

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



DIRECTOR EXECUTIV  
Cezlin LATIE

DS - depozite special construite, de exemplu, depunerea in compartimente separate etanse, care sunt acoperite si izolate una fata de cealalta si fata de mediul inconjurator si altele asemenea; Motivul solicitării de actualizare a Autorizației Integrate de Mediu este finalizarea lucrărilor de extindere a Depozitului ecologic de deseuri menajere și industriale, Ovidiu, respectiv realizarea celui VIII a depozitului, celui ce urmează a fi pusă în exploatare, închiderea definitivă a celui I și 2, lucrări finalizate în 26.07.2021 și finalizarea lucrărilor de cuplare a celui nr.6 și punere în funcțiune a instalației de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500 conform proiectului tehnic întocmit de SC INSTA SERVICE Tg.Mures - pv. finalizare lucrari din 31.07.2022, modificarea termenului de valabilitate.

Anexa 7: Operati de eliminare  
Conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, activitatea desfășurată se încadrează:

cod CAEN 3821 tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

Depozitul ecologic de deseuri menajere și industriale asimilabile acestora, Zona industrială Oraș Ovidiu, drumul județean DJ 87 Ovidiu-Porta Albă, Județul Constanța. Categoria de activitate industrială conform Anexei nr.1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale: punctul 5.4. Depozite de deseuri, astfel cum sunt definite în Ordonanța nr. 2/2021, privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte.

Titular autorizate: TRACON SRL

obține viza anuală.

Autorizația de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul

ACTUALIZATA IN DATA DE 05.05.2023

Numărul autorizației: 5 /21.08.2017, ACTUALIZATA IN DATA DE 12.08.2019,

ACTUALIZATA IN DATA DE 05.05.2023

ACTUALIZATA IN DATA DE 12.08.2019

NR. 5 din 21.08.2017

# AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor



APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 5 /21.08.2017  
actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023

**CUPRINS**

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII .....pag.4

2. TEMEIUL LEGAL .....pag.5

3. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII .....pag.6

4. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII .....pag.7

5. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....pag.13

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .....pag.14

7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI.....pag.20

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....pag.23

9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU .....pag.54

11. GESTIUNEA DEȘURILOR.....pag.63

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT.....58

12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI .....pag.66

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....pag.68

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA .....pag.77

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI.....pag.81

16. MANAGEMENTUL ÎNCHEIERII INSTALAȚIEI .....pag.84

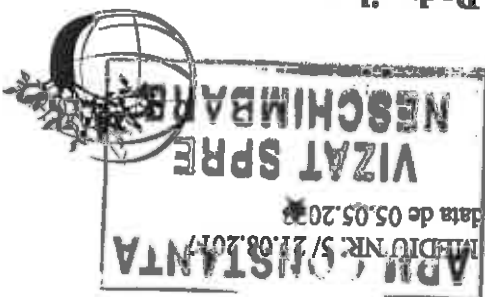
17. GLOSAR DE TERMENI .....pag.87

ANEXA 1 – Model RAM .....pag.89

ANEXA 2 – Plan de situație .....pag.95

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Acasta Autorizație conține 95 de pagini împreună cu anexele și este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală.

**INTRODUCERE**

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiectiile primite de la autorități, precum și de observațiile membrilor Colectivului de Analiză Tehnică, în data de 22.03.2023, A.P.M. Constanța a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu nr. 5 / 21.08.2017, ACTUALIZATA IN DATA DE 12.08.2019.

**Motivarea deciziei:**

ca urmare a cererii de actualizare a autorizației integrate de mediu adresate de SC TRACON SRL, înregistrată la APM Constanța cu nr. 9721 din data de 25.08.2022 și a completărilor ulterioare, autorizează SC TRACON SRL, punctul de lucru – „Depozitul ecologic de deseuri menajere și industriale asimilabile acestora”, Zona industrială oraș Ovidiu, drumul județean Df 87 Ovidiu-Porta Alba, Județul Constanța.

aprobate de Uniunea Europeană.

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

A.P.M. Constanța, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

**Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



### 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Verificarea conformării cu autorizația.  
 evaluare și obligația de a furniza autorizații competente datele solicitate de această pentru  
 de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de  
 Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisii care rezultă  
 potențialul transferării poluanți dintr-un mediu în altul.  
 respecta prevederile Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale în considerare natura lor și  
 Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanți rezultați de pe amplasament, care

operatorului.  
 Prezența autorizației se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul  
 instalațiilor, întreținerea, exploatarea .  
 • Sunt respectate principiile BAT. Aceste tehnici includ tehnologia utilizată, construcția  
 funcționare;  
 • Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de  
 • Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidente și a limita consecințele lor;  
 • Energia este utilizată eficient  
 mediu;  
 și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra  
 recuperate sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic  
 • Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt  
 • Nu este cauzată poluare semnificativă;  
 aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;  
 • Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin  
 Prezența autorizației include condițiile necesare pentru a asigura că:

cu modificările și completările ulterioare;  
 emisă autorizația integrată de mediu, conform prevederilor Ord. MAP nr. 1150/2020,  
 de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost  
 Titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale în termen de maximum 90 de zile și  
 Județean Constanța.  
 Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, Garda Națională de Mediu – Comisarariatul  
 Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către  
 prevederilor legale în vigoare .  
 Nerespectarea celor prevăzute în prezența autorizației de mediu se sancționează conform

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



1. Instalajă va fi controlată, exploatarea și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu
2. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Constanta. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.
3. Nicio modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea depozitului sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei

### Scopul autorizației

Acasta 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

Încălcare 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.

### 2. TEMEIUL LEGAL

Titular de activitate

SC TRACON SRL cu sediul central în str. Vaporilor nr. 21, Braila  
 Telefon: 0239.611.588, 613.784  
 Fax: 0239.613.929  
 e-mail: office@tracon.ro  
 Adresa amplasament: zona industrială, nord-vest Oraș Ovidiu, drumul județean DJ 87 Ovidiu-Porta  
 Alba la aprox. 2 km de DN 2A București - Constanta.  
 Telefon: 0241/638500  
 Nr. de înmatriculare Registrul Comerțului: JO9/314/1991  
 Cod fiscal: R2266522

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



APM CONSTANTA DE M... actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023

Documentatia pentru emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu, contine:

### 3. DOCUMENTATIJA SOLICITĂRII

10. Operatorul este obligat să notifice APM Constanța cu cel puțin 90 de zile înainte oricărei modificări ce afectează activitatea instalației.
  9. Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizație va însemna zona planului/planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizații.
  8. Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, la cererea APM Constanța, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației, cu cele mai bune tehnici disponibile, prevăzute în concuziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;
  7. Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu;
  6. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;
  5. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
  4. Prezența Autorizației Integrate de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
- Constanța
- emisiilor, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor

Agencia Națională pentru Protecția Mediului



APM CONSTANȚA AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 5/ 21.08.2019  
actualizată în data de 12.08.2019, actualizată în data de 05.05.2019

4.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC TRACON SRL, PUNCT DE LUCRU DIN ORAS OVIDIU, DEPOZIT ECOLOGIC DE DESEURI MENAJERE SI INDUSTRIALE, JUD. CONSTANTA.

4.1.2. Titularul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instrui adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate

#### 4. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Cerere solicitare actualizare AIM;

Formular de solicitare elaborat de ASRO SERV SRL – expert atestat;

Raport de amplasament elaborat de ASRO SERV SRL - expert atestat;

Anunțurile publice privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu;

Proces verbal de verificare a amplasamentului;

Certificat de înregistrare seria B nr. 1173232 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Braila;

Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului în data de 23.11.2010;

Anunț public privind dezbateră publică;

Anunț public privind luarea deciziei de emitere a AIM actualizată;

Autorizație de gospodărire a apelor nr. 163/22.11.2022, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 105/31.05.2021, valabila pana la data de 31.05.2023, emisa de A.B.A.D.L.;

Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor pentru celula nr. 8; autorizație de construire;

Contracte de prestări servicii și actele adiționale;

Plan de intervenție în situații de urgență

Plan de intervenție în caz de incendiu

Fise cu date de securitate

Procedura de acceptare a deșeurilor în depozit;

Proiectul general de închidere și umărare și urmările postînchidere, transmis la AFM în data de 14.02.2023;

Raport de încercări

Dovada deschiderii unui cont pentru constituirea fondului de închidere și planificarea constituirii acestuia pe parcursul perioadei de operare., așa cum precizează art 17 artin (5) litera i din Ordonanța 2; dovada garanției financiare;

Dovada achitării taxei și a taxei la fondul de mediu;

Plan de situație și plan de încadrare în zonă;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor

Agencia Națională pentru Protecția Mediului



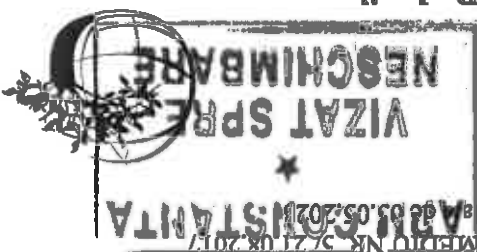
de protecția mediului.  
în conformitate cu prevederile Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008  
pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, SC

- 4.2.5 Titularul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 4.2.4 Titularul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu soluți.
- 4.2.3 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și poluanți în aer, apă și sol aparute ca urmare a scurgerilor.
- 4.2.2 Titularul Autorizației integrate de mediu 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 aparute ca urmare a scurgerilor.
- 4.2.1 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarii tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizii, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- 4.2 Responsabilități

- 4.1.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență. Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 4.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform porțite/oprire și pentru luările de măsură/reparare/revizii a instalației.
- 4.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 4.1.5. de securitate și sănătate în muncă în vigoare.
- 4.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele de apărare împotriva incendiilor, prezentei Autorizații.
- 4.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile privind instruirea efectuată.
- poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului





4.2.7 Operatorul ia masurile necesare, astfel incat exploatarea instalatiilor sa se realizeze cu respectarea urmatorilor prevederi generale:

- a) sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii;
- b) se aplica cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se genereaza nicio poluare semnificativa;
- d) se previne generarea de aeruri, potrivit prevederilor OUG 92/2021, cu modificarile si completarile ulterioare, ale OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobată cu modificari si completari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, ale HG 870/2013 privind aprobarea Strategiei Nationale de gestionare a deeurilor si a Planului National de gestionare a deeurilor, ale HG 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- e) in situatia in care se genereaza de aeruri, in ordinea prioritatii se vor respecta: OUG 92/2021, cu modificarile si completarile ulterioare, ale OUG 195/2005, aprobată cu modificari si completari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, ale HG 870/2013 privind aprobarea Strategiei Nationale de gestionare a deeurilor si a Planului National de gestionare a deeurilor, ale HG 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

4.2.7 Operatorul ia masurile necesare, astfel incat exploatarea instalatiilor sa se realizeze cu

respectarea urmatorilor prevederi generale:

- a) sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii;
- b) se aplica cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se genereaza nicio poluare semnificativa;
- d) se previne generarea de aeruri, potrivit prevederilor OUG 92/2021, cu modificarile si completarile ulterioare, ale OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobată cu modificari si completari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, ale HG 870/2013 privind aprobarea Strategiei Nationale de gestionare a deeurilor si a Planului National de gestionare a deeurilor, ale HG 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- e) in situatia in care se genereaza de aeruri, in ordinea prioritatii se vor respecta: OUG 92/2021, cu modificarile si completarile ulterioare, ale OUG 195/2005, aprobată cu modificari si completari prin Legea 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, ale HG 870/2013 privind aprobarea Strategiei Nationale de gestionare a deeurilor si a Planului National de gestionare a deeurilor, ale HG 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

4.2.6 Pentru indeplinirea obligatiilor legale privind gestionarea deeurilor, titularul unei activitati economice de gestionare a deeurilor și/sau generatoare de deeururi are obligatia să desemneze o persoana din rândul angajaților proprii sau să delege aceasta obligatie unei terțe persoane.

TRACON SRL – punct de lucru din oras Ovidiu, depozit ecologic de deeururi menajere si industriale, jud. Constanta , prin persoana desemnata cu atribuții in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele impunerice cu activitatea de verificare si control, punandu-le la dispozitie evidenta măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante, le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor impunerice pentru verificare, inspectie și control la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalatiile de depoluare a mediului, precum și in spațiile sau in zonele aferente acestora. Titularul activității are obligatia de a realiza, in totalitate și la termen, masurile impuse prin actele de constatare incheiate de persoanele impunerice cu activitatea de verificare, inspectie și control.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

**Ministerul Mediului Apelor și Padurilor**  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



APM CONSTANȚA AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 6/21.05.2017  
 actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2025

## 4.3 Acțiuni de control

calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

În conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri prevăzute în Anexa I, alate pe amplasamentul depozitului ecologic.

(a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului metoda analitică și/sau metoda de calcul.

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită.

emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a Titularul/operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile alin. (1) din Regulamentul EPRTR.

Întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea RAM.

depusă la termenul stabilit în Cap. 15 al prezentei autorizații, precum și ca parte a 4.2.8. Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR), va fi potrivit art.22 din Legea 278/2013;

evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se acestora;

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor f) se utilizează eficient energia ;

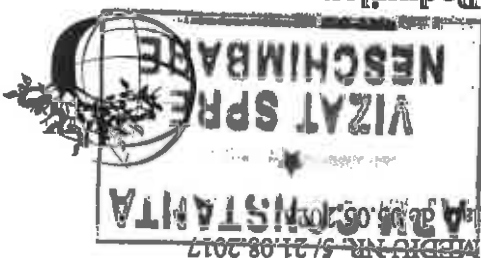
1061/2008;

H.G. 942/2017 pentru aprobarea Planului național de gestionare a deeurilor, ale H.G.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor

Agencia Națională pentru Protecția Mediului



APM CONSTANȚA AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 5/21.08.2017 actualizată în data de 12.08.2019, actualizată în data de 05.05.2020

- o oricărui emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;
- Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii :
  - Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru produs pe amplasamentul instalației, care poate conduce la accidente ecologice.
  - Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica telefonic autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 2 ore din momentul producerii oricărui eveniment

#### 4.5. Notificarea autorităților

- Titularul/operatorul activității va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform prezărilor Cap. 13 Monitorizarea activității și Cap. 14 Raportări către autoritățile de mediu
- Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze toate datele privind punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și alte cerințele înscrise în autorizație.
- Registrele vor fi puse la dispoziție, pentru verificare, autorizării, autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control.
- 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.
- Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Constanta rapoartele solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

#### 4.4. Raportări

- Titularul activității 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 la APM Constanta în format electronic și trebuie să includă cel puțin informațiile menționate în Cap 14. Raportări către autoritățile de mediu
  - Titularul activității va transmite, ca parte a RAM, rapoartele întocmite conform prezărilor Cap. 13 Monitorizarea activității și Cap. 14 Raportări către autoritățile de mediu
  - Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.
- Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficiente a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi cu prevederile acesteia.
- Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023

APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU NR. 21/08.2019

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea

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 posibilități semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiionare sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, 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.

- emiterii autorizației integrate de mediu.
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza
- orice modificare planificată în exploatarea instalației.
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

14 zile de la producere:

5. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de urgentă.

4. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul *National 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

3. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Aceasta 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 incidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Constanța raportul privind incidentul ca parte integrantă a RAM.

3. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Aceasta 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 incidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Constanța raportul privind incidentul ca parte integrantă a RAM.

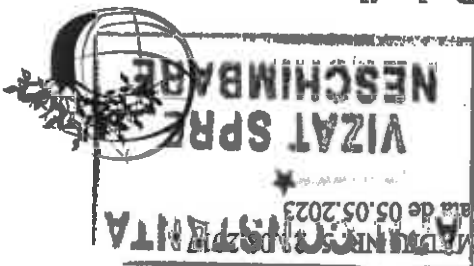
Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului. Transmiterea se efectuează prin fax. Dacă este cazul, agentul economic retransmite acest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

- 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;

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

### Ministerul Mediului Apelor și Padurilor

#### Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Cod CABN	9002 rev. 1 sau 3821-rev. 2 tratata și eliminarea deșeurilor nepericuloase
Cod NOSE-P	109.06
Cod SNAP 2	09 04
Clasa depozitului	depozit de deșeurii nepericuloase
Conform Anexa 1 a Legii 278/2013	pct. 5.4: Depozit de deșeurii care primește mai mult de 10 tone de deșeurii/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone de deșeurii, cu excepția deșeurilor pentru deșeurii inerte

**5. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu;

În cazul unei instalații noi, sau a unei modificări substanțiale ale acesteia, când se aplică Legea nr. 292/2018, se va actualiza și reexamina autorizația integrată de mediu, conform Legii 278/2013;

Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, în cazul încălzirii oricareia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:

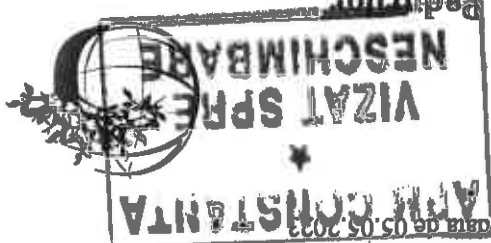
-informează imediat APM Constanța ;

-ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor



APM CONSTANȚA AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 5/21.08.2017 actualizată în data de 12.08.2019, actualizată în data de 05.05.2023



Ministerul Mediului Apelor si Padurilor  
**Agentia Natională pentru Protecția Mediului**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

**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.
- *Referitor la utilizarea substanțelor chimice și preparatelor*
  - operatorul va deține fișele tehnice de securitate întocmite în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 care modifică Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) pentru substanțele și preparatele din Tabelul 6.1 „informații despre materiile prime și despre substanțele și preparatele chimice utilizate”.

Tab.6.1. Materii prime și auxiliare

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
1	Motorină	489824 litri (RAM 2021)	H226 Lichid și vapori inflamabili, cat.3 H315 Provocă iritarea pielii, cat.2 H332 Nociv în caz de inhalare, H351 Susceptibil de a provoca cancer, cat.4 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și pătrundere în căile	- rezervor metalic suprataran, cu V=9000l, amplasat în cuvă metalică - rezervor metalic subteran, cu V=12.000 l, montat în cuvă de beton

APM CONSTANTA  
★  
VIZAT SPRE  
NESCUMBARARE



APM CONSTANTA AUTORIZATIJA INTEGRATA DE MEDIU NR. 5/21.08.2017  
actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023



Ministerul Mediului Apelor si Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

**AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA**

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
2	GPL	1.100 litri (RAM 2021)	respiratorii, cat. 1 H351 Poate provoca cancer, cat.2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, cat.2 H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată, cat.2 Hidrocarburi C3 saturate și nesaturate Hidrocarburi C4 saturate și nesaturate H220 Gaz extreme de inflamabil H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	- rezervor metalic supratăran, cu V= 3000 l, pe platformă betonată
3	Acid sulfuric (folosit la levigatului pentru corecția pH-ului - va fi epurarea levigatului	1920 kg- an 2021	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , peste 50% Nr. CAS. EINECS: 7664-93-9, 231-639-5 H290 Poate fi coroziv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Rezervor HDPE cu V=1 mc, situat în cadrul stației de epurare levigat- auzul de dozare a acidului

AGENCIA CONSTANTA  
VIZAT SI  
NESCIMARE



APM CONSTANTA AUTORIZATIJA INTEGRATA DE MEDIU NR. 5/ 21.08.2017  
actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023



Ministerul Mediului Apelor si Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
4	Soda caustică (folosit pentru corecția finală a pH-ului - înglobat 100% în permeat)	1.578 litri (RAM 2017) 1.548 litri (RAM 2018) 0-RAM 2021	(NaOH) (leșie 33%) Nr. CAS. EINECS: 1310-73-2, 215-185-5 Corosiv pentru metale; categoria 1 H290: Poate fi coroziv pentru metale. H314: Provocă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	Rezervor HDPE, cu V=1 mc, în cadrul stației de epurare
5	Cleaner A (agent de curățare/spălare pentru membranele stației de epurare- înglobat 100% în levigat)	410 litri (RAM 2017) 360 litri (RAM 2018) 160 l -RAM 2021	NaOH (1 – 5%) Nr. CAS. EINECS: 1310-73-2, 215-185-5 etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu (1-<5%) Nr. CAS. EINECS: 68-02-8, 200-573-9 D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (no-longer polymere) (0-<5%) Nr. CAS. EINECS: 68515-73-1,	Rezervor de 1 mc, amplasat pe platformă betonată

APM CONSTANTA  
VIZAT SPRE  
NEGHEMBARE





Ministerul Mediului Apelor si Padurilor  
**Agentia Natională pentru Protecția Mediului**

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA**

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
6	Cleaner C (agent de curățare/spălare pentru membranele stației de epurare-înglobat 100% în levigat)	70 litri (RAM 2017) 70 litri (RAM 2018) 40 litri- RAM 2021	500-220-1 H290 Poate fi coroziv pentru metale. H314 Provocă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Citric acid monohydratate (20- <50%) Nr. CAS. 5949-29-1 H319 Provocă o iritare gravă a ochilor.	Recipienti speciali în cadrul stației de epurare
7.	Cloramină/ clorură de var (material dezinfectant folosit la dezinfectia roților mijloacelor de	30 kg (RAM 2017) 0 kg (RAM 2018) 0kg RAM 2021	Cloramina T trihidrat ACS, Reag. Ph Eur (≥80% – ≤100%) Nr. CAS 7080-50-4 H302 Nociv în caz de înghițire H314 Provocă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de	Ambalată în saci de 20kg/buc din rafie la exterior și polietilenă la interior magazie închisă, securizată. Soluția diluată se găsește în bașa de curățare, amplasată la poarta de acces în poziție pe sensul de ieșire.

APM CONSTANTA  
VIZAT  
NEBSCHIBARE



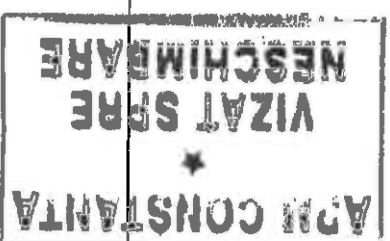
APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU NR. 5/21.08.2017  
actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023



Ministerul Mediului Apelor si Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Nr. crt.	Denumirea substanței sau preparatului chimic/utilizare	Cantitatea anuală	Natura chimică/ compoziție/ Clasificare și etichetare substanțe sau preparate chimice	Mod de depozitare
8.	Vopsele și grund (utilizate pentru întreținerea clădirilor, impregnarea și a altor structuri metalice de pe amplasament)	Vopsele ( <i>lavabilă, pentru suprafețe metalice</i> ) – cca. 15 l/an <i>Grund</i> - cca. 2l/an (RAM 2017) 0 1 (RAM 2018) 0 (RAM 2021)	Compoziție variabilă H301, H311, H331, H317, H351, H302, H373, H340, H400, H410 respirație în caz de inhalare EUH031 În contact cu acți, degajă un gaz toxic	Depozitate în ambalaje originale, în cantități mici, în raagazie special amenajată, cu pardoseală betonată și acces restricționat.
9.	Deșeuri solide minerale (sol sterili, deșeuri din construcții și demolari – concasate la 0	69050 t RAM 2021	Nepericulos	Folosit la acoperirea periodică a deșeurilor





APM CONSTANTA AUTORIZATIJA INTEGRATA DE MEDIU NR. 5/ 21.08.2017  
actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023



**Ministerul Mediului Apelor si Padurilor**  
**Agentia Nationala pentru Protectia Mediului**

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA**

Nr. crt.	Denumirea substantei sau preparatului chimic/utilizare anuntata (granulatie)	Cantitatea anuala	Natura chimica/ compozitie/ Clasificare si etichetare substante sau preparate chimice	Mod de depozitare
10.	Piatra sparta 10cm Cod 170904	505 mc (RAM 2018) 10800 t -RAM 2021	Nepericulos	Folosita la protectia geotextilului

APM CONSTANTA  
★  
VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

- Corelația pH-ului în rezervorul de condiționare
- Rezervoare de curățire
- Dozarea acidului în stația de dozare
- Etapa de tratare a levișului cu 10 + 4 module, inclusiv un sistem local de control (PLC):
- Osmoza inversă treapta I și osmoza inversă treapta II
- Prefiltrare: filtre cu nisip și filtre cartus

Stația de tratare levișat este amplasată într-un container standardizat și constă din:  
 Inverse în două trepte, cu capacitatea  $Q$  orar maxim = 1,5 mc/h  
 Este în funcțiune o stație de tratare a levișului de tip PALL cu funcționare pe principii osmozei

7.1.2.3. Stații de precupurare/epurare  
 deseri de unde ajung în rigola drumului de acces din afara depozitului.  
 continuitatea scurgerii și se descarcă în colectorul principal de evacuare către exteriorul depozitului de  
 colectate în șanțurile de gardă perimetrale a fiecărei celule, unite între ele, pentru a asigura  
 impermeabilizare (pământ argilos – min 1m grosime), se scurg pe taluzele digurilor laterale și sunt  
 Apelor provenite de pe celulele închise provizorii și acoperite cu straturile de susținere și  
 împreună cu apele provenite din fermentație, levișatul.

7.1.2.2. Evacuarea apelor pluviale  
 Apelor care cad pe suprafața celulei în operare se infiltrază în masa de deseri depozitate și formează

163/22.11.2022: anual mediu=30.025 mc, anual maxim=32.160 mc.

7.1.2.1. Evacuarea apelor uzate menajere  
 Volumele de ape uzate menajere evacuate conform Autorizației de gospodărire a Apelor nr.

descărcare în mediul acvatic a apelor uzate și HG 210/2007)  
 nr. 188/2002 modificată prin HG 352/2005 privind aprobarea unor norme privind condițiile de

Constanta, aceste ape trebuie să îndeplinească condițiile de calitate prevăzute în NTPA 002/2002. (HG  
 sunt și transportate la stația de epurare Constanta Sud. Conform contractului încheiat cu RAJA

asigurând scurgerea către fosa septică betonată și impermeabilizată, cu capacitatea  $V=10$  mc, de unde  
 rețea de tuburi PVC Dn = 250 mm în lungime totală de cca 80 m cu câmine la schimbările de direcție  
 preluată de la pavilionul administrativ se realizează prin intermediul rețelei de canalizare formate din

7.1.2.1. Evacuarea apelor uzate menajere  
 7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Voluim anual = 30.025 mc.  
 $Q$  zilnic mediu = 82,26 (0,952 l/s).

rot/min.  
 hidrotor cu rezervor tampon de 500 l, tip DAB K 45/50M, cu  $Q=2-6,5$  mc/h,  $P=2,2$  kw,  $n=2200$

HEBA, cu  $Q=5$ mc/h,  $H=80$ mCA. Pentru menținerea presiunii în rețea este prevăzută o instalație  
 dn=125 mm,  $Q=3,6$  l/s,  $H=93$ m,  $NHs=61$ m,  $NHd=62,5$ m și este dotat cu o pompă submersibilă tip

depozitului. Forajul este executat în sistem hidrolic rotativ, cu următoarele caracteristici tehnice:  
 administrativă și la cca. 15 m de rezervorul de apă pentru incendiu ( $V=300$  mc) și cca. 250m de corpul

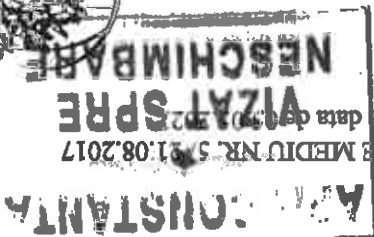
7.1.1. Alimentarea cu apă se realizează din puț forat situat în incinta la cca. 10 m de clădirea  
 7.1. Apa

**7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

**Ministerul Mediului Apelor și Padurilor**



APM CONSTANȚA AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 5/12.08.2017  
 actualizată în data de 12.08.2019, actualizată în data de 12.08.2019

Nr.	Tipul de energie	Cantitate	Emisii	Măsuri de reducere
1	Electricitate din rețeaua utilizată	anuala	41543	Nu este cazul
				Echiparea cu becuri

7.2. Eficiența energetică-combustibilii  
Energia electrică și termică este consumată pentru servicii proprii tehnologice.

Apa din bașă de dezinfecție este completată și se adaugă soluție dezinfectantă pe măsura ce acestea se evaporă

• P1\*, H = 91 m, situat la cca 40m sud de obiectiv, înspre Canalul Poarta albă – Midia Năvodari, a fost destinat prin construirea celui nr. 7, rolul acestuia fiind preluat de forajul R4 de alimentare cu apă;

• P2, H = 95 m, situat în partea de est a obiectivului, la cca 170 m față de celula nr. 2;

• P3, H = 71 m, situat la 170 m vest de forajul F1, în partea de sud a obiectivului;

• P0, H=100 m, amplasat pe latura de nord-est a obiectivului, la baza celui nr. 6;

• R4 (alimentare cu apă), H=90 m, amplasat lângă pavilionul administrativ.

Sunt în funcțiune 4 puțuri de observație pentru urmărirea influenței depozitului de deseuri asupra apelor subterane:

7.1.3. Ape subterane

Stația de epurare levigat este prevăzută cu instalații de măsurare a debitului/volumului de apă epurată

7.1.2.5. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă evacuată

are loc o decantare a particulelor groșiere.

✓ 2 bazine de stocare levigat, V=500mc fiecare, impermeabilizate cu geomembrană PEHD, unde

*Instalații de precupurare levigat*

- Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud.
- stopit spații verzi și drumuri de incintă;
- rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu V=300mc;

22.11.2022 emisa de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea-Litoral” pentru:

Apa epurată, permeată, este utilizată conform Autorității de Gospodărire a Apelor nr. 163 din de 500 mc.

Din bazinele de levigat (2 x 500 mc), apele reziduale (levigat) sunt trimise în stația de epurare proprie, tip PALL cu osmoză inversă, după care sunt evacuate (colectate) în bazinul de permeat, cu capacitatea de 500 mc.

Modul de evacuare

Volum maxim evacuat = cca. 75 mc/zi

500 mc.

