capacitate estimata de cca. 30.000 t/an

I.2.Activitatea de tratare deseuri prin :

Statia de tratare mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB)

Statia de tratare mecano - biologica are o capacitate estimata la cca.90 000 t/an, de deseuri.

Statia de tratare mecano-biologica (TMB biostabilizare) este dimensionata la o capacitate proiectata de 20 t/h si realizeaza tratarea deseurilor reziduale umede prin biostabilizare.

Statia de tratare mecano-biologica (TMB compostare) este dimensionata la o capacitate de 0,5 t/h si realizeaza tratarea deseurilor biodegradabile colectate separat prin compostare.

TMB compostare va composta deseurile receptionate in scopul indeplinirii obiectivului de reducere a deseurilor depozitate, compostul rezultat fiind produs pentru fertilizare, imbunatatirea solurilor.

Capacitatea maxima zilnica doar a instalatiei de tratare mecano-biologica cu biostabilizare este:

- 140 t/zi daca se lucreaza 8 ore/zi;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- 280 t/zi daca se lucreaza in doua schimburi de 8 ore/zi.

Instalatia de tratare mecano-biologica cu compostare are o capacitate max. de 11,40 t/zi, intr-un regim de functionare de 24 h.

Tratarea deseurilor reziduale-umede receptionate in cadrul CMID Costinesti consta in tratarea mecanica urmata de descompunerea aeroba a substantelor organice.

In urma procesului de tratare mecano-biologica se obtin deseuri inerte si biostabilizate care pot fi ulterior valorificate sau folosite ca material inert de acoperire pe suprafata de lucru a depozitului de deseuri.

Instalatia are drept scop tratarea mecanica si biologica a deseurilor reziduale umede, preponderent biodegradabile, asigurand urmatoarele :

a) **Descarcarea deseurilor si alimentarea statiei:**

- buncar subteran de descarcare a deseurilor cu o capacitate de 240 mc;
- graifer de 1,6 mc pe pod rulant pentru incarcarea statiei cu deseuri.

b) **Tratarea mecanica:**

- banda transportoare inclinata cu racleti pentru alimentare ciur rotativ;
- ciur rotativ cu rol de separare a deseurilor functie de dimensiuni dotat cu benzi transportoare cu racleti pentru sortul cuprins intre 0-80 mm si respectiv, sort >80 mm;
- ciur rotativ dotat cu benzi transportoare cu rol de separare a sortului 0-80 mm in sort 0-10 mm si sort 10-80 mm (acest ciur este folosit si pentru separarea deseurilor stabilizate dupa tratarea biologica);
- palnie pantalon cu 2 containere de 32 mc pentru preluarea sortului de 10-80 mm si transferul acestuia in una din cele 5 biocelule, in vederea biostabilizarii;
- palnie pantalon cu 2 containere de 32 mc pentru preluarea sortului de 0-10 mm in vederea valorificarii ca material inert;
- treapta de sortare a eventualelor materiale reciclabile si a materialelor de tip RDF care se regasesc in deseurile reziduale descrisa la punctul b) c) d) al statiei de sortare.

c) **Tratarea biologica:**

- 5 celule cu pereti din beton armat cu inaltimea de 2,10 m amplasate pe platforma betonata;
- membrana semipermeabila;
- sistem ventilator si aerare;
- sistem manevrare si prindere membrana;
- sonda senzor temperatura;
- sonda senzor oxigen;
- sistem de scurgere;
- ciur rotativ dese biostabilizat;

Descriere flux tehnologic:

Procesele care au loc sunt:

- **Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor.** In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

verificate vizual de către personalul depozitului. După verificare, mijloacele de transport trec peste cântar în vederea cântării.

- **Tratarea mecanică.** Deseurile municipale colectate în amestec sau fracția umedă din deseurile municipale se descarcă din gunoieră în buncarul subteran, în compartimentul de 240 mc. De aici acestea sunt preluate cu graiferul în buncarul de alimentare dotat cu bandă transportoare, înclinată, având o lungime de aprox. 5 m. Din banda transportoare deseurile cad gravitațional într-un ciur rotativ care separă aceste deseuri în două sorturi – sortul de 0-80 mm – deseul preponderent biodegradabil și sortul > 80 mm – deseul preponderent uscat.

Sortul mai mare de 80 mm se descarcă pe o bandă transportoare și urmărește traseul de sortare al stației de sortare.

Sortul 0-80 mm este direcționat cu ajutorul unei benzi transportoare într-un ciur care are rolul de a separa materialul inert sort 0-10 mm de sortul 10-80 preponderent biodegradabil.

Ambele sorturi sunt evacuate separate cu ajutorul benzilor transportoare în containere tip abroll.

Sortul de 10-80 mm reprezintă deseul biodegradabil care se va stabiliza în cele 5 celule de biostabilizare de beton. Materialul este așezat pe cele 5 celule folosind un încărcător frontal.

Sortul 0-10 mm reprezintă material inert care va fi folosit pentru acoperirea suprafeței de lucru a depozitului de deseuri sau va fi valorificat ca material de umplutură.

- **Biostabilizarea propriu-zisă.** După așezarea materialului, celulele sunt acoperite cu membrana semipermeabilă. Pentru aceasta, membrana este rulată de la baza prin sistemul de manevrare și răspândită peste fiecare gramadă în parte. Odată ce membrana este așezată peste întreaga masă de deseuri, aceasta este fixată și sunt inserate în zona de lucru sondele necesare pentru controlul factorilor de proces și anume pentru temperatura și nivelul de oxigenare. După aceasta, zona de lucru este supusă procesului de aerare controlat care este monitorizat în permanență astfel încât să nu se producă miros sau emisii de germeni. Ventilatoarele sunt controlate pentru a optimiza procesul de biostabilizare folosind datele trimise de senzorii de temperatură și oxigen. Membrana împreună cu sistemul de aerare, optimizează procesul de biostabilizare. Controlul umidității este realizat prin protecția față de apă de ploaie și soare, limitând în același timp pierderea de umiditate prin membrana. Sistemul de aerare menține presiunea sub membrana, asigurând distribuție omogenă a aerului prin material.

- **Sistemul de control.** Pe perioada biostabilizare, procesul este monitorizat de senzori inserați în gumele de deseuri care transmit constant informații despre temperatură și oxigen, asigurându-se astfel aerarea corespunzătoare în conformitate cu valorile de prag ale oxigenului și temperaturii.

Biostabilizarea deseurilor va fi considerată finalizată atunci când temperatura medie din interiorul gumei înregistrează o reală scădere la valori de circa 40 °C, aceasta rămânând scăzută chiar dacă se continuă aerarea.

După biostabilizarea deseurilor, membrana este ridicată din zona de lucru, apoi scoase sondele de temperatură și oxigen, membrana fiind rulată înapoi cu ajutorul sistemului de manevrare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- **Sitarea deșeurilor biostabilizate.** După finalizarea perioadei de biostabilizare, deșeurile tratate biologic sunt trecute prin ciurul rotativ mobil dotat cu separator magnetic existent pe amplasament care are rol de separarea fracțiilor:
 - 0-10 mm material inert biostabilizat;
 - 10-80 mm alte materiale biostabilizate.
- **Valorificarea/eliminarea materialelor tratate mecanic și biostabilizate.** Produsul rezultat după procesul de biostabilizare aerobă va fi valorificat/eliminat astfel:
 - fracția 0-10 mm - valorificare ca material inert de acoperire pe suprafața de lucru a depozitului de deșuri sau ca material de umplutură în diverse aplicații și lucrări;
 - fracția 10-80 mm – valorificare ca produs de tip RDF sau eliminare pe depozitul de deșuri.Din treapta de sortare se recuperează eventualele materiale reciclabile și a materialelor de tip RDF care se regăsesc în deșeurile reziduale.
Flux descris la punctul b)c)d) al stației de sortare din care rezultă:
 - Deșuri nevalorificabile care se elimină în depozitul de deșuri;
 - Diverse categorii de deșuri reciclabile: plastic, metal, hârtie, sticlă, etc. care se valorifică compactate sau vrac către reciclatori;
 - Deșurile valorificabile energetic (RDF) care se valorifică în instalații de cogenerare în funcție de solicitarea acestor instalații.

LISTA DEȘURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB BIOSTABILIZARE):

- 02 01 03 deșuri de țesuturi vegetale
- 02 01 07 deșuri din exploatarea forestieră
- 02 03 04 materii care nu se pretează consumului sau procesării
- 20 01 08 deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine
- 20 01 38 lemn altul decât cel specificat la 20 01 37
- 20 02 01 deșuri biodegradabile
- 20 02 03 alte deșuri nebiodegradabile
- 20 03 01 deșuri municipale amestecate
- 20 03 02 deșuri din pietre
- 20 03 03 deșuri stradale
- 20 03 99 deșuri municipale, fără altă specificație

LISTA DEȘURILOR REZULTATE LA STATIA DE TRATAREA MECANO –BIOLOGICA (TMB BIOSTABILIZARE):

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de material plastic
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 05 ambalaje de materiale compozite
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate





VIZAT SPRE
REGISTRARARE

- 15 01 07 ambalaje de sticla
- 15 01 09 ambalaje de material textile
- 19 05 01 fractie necompostata din deseuri municipale si asimilabile
- 19 05 99 alte deseuri nespecificate
- 19 12 01 hartie si carton
- 19 12 02 metale feroase
- 19 12 03 metale neferoase
- 19 12 04 materiale plastice si de cauciuc
- 19 12 07 lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06
- 19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)
- 19 12 10 deseuri combustibile
- 19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale).