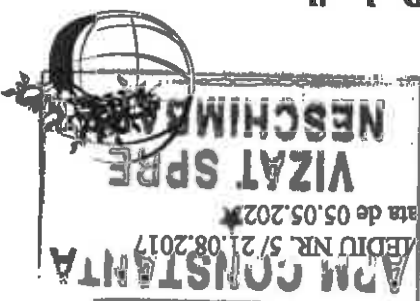
7.1.2.4. Evacuarea levigatului

• Containere

Apel sunt drenate în puturile colectoare, cu Dn = 1,00 m așezate pe fundatii de dale prefabricate din beton, cu dimensiunile: 2,00 x 2,00 x 0,20 m. Din punctul colector Z0, situat la cota cea mai joasă, sunt pompate prin intermediul unei pompe de epuismenț, în cele doua bazine de levigat cu capacitatea de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



APM CONSTANȚA  
actualizată în data de 12.08.2019, actualizată în data de 05.05.2022

- operatorul va define fișele tehnice de securitate întocmite în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 care modifică Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) pentru substanțele și preparatele chimice utilizate”;

Datorită capacității reduse a rezervoarelor de combustibil și consumului anual mic, depozitul nu intră sub incidența directivei SEVESO III ( Legea nr. 59/2016 ).

Unitatea și-a implementat măsuri de eficiențizare atât pentru utilaje, instalații cât și pentru clădiri. Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se va avea în vedere: urmărirea periodică și controlarea cantității de energie consumată; izolarea corespunzătoare a construcțiilor pentru anotimpul rece; funcționarea corespunzătoare a sistemului încălzire

  - asigurarea iluminării spațiilor cu sisteme ce asigură consum mic de energie.
  - Conform BAT există posibilitatea recuperării gazului de depozit și folosirea lui ca sursă de energie pentru producerea căldurii. În momentul în care se va produce o cantitate suficientă, aplicarea acestei tehnici va necesita un studiu de investiții.
  - Annual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, identificarea și aplicarea măsurilor de utilizare eficientă a energiei.

si aparatura cu consum economic	KWh consum 2021 35.460 (RAM 2018)			
Pentru utilaje proprii	Nesemnificative	257 to (RAM 2018) 489824 litri (RAM 2021)	Motorina	2
Centra este echipata cu termostati, reglarea functionarii se face automat in functie de temperatura ambientală		1,14 to (RAM 2018) 1100 litri (RAM 2021)	GPL	3

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



APM CONSTANTA AUTORIZATIJA INTEGRATA DE MEDIU NR. 5/ 21.08.2017 actualizata in data de 05.05.2019

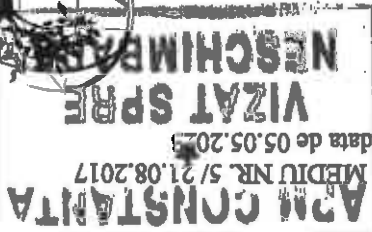
actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2019



Ministerul Mediului Apelor și Padurilor

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



### 8. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI, INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Depozitul Ecologic de Deșeur Menajere și Industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu este amplasat în partea de est a județului Constanța la aprox. 10 km pe direcția nord-vest de municipiul Constanța, asigurând depozitarea deșeurilor menajere și industriale asimilabile acestora provenite din municipiul Constanța, orașele Ovidiu, Navodari și alte localități din județul Constanța, acumulând o cantitate de aprox. 245.000 to/an.

Amplasamentul Depozitului Ecologic de Deșeur Menajere și Industriale (D.E.D.M.I.) Ovidiu ocupa o suprafață totală de 32,7 ha, situat în extravilanul orașului Ovidiu, în partea de nord-vest a acestuia, în Zona Industrială, fiind gândit de către proiectantul inițial al depozitului (în anul 1994), a fi compartimentat în 9 potențiale celule de depozitare.

Inventarul de coordonate ale amplasamentului, în sistem STEREO 1970 este următorul:

Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	314438,65	781872,37	6	315067,89	781708,50
2	314397,12	781690,38	7	315002,61	781749,66
3	314633,77	781517,26	8	314994,07	781774,88
4	314802,82	781467,14	9	314796,73	781975,93
5	315069,21	781694,10	10	314648,66	782015,65

Vicinătățile obiectivului sunt următoarele:

- Nord: teren agricol (teren viran);

- Vest: teren agricol;

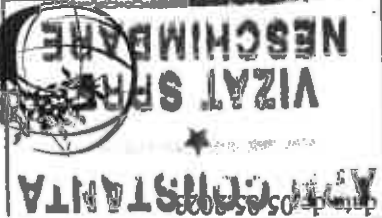
- Sud: Canalul Poarta Alba - Midia Navodari (la aprox. 500 m);

- Est: depozite de pamant/argila din excavatiile pentru Canalul Poarta Alba - Midia Navodari și cariera de calcar Ovidiu.

Amplasamentul se caracterizează prin înalțimi reduse (cca. 75 mNMN) cu energii de relief și densitate a fragmentării reduse.

Depozitul a fost realizat pe un teren aflat în zona unor depozite din excavatii argiloase realizate în timpul construcției Canalului, iar structura litologică a terenului garantează o impermeabilizare deosebită.

Celulele ce compun depozitul sunt situate la o înalțime de peste 55 m față de nivelul apei în canalul Poarta Alba-Midia Navodari. Nivelul apei în canal este de +7,5 mNMN.



Ministerul Mediului Apelor si Padurilor

Agentia Nationala pentru Protectia Mediului

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA

Distanțele fata de principalele localitati si alte obiective si zona sunt urmatoarele:

- satul Culmea la cca. 6,25 km sud-vest;

- satul Poiana la cca. 6,48 km sud;

- satul Otuz la cca. 5,77 km nord;

- municipiul Constanta (cartier Palazu) la cca. 7 km sud-est;

- orasul Navodari la cca. 7,33 km nord-est;

- Canalul Poarta Alba-Midia Navodari la cca. 500 m sud;

- Cariera de calcar Ovidiu – la cca. 2 km est;

- Lacul Sutuighiol- la cca 3,5 km est.

Zonele rezidentiale cele mai apropiate de depozit sunt cele din orasul Ovidiu, la aproximativ 2,3 km sud-est de amplasament, respectiv din comuna Lumina, la aproximativ 2,46 km est de amplasament.

Obiectivul este racordat la urmatoarele drumuri județene si nationale :

• DN 22, ce traverseaza intreg județul pe directia N-S;

• DN 2A care asigura o legatura inter-regionala pe directia NV - SE;

• DC87 si DC 88, ce asigura legaturile catre V si E de-a lungul Canalului Poarta Alba-Midia Navodari.

Accesul catre depozitul de deseuri urmaza drumul pietruit ce se desprinde catre vest din DN 2A, de-a lungul Canalului Poarta Alba-Midia Navodari, pe o lungime de cca. 2 km avand o latime de 7 m. Drumul deservește numai acest obiectiv si pe el nu circula alt gen de utilaje , cu gabarit foarte mare.

Zona de depozitare a deseurilor

Depozitul ecologic de deseuri menajere si industriale (D.B.D.M.I) Ovidiu are o suprafata totala de 32,7 ha.

Capacitatea de depozitare proiectata este de 4 469 519 mc (7.531.139,515 t ) pentru un grad de compactare de 1,685 t/mc.

• Celula nr.1: suprafata indiguita = 2,00 ha; volum = 223.845 mc – celula epuizata, inchisă definitiv –Iucrări executate in baza Deciziei etapei de Incadrare nr 2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanta și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. Lucrările au fost executate în proporție de 100% conform Procesului verbal de recepție la finalizarea lucrărilor incheiat in 26.07.2021. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 265 a fost eliberată în 22.11.2021.

• Celula nr.2: suprafata indiguita = 1,47 ha; volum = 233.649 mc – celula epuizata, inchisă definitiv – Iucrări executate in baza Deciziei etapei de Incadrare nr 2849RP/23.01.2020 emisă de APM Constanta și Avizului de gospodărire a apelor nr.105/13.11.2019. Lucrările au



Caracteristici/Celula	Celula 1	Celula 2	Celula 3	Celula 4	Celula 5	Celula 6	Celula 7
Suprafața ocupată de deșeurii (ha)	2	1,47	2,5	2,9	3,06	3,82	2,75
Cantitate totală de deșeurii depozitați	335.766,96	371.502,21	515.024,92	871.211,3	1.667.953,54	863.761,2	619.268,50

Cantitățile de deșeurii depozitate și capacitățile estimate în celulele D.E.D.M.I.Ovidiu:

Capacitatea totală de depozitare: 4.747.019 mc (7.998.727 tone) pentru cele 9 celule propuse

• Celula nr. 9 - suprafața îndiguită = 2,92 ha; volum estimat = 625.000 mc.

**Dezvoltări ulterioare**

2015 este de 1,685 t/mc.

Densitatea medie a deșeurilor din D.E.D.M.I.Ovidiu determinată în cadrul expertizei din anul 2015, pentru un grad de compactare a deșeurilor de 1,685 t/mc.

• Celula nr. 8 - are următoarele valori estimate: suprafața construită de 3,80 ha din care suprafața utilă îndiguită de 3,08 ha, capacitatea de depozitare de cca. 660.000 mc, respectiv 1.112.100 tone, pentru un grad de compactare a deșeurilor de 1,685 t/mc.

• Celula nr. 7: suprafața îndiguită = 2,75 ha; volum estimat = 562.500 mc - suprafața îndiguită = 897658,96t și volumul de deșeurii depozitate este 532500mc

• Celula nr. 6: suprafața îndiguită = 3,82 ha; volum estimat = 720.400 mc, respectiv 691.008,96 mc la momentul sistării depozitarii - celula epuizată, închisă provizoriu, depozitare sistată începând cu 12.08.2019. S-a cuplat celula la instalația de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500, conform proiectului tehnic întocmit de SC INSTA SERVICE

• Celula nr. 5: suprafața îndiguită = 3,06 ha; volum = 901.899 mc - celula epuizată, închisă provizoriu, (acoperită integral cu strat de minimum 50cm - 1m de pământ), în luna ianuarie 2019 s-a pus în funcțiune instalația de de extracție, tratare și ardere a biogazului GECO 500, conform proiectului de închidere finală a celulei 5 - adresa înregistrată la APM Constanța

• Celula nr. 4: suprafața îndiguită = 2,90 ha; volum = 497.835 mc - celula epuizată, închisă provizoriu, (acoperită integral cu strat de minimum 50cm - 1m de pământ);

• Celula nr. 3: suprafața îndiguită = 2,50 ha; volum = 321.891 mc - celula epuizată, închisă provizoriu, (acoperită integral cu strat de minimum 50cm - 1m de pământ);

• Celula nr. 2: suprafața îndiguită = 1,47 ha; volum = 271.502,21 mc - celula epuizată, închisă provizoriu, (acoperită integral cu strat de minimum 50cm - 1m de pământ);

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

**Ministerul Mediului Apelor și Padurilor**

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



APM CONSTANȚA INTEGRATA DE MEDIU NR. 5/2021 actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023

**Instalații/menajeri pentru protecția mediului și monitorizare**

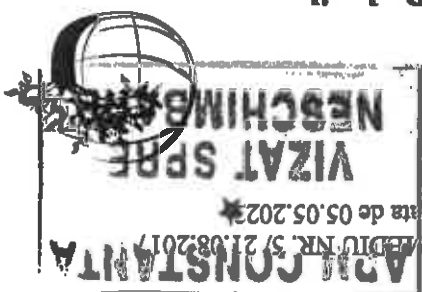
- Spații verzi.
- Drumuri de acces și platforme interioare;
- Afi în conservare;
- Depozit subteran combustibil lichid - La data întocmirii prezentei documentații rezervorul se
- Stație alimentare cu carburant lichid;
- Bazin rezervă apă incendiu, 2 hidranți exteriori;
- Bază dezinfecție roți autogumotiere amplasată pe drumul de acces în depozit, pe sensul de ieșire;
- Post TRAFQ;
- Apelor nr. 49/02.10.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea – Litoral”);
- de monitorizare (observație), devine noul puț de monitorizare (conform Aviz de gospodărire a
- Puț forat pentru alimentarea cu apă în scop menajer – care prin destinișarea putului forat nr. 1
- Rețea de canalizare menajeră și bazin subteran, etans, vidanjabil;
- Hala pentru garaj, întreținere, revizii și reparații utilaje;
- sanitare.
- Clădire administrativă - care cuprinde două birouri, sală de mese, vestiar, sală de dus, grupuri
- Instalația electronică de cântărire;

**Artă de servicii**

Stare actuală	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv
(1) în starea depozitații celulei 1-6 și la 31.12.2021 cel 7	223.845	233.649	321.891	497.835	901.899	691.008,96	402.505
Volumele depozitate (mc) în starea depozitații celulei 1-6 și la 31.12.2021 și cel 7	3	3	3	4	7		
Durata de exploatare (ani)	3 (1995-1998)	3 (1999-2001)	3 (2002-2004)	4 (2005-2008)	7 (2009-2015)		
Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv	Inchisă definitiv
Strat de pământ integral cu acoperiș provizoriu	Strat de pământ integral cu acoperiș provizoriu	Strat de pământ integral cu acoperiș provizoriu	Strat de pământ integral cu acoperiș provizoriu	Strat de pământ integral cu acoperiș provizoriu	Strat de pământ integral cu acoperiș provizoriu	Strat de pământ integral cu acoperiș provizoriu	Strat de pământ integral cu acoperiș provizoriu

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



APM CONSTANȚA DE INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 5/ 21.08.2017  
 actualizată în data de 12.08.2019, actualizată în data de 05.05.2023

- Dig perimetral: - lungime 1108,5 m
  - Înălțime medie între 2,9 m și 6 m
  - Panta taluzelor 1:1
  - Cota coronament mr MB - 70,8 - 77,9
  - Material de construcție - loess compactat cu  $v = 1,65$  t/mc
  - Tip de protecție taluz - loess compactat + geomembrană PEHD de 2 mm
  - protejată cu geotextil de 8 mm.
  - Diguri separate: - lungime 983,7 m
  - Înălțime medie între 2 m și 6 m
  - Panta taluzelor 1:1
  - Cota coronament mrB - 68,85 - 77,8
  - Material de construcție - loess compactat cu  $v = 1,65$  t/mc
- Celulele I, II, III, IV au următoarele caracteristici constructive:
- utilaje, pentru realizarea tuturor procedurilor de funcționare optimă și eficientă, a depozitului.
- În funcție de starea tehnică a utilajelor și fluxul de deseuri care se primesc într-o anumită perioadă a anului (ex. sezonul estival - mai-septembrie), se poate suplimenta numărul de utilaje, pentru realizarea tuturor procedurilor de funcționare optimă și eficientă, a depozitului.
  - - mijloace de transport pentru transport personalului.
  - - 1 autobasculanta autobasculantă;
  - - 1 excavator (KOMATSU, pe senile) excavator;
  - - 1 auto-vidanșă; autovidanșă;
  - - 1 compactor (tip DRESSSTA); compactor Dressa;
  - - 2 buldozer (buldozer KOMATSU DEX 61); buldozere (Komatsu, Caterpillar, Liebherr);
  - - 2 încărcător frontale JCB 436; încărcătoare frontale Komatsu;
- utilaje:
- Descrierea depozitului pentru descarcare, depozitare și compactare se realizează cu următoarele
- 4 foraje de observație (un foraj situat în interiorul amplasamentului, unul în amonte și două în aval) pentru monitorizarea calității apei subterane amonte și aval de depozit;
  - Sistem de drenare a levișului;
  - Sistem de colectare și drenare a apelor pluviale aferent fiecărui celule;
  - Stație de epurare pentru tratarea levișului cu două bazine pentru colectare levișat;
  - Sistem de colectare și ardere activă a biogazului - GEKO 500mc/h;
  - Contaminometrul tip RDS 80 care poate detecta toate tipurile de radiații, respectiv Alfa, Beta, gamma și radiațiile X.
  - Gard împrejmuire incintă, porți de acces.
  - Sistem de supraveghere video pentru întreaga suprafață a amplasamentului (cel 1-7).

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului





Ministerul Mediului Apelor și Padurilor

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA



- Tip de protecție taluz – loess compactat + geomembrană PEHD de 2mm protejată cu geotextil de 8 mm.
- Taluze existente (în partea de E și V)
  - Lungime 122,5 m
  - Înălțime medie între 4 m și 7,5 m
  - Panta taluzelor 1:2
  - Cota coronament mMB – 74
  - Material de construcție – loess compactat cu  $v = 1,65 \text{ v/mc}$

- Cămina V are următoarele amenajări:
  - Dig de separare între celulele 4 și 5 cu dimensiunile:  $L = 298,7 \text{ m}$ ;  $h$  variabilă între 5,8 – 8m;  $h$  variabil 7- 11 la bază și 3 m la coronament.
  - Dig de separare între celula 5 și restul terenului concesionat având dimensiunile:  $L=487,5 \text{ m}$  și  $h$  variabil de 4,5- 8 m;
  - Pante necesare drenării (la baza celulei) atât a lichidului de fermentație (levigat), cât și a apelor meteorice care vor cădea pe suprafața celulei.
  - Cămine colectoare levigat și puțuri de evacurare gaz de depozit, astfel:

- Cămina VI are următoarele amenajări:
  - Dig perimetral pe laturile de nord- est ( $L = 305 \text{ m}$ ); est ( $L = 115 \text{ m}$ ) și sud-vest ( $L = 255 \text{ m}$ )  $h$  variabilă în funcție de geometria terenului de 5 m; realizat din loess compactat  $v = 1,65 \text{ v/mc}$ .
  - Rețeaua de drenaj din tuburi filate din PEHD cu diametrul interior de DN 250, perforate pe 2/3 din secțiunea transversală la partea superioară, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală nepertorată. Conductele au fost pozate pe geomembranele PEHD protejate cu geotextile ce acoperă baza celulei.
  - Cămine colectoare levigat și puțuri de evacuare gaz de depozit, astfel

- Caracteristicile tehnice celula a VII-a - are următoarele amenajări
  - 11 cămine pentru levigat, din care 5 puțuri de gaz de depozit (comune cu cele de levigat).
- Dig de separație pe latura de nord-est între celula 6 și celula 7 cu lungimea de aproximativ 150 m, înălțimea variabilă în funcție de geometria terenului, înălțime coronament 5,00 m și pante taluze de 2:3 [1:1,5], realizat din argilă compactată cu  $\gamma_{min} = 1,65 \text{ v/m}^3$ . Pământul necesar executării digului este obținut prin sistematizarea pe verticală a gropii celulei;
- Diguri perimetrice pe laturile de nord, vest și sud cu lungimea totală de aproximativ 510 m,
- Rețeaua de drenaj din tuburi filate din PEHD cu diametrul interior de DN 250, perforate pe 2/3 din secțiunea transversală la partea superioară, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală nepertorată. Conductele au fost pozate pe geomembranele PEHD protejate cu geotextile ce acoperă baza celulei.

Caracteristicile principale ale foliei de etansare din PEHD sau PEHD modificată: Geomembrana PEHD de 2 mm grosime CARBOFOL HDPE 406 2,0 s/s, produsă de firma NAVE GmbH & Co.KG din Germania, este concepută special pentru impermeabilizarea depozitelor de deșeurii, și care are un coeficient de permeabilitate la lichide de  $10^{-6}$  m/s. Proprietățile fizice și rezistențele mecanice ale geomembranei CARBOFOL HDPE 406 2,0 s/s, produsă de firma NAVE GmbH & Co.KG din Germania, utilizată ca barieră construită pentru celula 8 se regăsesc în fișa tehnică de produs în care se găsesc valorile de referință ale

acestea este de minim  $10^{-11}$  m/s.

Conform fișei tehnice a geomembranei de înaltă densitate HDPE, permeabilitatea care dublează doar traseul sistemului de drenaj al conductelor de la baza celulei. suprafață a celulei și un al doilea strat de folie/geomembrana PEHD de 1 mm grosime

o un strat de etansare din folie/geomembrana PEHD de 2 mm grosime pe întreaga agrementată de organisme tehnice românești, protejată cu: grosimea minimă de 0,75 m (0,25m x 3 straturi), compactat cu utilaje terasiere ( $\gamma = 1,65t/m^3$ ), acesta constituie a doua barieră impermeabilă (de siguranță) după folia PEHD,

forma bazei: impermeabilitatea bazinului este dată de: strat de argilă, la fundul celulei, cu geomembrană impermeabilă;

consistență a terenului pentru pregătirea bazinului, în vederea acoperirii cu argilă și tasarea cu utilaje mecanice și pregătirea bazei terenului pentru mărirea caracteristicilor de stațiu (exploatare) și a terenului argilos - bolovănos.

amplasament, pe o zonă neexploată și va fi reutilizat la reamenajarea suprafeței excavate, la excavarea, prin eliminarea primului strat de covor vegetal (care e depozitat temporar, pe realizarea amenajărilor pentru construirea celulei a VIII a depozitului;

realizarea bazinului rampei;

extinderea căilor de comunicații interioare.

realizarea stației de pompare levigat (puț colector levigat – de cea mai joasă cotă); propriu),

extinderea progresivă a bazinului rampei ecologice (cu sistem de drenaj și colectare levigat Pentru realizarea acestei noi celule au fost realizate următoarele lucrări:

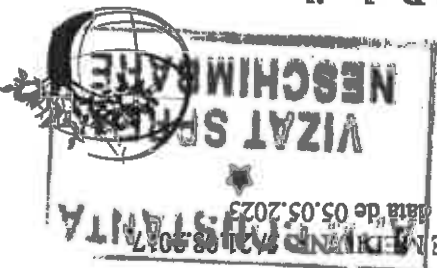
Celula VIII

- extinderea progresivă a bazinului rampei ecologice (cu sistem de drenaj și colectare levigat propriu),
  - realizarea stației de pompare levigat (puț colector levigat – de cea mai joasă cotă);
  - extinderea căilor de comunicații interioare.
- ✓ 12 cămine/puțuri colectoare, astfel:
- 8 cămine pentru levigat care au rol în menținerea unui nivel minim al acestuia în celulă;
  - 4 puțuri de gaz de depozit.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor

Agencia Națională pentru Protecția Mediului



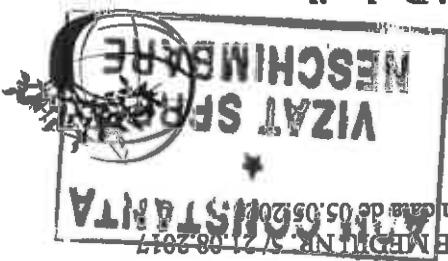
Reșeaua de drenaj s-a realizat într-un sistem cu ramificații interioare, în funcție de panta proiectată a terenului și cu o curgere gravitațională cu o pantă de minim  $i = 0,01$ . Reșeaua este din conducte de polietilenă de înaltă densitate cu DN 250, perforate pe 2/3 din secțiunea transversală la partea superioară, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală neperforată. Conductele au fost pozate pe geomembranele PEHD protejate cu geotextile ce acoperă Lungimea totală a rețelei la celula 8 este de cca 350 m. La schimbarea de direcție și la intersecții (noduri de joncțiune) se vor monta câmine cu rol și de drenaj, necesare pentru buna funcționare a sistemului.

Pecste tuburile de drenaj s-a pozat stratul de filtrare invers din pietriș - sort 16-32 mm, în grosime totală de minim 50 cm măsurată deasupra generatorului superior.

- ✓ Sistemul de drenaj al levișului și de aerisire
    - Rigolele aferente celulelor închise 1 și 2 sunt captușite cu material geocompozit gravitațional către șantul existent.
  - interiorul incintei, iar pe suprafața aflată după limita de proprietate apele pînuiale se scurg este amenajat astfel încât apele pînuiale care cad pe suprafața digului să se scurgă în exterior, la baza digurilor perimetrice, spre partea de nord-est. Pe partea vestică, terenul trapezoidală, lățimea de min. 0,50 m și adâncimea variabilă; șantul a fost prevăzut la realizarea unui șant perimetral din pământ pentru preluarea apelor pînuiale, cu secțiune
  - ✓ Execuția de șanțuri perimetrice pentru preluarea apelor din precipitații
    - realizarea unui șant perimetral din pământ pentru preluarea apelor pînuiale, cu secțiune trapezoidală, lățimea de min. 0,50 m și adâncimea variabilă; șantul a fost prevăzut la exterior, la baza digurilor perimetrice, spre partea de nord-est. Pe partea vestică, terenul este amenajat astfel încât apele pînuiale care cad pe suprafața digului să se scurgă în interiorul incintei, iar pe suprafața aflată după limita de proprietate apele pînuiale se scurg grupii celulei;
    - realizarea de șanțuri perimetrice pe laturile de nord, vest și sud cu lungimea totală de 657,04 m, înălțimea variabilă în funcție de geometria terenului, lățime coronament 5,00 m și pante taluze spre interiorul celulei de 2:3, realizate din argilă compactată cu  $\gamma_{min} = 1,65$  t/m<sup>3</sup>. Pământul necesar execuției digului este obținut prin sistemizarea pe verticală a grupii celulei;
    - realizarea de șanțuri perimetrice pe laturile de nord, vest și sud cu lungimea totală de 657,04 m, înălțimea variabilă în funcție de geometria terenului, lățime coronament 5,00 m și pante taluze spre interiorul celulei de 2:3, realizat din argilă compactată cu  $\gamma_{min} = 1,65$  t/m<sup>3</sup>. Pământul necesar execuției digului este obținut prin sistemizarea pe verticală a grupii celulei;
    - realizarea unui dig de separație pe latura de est între Celulele 3, 4 și 5 și celula 8 cu lungimea de aproximativ 200 m (lungimea totală a digului este 657,04 m), înălțimea variabilă în funcție de geometria terenului, lățime coronament 5,00 m și pante taluze spre interiorul celulei de 2:3, realizat din argilă compactată cu  $\gamma_{min} = 1,65$  t/m<sup>3</sup>. Pământul necesar execuției digului este obținut prin sistemizarea pe verticală a grupii celulei;
    - ✓ Realizarea digurilor de separație și a digurilor perimetrice
      - Aceste procedee s-au executat conform caietului de sarcini specific acestei activități.
- determinați parametrii relevanți ai materialului și standardele în baza cărora acești parametri sunt de îmbinare a foliei PEHD prin sudură de contact și /sau prin sudură cu adaos de material extras.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



După montarea și îmbinarea tubulaturii de drenaj s-a realizat o verificare a etanșeității acesteia trecându-se apoi la acoperirea cu filtrul invers.

Căminele colectoare se execută din tuburi prefabricate din beton armat perforate cu găuri de Ø 50 mm, având laturile interioare de 1 m. Căminele sistemului de drenaj se ridică concomitent cu umplerea celulei și au rolul de colectare a levigatului care este scos cu o pompă de epuismen și trimis către bazinul de stocare levigat.

Bazinele de stocare levigat au un volum de 500 mc fiecare și au rol de omogenizare și predecantare (decanare grosiera) a levigatului înainte de a fi pompat spre stația de epurare

Căminele colectoare au ca fundație câte o dală de beton (pe sub care este asigurată continuitatea foliei de PEHD) de dimensiuni 2 m x 2 m x 0,2 m, așezată pe un strat de nisip de 10 cm cu rol de protecție a geometriei și a geotextilului din sistemul de impermeabilizare.

Partea terminală a căminelor de colectare levigat va depăși nivelul final de umplere al grupii cu cel puțin 2 m și va avea montate plăcuțe de avertizare privind pericolul de explozie și de incendiu.

Fururile de gaz de depozit se constituie efectiv atunci când înălțimea de depozitare a deșeurilor în celulă atinge să depășească 4 m și se înalță pe parcursul depozitării, conform normativului 757/2004.

Instalația de captare a gazului de depozit se va realiza conform unui proiect tehnic întocmit de o firmă specializată la momentul execuției acesteia.

Pentru o drenare foarte bună a apelor din precipitații, depunerea deșeurilor menajere se face în straturi succesive de 2-3 m după care se astern un strat din materiale inerte sau pământ care permite o presare și în același timp o drenare a acestor ape de pe întreaga coloană de deșeurii.

La baza celulei s-a avut în vedere crearea pantelor necesare drenării atât a lichidului de fermentație (levigat) cât și a apelor meteorice care vor cădea pe suprafața celulei 8. Pantele transversale vor fi de 1.00%, iar cele longitudinale vor fi de 1.00%.

Din bazinele colectoare, levigatul este trecut prin stația de epurare, după care apa reziduală, epurată (permeată), este evacuată în bazinul de apă pentru rezerva PSI, este utilizat pentru stropirea spațiilor verzi și a platformelor betonate din incinta depozitului sau este transportat cu o autovidanță la stația de epurare Constanța Sud, în baza contractului existent.

### ✓ Cămine colectoare levigat și puturi de gaz de depozit

Pentru celula nr. 8 s-au prevăzut 9 puturi astfel

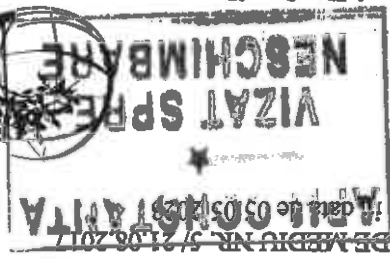
- 6 puturi colectoare pentru levigat care au rol în menținerea unui nivel minim al acestuia în depășească înălțimea de depozitare de 4 m și vor fi înălțate pe parcursul depozitării, conform Normativului 757/2004.

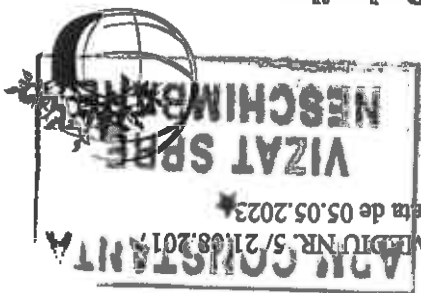
Căminele ce se vor poziționa pe baza celulei, au secțiunea interioară de 1 m x 1 m și înălțimea de 2 m, cu pereți de 12 cm grosime, realizate din beton armat de clasa C16/20 prevăzute cu perforații Ø50 mm pentru a permite colectarea levigatului din filtru. Ele se montează pe plăci/dale prefabricate din beton armat de clasa C16/20, cu dimensiunile (2 x 2 x 0,2) m, care servesc drept fundație.