**Deseurile rezultate din instalatie TMB biostabilizare – cod 15 01 sunt obtinute din separarea
deseurilor colectate in amestec – cod 20 03 01.**

Dotari/echipamente prin care a fost modificata capacitatea statiei TMB – compostare (comparatie cu dotarile anterioare) si prezentarea modificarilor fluxului de la TMB (deseuri, procese) fata de dotarile anterioare:

d) Tratarea mecano-biologica a deseurilor (TMB compostare):

Tratarea deseurilor biodegradabile receptionate in cadrul CMID Costinesti consta in tratarea mecanica si compostarea deseurilor biodegradabile, asigurand urmatoarele :

*** Descarcarea deseurilor si tratarea mecanica a acestora:**

- descarcarea se face in padocuri alcatuite din elemente prefabricate asezate pe o platforma betonata din cadrul TMB;
- toculator deseuri biodegradabile alimentat de incarcator frontal;
- platforma betonata din cadrul TMB unde se stocheaza temporar materialul rezultat in urma tratarii (tocarii) pana la introducerea acestuia in biocelula (1 biocelula).

*** Tratarea biologica:**

- 1 celula cu pereti din beton armat amplasate pe platforma betonata;
- membrana semipermeabila;
- sistem ventilator si aerare;
- sistem manevrare si prindere membrana;
- sonda senzor temperatura;
- sonda senzor oxigen;
- sistem de scurgere;
- ciur
- suprafata de depozitare temporara- maturare deseuri biodegradabile stabilizate avand suprafata de 200 mp





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
REGISTRARE

Descriere flux tehnologic:

- **Recepția calitativă și cantitativă a deșeurilor.** În cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzătoare privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, toate livrarile de deșuri fiind verificate vizual de către personalul depozitului. După verificare, mijloacele de transport trec peste cântar în vederea cântării.
- **Tratarea mecano-biologică.** Deșeurile biodegradabile sunt descarcate pe platforma de depozitare, sortate manual și tocate cu toculator din dotare, fiind apoi preluate și introduse în stația de tratare unde vor fi tratate biologic în celula de compostare.

- **Compostarea propriu-zisă.**

După așezarea materialului în celulă, celulă este acoperită cu membrana semipermeabilă și sunt inserate în zona de lucru sondele necesare pentru controlul factorilor de proces și anume pentru temperatura și nivelul de oxigenare. După aceasta, zona de lucru este supusă procesului de aerare controlat care este monitorizat în permanență astfel încât să nu se producă miros sau emisii de germeni. Controlul umidității este realizat prin protecția față de apă de ploaie și soare, limitând în același timp pierderea de umiditate prin membrana. Sistemul de aerare menține presiunea sub membrana, asigurând distribuție omogenă a aerului prin material.

În cadrul procesului de compostare se disting trei etape:

- etapă 1 care este caracterizată prin creșterea bacteriilor și temperaturi cuprinse între 25 și 40°C;
- etapă a 2 a, de descompunere, caracterizată de o temperatură de cca. 50-70°C;
- etapă a 3 a, de maturare, în care temperatura se stabilizează la valori de cca. 40 °C și se produce compostul, un material care este stabil.

- **Sistemul de control.**

Pe perioada compostării, procesul este monitorizat de senzori inserați în gramezile de deșuri care transmit constant informații despre temperatura și oxigen, asigurându-se astfel aerarea corespunzătoare în conformitate cu valorile de prag ale oxigenului și temperaturii.

Compostarea deșeurilor va fi considerată finalizată atunci când temperatura medie din interiorul gramezii înregistrează o reală scădere la valori, aceasta rămânând scăzută chiar dacă se continuă aerarea.

După compostarea deșeurilor, membrana este ridicată din zona de lucru, apoi sunt scoase sondele de temperatură și oxigen, membrana fiind rulată înapoi cu ajutorul sistemului de manevrare.

- **Sitarea deșeurilor compostate.**

După finalizarea perioadei de compostare, deșeurile rezultate sunt trecute prin ciurul rotativ mobil cu separator magnetic existent pe amplasament. obținându-se:

- fracția 0-10 mm - compost;
- fracția > 10 mm – material necompostat.

- **Valorificarea/eliminarea materialelor compostate.**

Produsul rezultat după procesul de compostare vor fi valorificate/eliminate astfel:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT ȘI
NECOMPOSTAT

- compostul – se va valorifica catre diversi beneficiari. Compostul obtinut va fi valorificat ca produs pentru fertilizare, pentru imbunatatirea solurilor.

- materialul necompostat – valorificare ca produs de tip RDF sau eliminare pe depozitul de deseuri

Precizam ca deseurile valorificabile energetic (RDF) se valorifica in instalatii de cogenerare in functie de solicitarea si necesitatea acestor instalatii. In functie de evolutia pietei de profil, in cazul in care, din diverse motive, instalatiile de cogenerare nu vor mai achizitiona deseurile valorificabile (RDF), neexistand pe piata posibilitatea valorificarii acestora, ele se vor elimina in depozitul de deseuri, cu respectarea prevederilor legislatiei in vigoare.

LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA STATIA DE TRATARE MECANO-BIOLOGICA (TMB) COMPOSTARE:

- 02 01 03 deseuri de tesuturi vegetale
- 02 01 07 deseuri din exploatarea forestiera
- 02 03 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
- 20 01 08 deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
- 20 01 38 lemn altul decat cel specificat la 20 01 37
- 20 02 01 deseuri biodegradabile
- 20 03 02 deseuri din piete

LISTA DESEURILOR REZULTATE DUPA COMPOSTARE:

- 19 05 02 fractie necompostata din deseuri vegetale
- 19 05 03 compost de calitate inferioara
- 19 12 12 alte deseuri (inclusive amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11.

Fluxul de deseuri ce vor fi procesate in cadrul TMB:

	UM	Parametrii tehnici aproximativi/h
Input TMB - Biostabilizare		
Input TMB	Tone	20
Treapta trat mec-sortare >80 mm %	aprox 40%	8 to
Din care mat reciclabile %	aprox 7.5%	0.6 to
Din care RDF si alte deseuri %	aprox 92.5%	7.4 to
Input fractie < 80 mm %	aprox 60%	12 to
Sitare/cernere din deseuri > 80 mm %	aprox 20%	2.4 to
Input in biocelule %	aprox 80%	9.6 to
Pierdere tehnologica din imput biocelule %	aprox 25%	2.4 to
Cantitate material biostabilizat din imput biocelule %	aprox 75%	7.2 to
Sitare/cernere % - Fractia 0-10 mm	aprox 20%	1.44 to



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

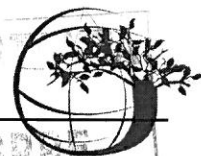
Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- material inert de acoperire din material biostabilizat %		
Fractia 10-80 mm – valorificarea ca produs de tip RDF sau eliminare pe depozitul de deseuri, din material biostabilizat %	aprox 80%	5.76 to
Input TMB - Compostare		
Input pentru tratare	Tone	0.5
Pierdere tehnologica %	aprox 30 %	0.15 to
Cantitate material compostat %	aprox 70%	0.35 to
Sitare/cernere % - fractia 0-10mm - compost	aprox 85%	0.30 to
Sitare/cernere % --fractia > 10 mm – material necompostat	aprox 15 %	0.05 to

Functionarea statiei TMB se va realiza dupa programul de functionare al CMID IRIDEX COSTINEȘTI in functie de cantitatile de deseuri reziduale si deseuri biodegradabile recepționate din fiecare fractie.

Statia de tratare mecano-biologica a deseurilor reziduale umede (TMB) are o capacitate estimata de cca. **90.000 tone de deseuri anual** si realizeaza sortarea deseurilor reziduale umede recepționate in cadrul depozitului de deseuri prin biostabilizare si respectiv tratarea deseurilor biodegradabile prin compostare. Statia prevede si posibilitatea de recuperare a eventualelor materiale reciclabile si a materialelor de tip RDF care se regasesc in deseurile reziduale.

I.3. Activitatea de tratare deseuri prin :

Instalatia mobila de concasare deseuri din constructii si demolari

Capacitatea estimata de functionare este de 18.000 t/an.

Instalatia mobila de concasare proceseaza deseurile din constructii si demolari prin selectarea materialelor feroase, concasarea betoanelor si producerea agregatelor. Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante.

Instalatia este compusa dintr-un concasor mobil, cu falci, avand buncarul de alimentare de capacitate de 3 mc. Acesta are rolul de a sfarama deseurile din constructii si demolari recepționate in cadrul CMID Costinesti, in scopul obtinerii de materiale de umplutura si de acoperire, cu o granulatie corespunzatoare.