Dalele de beton armat se așează pe foliile PEHD protejate cu geotextile ce constituie sistemul de impermeabilizare la fundul celulei, prin intermediul unui strat drenant din nisip de 10 cm grosime.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului





Ministerul Mediului Apelor si Padurilor  
Agentia Nationala pentru Protectia Mediului

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA

Dalele de beton se aseaza in sapatură (cca 80 cm mai jos față de fundul celulei) după ce în prealabil pereții și fundul săpăturii au fost imbrăcați local cu două folii PEHD (prima de 2mm grosime și a doua de 1 mm grosime) și două straturi de geotextile de protecție de 100gr/m<sup>2</sup>. Panta pereților săpăturii este de 1:1.

Dimensionarea sistemului de levigat s-a făcut ținând seama de recomandările Normativului 757/2004, STAS 4273/83 Clasa de importanță a depozitului, STAS 1846/2007 frecvența ploii de calcul, STAS 9470/73 rezultând că *la un debit total maxim de levigat de 14,77l/s rezultat din celula 8*, este necesară o *tubulatură canalizare drenaj DE 250 PEHD în lungime de 265,2 m*.  
Formula de calcul pentru debitul de levigat fiind :  
 $Q_l = 0,0001xI_xSc = 14,77l/s$  unde  $I = 4,8(l/s/ha)$  pentru  $t = 1440$  min- intensitatea normată a ploii de calcul în funcție de durata ploii de calcul- STAS 9470/73;  $Sc = 3,08$  ha.

Geomembrana se dublează local în zona săpăturilor pentru cămine în scopul evitării străpungerii sistemului de impermeabilizare la montajul dalelor de beton armat, dar și pe întreg traseul conductelor în jurul căminelor se execută un filtru invers din material drenant (sort 16-32 mm) care fixează și căminele pe poziție, nepermițându-le să se deplaseze de pe dalele de beton armat.

Amplasarea platforme și acces  
○ Imprejmuirea amplasamentului  
Ingrădirea se continuă, integrând și celula 8, cu gard de plasă de oțel (mărima ochiurilor plasei <math><40 \times 40 \text{ mm}</math>), la înălțimea gardului de împrejmuire existent.  
○ Drumurile de acces

Drumul de acces proiectat către Celula VIII pornește dintr-un drum existent pietruit și se termină în platforma betonată de descărcare aferentă Celulei VIII. El va urca cu o pantă variabilă de 4.57% + 9.83% spre această platformă, și ca drept umare diferența de nivel dintre drumul de acces proiectat și terenul existent va depăși o înălțime de 5.00 m. Acest aspect a condus la introducerea unor parapete de protecție pe partea dreaptă în sensul de mers al kilometrajului.

Traseului drumului în plan și profil longitudinal  
Proiectarea traseului în plan și profil longitudinal a pornit de la cotele prevăzute pentru platforma betonată de descărcare și de la cotele existente ale drumului pietruit. Drumul de acces proiectat are o lungime de 298.36 m, începe din intersecția cu drumul pietruit existent și se termină la km 0+298.36 (intersecția cu platforma betonată de descărcare). Între km 0+298.36 – km 0+333.36 a fost prevăzută o platformă betonată de descărcare cu lățimea de 13,25 m.  
Traseul în plan rezultat are următoarele caracteristici:

este alcătuit din aliniamente racordate între ele cu curbe având raze de 25 m, respectiv 30 m;  
lungime totală traseu = 298.36 m;  
lățime de 7,00 m, două benzi carosabile cu lățimea 3.50 m fiecare, circulația făcându-se în ambel sensuri;  
acostament pe partea stângă/dreapta cu lățimea de 50 cm.



- Detalii de execuție**
- Structura rutieră a drumului de acces este alcătuită din:
- ✓ 20 cm strat din beton de ciment BcR 3.5;
  - ✓ hârtie Kraft sau folie poliuretanică de joasă densitate;
  - ✓ 2 cm nisip;
  - ✓ 15 cm fundație superioară din piatră spartă sau beton concasat ;
  - ✓ 20 cm fundație din balast ;
  - ✓ 5 cm strat din nisip.
- Structura rutieră a platformei betonate la rampa de descărcare este alcătuită din:
- ✓ 20 cm placă din beton C20/25 dublu armată cu rețea PC52 Ø10/20 ;
  - ✓ hârtie Kraft sau folie poliuretanică de joasă densitate ;
  - ✓ 2 cm nisip ;
  - ✓ 15 cm fundație superioară din piatră spartă sau beton concasat ;
  - ✓ 20 cm fundație din balast ;
  - ✓ 5 cm strat din nisip.

- Elementele geometrice în profil transversal adoptate sunt:
- Profil transversal**
- ✓ Intre km 0+000 – km 0+083 (cf. Profilului transversal tip):
  - lățime parte carosabilă: 7,00 m;
  - lățime banda carosabilă stângă/dreaptă: 3,50 m;
  - acostamente din pământ pe stânga / dreapta 0.50m;
  - pantă transversală unică 2,50%;
  - șant pământ pe partea dreaptă;
  - nivelare și compactare teren existent pe partea stângă.
  - ✓ Intre km 0+083 – km 0+298.36 (cf. Profilului transversal tip):
  - lățime parte carosabilă: 7,00 m ;
  - lățime banda carosabilă stângă/dreaptă: 3,50 m;
  - acostamente din pământ pe stânga: 0,50 m;
  - pantă transversală unică 2,50%;
  - parapete protecție pe partea stângă;
  - pe partea dreaptă ne aflăm la nivelul terenului natural;
  - executare trepte de intrărire având o lungime de min. 1.00m;
  - Treptele se execută de sus în jos, iar asternerea se va face de jos în sus.
  - gard / împrejmuire pe partea Nord, Vest și Sud;
  - rampa de descărcare în lungime de 33,75 m și panta de 46.64%.

Din punct de vedere al profilului longitudinal, recordarea cu drumul existent se va face pe o lungime de aproximativ 10,00 m și s-a avut în vedere asigurarea unor pante minime necesare pentru scurgerea longitudinală a apelor din precipitații și a celor provenite din topirea zăpezii. Declivitățile proiectate au valori de 0.32% ÷ 9.83%.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



APM CONSTANȚA AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 5/24.09.2017  
 actualizată în data de 12.08.2019, actualizată în data de 05.05.2023

rețele.  
Săpăturile și umpluturile sunt realizate mecanic și manual. În zona instalațiilor subterane (dacă este cazul) se vor executa obiectivele săpături manuale și cu asistență tehnică din partea deținătorilor de acoperirea deșeurilor depozitate.

Într-un depozit intermediar (ravena existentă). Pământul vegetal depozitat se va folosi pentru S-a decapat stratul vegetal pe o adâncime de 20 cm. Pământul rezultat din decapare se va transporta realiza mecanic în proporție de 95% și manual maxim 5%.

Terasamentele necesare asigurării adaptării pe teren a platformelor și a sistemărilor verticale se vor realiza pe o pantă transversală de 1,00%.

medie de 120 m și o lungime medie de 142 m care va fi sistemărită cu pante longitudinale de 1,00% și pante transversale de 1,00%.  
groapa rezultată în urma poziționării digurilor are forma hexagonală neregulată, o lățime medie de 20 cm grosime.

De asemenea, la digul perimetral pe partea dinspre exterior, pentru asigurarea stabilității taluzului, suprafața acestuia.

transversală de 2,00% înspre interiorul Celulei, pentru a se evita stagnarea apelor pluviale pe realizate din argilă compactată cu  $\gamma_{min} = 1,65 \text{ t/m}^3$ . Coronamentul digului are o pantă taluze de 2:3 [1:1,5] spre exteriorul celulei și o pantă de aproximativ 2:3 spre interior, înălțimea variabilă în funcție de geometria fundului celulei, lățime coronament 5,00 m și pante diguri perimetrice noi pe laturile de nord, vest și sud cu lungimea totală de cca. 657,04 m, pluviale pe suprafața acestuia.

pantă transversală de 2,00% înspre interiorul Celulei, pentru a se evita stagnarea apelor protecat cu o pantă de aproximativ 2:3 pe o lungime de cca. 200 m. Coronamentul digului are o baza taluzelor se află un șant perimetral din pământ. Înspre interiorul celulei 8, taluzul a fost acestui dig a fost protecat la 5,00m lățime, are taluze stânga / dreapta cu panta de 2:3, iar la un dig separator nou poziționat între Celulele 3, 4 și 5 și vitoarea Celulei 8. Coronamentul sistemului de impermeabilizare se ancorează sub grinda de capăt a platformei betonate;

De asemenea, în zona rampei de descărcare, cele două folii suprapuse de geomembrana PPHD de la descărcare se va face din argilă compactată;

de cca. 35,00 m și lungimea de 33,75 m și va avea o înălțime de cca 16,00 m. Această rampă de o rampă de descărcare care pornește de la platforma din beton, cu o pantă de 46,64% pe lățimea Sistemăritarea verticală a terenului a rezultat astfel:

**Sistemăritare verticală**

filizată.  
Betonul se toarnă în panouri de 4,00 x 4,00 m și 3,50 x 3,50 m, cu rosturi între ele umplute cu bitum beton, de dimensiuni (40 x 50) cm.

Placa de beton este prevăzută pe partea dreaptă, înspre rampa de descărcare, cu o grinda de capăt din

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



condus la introducerea unor parapete de protecție pe partea dreaptă în sensul de mers.

dintru drumul de acces proiectat terenul existent va depăși o înălțime de 5.00 m. Acest aspect a variabilă de 4.57 0/0 + 9.83 0/0 spre această platformă, ca drept urmare diferența de nivel termină în platforma betonată de descărcare aferentă Celulei VIII. Ei va urca cu o pantă Drumul de acces proiectat către Cella VIII pornește dintr-un drum existent pietruit și se proprietate, fiind singura posibilitate de circulație și acces;

celula 7, care ocupă întreaga latură, aceste celule fiind poziționate foarte aproape de limita de latura de Est a amplasamentului - drum perimetral pe coronamentul digurilor celulelor nr. 6 și exterior al acestor celule (rigola exterioră);

interiorul amplasamentului, de la baza celulelor nr. 1 și nr. 7 paralel cu șanțul perimetral latura de Sud a amplasamentului - drum de acces în depozit pe întreaga latură cât și drum în la baza celulelor, paralel cu rigola exterioră;

latura de Vest a amplasamentului - drum perimetral pe întreaga lungime a celulelor 1,2,3,4 și 5, provizoriu;

latura de Nord a amplasamentului - drum perimetral pe coronamentul celulei nr. 5, închisă

**Drumurile perimetrice:**

platforma betonată de descărcare aferentă Celulei 8.

✓ drumul de acces proiectat către celula 8 pornește dintr-un drum existent pietruit și se termină în platforma betonată aferentă Celulei 6;

✓ drumul de acces către Cella 7 pornește dintr-un drum existent pietruit și se unește cu

✓ drum de acces în depozit - drum betonat cu două sensuri de acces;

**Drumurile de funcționare în interiorul amplasamentului sunt:**

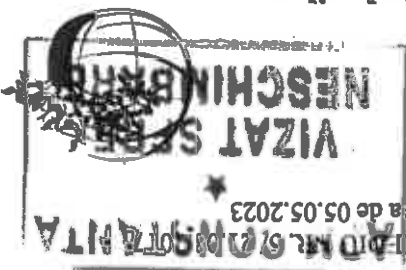
- platformele de descărcare a autogunoiereleor de lângă celulele existente;
- Drumuri de acces și platforme interioare - sunt executate parțial din beton armat, inclusiv colectarea apelor uzate menajere;
- Rețea de canalizare menajera și bazin subteran, etanș, vidanjabil cu  $V = 10$  mc, pentru
- Hala pentru garaj, întreținere, revizii și reparații utilaje;
- termică pe GPL cu tiraj forțat,  $P = 24$  kW. Rezervorul de GPL are un volum  $V = 3.000$  l;
- sanitar. Încalzirea spațiilor și asigurarea apei calde menajere se realizează cu o centrală
- Clădire administrativă - care cuprinde două birouri, sala de mese, vestiar, sală de duș, grupuri capacitatea de 60 t ftecare;
- Instalația electronică de cântărire formată din cabina cântar și două poduri bascule cu

**Zona de servicii**

- ◆ Amenajări și instalații conexe

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
 Agenția Națională pentru Protecția Mediului



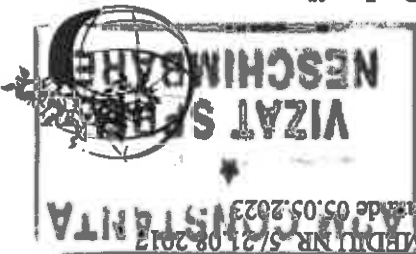
APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU nr. 5107/2019  
 actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023

- Zona de preluare cantități mici de deșeurî - deșeurile sunt descărcate în celulă numai după indicațiile operatorului la locul de descărcare;
- Zona de securitate pentru deșeurile neconforme - pentru depozitarea temporară a deșeurilor pentru care există suspiciuni în urma inspecției vizuale și/sau a verificării documentelor privitoare la cantitățile, caracteristicile, originea și natura deșeurilor;
- Bazin rezervă apă pentru incendii - rezerva PSI este înmagazinată impermeabilizat cu geomembrana PHD, cu V=300 mc, legat la rețeaua de incendiu, dotat cu 2 hidranți exteriori; Bază dezinfectie roți auvehicule, amplasată pe drumul de acces în depozit, pe sensul de ieșire;
- Stație alimentare cu carburant lichid, compusă dintr-un rezervor metallic supraterean cu V=9000 l, montat în cuvă metalică de retenție, dotat cu pistol de alimentare cu combustibil a utilajelor de pe amplasament;
- Depozit subteran de combustibil lichid, care constă într-un rezervor metallic cu V=12.000 l, amplasat în cuvă de beton armat, utilizat pentru alimentarea cu motorină a utilajelor; La data întocmirii prezentei documentații rezervorul se află în conservare.
- Puț forat pentru alimentarea cu apă în scop menajer, echipat cu pompa submersibilă, hidrotor și bazin tampon cu V=500 l, care prin destinașarea putului forat nr. 1 de monitorizare (observație), devine noul puț de monitorizare (conform Aviz de gospodărire a apelor nr. 49/02.10.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă „Dobrogea – Litoral”);
- Post TRAF0 - dotat cu un transformator 20 kV/0,4 kV, cu putere instalată 63 kVA;
- Spații verzi- perdea vegetală pe latura dinspre sud a incintei, cu rol de reținere a pulberilor, reducerea răspândirii microsurilor și diminuarea impactului olfactiv și vizual. Taluzurile exterioare ale digurilor perimetrare și suprafețele din vecinătatea clădirilor sunt înierbate.
- Diguri, taluze: Celulele 1, 2, 3, 4, 5 și 6 au fost construite una după cealaltă, acoperind o suprafață în formă de semicerc, ceea ce presupune avantaje atât constructive cât și în operare;
- Digurile perimetrare sunt realizate prin unirea digurilor laterale ale fiecărei celule construite;
- Digurile separative între celule, realizate pentru fiecare celulă în parte și unite între ele odată cu construcția noii celule, constituie dig de protecție și de stabilitate pentru ambele celule tipice pe laturile sudice și nordice – în cazul celulelor 1, 2, 3, 4, 6 și 7, iar pentru celula 5 doar pe latura sudică a acesteia; aceeași soluție constructivă asigură continuitatea geomembranei de înaltă densitate PHDE pe întreaga suprafață utilizată, evitându-se astfel orice posibilitate de producere a unui incident de mediu și asigurându-se protecția foliei conform Normativului 757/2004.
- Taluzele existente realizate pe părțile laterale de est și vest ale fiecărei celule, au înălțimea medie între 4 și 7,5 m, pantă 1:2, cota coronamentului nr.MB 74,0 și sunt construite din loess compactat cu v= 1,65 t/mc.

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor



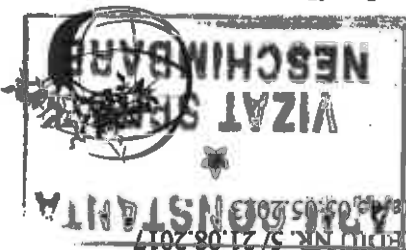
- Sistem de colectare biogaz: constă în puțuri de colectare a gazului de depozit, montate în câmine prefabricate, care se ridică concomitent cu umplerea celulelor. Fundația fiecărui câmin este formată dintr-o dală de beton (2 x 2 m), peste care s-au montat elemente prefabricate, cu secțiunea pătrată sau circulară și înălțimea de 1 m, cu pereții perforați cu  $D_n=50$  mm. Numărul și amplasament:
- Stație de epurare levigat- tip PALL DT, cu osmoză inversă- $Q=1,5$  mc/h. Echipamentele stației se face în rigola drumului de acces din șoseaua națională în depozit.
- Sistem de colectare și drenare a apelor puviale atrent fiecărei celule, care constă în șanțuri perimetrare din loess compactat, cu următoarele dimensiuni: lățime - 0,5 m, adâncime - 0,5m, panta 1:1; pe partea exterioară a celulelor închise, precum și a celei aliate în exploatare, apele puviale se descarcă în șanțurile perimetrare existente, de unde ajung prin panta creată în rigola betonată poziționată paralel cu drumul de acces în interiorul depozitului; descărcarea acesteia de epurare sunt instalate într-un container etans, standardizat, amplasat pe o suprafață betonată și constau din:
  - echipamente prelitrare: filtru cu nisip, filtre - cartuș;
  - 10 module tratare lixiviat, cu 4 module de rezerva (volumul ce urmează a fi tratat poate fi mărit, dacă se dovedește necesar), cu 2 trepte de osmoză inversă;
- Sistem de colectare și drenare a apelor puviale atrent fiecărei celule, care constă în șanțuri pe amplasament;
  - 2 bazine de stocare levigat cu  $V=500$  mc fiecare (Vtotal 1000 mc) - levigatul este pompat prin conducte PEHD cu  $D_n = 110$  mm în bazinele de colectare, unde se realizează omogenizarea și decantarea grosieră a levigatului, înainte de a ajunge în stația de epurare de pompare;
  - de colectare a levigatului, de unde este direcționat la bazinele de stocare levigat, prin 50 mm și latură de 1000 mm. Acestea se ridică concomitent cu umplerea celulei, având rolul de puțuri (câmine) colectoare din tuburi prefabricate din beton armat, perforate cu fanțe cu  $D_n=50$  mm și latură de 1000 mm. Acestea se ridică concomitent cu umplerea celulei, având rolul deasupra generatorului superior a conductelor este de minim 50 cm.
  - rețea de drenaj din tuburi perforate din polietilenă de înaltă densitate PEHD cu  $D_n=250$  mm, cu fanțe de  $D_n=6-8$  mm numai pe 2/3 din secțiunea transversală, așezate pe fundul celulelor, peste geomembrane PEHD de 2 mm și 1 mm grosime și geotextile de 100gr/mp. Tuburile sunt pozate deasupra sistemului de etanșare a bazei celulelor, înglobate într-un strat drenant de 50 cm grosime, din pițriș cu dimensiuni între 16-32mm; grosimea stratului de drenaj peste geomembrane PEHD de 2 mm și 1 mm grosime și geotextile de 100gr/mp. Tuburile cu fanțe de  $D_n=6-8$  mm numai pe 2/3 din secțiunea transversală, așezate pe fundul celulelor, rețea de drenaj din tuburi perforate din polietilenă de înaltă densitate PEHD cu  $D_n=250$  mm, deasupra generatorului superior a conductelor este de minim 50 cm.
- Sistem de drenare a levigatului compus din:
  - Puțuri piezometrice pentru monitorizarea apei subterane (P0, P2, P3);
  - Puț forat pentru alimentarea cu apă în scop menajer – care prin destinierea puțului forat nr. 1 de monitorizare (observate), devine noul puț de monitorizare F4;

Instalati/amenajari pentru protectia mediului si monitorizare

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor

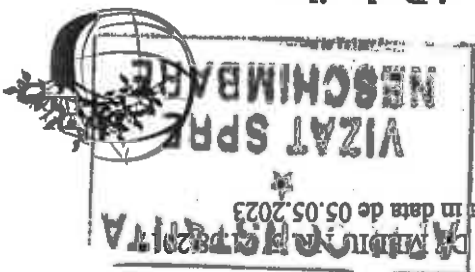


## AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA

Ministerul Mediului Apelor si Padurilor  
Agentia Nationala pentru Protectia Mediului



APM CONSTANTA AUTORIZATIJA INTEGRATA DA MEDIU  
actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023



de puțuri de colectare biogaz au fost stabilite în conformitate cu recomandările de poziționare și construcție, prevăzute în Normativul 757/2004, în prezent, există:

- 3 puțuri de biogaz verticale în celula nr. 1,
- 3 puțuri de biogaz verticale în celula nr. 2,
- 4 puțuri în celula nr. 3,
- 4 puțuri în celula nr. 4,
- 6 puțuri în celula nr. 5.

Instalația ardere activă a biogazului – GEKO 500 mc/h este în funcțiune din ianuarie 2019. Închiderea finală a celulei nr. 5 va fi demarată efectiv după extracția, tratarea și arderea biogazului, degazarea completă a celulei, conform evaluării cantitative a productivității de biogaz (Intocmită de Ecogas SRL Italia). Dacă se va constata că s-a redus cantitatea de biogaz din celula 5 și aceasta nu mai intervine arderea, după efectuarea analizelor aferente, se va proceda la deconectarea celulei 5 de la arzător și degazarea acesteia prin metoda pasivă cu biolitre.

- 5 puțuri în celula nr. 6 (cele 5 puțuri de biogaz ale celulei nr. 6 au fost prevăzute a fi conectate încă din faza de proiectare a instalației de extracție și ardere a gazului de depozit GEKO 500 în colectoriul acestuia prevăzută cu 11 intrări (6 intrări pentru celula 5 și 5 intrări pentru celula 6)) PV de finalizare lucrări de cuplare a celulei nr. 6 la instalația de de extracție, tratare și ardere a biogazului GEKO 500 din 31.01.2022;

- 4 puțuri pentru celula 7 așiate în exploatare. Cele 4 puțuri de biogaz ale celulei nr. 7 sunt prevăzute a fi conectate la instalația de extracție și ardere a gazului de depozit GEKO 500 în colectoriul acestuia prevăzută cu 11 intrări, după deconectarea celulei nr. 5 de la arzător. Puțurile de biogaz, respectă Normativul 757/2004, privind tehnologia de construcție, sunt etanșate și separate de rețeaua de levigat și asigură extragerea întregii cantități de biogaz format.
- 3 puțuri de gaz de depozit pe celula nr. 8 care se vor constitui când înălțimea deșeurilor ajunge să depășească înălțimea de depozitare de 4 m și vor fi înălțate pe parcursul depozitarii, conform Normativului 757/2004.

- Căminele existente transformate în puțuri de biogaz, respectă Normativul 757/2004, privind tehnologia de construcție, sunt etanșate și separate de rețeaua de levigat și vor asigura extragerea întregii cantități de biogaz formată. Numărul final al acestora va fi stabilit împreună cu proiectantul, funcție de derularea procesului de extracție și tratare a biogazului. Funcție de cantitatea de metan măsurată la fiecare puț de colectare gaz de depozit, în conformitate cu diagrama de implementare a sistemului de degazare a fiecărei celule în parte prevăzută în Normativul 757/2004, se vor adopta soluții referitoare la caparea, tratarea și eliminarea

Accest sistem are ca scop capturarea prin aspiratie forata a biogazului, care este produs in procesele de degradare anaeroba a fractiunii organice a substantei compunite in deseurile depozitate. Absorbția biogazului are, de asemenea, scopul de a evita acumularea presiunii pozitive in depozitul de deseurii cu risc posibil de scurgeri in terenul din jur, in cazul fisurilor accidentale din sistemele de impermeabilizare ale depozitului de deseurii.

Inchiderea finala a celulei nr. 5 va fi demarata efectiv dupa extracția, tratarea și arderea biogazului, conform evaluării cantitative a productivității de biogaz (Intocmită de Ecogas SRL Italia). Dacă se va constata că s-a redus cantitatea de biogaz din celula 5 și aceasta nu mai întreține arderea, după efectuarea analizelor aferente, se va proceda la deconectarea celulei 5 de la arzător și degazarea acesteia prin metoda pasivă cu biofiltre.

*Instalația activă de extracție, transport, colectare și ardere activă a biogazului este alcătuită din următoarele elemente componente:*

- *Furturi de extracție a biogazului (11 buc);*
- *Capete de puț speciale și racorduri flexibile de inox pentru conectarea la conductele transportoare a biogazului – capul de puț special este din PHDE și are valve cu robinetși pentru prelevarea probelor pentru monitorizare și verificarea etanșeității (6 buc);*
- *Conducțe transportoare a biogazului – câte una pentru fiecare puț de gaz de depozit constituit (11 buc);*

31.01.2022;

*proiectului tehnic intocmit de SC INSTA SERVICE Tg.Mures- pv. finalizare lucrari din celulei nr 6 la instalatia de de extracție, tratare și ardere a biogazului GRCO 500 conform pus in funcțiune, atât la celula nr. 5 cât și la celula nr 6. S-au finalizat lucrările de cuplare a instalației de extracție, tratare și ardere a biogazului la fața (model GRCO – 500 Nm<sup>3</sup>/h) și s-a amplasament s-au efectuat traseele de captare și transport a gazului de depozit, s-a montat tehnic pentru instalația de recuperare și ardere biogaz). La momentul prezentului raport de depozit, s-a realizat sistemul de ardere activă a gazului de depozit la fața (conform Proiectului Pentru celula nr. 5, închisă provizoriu, raportat la cantitatea de metan existentă în gazul de mediu.*

Într-o ocazie din 2023 prin depunerea documentației la APM în vederea obținerii acordului de pentru aceste celule se va realiza conform Calendarului de închidere a depozitului, începând cu achiziționarea și montarea etapizată a echipamentelor de captare și tratare a gazelor de depozit

- *Parcursul etapelor de închidere definitivă a celulelor 3-4 închise provizoriu, precum și închidere al D.E.D.M.I. Ovidiu (revizia 2022).*

Închiderea de extracție, după închiderea definitivă a acestor celule, conform Planului de a fi implementată metoda de degazare pasivă cu ajutorul biofiltrelor montate direct pe capetele scăzute de metan, nu este necesară colectarea și arderea biogazului (tratament termic), urmând acestuia. În ceea ce privește celulele 1-4 închise provizoriu, deoarece sunt procente foarte

**AGENȚIA NAȚIONALĂ DE PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

**Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



- Operatorul are obligatia sa respecte, la primirea deseurilor in depozit, urmatoarele proceduri de receptie in conformitate cu cerintele BAT si ale Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor (alin. 1):
- a) verificarea documentatiei privind cantitatile si caracteristicile deseurilor, originea si natura lor, inclusiv buletine de analiza, precum si date privind identitatea producatorului/generatorului sau a deținătorului deseurilor;
  - b) inspectia vizuala a deseurilor 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) pastarea, cel puțin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse in conformitate cu prevederile pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa nr. 2, precum si inregistrarea rezultatelor determinărilor;

### Etapele procesului tehnologic pentru celula VIII

- contaminometru tip RDS 80 care poate detecta toate tipurile de radiații, respectiv Alfa, Beta, gamma și radiațiile X.
- Sistemul de supraveghere video este în funcțiune încă din anul 2008 și este compus dintr-un DVR cu 8 porturi cu posibilitate de vizualizare atât 360° cât și panoramic pe timp de zi și de noapte. În afara sistemului de supraveghere se execută și paza umană cu firmă specializată, asigurându-se suplimentar supravegherea în interiorul depozitului cât și cea perimetrală. Toate panourile prevăzute în ordinul 415/2018 sunt instalate în locuri vizibile și ușor de reparat.
- Înălțimea de min. 2 m și au prevăzut sistemul de închidere și asigurare.
- Sistemul de supraveghere video este în funcțiune încă din anul 2008 și este compus dintr-un DVR cu 8 porturi cu posibilitate de vizualizare atât 360° cât și panoramic pe timp de zi și de noapte. În afara sistemului de supraveghere se execută și paza umană cu firmă specializată, asigurându-se suplimentar supravegherea în interiorul depozitului cât și cea perimetrală. Toate panourile prevăzute în ordinul 415/2018 sunt instalate în locuri vizibile și ușor de reparat.
- Imprejmuirea amplasamentului depozitului este realizată pe tot perimetrul celulelor construite, conform specificațiilor din Ordinul Ministerului Medului nr. 415/2018 privind modificarea și completarea anexei la OMMGA nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor. Porțile de acces în depozit sunt la aceeași înălțime cu gardul, respectă înălțimea de min. 2 m și au prevăzut sistemul de închidere și asigurare.
- Instalație de ardere controlată a biogazului – facta GEKO 500mc/h (1 buc);
- Separator de condens (1 buc);
- Motor electric de aspirație – suflantă (1 buc);
- Colector cu 11 intrări – instalația este proiectată să asigure extracția și arderea biogazului din două celule simultan, respective celula nr.5 prevăzută cu 6 puțuri de biogaz și celula nr. 6 prevăzută cu 5 puțuri de biogaz.
- Panoul de comandă, control, siguranță și alarmare a instalației (1 buc);
- Senzori de protecție și siguranță în exploatare (3 buc).

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

### Ministerul Medului Apelor și Padurilor

### Agencia Națională pentru Protecția Mediului





Levigatul rezultat din fermentarea deseurilor, dar si din apele pluviale ce cad pe suprafata celei de depozitare in functiune/active, este drenat prin retea de conducte rilate si perforate, in caminul cu cea mai joasa cota, de unde se pompeaza in bazinul de levigat si de aici, in statia de epurare.