Descriere flux tehnologic:

- **Receptia calitativa si cantitativa a deseurilor**

In cadrul acestei etape are loc verificarea corespunzatoare privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, toate livrarile de deseuri fiind verificate vizual de catre personalul CMID Costinesti. Dupa verificare, mijloacele de transport trec peste cantar in vederea cantaririi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- **Descarcarea deseurilor**

Descarcarea deseurilor se realizeaza pe padocuri alcatuite din elemente prefabricate asazate pe o platforma betonata.

- **Sortarea manuala**

Personalul muncitor efectueaza o demixare manuala a eventualelor deseuri reciclabile (plastic, metale neferoase, carton, alte materiale compozite, PS, etc) din deseurile descarcate.

- **Concasarea:**

In aceasta etapa are loc mai intai selectarea materialelor feroase din deseurile receptionate cu ajutorul unui separator magnetic si concasarea deseurilor ramase.

- **Gestionarea deseurilor rezultate:**

Materialele feroase selectate sunt valorificate prin operatori economici autorizati.

Materialul rezultat in urma concasarii poate fi utilizat fie ca material de acoperire zilnica pentru depozitul de deseuri din cadrul CMID Costinesti, fie valorificat prin operatori economici autorizati ca materie prima pentru fundatii de drumuri, straturi drenante.

LISTA DESEURILOR ACCEPTATE LA CONCASARE:

17 01 beton, caramizi, tigle si materiale ceramic, din care

17 01 01 beton

17 01 02 caramizi

17 01 03 tigle si materiale ceramice

17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06

17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huila si produse gudronate, din care

17 03 02 asfalturi, altele decat cele specificate la 17 03 01

17 05 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare, din care

17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03

17 05 06 deseuri de la dragare, altele decat cele specificate la 17 05 05

17 05 08 resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07

17 06 materiale izolante si materiale de constructie cu continut de azbest, din care

17 06 04 materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03

17 08 materiale de constructie pe baza de gips, din care

17 08 02 materiale de constructie pe baza de gips, altele decat cele specificate la 17 08 01

17 09 alte deseuri de la constructii si demolari

17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01,

17 09 02 si 17 09 03



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



LISTA DESEURILOR REZULTATE DIN CONCASARE:

- 19 12 02 metale feroase
- 19 12 03 metale neferoase
- 19 12 04 materiale plastic si de cauciuc
- 19 12 07 lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06
- 19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)
- 19 12 12 alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decatcele specificate la 19 12 11.

II. Activitatea de depozitare deseuri

Incinta de depozitare este compusa din Celula I si Compartimentul II (format din Celula II + Celula III) care au urmatoarele suprafete la cota de inchidere :

- celula I: suprafata indiguita $S= 1,45$ ha;
- compartimentul II (Celula II + Celula III): suprafata indiguita $S= 6$ ha din care:
Celula 1: 1.45 ha;
- Celula2: 2.08 ha;
- Celula 3: 3.92 ha.

Depozitarea se realizeaza pe Celula III, lucrarile de depozitare fiind sistate pe Celulele I si II.

Data de la care nu au mai fost depozitate deseuri in cele doua celule este de 01.07.2019.

Caracteristici generale:

- volumul util total este de cca.: **1.200.000 mc**;
- suprafata celulelor de depozitare este compusa din:
 $C1= 1,45$ ha ; Compartimentul II (Celula 2 + Celula 3) = 6 ha.
- inaltimea finala la cota de inchidere : 18 m de la cota maxima a digului perimetral;
- durata totala de functionare anticipata este de aprox. 30 ani ;
- durata perioadei de monitorizare post-inchidere : in functie de stabilitatea depozitului dar nu mai putin de 30 de ani.

Digul perimetral al depozitului are lungimea de 1448 m, inaltimea medie de 3 m, pantele taluzurilor fiind cuprinse intre 1:1,5 (taluz exterior) si 1:3 (taluz interior).

Numarul de locuitori beneficiari si localitatile arundate apartin judetului Constanta, la care se adauga sezonier 70.000 - 100.000 turisti / an.

Lucrarile de depozitare pe Celulele I si II au fost sistate (Celula 1 inchisa provizoriu, iar pe Celula 2 nu se depoziteaza momentan, incepand cu data 01.07.2019), in acest moment se depoziteaza doar in Celula III.

Celula 1 (S la cota de inchidere= 1.45 ha) este inchisa provizoriu, fiind prevazuta cu o acoperire provizorie („strat de acoperire care se aplica peste deșeurile depozitate în primii ani după sistarea activității, atunci când au loc cele mai importante tasări”). Depozitele de deșeuri menajere sunt





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
INSCRIEREA

prevăzute mai întâi cu o acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3-5 ani). Celula 1 a fost acoperita provizoriu cu un strat de pământ cu o grosime de cca. 30-50 cm pe care a fost plantat gazon. La acest moment, cantitatea depozitata in **Celula 1 este de 227444 mc (in urma tasarilor)**.

Depozitare pe Celula 2 (S la cota de inchidere=2.08 ha) este sistata momentan, suprafata respectivă de depozitare nefiind folosita pentru o anumita perioada de timp. Celula 2 urmeaza sa fie completata si umpluta ulterior pe latura dinspre celula 3, pe masura cresterii cotei de inaltime dintre cele doua celule (Celula 2 si Celula 3). In acest moment, **cantitatea depozitata in Celula 2 este de 346 392 mc.**

Cantitatea depozitata in prezent pe Celula 3 este de 163321 mc.

Capacitatea disponibila este de cca. 464000 mc din cei 1 200 000 mc.

Avand in vedere data recenta a inchiderii provizorii a activitatii de depozitare pe Celula 1 si respectiv inchiderii temporare a activitatii pe Celula 2, precizam ca pana in prezent pentru Celula 1 s-au positionat bornele martor pentru masurarea ulterioara a nivelului de tasare, urmand ca, in intervalele prevazute de legislatia in vigoare (anual), sa fie determinata tasarea acestora.

Incinta cuprinde toate amenajarile necesare bunei functionari, respectiv digurile de contur, diguri de compartimentare, sistem de impermeabilizare a bazei si taluzurilor depozitului, sistem de drenaj si de evacuare ale levigatului, puturi pentru extractia gazului de depozit, etc.

Lucrarile de protectie a mediului constau in principal in:

➤ **Sistem de etansare**

Sistemul de etansare este alcatuit dintr-o bariera biologica naturala din argila, fundul cunetei si peretii laterali ai depozitului avand montate straturi de impermeabilizare formate din geomembrana din PEHD cu grosimea de 2 mm si geotextil de protectie.

➤ **Sistem de drenare a levigatului** colectat la baza depozitului care este format din:

- strat mineral filtrant de min. 40 cm, alcatuit din pietris si balast cu dimensiuni de 16 – 32 mm ;
- sistem de drenuri absorbante din PEID, prevazute cu fante, cu diametrul de min. 250 mm si un dren colector din PEID cu diametrul minim 300 mm;
- levigatul rezultat din Celula 1 si Celula 2 este colectat intr-un camin subteran, executat din beton, cu V=6 mc. Levigatul din Celula 3 este colectat intr-un camin subteran, executat din beton, cu V=20 mc.

➤ **Sistem de supraveghere** care prezinta urmatoarele caracteristici:

- ✓ amplasamentul este ingradit cu gard din plasa de sarma si stalpi din beton, cu inaltimea de 2,5 m;
- ✓ porți de aceeași înălțime cu gardul, prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare;
- ✓ panouri de avertizare montate în locuri vizibile, cu mesajul: «Accesul persoanelor neautorizate pe suprafata depozitului este interzisă»;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



- ✓ in zona stațiilor de colectare a gazului sunt montate panouri de avertizare asupra pericolelor legate de prezența gazului de depozit, pe care se menționează și interdicțiile legate de fumat și de foc;
 - ✓ panouri de avertizare, montate în locuri vizibile, cu mesajul: «Dispozitiv supravegheat video»;
 - ✓ instalații de alarmă în caz de acces neautorizat;
 - ✓ sistem de supraveghere video care să permită păstrarea înregistrărilor pentru cel puțin 7 zile; sistemul de supraveghere este un sistem compus din camere video dispuse în cadrul amplasamentului, la fiecare instalație de tratare deseuri în parte, la intrarea/iesirea din locație.
- **Forajele de observatie** pentru monitorizarea calitatii apei subterane, în număr de trei, fiind distribuite 1 în amonte (V), 2 în aval (E). Ele au fost astfel amplasate încât să se obțină o situație a caracteristicilor apei subterane în amonte și aval.
- **Instalația corespunzătoare extractiei, colectării și tratării gazului** realizată în conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, este formată din:
- puturi de extracție a gazului;
 - conducte de captare/colectare a gazului;
 - stații de colectare a gazului;
 - conducta principală de colectare a gazului;
 - separatoare de condens;
 - stația de aspirație a gazului;
 - instalație de ardere controlată a gazului.

In aceasta faza a gazului de depozit, sunt racordate 25 puturi din care:

- Celula 1 are 10 puturi de extracție gaz;
- Celula 2 are 9 puturi de extracție gaz;
- Celula 3 are 6 puturi de extracție gaz până în acest moment.