Straturile succesive se acopera prin pudrare consistenta cu materiale inerte, dupa atingerea unei grosimi de 1,0m. 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 demolari, cenusa, compost.

Uterior, sunt compactate cu utilaje terasiere special cu picior de oate greu, care sfarama si faramiteaza masa deseurilor odata cu compactarea, marind suprafata specifica a acestora si-n acest fel realizand o accelerare a procesului de biodegradare. Totodata are loc o reducere a volumului deseurilor si o crestere a densitati acestora pana la cel putin 1 t/mc.

Tehnologia de neutralizare a deseurilor se desfasoara dupa cum urmeaza:

- Acoperirea periodica cu material inert a straturilor de deseuri.
- Nivelarea si compactarea cu ajutorul buldozerului si a compactatorului;
- Vizuala a acestora;
- Descarcarea deseurilor pe platforma de descarcare betonata a celei de depozitare si inspectia
- Cantarirea masinilor cu deseuri la intrare si la iesire, dupa descarcare;
- Verificarea prezentei substantelor radioactive.
- Controlul vizual sumar al deseurilor transportate cu masini speciale;

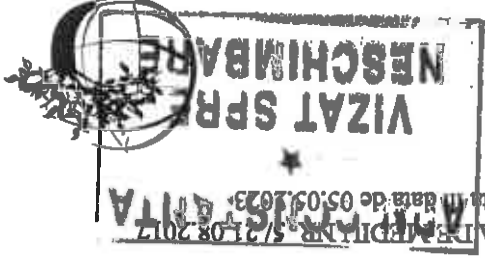
Principalele activitati desfasurate in cadrul depozitului sunt:

- d) pastrarea unui registru electronic cu inregistrările privind cantitățile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrării, identitatea producătorului, a destinatarului sau, după caz, a colectorului;
- 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, inserat si numerotat pe fiecare pagina.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

**Agentia Nationala pentru Protectia Mediului**

**Ministerul Mediului Apelor si Padurilor**



- Intreținerea utilajelor din dotare;
  - Captarea și tratarea levișului;
  - Vidanjarea apelor uzate menajere și a permeatului;
  - Lucrări de acoperire cu strati argilosi și pământ vegetal și înierbare a celulelor care au capacitatea de depozitare epuizată.
- Adiacent, activitatea principală (eliminarea deșeurilor prin depozitare finală) impune și desfasurarea unor activități conexe:
- Stia de epurare a levișului este de tip PALL, containerizată, cu funcționare pe principii osmozei inverse în două trepte și este amplasată în incinta depozitului lângă bazinul de colectare a levișului.

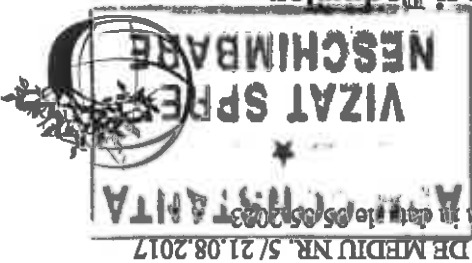
---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

---

Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Ministerul Mediului Apelor și Padurilor



APM CONSTANȚA AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU NR. 5/21.08.2017  
actualizată în data de 12.08.2019, actualizată în data de 05.05.2023



**Ministerul Mediului Apelor si Padurilor**  
**Agentia Nationala pentru Protectia Mediului**

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CONSTANTA**

**8.1. Activitățile și procesele desfășurate pe depozit**

Numele procesului	
Controlul intrării deșeurilor și verificarea prezenței substanțelor radioactive.	Se realizează conform Procedurii Acceptării și depozitarea deșeurilor în depozit elaborată de TRACON SRL.
Transportul deșeurilor în incinta depozitului	<p>Transport de la poartă până la cântar și apoi până la punctul de descărcare.</p> <p>Autovehiculele grele care transportă deșeurii/pământ: - cca. 130 curse/zi pe perioada caldă</p> <p>Distanțele parcurse pe amplasament: cca. 600 m – 800m dus-întors funcție de rampa de descărcare utilizată.</p>
Depunerea deșeurilor în caseta zilnică, nivelarea și compactarea acestora	<p>Descărcarea din autovehiculele transportoare</p> <p>Împănșirea cu buldozerul și compactorul cu lamă</p> <p>Nivelarea și compactarea cu un compactator "picior de oaie" prin treceri repetate ale utilajului pe 2 direcții</p>
Spălarea și dezinfectia autovehiculelor care părăsesc incinta depozitului	Pe sensul de ieșire din depozit, înaintea de poarta principală, este realizată o bașă de dezinfecție în care roțile autovehiculului sunt spălate și dezinfectate cu soluție de cloramină.
Acoperirea straturilor de deșeurii depuse zilnic	Deșeurile depuse zilnic se acoperă periodic (1-3 zile; periodic - dacă condițiile climatice și mirosul degajat o impun) cu un strat de pământ de grosime de cca. 10-15 cm; periodicitatea acoperirii este în funcție de mirosul degajat de deșeurile depuse zilnic (miros, pulverulență), a condițiilor atmosferice și a ritmului de intrare în depozit al transportatorilor în 24 de ore (referința la sezonul estival).
Producerea agentului termic pentru încălzirea pavilionului administrativ pe	Se utilizează o centrală termică pe GPL cu tiraj forțat, P= 24 kW.



Ministerul Mediului Apelor și Padurilor  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Numele procesului	
perioada anotimpului rece	
Colectarea levișului prin sistemul de drenaj și pomparea levișului în stația de epurare	Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levișului. Acesta este drenat prin rețeaua de conducte riflate și perforate, în câminul cu cea mai joasă cotă, de unde se pompează în cele 2 bazine de levișat de 500 mc fiecare și de aici, în stația de epurare.
Tratarea levișului în stația de epurare cu osmoză inversă tip PALL	Stația de epurare amplasată în incinta depozitului, este o construcție modulară, care folosește procedeul osmozei inverse, având la bază principiul epurării prin membrane. Acesta este un procedeu fizic de tratare a apelor uzate și nu unul fizico-chimic. Stația de epurare are capacitatea de 1,5 mc/h și este formată dintr-un container prefabricat, montat pe o platformă din beton armat. În stația de epurare se tratează levișul produs în depozit, atât în celele închise 1-5,6 în cea aflată în exploatare celula 7 și pe viitor din celula 8. După tratare, permeatul din conducta de colectare se descarcă în bazinele de permeat de 500 mc. Apa epurată, permeatul, este utilizat conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 163/22.11.2022, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 105/31.05.2021, valabila pana la data de 31.05.2023, emisă de Administrația Bazinală de Apă, Dobrogea-Litoral pentru: <ul style="list-style-type: none"><li>o rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu V=300mc;</li><li>o stropit spații verzi și drumuri de incintă;</li><li>o Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud.</li></ul>
Evacuarea apelor meteorice	Apelc pluviale provenite de pe terenurile din zona depozitului sunt colectate în șanțuri perimetrare aferente fiecărei celule și se descarcă în rigola betonată paralelă cu drumul de acces în depozit.



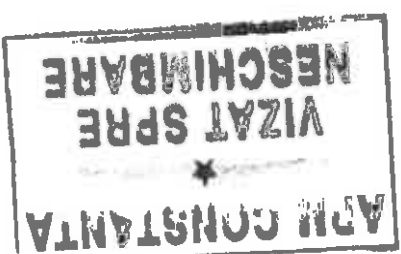
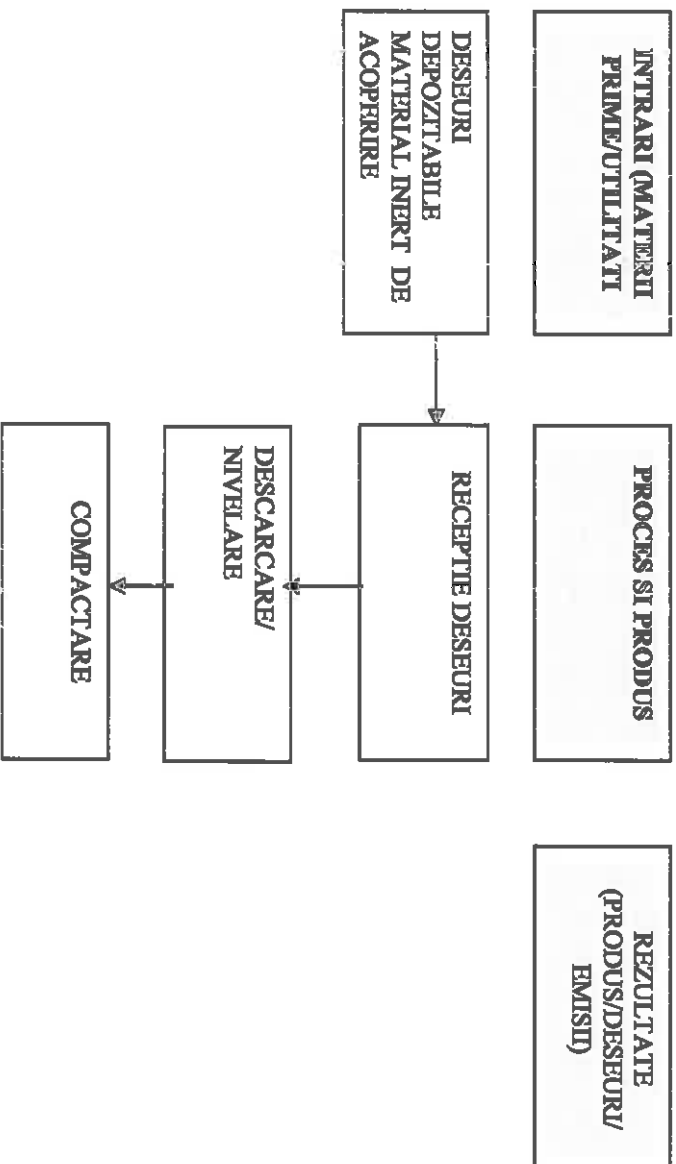


APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU NR. 5/21.08.2017  
actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023

**Ministerul Mediului Apelor si Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

*Diagrama activităților și proceselor desfășurate pe depozit*





APM CONSTANTA AUTORIZATIJA INTEGRATA DE MEDIU NR. 5/21.08.2017  
actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023



**Ministerul Mediului Apelor si Padurilor**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

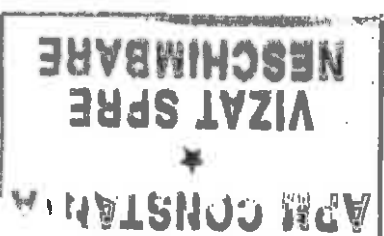
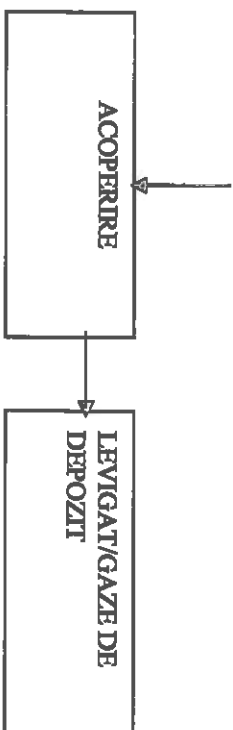
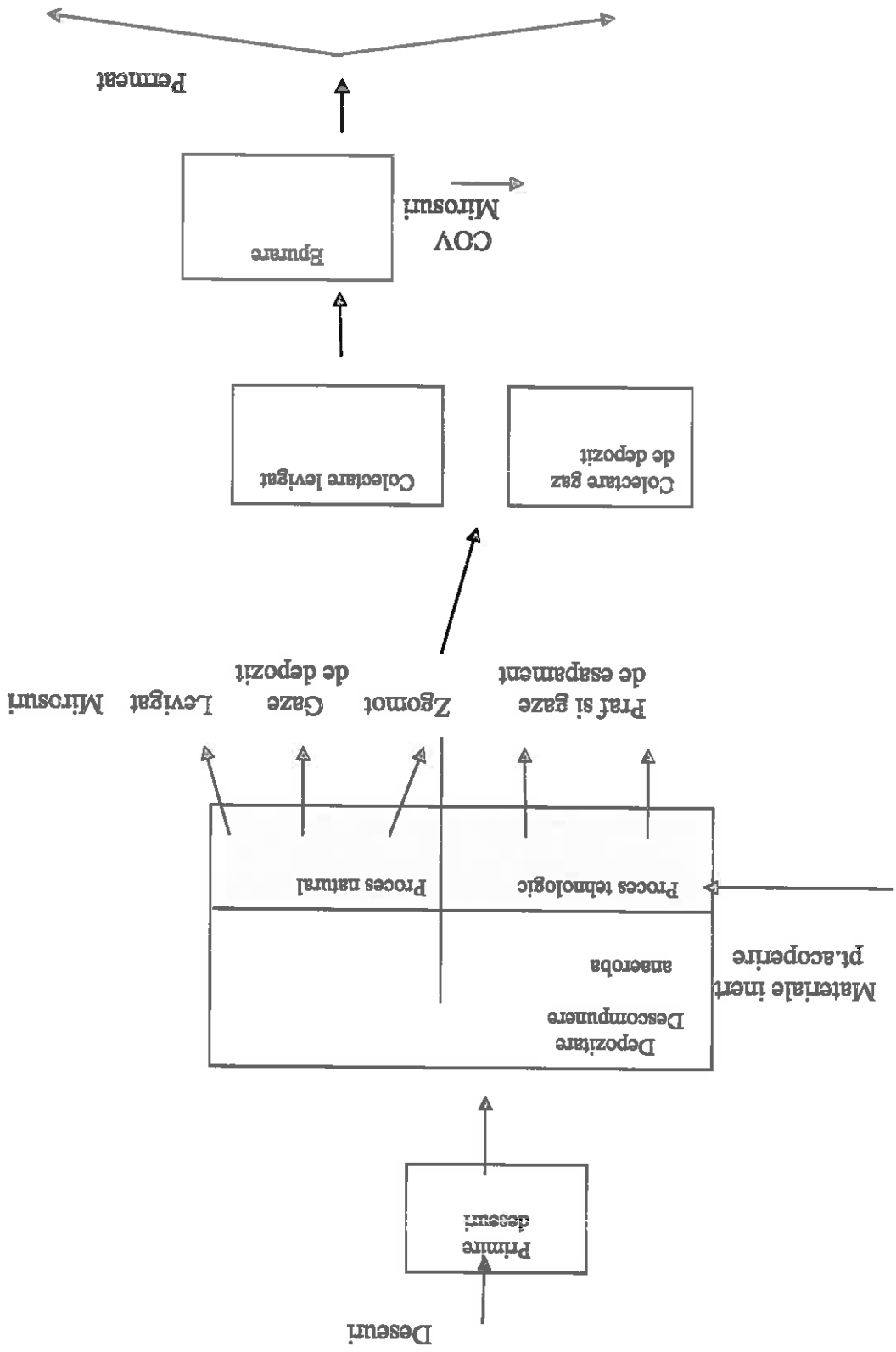
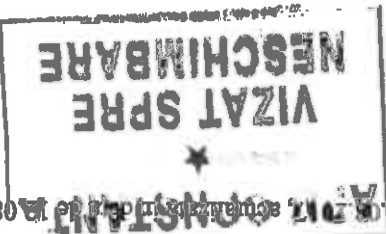
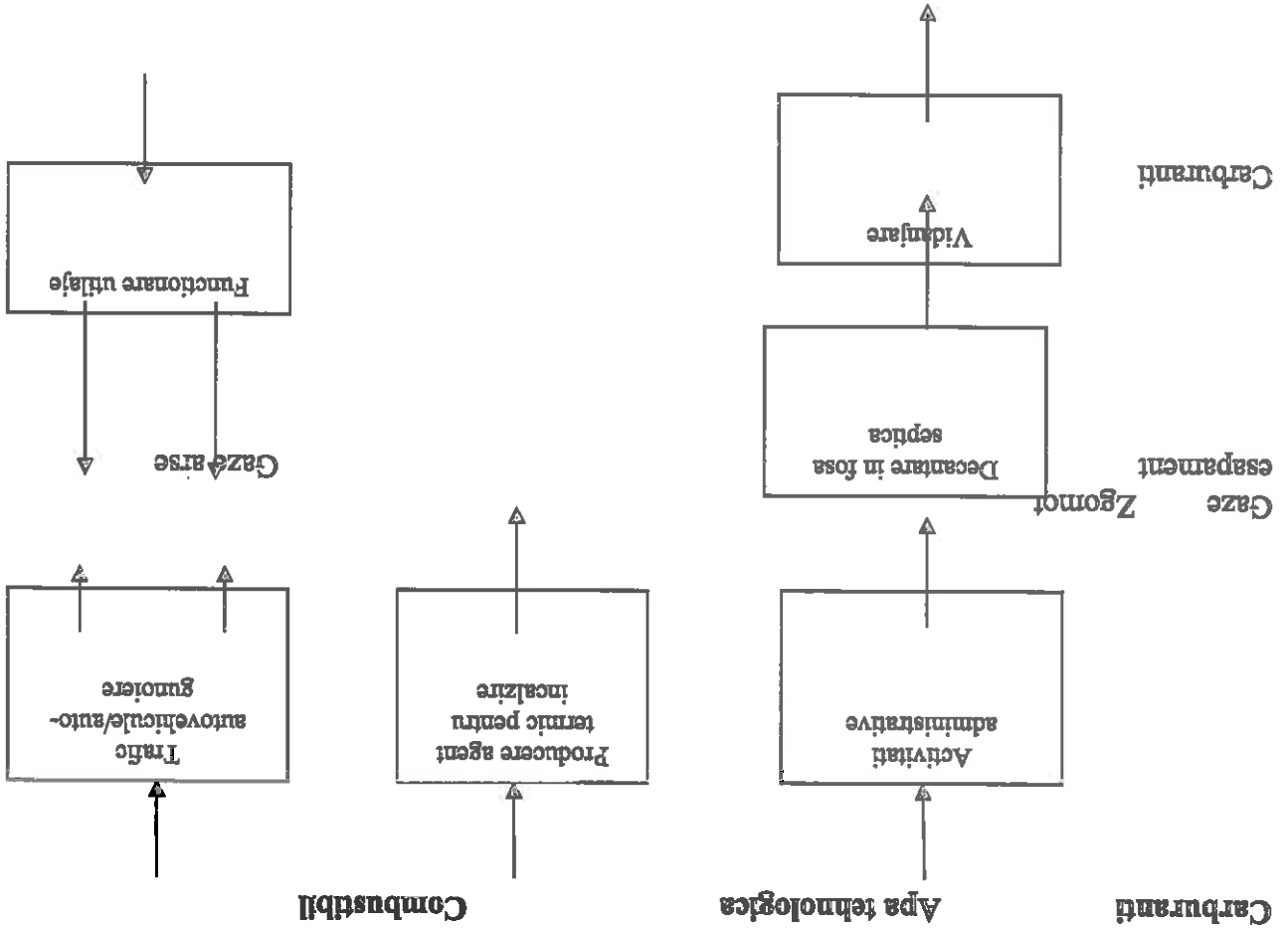