INSTALATIE EPURARE APE UZATE

Instalația de epurare tratează apele preluate de pe platformele instalațiilor de tratare a deșeurilor și levigatul produs în depozit – captate în prealabil în bazinul de stocare. După epurare permeatul va îndeplini condițiile de deversare în sistemul de canalizare local, iar concentratul va fi pompat în masa depozitului de deșuri.

După epurare apele îndeplinesc condițiile NTPA 002 de eliminare în rețelele de apă orășenești.

Lista deșeurilor acceptate la depozitare:

Cod deșeu	Denumire deșeu
	<i>Deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat</i>
20 01	fracțiuni colectate separat (cu excepția 1501)
20 01 10	îmbracaminte
20 01 11	textile





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine
20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20 01 27
20 01 30	detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29
20 01 32	medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31
20 01 38	lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37
20 01 41	deseuri de la curatatul cosurilor
20 02	deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire)
20 02 01	deseuri biodegradabile
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile care nu se incadreaza in lista deseurilor periculoase
20 03	alte deseuri municipale
20 03 01	deseuri municipale amestecate
20 03 02	deseuri din pietre
20 03 03	deseuri stradale
20 03 04	namoluri din fosele septice
20 03 06	deseuri de la curatarea canalizarii
20 03 07	deseuri voluminoase
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie
19 05 01	fractie necompostata din deseuri municipale si asimilabile
19 05 02	fractie necompostata din deseuri vegetale
19 05 03	compost de calitate inferioara
19 05 99	Alte deseuri nespecificate
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11
12 01 17	deșeuri de materiale de sablare, altele decât cele specificate la 12 01 16

Pentru acoperirea periodica a deseurilor vor putea fi folosite si deseurile cod 19 12 12, 19 12 09, 19 05 03 rezultate din tratarea deseurilor in instalatiile autorizate pe amplasament.

Se va tine o evidenta separata cu cantitatile si tipurile de deseuri ce au fost utilizate pentru acoperirea deseurilor.

Se vor accepta la depozitare si alte deseuri nepericuloase provenite din domenii industriale sau de la populatie, precum si deseuri periculoase stabile nereactive, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase, stabilite in conformitate cu prevederile Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu acceptul autoritatii competente pentru protectia mediului si al operatorului si conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare si



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

procedurilor preliminare de acceptare a deeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

Conform Normativului de depozitare, daca este cazul, drept material pentru acoperire temporara se pot utiliza deseuri solide minerale, cum ar fi sol, deseuri din constructii si demolări, cenusa, compost. 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.

Membrana flexibila tesuta din polietilena de inalta densitate (HDPE), non toxica, realizata din material care nu contin substante periculoase, impermeabila la apa, are o permeabilitate scazuta la vapori de apa, prezinta rezistenta si protective impotriva UE, previne eliminarea mirosurilor, este rezistenta la vant si la uzura.

Periodicitatea acoperirii se va face in functie de starea deeurilor (miros, granulometrie) si a conditiilor atmosferice.

Deseurile acceptate trebuie sa indeplineasca urmatoarele criterii:

- sa se regaseasca in lista deeurilor acceptate pe depozit, precizate in prezenta autorizatie de mediu;
- sa fie livrate de transportatori autorizati;
- sa fie insotite de documentele necesare in conformitate cu prevederile legale sau cu criteriile de receptie impuse de operatorul depozitului;

Operatorul depozitului se asigura ca deseurile pe care le primeste la depozitare se incadreaza in conditiile impuse de autorizatia integrata de mediu si respecta cerintele legate de protectia mediului si a sanatatii umane.

Operatiile de depozitare

Operatorul CMID are obligatia sa respecte, la primirea deeurilor in CMID, urmatoarele proceduri de receptie in conformitate cu cerintele BAT si ale *Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deeurilor (alin. 1)*:

- a) *verificarea documentatiei privind cantitatile si caracteristicile deeurilor, originea si natura lor, inclusiv buletine de analiza, precum si date privind identitatea producatorului/generatorului sau a detinatorului deeurilor;*
- b) *inspectia vizuala a deeurilor la intrare si la punctul de depozitare si, dupa caz, verificarea conformitatii cu descrierea prezentata in documentatia inaintata de detinator, in conformitate cu procedura prevazuta la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa nr. 2;*
- c) *pastrarea, cel putin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificarile impuse in conformitate cu prevederile pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa nr. 2, precum si inregistrarea rezultatelor determinarilor;*
- d) *pastrarea unui registru electronic cu inregistrarile privind cantitatile, caracteristicile deeurilor depozitate, originea si natura, data livrării, identitatea producatorului, a detinatorului sau, dupa caz, a colectorului;*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

- *in mod obligatoriu, operatorul depozitului elibereaza celui care preda deseurile o confirmare scrisa a receptiei fiecarei cantitati livrate acceptate la deposit, care sa contina informatiile prevazute la alin. (1) lit. d).*

Deseurile nepericuloase (cu exceptia deseurilor municipale amestecate) se controleaza pe baza formularului de incarcare – descarcare deseuri nepericuloase tipizat, cu regim special, al carui model este prevazut in anexa 3 a HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Dupa semnarea si stampilarea formularului de catre operatorul depozitului, acesta il transmite expeditorului deseurilor pe fax sau prin posta, cu confirmare de primire.

Formularul de incarcare – descarcare deseuri nepericuloase este inregistrat intr-un registru securizat, inseriat si numerotat pe fiecare pagina.

Flux tehnologic CMID COSTINESTI:

- primirea si receptia deseurilor;
- cantarire pe platforma electronica de cantarire a autovehiculelor incarcate cu deseuri;
- transportul deseurilor catre facilitatile existente, in functie de tipul deseurilor receptionate, fie catre instalatiile de tratare deseuri (statia SS, TMB biostabilizare si TMB compostare, instalatia mobila de concasare), fie catre zona de depozitare;
- tratarea deseurilor receptionate in instalatiile de tratare deseuri (SS si TMB biostabilizare, TMB compostare instalatia mobila de concasare) si/sau depozitarea deseurilor in zona de depozitare;
- cantarirea la iesire a autovehiculului de transport fara incarcatura;
- curatarea rotilor mijloacelor de transport deseuri care parasesc incinta CMID;
- valorificarea prin firme autorizate a deseurilor rezultate din instalatiile de tratare deseuri (statia SS, TMB biostabilizare si TMB compostare, instalatia mobila de concasare): reciclare, reutilizare, valorificare energetica ulterioara prin firme autorizate pentru incinerarea cu recuperare de energie termica/electrica, coincinerare sau alte forme de recuperare energie permise de legislatie;
- eliminarea refuzului rezultat din instalatiile de tratare deseuri (statia SS, TMB biostabilizare si TMB compostare, instalatia mobila de concasare);
- descompunerea anaeroba a deseurilor in depozitul de deseuri.

9.CONCLUZII PRIVIND CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE (BAT) PENTRU ACTIVITATEA DE DEPOZITARE DESEURI

La nivel european nu a fost elaborat un Document de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru activitatea de depozitare deseuri.

Prezenta analiza a fost elaborata avand in vedere prevederile:

- Documentului de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile (BAT) elaborate în vederea aplicării Directivei IED (IPPC), transpusă și implementată în legislație națională prin Legea nr. 278/2013:
 - Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor;
 - Ghid BAT pentru sectorul Deșeuri: Depozitarea deșeurilor;
 - Normativul Tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ord. nr. 757/2004.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Prezenta conține evaluare comparativă cu cerințele BAT specifice referitoare la:

- Cerințe generale la amplasarea unui depozit;
- Cerințe privind distanțele minime de amplasare a unui depozit;
- Cerințe generale la proiectarea și realizarea unui depozit;
- Cerințe privind acceptarea deșeurilor în depozite de deșeuri nepericuloase;
- Cerințe privind operarea și monitorizarea depozitelor de deșeuri nepericuloase;
- Cerințe privind controlul și urmărirea în faza de exploatare a depozitului;
- Cerințe privind închiderea și monitorizarea post-închidere a depozitelor de deșeuri nepericuloase;
- Analiză comparativă între tehnici recomandate pentru depozitarea deșeurilor și tehnicile aplicate în exploatarea CMID Costinesti;
- Evaluarea comparativă a tehnicilor privind managementul de mediu în cadrul CMID Costinesti.

Cerința caracteristică legală privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu cerințele legale privind depozitarea
Amplasarea depozitului trebuie să țină cont de prevederile planului de urbanism general (PUG) și de planul de urbanism zonal (PUZ)	Amplasarea CMID Costinesti se incadreaza in reglementarile documentatiei de urbanism.	Conformare cerințe legale
Bariera geologică naturală trebuie să aibă: • coeficient de permeabilitate $\leq 10^{-9}$ m/s; • grosimea $\geq 1,00$ m. Sau bariera geologică construită cu grosime $\geq 0,5$ m.	Bariera geologică naturală constă din terenul natural compactat, până la un coeficient de permeabilitate de maxim 10^{-8} m/s	Conformare cu cerințele legale
Impermeabilizare artificială cu geomembrană din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) cu grosimea de 2 mm. Proprietățile fizice ale geomembranei trebuie să fie: • grosime: 2,0 mm • densitate: 0,95 kg/m ³ • masă pe unitate de suprafață: 2500 g/m ² . (Pct. 3.1.6.1. Ord. 757/2004)	Fundul cunetei și peretii laterali ai depozitului au montate straturi de impermeabilizare formate din: <ul style="list-style-type: none">• geomembrana din PEHD cu grosimea de 2 mm• geotextil de protecție, cu greutatea minimă de 800 g/mp.	Conformare cu cerințele legale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<i>Cerințe constructive pentru bariera, impermeabilizarea și sistemul de drenaj pentru levigat</i>		
Geomembrana de PEHD din stratul de etanșare de la baza depozitului trebuie protejată împotriva penetrării mecanice fie cu un strat de material geotextil sau cu un strat de nisip fin. (Pct. 3.1.6.2. Ord. 757/2004)	Geomembrană de PEHD din stratul de etanșare de la baza depozitului este protejată cu material geotextil cu densitatea 800 g/mp	Conformare cerințele legale
Stratul de drenaj aferent etanșării sintetice trebuie să fie constituit din pietriș spălat cu conținut de carbonat de calciu ≤ 10 %. (Pct. 3.1.6.3. Ord. 757/2004)	Stratul de drenaj aferent etanșării sintetice a fost constituit din pietriș spălat sortul 16/32 mm.	Conformare cerințele legale
Diametrul nominal al conductelor de drenaj trebuie să fie ≥ 200 mm, iar materialul din care sunt confecționate aceste conducte trebuie să fie polietilena de înaltă densitate (PEHD). (Pct. 3.2.5.Ord. 757/2004)	Sistemul de drenuri absorbante este din PEHD, prevăzute cu fante, cu diametrul de min. 250 mm	Conformare cerințele legale
Pantele finale ale conductelor de drenaj trebuie să fie de minimum 1 % de-a lungul conductelor de drenaj și de minimum 3 % în secțiune transversală. (Pct. 3.2.2.Ord. 757/2004)	Prin proiect au fost prevăzute ca pantele drenurilor să fie de minimum 1 % de-a lungul conductelor de drenaj și de minimum 3 % în secțiune transversală.	Conformare cerințele legale
<i>Colectarea levigatului</i>		
Conductele de colectare a levigatului să fie confecționate din PEHD și să aibă un diametru nominal ≥ 200 mm. (Pct. 3.3.1.2 Ord. 757/2004)	Prin proiect a fost prevăzut ca diametrul conductelor de drenaj să fie de 250 mm, iar materialul din care sunt confecționate aceste conducte să fie PEHD.	Conformare cerințele legale





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Căminele pentru levigat se vor amplasa în afara suprafeței impermeabilizate de depozitare și se construiesc din PEHD sau beton căptușit la interior cu un strat de protecție împotriva acțiunii corozive a levigatului. (Pct. 3.3.1.3 Ord. 757/2004)	Prin proiect au fost prevăzute realizarea de cămine de vizitare din PEHD.	Conformare cerințele legale
Pompele pentru levigat trebuie să fie confecționate din materiale rezistente la acțiunea corozivă a levigatului. (Pct. 3.3.1.4 Ord. 757/2004)	Prin proiect pompele au fost prevăzute a fi confecționate din materiale rezistente la acțiunea corozivă a levigatului.	Conformare cerințele legale
Rezervoarele pentru levigat se dimensionează astfel încât să aibă capacitate suficientă pentru stocarea unui volum de levigat egal cu diferența dintre volumul maxim de levigat generat și capacitatea instalației de epurare/transvazare. (Pct. 3.3.1.5 Ord. 757/2004)	Levigatul produs de masa de deseuri este colectat prin sistemul de drenaj și condus prin colectorul principal către bazinul de levigat și apoi către instalația de epurare cu osmoza inversă. Stațiile au în componența pompe, filtre, module de osmoză inversă în două trepte și echipamentele de măsură și comandă.	Conformare cerințele legale
<i>Epurarea levigatului</i>		
Valorile indicatorilor caracteristici levigatului trebuie să se încadreze în limitele stabilite de legislația în vigoare privind protecția calității apelor pentru deversarea în influentul unei stații de epurare orășenești sau într-un receptor natural (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)	Calitatea levigatului epurat – permeatul rezultat din stația de epurare bazată pe procedeul de osmoză trebuie să se încadreze în valorile limită impuse prin legislația în vigoare. Datele producătorului stației de epurare certifică încadrarea acestora în valorile impuse.	Conformare cu cerințele legale
Este interzisă recircularea levigatului în corpul depozitului. (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)	Levigatul nu este recirculat în corpul depozitului	Conformare cu cerințele legale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
NEFUNCȚIONARE

<i>Procedee de tratare a levigatului</i>		
<p>Instalația de tratare trebuie să asigure desfășurarea proceselor corespunzătoare pentru reducerea valorilor concentrațiilor la următorii indicatori: • materii solide în suspensie • consum chimic de oxigen • consum biochimic de oxigen • amoniu • azotați • azotiți • sulfati • cloruri • metale grele. (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)</p>	<p>Îndepărtarea suspensiilor grosiere se realizează prin sedimentare înainte de intrarea levigatului în stațiile de epurare. Suspensiile cu dimensiuni peste 50 μm sunt reținute pe un filtru de nisip, iar cele cu dimensiuni de peste 10 μm de cartușe filtrante speciale. În filtrele de osmoză inversă se rețin sărurile dizolvate prin trecerea levigatului printr-o membrană semipermeabilă la o presiune mai mare decât presiunea osmotică determinată de sărurile dizolvate. Filtrele de osmoză inversă rețin ionii de amoniu, azotați, azotiți, sulfati, cloruri, metale grele, bacterii și microorganisme.</p>	<p>Conformare cerințe legale</p>
<p>Principalele procedee de tratare: • procedee biologice aerobe • oxidare chimică • adsorbție • coagulare-floculare • procedee de membrană • evaporare și uscare • stripare (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)</p>	<p>Stația de epurare existentă se bazează pe procedeul osmozei inverse. Osmoza inversă reprezintă pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficientă metodă de îndepărtare a tuturor categoriilor de contaminați din levigat.</p>	<p>Conformare cerințe legale</p>
<p>Procedeele de tratare a levigatului trebuie să fie selectate și combinate astfel încât să se realizeze o tratare optimă a levigatului, din punct de vedere tehnic și economic. Combinația de procedee de tratare aplicată trebuie să asigure îndepărtarea următorilor poluanți: • azot amoniacal • substanțe organice biodegradabile și</p>	<p>Prin epurarea levigatului cu ajutorul procedurii de osmoză inversă se asigură îndepărtarea principalilor poluanți din levigat.</p>	<p>Conformare cerințe legale</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

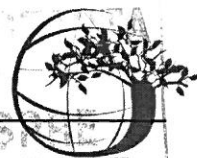
Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

nebiodegradabile (CCO-Cr, CBO5) • substanțe organice clorurate adsorbabile (AOX) • săruri minerale (conductivitate, reziduu fix).		
Eliminarea corespunzătoare a reziduurilor de la epurarea levigatului (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)	Singurul reziduu rezultat din procesul de epurare a levigatului constă în nămolul sedimentat în bazinele de stocare și în bazinul de sedimentare al complexului de epurare. Nămolul rezultat este pompat și eliminat în depozit.	Conformare cerințe legale
Tratarea levigatului se realizează cu ajutorul unor instalații modulare, alese în funcție de specificul amplasamentului. (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)	CMID Costinesti este dotat cu o stație modulară PALL, urmand a se achizitiona un modul nou, pentru marirea capacitatii.	Conformare cerințe legale
Materialele din care sunt confecționate echipamentele și instalațiile trebuie să fie rezistente la solicitări chimice, mecanice și termice. Procedeele de membrană trebuie să reziste la o agresivitate medie, materialele recomandabile fiind: • oțel inox • materiale plastice (PVC, PE, PP) (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)	Părțile componente ale instalațiilor aferente stației de epurare prin osmoză inversă sunt confecționate din oțel inox și materiale plastice rezistente la agresivitatea levigatului, fiind o stație conceputa în mod special pentru epurarea acestui tip de ape uzate.	Conformare cerințe legale
Pompele trebuie să fie confecționate din oțel inox sau materiale plastice (PP, PE). (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)	Pompele sunt concepute și realizate special pentru instalații de epurare a levigatului.	Conformare cerințe legale
Procesul de epurare a levigatului se controlează prin măsurători fizicochimice și biologice specifice, în scopul stabilirii următoarelor aspecte: • crearea și menținerea	Procesul de epurare a levigatului se controlează prin măsurători fizicochimice, realizate de echipamentele cu care este dotata stația de epurare, urmărindu-se următoarele	Conformare cerințe legale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT ȘI
RESPONSABILIZAT

condițiilor de reacție corespunzătoare; • dozarea reactivilor; • consumul de energie electrică; • calitatea levigatului tratat după fiecare treaptă de epurare și la punctul de evacuare din instalația de epurare. (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)	aspecte: • măsurarea debitelor, presiunii și temperaturii levigatului și permeatului; • dozarea acidului sulfuric necesar prevenirii precipitării într-o fază incipientă a ionilor de care determină duritate levigatului; • consumul de energie electrică; • calitatea levigatului tratat după fiecare treaptă de epurare și la punctul de evacuare din instalația de epurare prin măsurarea conductivității.	
Întreținerea instalațiilor și echipamentelor în conformitate cu normele în vigoare aplicabile pentru instalațiile de epurare a apelor uzate menajere și industriale (Pct. 3.4. Ord. 757/2004)	Întreținerea, curățarea și calibrarea instalațiilor și echipamentelor aferente stației de epurare se face în conformitate cu prescripțiile tehnice ale producătorilor instalațiilor de epurare prin osmoză inversă. Una dintre cele mai importante operații de întreținere a stației de epurare existente este curățarea filtrelor de osmoză inversă cu ajutorul unor agenți de curățare speciali, recomandați de producătorii instalațiilor. Operatorul depozitului utilizează pentru întreținerea stației numai acei agenți de curățare recomandați de producătorii instalațiilor.	Conformare cerințe legale
<i>Sistemul de colectare a gazului</i>		
Puțurile de gaz trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului în interior; acestea trebuie să fie ușor reparate și controlate. Puțul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul mai mare de 0,8 m,		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p>poziționat în interiorul corpului depozitului, realizat di pietriș și criblură și în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de minim 200 mm. (Pct. 3.5. Ord. 757/2004)</p>		<p>VIZAT ȘTE RECHIZITARE</p>
<p>Pereții conductelor filtrante trebuie să fie perforați, diametrul perforațiilor depinzând de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietriș sau criblură. Deoarece permeabilitatea materialului filtrant trebuie să fie de cel puțin $1,0 \times 10^{-3}$ m/s, se folosește un material cu dimensiuni de 16 – 32 mm. Diametrul perforațiilor trebuie să fie mai mic de jumătate din dimensiunea elementelor materialului de umplură, adică 8 – 12 mm. Se utilizează conducte cu perforații rotunde, deoarece au rezistența mai mare la deformare, sunt mai stabile la forțele rezultate din procesele de tasare în corpul depozitului și rezistă mai bine la forțele de forfecare. Conductele trebuie să fie prevăzute cu sisteme de înfiletare, pentru a asigura prelungirea ouțului de gaz pe perioada de operare a depozitului. (Pct. 3.5. Ord. 757/2004)</p>	<ul style="list-style-type: none">• sistemul de colectare a biogazului consta din puturi de extractie biogaz, care alcatuiesc, la final, sistemul de colectare a biogazului;• puturile de colectare biogaz sunt executate inainte de inceperea depozitarii deseurilor si se vor inalta impreuna cu masa de deseuri;• puturile de colectare biogaz sunt formate din:<ul style="list-style-type: none">- teava HDPE Dn 40 fante;- cos din geogrila cu Dn 1000 mm;- strat drenant din piatra si pietris;- distanta dintre puturi: 40 m ;	<p>Conformare cerințe legale</p>

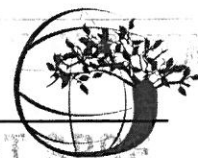


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de bază sau a sistemului de acoperire al depozitului. (Pct. 3.5. Ord. 757/2004)	Sistem corespunzător pentru colectarea și transportul gazului de depozit.	Conformare cerințe legale
Sistemul de colectare și transport al gazului trebuie amplasat astfel încât să nu obstrucționeze operarea depozitului. (Pct. 3.5. Ord. 757/2004)	Sistem corespunzător pentru colectarea și transportul gazului de depozit.	Conformare cerințe legale
Instalație activă de colectare și tratare a gazului: • puțuri pentru extracția gazului • conducte de captare a gazului • stații de colectare a gazului • conductă principală de eliminare a gazului • separator de condens / colectarea condensului • tehnici de siguranță. (Pct. 3.5. Ord. 757/2004)	Sistem de extracție format din: -puturi de extracție a gazului; -conduce de captare/colectare a gazului; -statii de colectare a gazului; -conducta principala de colectare a gazului si legatura la statia centrala de colectare; -separatoare de condens; -statia de aspiratie a gazului; instalatie de ardere controlata a gazului	Conformare cerințe legale
<i>Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit</i>		
Tratarea, arderea controlată, valorificarea gazului de depozit: • filtrare biologică – gaz „slab” cu conținut de metan < 20 % • ardere controlată – gaz „mediu” cu conținut de metan cuprinsă între 20 și 33 % • generare de	Instalație corespunzătoare extracției, colectării și tratării gazului	Conformare cerințe legale





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
ARCHIVARE

abur – gaz „tare” cu conținut de metan cuprinsă între 33 – 40 % • generare energie electrică – gaz „bogat” cu conținut de metan de 40 – 50 % (Pct. 3.5. Ord. 757/2004)		
Conținutul de metan se determină pe baza prognozei de generare a gazului și a rezultatelor experimentale. (Pct. 3.5. Ord. 757/2004)	Prin metodologia US EPA-AP 42 se pot determina cantitățile de gaze de depozit pe componente (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, și compuși organici speciali etc.) pe un anumit interval de timp pe toată durata de viață a depozitului. Concentrațiile de CH ₄ , CO ₂ și H ₂ S sunt determinate prin măsurători experimentale.	Conformare cerințe legale
<i>Dotările depozitului</i>		
Zonă de acces, zonă de staționare, gard		
La intrarea dinspre drumul public, zona de acces trebuie să fie marcată printr-un panou amplasat la vedere (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Accesul către CMID Costinesti este marcat cu panou	Conformare cerințe legale
Zona de staționare pentru utilaje, pentru a preveni blocarea circulației pe drumurile publice. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	În incinta există o zonă specială de parcare a vehiculelor și o zonă de staționare pentru utilajele folosite la exploatarea depozitului.	Conformare cerințe legale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
RESPONSABILITATE

<p>Amenajare spații verzi (gazon, arbuști sau copaci) în interiorul amplasamentului depozitului, acolo unde nu există instalații în funcțiune.</p> <p>Plantarea de copaci de-o parte și de alta a căii principale de acces către depozit.</p> <p>(Pct. 3.10. Ord. 757/2004)</p>	<p>Incinta depozitului s-a împrejmuț cu un gard cu înălțimea de 2 m și perdea vegetala</p>	<p>Conformare partiala cerințe legale</p>
<p>Sistem de supraveghere: • îngrădirea completă a amplasamentului (plasă din oțel sau beton, cu înălțime de 2 m, cu blocare accesului animalelor pe sub acesta) • porți de acces cu înălțime de 2 m, prevăzute cu sisteme de închidere și asigurare.</p> <p>(Pct. 3.10. Ord. 757/2004)</p>	<p>Întreaga incintă a depozitului este îngrădită cu gard cu înălțime de 2 m, montată pe stâlpi metalici încastrați în beton. La intrarea în depozit există o cabină de poartă și porți de acces. Există sistem de supraveghere.</p>	<p>Conformare cerințe legale</p>
<p>Cântarul și echipamentul de înregistrare a cantității de deșeuri, biroul de intrare</p>		
<p>Depozitul trebuie să fie dotat cu cântar atât pentru utilajele încărcate, cât și pentru cele descărcate. Cântarele trebuie conectate la un sistem de înregistrare a cantității de deșeuri care intră în depozit. Lângă cântar trebuie amenajată cabina operatorului responsabil cu preluarea deșeurilor.</p> <p>(Pct. 3.10. Ord. 757/2004)</p>	<p>CMID COSTINEȘTI este dotat cu cântar la poarta de acces conectat la un sistem de înregistrare a cantității de deșeuri transportate de fiecare vehicul, înregistrându-se și datele de bază despre proveniența deșeurilor (societate, persoană fizică), tipul deșeurilor transportate la depozit (menajere, stradale, industriale asimilabile etc.) sau despre vehiculele care intră pe amplasament (număr de înmatriculare, tip auto, nume conducător auto). Lângă cântar este amenajată cabina operatorului responsabil cu preluarea deșeurilor.</p>	<p>Conformare cerințe legale</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
DESCĂRCARE

Calibrarea cântarului trebuie realizată în conformitate cu normele metrologice în vigoare. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Calibrarea cântarului se face de către societati autorizate în conformitate cu normele metrologice în vigoare.	Conformare cerințe legale
Operatorul depozitului trebuie să: • controleze cântărirea deșeurilor (cameră video sau oglindă) • primească documentele de însoțire a transportului și verificarea acestora • realizeze o verificare vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora • dirijeze transportul de deșeuri către zona de descărcare • controleze utilajele care părăsesc depozitul • contacteze prin stație de emisie-recepție operatorul din zona de depozitare a deșeurilor. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Operatorul CMID Costinesti efectuează următoarele activități: • controlează cântărirea deșeurilor • primește documentele de însoțire a transportului și face verificarea acestora • identifică tipul și proveniența deșeurilor după transportatorul de deșeuri • realizează o verificare vizuală a deșeurilor și a mirosului acestora • dirijează transportul de deșeuri către zona de descărcare • controlează utilajele care părăsesc depozitul • contacteze prin stație de emisie-recepție operatorul din zona de depozitare a deșeurilor.	Conformare cerințe legale
Echipament de verificare și control al deșeurilor, laborator, zona de securitate		
Echipament pentru control vizual al deșeurilor și pentru prelevarea probelor (rampa hidraulică sau platformă) (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	În incinta CMID este efectuat controlul vizual al deșeurilor. Prelevarea probelor se efectueaza prin laboratoare acreditate.	Conformare cerințe legale
În cazul în care sunt acceptate în depozit și deșeuri nepericuloase din industrie și din construcții și demolări, depozitul trebuie să dispună de echipamente de testare rapidă, cu care să se execute prin sondaj următorii indicatori: • valoare pH • temperatură • conținut de apă • conținut de gudroane • conductibilitate.	Dacă operatorul va decide acceptarea în depozit a unor deșeuri nepericuloase din alte categorii, acceptarea acestora se va face pe baza testelor și a rezultatelor acestora în conformitate cu prevederile legale.	Conformare cerințe legale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Depozitul trebuie să aibă amenajată o zonă de securitate pentru deșeurile care nu pot fi acceptate la depozitare (pentru deșeuri care nu sunt incluse pe lista prevăzută de autorizația de mediu sau pentru cele care nu documentele necorespunzătoare) (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Exista amenajată o zonă de securitate pentru deșeurile care nu pot fi acceptate la depozitare	Conformare cerințe legale
Drumuri în incinta depozitului / drumuri pentru funcționare		
Drumurile din incinta depozitului se realizează conform cerințelor specifice și trebuie menținute permanent în stare de funcționare. (Pct. 3.10.4. Ord. 757/2004)	Drumurile din incinta sunt betonate.	Conformare cerințe legale
În incinta depozitului se amenajează un drum perimetral, care trebuie să asigure: • accesul către celulele care se construiesc, pe perioada amenajării depozitului • accesul pe timpul funcționării către celulele de depozitare • controlul gardului • controlul și întreținerea rigolei perimetrare de colectare a apelor din precipitații • controlul taluzului stațiilor de colectare a gazului • controlul și întreținerea conductelor pentru levigat. (Pct. 3.10. 4.1. Ord. 757/2004)	Drumul tehnologic din incinta depozitului a fost realizat pe laturile accesibile, pentru: • accesul la compartimentele de depozitare; • accesul la complexul de epurare; • controlul și întreținerea rigolei perimetrare de colectare a apelor din precipitații • controlul și întreținerea conductelor pentru levigat..	Conformare cerințe legale
Drumul perimetral poate fi cu sens unic (lățime minimă de 3 m) sau cu sens dublu (5,75 m)	Drumul perimetral este cu sens dublu..	Conformare cerințe legale





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Drumul perimetral trebuie să fie prevăzut cu rigole pentru colectarea apelor de infiltrații (Pct. 3.10. 4.1. Ord. 757/2004)	Drumul perimetral a fost prevăzut cu șanț pentru colectarea apelor pluviale scurse de pe suprafața acestuia.	Conformare cerințe legale
Zonă atelierelor de întreținere și reparații, depozitul de combustibil, locul de parcare pentru utilaje se amenajează special (Pct. 3.10. 4.6. Ord. 757/2004)	Zona auto, depozitul de combustibil, locul de parcare pentru utilaje sunt amenajate special.	Conformare cerințe legale
Depozitul trebuie să fie dotat cu instalație pentru spălarea roților utilajelor (opțional pentru depozitele de deșeuri nepericuloase). (Pct. 3.10. 4.7. Ord. 757/2004)	Depozitul este dotat cu zona pentru curatarea roților utilajelor.	Conformare cerințe legale
Apele uzate de la instalația de spălare se gestionează conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor (Pct. 3.10. 4.3. Ord. 757/2004)	Nu este cazul. Zona de curatare roți auto este alcatuita din pietris in conformitate cu prevederile legale.	Nu este aplicabil.
Utilajele pentru tratarea și depozitarea deșeurilor și pentru depozitului: • buldozer • încărcător • compactor picior de oaie • compactor cu role • excavator hidraulic • tocător. (Pct. 3.10. 4.8. Ord. 757/2004)	Activitatea de eliminare prin depozitarea deșeurilor se executa cu urmatoarele echipamente : • compactor, incarcator frontal buldozer excavator ,etc. .	Conformare cu cerințele legale
Depozitul trebuie să fie echipat cu birouri administrative și spații sociale: • vestiare • cabinet de prim ajutor • cameră de odihnă • grupuri sanitare (inclusiv dușuri) (Pct. 3.10. 4.9. Ord. 757/2004)	Depozitul este prevăzut cu birouri administrative și spații sociale amplasate în pavilionul administrativ: • birouri • vestiare • grupuri sanitare (inclusiv dușuri)	Conformare cerințe legale
<i>Cerințe privind depozitarea:</i>		
Cerința caracteristică a Directivei privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu prevederile Directivei privind depozitarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
REGISTRARILE

Operatorul depozitului este obligat, la primirea deșeurilor în depozit să efectueze următoarele operații:		
1. Verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deșeurilor, originea și natura acestora, inclusiv buletine de analiză atunci când există suspiciuni, precum și date privind identitatea producătorului sau a deținătorului deșeurilor. (Pct. 4. Ord. 757/2004)	Operatorul cântarului electronic verifică documentația privind cantitățile deșeurilor, originea și natura acestora, precum și date privind identitatea producătorului sau a deținătorului deșeurilor.	Conformare cerințe legale
2. Inspecția vizuală a deșeurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de deținător, conform procedurii stabilite la pct. 3.1., nivel 3 din Anexa 3 a HG nr. 349/2005 (Pct. 4. Ord. 757/2004)	Inspecția vizuală a deșeurilor se face la intrare și la punctul de depozitare .	Conformare cerințe legale
3. Păstrarea pe o durată de cel puțin o lună a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse, conform prevederilor stabilite în Ordonanța nr. 2/2021 (Pct. 4. Ord. 757/2004)	Nu se recoltează probe de deșeuri, deoarece deșeurile acceptate sunt municipale din Categoria 20 a Listei de Europene de Deșeuri.	Nu este cazul
Operatorul depozitului este obligat să elibereze celui care predă deșeurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit. (Pct. 4. Ord. 757/2004)	Operatorul depozitului eliberează transportatorului de deșeuri o confirmare scrisă a recepției fiecărui transport de deșeuri.	Conformare cerințe legale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Operatorul depozitului este obligat să demonstreze autorității competente pentru protecția mediului, cu documente că deșeurile au fost acceptate în conformitate cu Lista națională de deșeuri acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase din Secțiunea 6, Ord. nr. 95/2005 sau cu criteriile de acceptare a deșeurilor pe depozite de deșeuri nepericuloase din Secțiunea 3.2 (Pct. 4. Ord. 757/2004)	Operatorul poate demonstra autorității competente pentru protecția mediului că deșeurilor acceptate în depozit sunt din categoria deșeurilor nepericuloase, pe baza structurii și tipurilor de deșeuri menționate pe procesul verbal încheiat între operatorul depozitului și beneficiar.	Conformare cerințe legale
--	---	---------------------------

Cerinte privind monitorizarea:

Cerința caracteristică legală privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu cerințele legale privind depozitarea
Documente – Registre de funcționare		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Registru de funcționare, care trebuie să conțină: • Documente de aprobare – set complet de avize, acorduri și autorizații • Planul organizatoric - nume și responsabilitățile fiecărei persoane • Instrucțiuni de funcționare – prevederi relevante pentru siguranță și ordine, afișate la loc vizibil, în zona de acces • Manual de funcționare – măsuri pentru funcționare în stare normală, pentru întreținere și pentru cazuri anormale de funcționare (corelate cu planul de intervenție) • Jurnal de funcționare: • Planul de intervenție • Planul de funcționare / de depozitare • Planul stării de fapt (Pct. 4. 1. Ord. 757/2004)	Sunt disponibile: • Documente de aprobare – set complet de avize, acorduri și autorizații • Planul organizatoric nume și responsabilitățile fiecărei persoane • Instrucțiuni de funcționare • Jurnal de funcționare • Planul de intervenție • Planul stării de fapt (se redactează periodic)	Conformare cerințe legale
Acceptarea și depunerea deșeurilor		
Deșeurile care pot fi depozitate pe un anumit amplasament trebuie să se regăsească în acordul /autorizația de mediu a depozitului	Tipurile de deșeuri acceptate la depozitare sunt nominalizate în Autorizația de mediu.	Conformare cerințe legale
Deșeurile periculoase stabilizate sunt acceptate pe depozitele pentru deșeurile nepericuloase, dacă îndeplinesc criteriile specifice corespunzătoare prevederilor legale și dacă pot fi depozitate în celule separate față de deșeurile biodegradabile (Pct. 4.2. Ord. 757/2004)	Nu este cazul	Nu este cazul





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

CERINȚE PRIVIND CONTROLUL ȘI URMĂRIREA ÎN FAZA DE EXPLOATARE A DEPOZITULUI

Cerința caracteristică legală privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu cerințele legale privind depozitarea
Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului și să suporte costurile acestuia. Automonitorizarea trebuie să cuprindă: • automonitorizare tehnologică • automonitorizare a calității factorilor de mediu (Pct. 4. Ord. 757/2004)	Operatorul a instituit un sistem de automonitorizare a depozitului, care constă în: • automonitorizare tehnologică • automonitorizare a calității factorilor de mediu	Conformare cerințe legale
Automonitorizarea tehnologică		
Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din depozite: • starea drumurilor 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 epurare a levigatului • funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit • funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale • starea instalației de spălare/dezinfectie auto • starea utilajelor de manevrare a	Automonitorizarea tehnologica instituită în cadrul depozitului constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări din depozit: • starea drumurilor de acces și a drumurilor din incintă • starea impermeabilizării depozitului • funcționarea sistemelor de drenaj • comportarea taluzurilor și a digurilor • funcționarea instalațiilor de epurare a levigatului • starea utilajelor de manevrare a deșeurilor • starea utilajelor și instalațiilor de prelucrare a deșeurilor prin balotare.	Conformare cerințe legale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

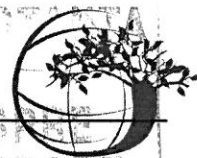
Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

deșeurilor • starea utilajelor și instalațiilor de prelucrare a deșeurilor prin: • compostare • sortare materiale reciclabile • incinerare (Pct. 4. Ord. 757/2004)		
Automonitorizarea/monitorizarea calității factorilor de mediu		
Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea și analiza probelor sunt cele standardizate la nivel național sau european, sau sunt metodologii cuprinse în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor. (Pct. 4. Ord. 757/2004)	Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea și analiza probelor sunt cele standardizate la nivel național.	Conformare cerințe legale
Probele recoltate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de afectare a calității factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate. (Pct. 4. Ord. 757/2004)	Probele recoltate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de afectare a calității factorilor de mediu sunt analizate de laboratoare acreditate.	Conformare cu cerințe legale
Rezultatele determinărilor efectuate prin monitorizarea factorilor de mediu se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare. (Pct. 4. Ord. 757/2004)	Rezultatele determinărilor efectuate prin monitorizarea factorilor de mediu se centralizează într-un registru special, iar buletinele de analiză în original se păstrează îndosariate.	Conformare cerințe legale
<i>Automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare se realizează potrivit procedurii de control și urmărirea depozitelor de deseuri prevăzute în anexa nr. 3 (conform</i>	Automonitorizarea calității factorilor de mediu cuprinde: • date meteorologice • controlul levigatului și al permeatului • controlul gazului de depozit •	Conformare cerințe legale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p><i>Ordonanta nr. 2/2021) si in Normativul tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si gospodaririi apelor nr. 757/2004, cu modificarile si completarile ulterioare; cuprinde: • date meteorologice • controlul levigatului • controlul gazului de depozit • controlul calității apei de suprafață • controlul calității apei subterane • topografia depozitului. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i></p>	<p>controlul calității apei de suprafață • controlul calității apei subterane • topografia depozitului</p>	<p>VIZAT SI RE INSCRIERE</p>
<p><i>Datele meteorologice se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică sau prin monitorizare cu dotări proprii ale depozitului. Datele meteorologice urmărite: • cantitatea de precipitații - zilnic • temperatura minimă, maximă (la ora 15) – zilnic • direcția și viteza dominantă a vântului - zilnic • evaporația – zilnic • umiditatea atmosferică (la ora 15) - zilnic. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i></p>	<p>Datele meteorologice urmărite: • cantitatea de precipitații - zilnic • temperatura la ora 14 – zilnic • evaporația – zilnic • umiditatea atmosferică (la ora 14) - zilnic.</p>	<p>Conformare cerințe legale</p>
<p><i>Urmărirea cantității și calității levigatului constă în: • măsurare volum levigat – lunar • prelevare și analizare probe levigat – trimestrial, pentru fiecare punct de evacuare a acestuia din depozit. Indicatorii monitorizați sunt corelați cu tipurile de deșeuri depozitate și cu prevederile Autorizației de mediu. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i></p>	<p>Urmărirea cantității și calității levigatului și permeatului constă în: • măsurare volum levigat epurat (permeat) – lunar • prelevare și analizare probe levigat și permeat – trimestrial. Indicatorii monitorizați sunt corelați cu prevederile Autorizației de mediu.</p>	<p>Conformare cerințe legale</p>

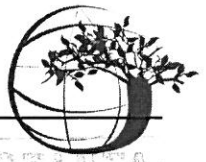




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p><i>Urmărirea cantității și calității gazului de depozit constă în: • determinare emisii difuze de gaz (FID) • determinare posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică • măsurarea compoziție gaz de depozit: CH₄, CO₂, H₂S, H₂ etc. în secțiuni reprezentative ale depozitului.</i></p> <p><i>Indicatorii monitorizați sunt corelați cu tipurile de deșeuri depozitate și cu prevederile Autorizației de mediu. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i></p>	<p>Calitatea gazului de depozit este monitorizată semestrial prin determinarea compoziției gazului de depozit: (CH₄, CO₂, H₂S, COV) în secțiuni reprezentative ale depozitului</p>	<p>Conformare cu cerințe legale</p>
<p><i>Urmărirea cantității și calității apei de suprafață (dacă este în apropierea depozitului) se efectuează în cel puțin două puncte, situate amonte și aval de depozit. Frecvența prelevării probelor de apă de suprafață este trimestrială. În cazul în care debitul și calitatea apei de suprafață sunt relativ constante, măsurătorile se pot face la intervale de timp mai mari. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i></p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p><i>Controlul calității apei subterane se realizează prin foraje de control în cel puțin trei puncte, dintre care un punct amplasat amonte și două aval de depozit, pe direcția locală de curgere a apei subterane. Numărul de puncte de urmărire se poate mări pe baza unor prospecțiuni hidrogeologice și a necesității depistării urgente a infiltrațiilor accidentale de</i></p>	<p>Controlul calității apei subterane se realizează trimestrial prin 3 foraje de control, dintre care un punct amplasat amonte și două aval de depozit</p>	<p>Conformare cu cerințe legale</p>





<p><i>levigat în apă. Înainte de intrarea în exploatare a depozitului se prelevează probe din cel puțin trei puncte pentru a stabili valori de referință pentru compararea valorilor obținute ulterior. Indicatorii monitorizați în probele prelevate se aleg pe baza calității apei freatică din zonă și a compoziției prognozate a levigatului. Frecvența urmării nivelului apei subterane este de 6 luni. Frecvența monitorizării calității apei subterane va fi în funcție de viteza locală de curgere. Pragurile de alertă se determină în funcție de formațiunile hidrogeologice specifice zonei în care este amplasat depozitul și de calitatea inițială a apei freatică din zonă. Nivelul de control al poluării se bazează pe compoziția medie determinată din variațiile locale ale calității apei freatică pentru foraj de control. Dacă există date și este posibil, pragul de alertă se specifică în autorizație. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i></p>		<p>VIZAT SPRE NESCHIMBARE</p>
<p><i>Urmărirea topografiei depozitului se realizează prin indicatorii: • structura și compoziția depozitului • comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului. Frecvența urmării acestor parametri este anuală. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i></p>	<p>Urmărirea topografiei depozitului se realizează prin ridicări topo și profile ale depozitului, cu o frecvență anuală.</p>	<p>Conformare cerințe legale</p>
<p><i>Operatorul depozitului este obligat să raporteze autorității competente pentru protecția mediului: • semestrial – datele obținute prin monitorizare factorilor de mediu; • în maxim 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i></p>	<p>Operatorul depozitului raportează autorității competente pentru protecția mediului datele obținute prin monitorizare factorilor de mediu conform AIM.</p>	<p>Conformare cerințe legale</p>





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE
 ÎNDRUMĂRI

<i>Autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește măsuri de remediere necesare în urma unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i>	Autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește măsuri de remediere necesare în urma unor evenimente cu impact semnificativ asupra mediului, iar costul acestora este suportat de operator.	Conformare cerințe legale
---	---	---------------------------

CERINȚE PRIVIND ÎNCHIDEREA DEPOZITELOR DE DEȘEURI ȘI URMĂRIREA POST-ÎNCHIDERE A ACESTORA

Cerința caracteristică a Directivei privind depozitarea	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu prevederile Directivei privind depozitarea
<i>Operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere al depozitului. (conform Ordonanta nr. 2/2021)</i>	Conformare cerințe legale după închidere	Nu este cazul
Perioada de urmărire post-închidere este stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care este de minim 30 ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu. (Pct. 5.2. Ord. 757/2004)	Conformare cerințe legale după închidere	Nu este cazul
Monitorizarea post-închiderea va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în Ordonanta nr. 2/2021, iar rezultatele păstrate într-un registru pe toată perioada de monitorizare.	Conformare cerințe legale după închidere	Nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 7

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