Diagrama elementelor principale ale instalatiilor



Transport la Stația de epurare  
Constanța Sud





\* *Deșeurile care nu se accepta la depozitare într-un depozit sunt:*

a) *deșeurii lichide;*

b) *deșeurii explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, așa cum sunt acestea definite conform dispoziției naționale de transpunere a anexei III la Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anuntor directive;*

c) *deșeurii periculoase medicale sau ale deșeurii clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea HP 9, definită conform dispoziției naționale de transpunere a anexei III la Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anuntor directive, precum și alte substanțe chimice rezultate din cercetare, dezvoltare sau învățământ care nu sunt identificate sau/si sunt noi și*

19 08 02	Deșeurii de la dezmisipatoare
19 08 01	Deșeurii reținute pe site
19 12 12	Alte deșeurii (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 05 01	Fracția necompostată din deșeurile municipale și similare
20 03 07	Deșeurii voluminoase
20 03 06	Deșeurii de la curățarea canalizării
20 03 04	Nămoluri din fosele septice
20 03 03	Deșeurii stradale
20 03 02	Deșeurii din pietre
20 03 01	Deșeurii municipale amestecate
20 02 03	Alte deșeurii nebiodegradabile
20 02 01	Deșeurii biodegradabile
20 01 41	Deșeurii de la curățatul cosurilor
20 01 40	Metale
20 01 39	Materiale plastice
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*
20 01 25	Uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 11	Textile
20 01 10	Îmbracaminte
20 01 08	Deșeurii biodegradabile de la bucatării și cantine
20 01 01	Hârtie și carton
Deșeurii municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	

8.2 Tipuri de deșeurii acceptate la depozitare în Depozitul ecologic de deșeurii menajere și industriale D.E.D.M.I. Ovidiu, județul Constanța



d) toate tipurile de anvelope uzate, intregi sau taiate, excluzand anvelopele folosite pentru constructii intr-un depozit;

e) orice alt tip de desen care nu satisface criteriile de acceptare prevazute la pct. 2 din anexa nr. 2;

f) deseurile care au fost colectate separat in vederea pregatirii pentru reutilizare si a reciclarii, in temeiul art. 11 alin.(1) si art. 22 din Directiva 2008/98/CE privind deseurile si de aprozare a anumitor directive, cu exceptia deseurilor care provin din operatiuni ulterioare de tratare a deseurilor colectate separat pentru care eliminarea prin depozitare produce cel mai bun rezultat in privinta medului in conformitate cu art. 4 din Directiva 2008/98/CE;

\* In depozitele de deseurii nepericuloase este permisa depozitarea urmatoarelor deseurii:

a) deseurii municipale, numai daca deseurile sunt supuse in prealabil unor operatii de tratare fezabile tehnic si care contribuie la indeplinirea obiectivelor stabilite in Ordonanta nr. 2/2021;

b) deseurii nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseurii nepericuloase prevazute la pct. 2 din anexa nr. 2 din Ordonanta nr. 2;

c) deseurii periculoase stabile, nereactive, cum sunt cele solidificate. Verificate, care la levigare au o comportare echivalenta cu a celor prevazute la lit. b) si care indeplinesc criteriile relevante de acceptare prevazute la pct. 2 din anexa nr. 2; aceste deseurii periculoase nu se depoziteaza in amestec cu deseurile biodegradabile nepericuloase;

\* Se interzice operatorilor depozitelor de deseurii amestecarea deseurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumita clasa de depozite;

\* Operatorii economici trebuie sa faca dovada existentei unei garantii financiare de mediu, inainte de inceperea operatiilor de eliminare, pentru a asigura ca sunt indeplinite obligatiile privind siguranta depozitului pentru respectarea cerintelor de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, care decurg din autorizatie, garantii care este mentinuta pe toata perioada de operare, inchidere si monitorizare a depozitului;

\* Garantia financiara de mediu este constituita inaintea inceperii activitatii de depozitare, sub forma unei scrisori de garantie bancara sau alti instrumente de garantare, corespunzator valorii lucrarilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului sau prin depunerea unei cote procentuale de 10% din valoarea lucrarilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului, intr-un cont la dispozitia Administratiei Fondului pentru Mediu, care constituie un fond specific, avand ca destinatie finantarea proiectelor privind gestionarea deseurilor, in conformitate cu prevederile OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobat cu modificari si completari prin Legea nr. 105/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

\* Constituirea garantiei financiare de mediu nu exclude indeplinirea obligatiilor care revin operatorului/titularului privind siguranta depozitului pentru respectarea cerintelor de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, care decurg din autorizatia integrala de mediu;

\* Operatorul/titularul depozitului este obligat sa constituie un fond pentru inchiderea si monitorizarea depozitului, denumit in continuare fond, de la momentul inceperii activitatii de depozitare;

\* Fondul prevazut se pastreaza intr-un cont purtator de dobanda, deschis la o banca comerciala, la dispozitia Administratiei Fondului pentru Mediu, cu exceptia cazului in care operatorul depozitului are calitatea de autoritate publica, situatie in care se pastreaza intr-un cont deschis la unitatea de trezorerie si contabilitate publica in a carei raza acestia isi are sediul social, iar dobanda obtinuta constituie sursa suplimentara de alimentare a fondului;

\* Mecanismul de constituire al fondului se realizeaza prin depunerea din momentul inceperii activitatii de depozitare a sumei reprezentand cota-parte, proportionala repartizata trimestrial, din valoarea lucrarilor de inchidere stabilite prin proiectul tehnic de inchidere si monitorizare a capacitatii/incetarea activitatii depozitului valoarea cumulata a acestei sume sa corespunda costurilor totale determinate/stabilite prin proiectul de inchidere si monitorizare postinchidere;

\* Suma corespunzatoare acestei cote este actualizata anual cu coeficientul de actualizare in data de 12.08.2019, Institutul National de Statistica, precum si in cazul modificarilor survenite la proiectul initial, in

vederea asigurarii unui inalt standard de siguranta pentru mediu si sanatate;

\* Fondul pentru inchiderea si monitorizarea pozitionata a depozitului se alimenteaza trimestrial;

\* Returnarea/decontarea sumelor aferente lucrarilor de inchidere intermediara/finala se face de catre

Adminstratia Fondului pentru Mediu, pe baza situatiilor de lucrari justificative, a proceselor-verbale

de receptie a lucrarilor si actelor de control intocmite de autoritatile administrative publice locale,

corelate cu proiectul tehnic de inchidere al depozitului si monitorizare pozitionata;

\* Operatorul depozitului de deseurii va tine cont, la stabilirea cuantumului sumelor necesare lucrarilor

de inchidere, daca inchiderea unei parti din depozit este definitiva sau daca la inchiderea finala a

intregului depozit vor fi necesare costuri suplimentare pentru inchiderea si reabilitarea intregului

depozit, care sa includa si cele deja inchise;

\* Fondul prevazut poate fi utilizat exclusiv pentru finantarea lucrarilor de inchidere

intermediara/finala si monitorizare pozitionata a depozitului;

\* Titularul/operatorul depozitului prezinta autoritatilor responsabile, la solicitarea acestora, situatia

la zi a acestui fond si toate documentele care au stat la baza constituirii acestuia;

\* In situatia in care perioada pana la epuizarea capacitatii depozitului este mai mica de 12 luni,

operatorul are obligatia completarii sumelor pana la data incetarii activitatii de depozitare;

\* Revizuirea proiectului tehnic de inchidere si monitorizare pozitionata este obligatorie in toate

situatiile in care:

a) poluarea produsa de depozit necesita revizuirea solutiilor tehnice prevazute in proiectul initial;

b) schimbările celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea impactului asupra mediului;

c) siguranța în exploatarea a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun;

Constanța;

Operatorul depozitului de deseurii este răspunzător financiar pentru prevenirea și repararea

prejudiciilor asupra mediului, așa cum sunt definite la art. 2 pct. 13 din Ordonanța de urgență a

Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea

prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările

ulterioare, provocate de activitățile de administrare a depozitului de deseurii, inclusiv în perioada de

monitorizare postinchidere.

În cazul producerii unor evenimente cu impact asupra mediului costurile de remediere sunt suportate

de operatorul economic.

Nota: Se vor accepta la depozitare și alte deseurii nepericuloase provenite din domenii industriale sau

de la populație, care satisfac criteriile de acceptare a depozitului la depozitul pentru deseurii

nepericuloase, stabilite în conformitate cu OG 2/2021, privind depozitarea depozitului pentru deseurii

ulterioare, cu acceptul autorității competente pentru protecția mediului și al operatorului și conform

Ordinului M/MGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de

acceptare a depozitului la depozitare și lista națională a depozitelor acceptate în fiecare clasă de depozit

de deseurii. Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (nămol, deseurii primare, deseurii

industriale) se depun în depozit numai amestecate cu deseurii menajere. Nămolul de depozitează

amestecat cu deseurile menajere în proporție de 1:10.

8.2.1. Deșeurile acceptate trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

• să se regăsească în lista depozitelor acceptate pe depozit, precizate în prezenta autorizație de mediu

• să fie livrate de transportatori autorizați;

• să fie însoțite de documentele necesare în conformitate cu prevederile legale sau cu criteriile de

recepție impuse de operatorul depozitului;

Depozitarea depozitelor este permisă numai dacă deșeurile au fost supuse în prealabil unor

operații de tratare fezabile și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor de reducere a cantității de

deserti biodegradabile municipale depozitate, conform OG 2/2021 privind autorizarea depozitarii, cu modificările ulterioare. Operatiunile de tratare a deseurilor sunt realizate de catre colectorii, operatorii depozitului neavand facilitati pentru tratarea deseurilor anterior depozitarii.

8.2.4. Operatorul depozitului trebuie să se asigure ca deseurile pe care le primește la depozitare se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu și respectă cerințele legate de protecția mediului și a sănătății umane.

8.2.5. Operațiile de depozitare  
Operatorul depozitului are obligația să respecte, la primirea deseurilor în depozit, următoarele proceduri de recepție în conformitate cu cerințele O nr. 2/2021:

- a) verificarea documentației privind cantitățile și caracteristicile deseurilor, originea și natura lor, inclusiv buletine de analiză, precum și date privind identitatea producătorului/generatorului sau a defnătorului deseurilor;
- b) inspecția vizuală a deseurilor la intrare și la punctul de depozitare și, după caz, verificarea conformității cu descrierea prezentată în documentația înaintată de defnător, în conformitate cu procedura prevăzută la pct. 3.1 nivelul 3 din anexa nr. 2;
- c) păstrarea, cel puțin o lună, a probelor reprezentative prelevate pentru verificările impuse în conformitate cu prevederile pct. 3.1 nivelul 1 sau nivelul 2 din anexa nr. 2, precum și înregistrarea rezultatelor determinărilor;
- d) păstrarea unui registru electronic cu înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului sau, după caz, a colectorului, iar în cazul depozitelor de deseurii periculoase, și localizarea precisă a acestora în depozit.
- (2) În mod obligatoriu, operatorul depozitului eliberează celui care predă deseurile o confirmare scrisă a recepției fiecărei cantități livrate acceptate la depozit, care să conțină informațiile prevăzute la alin. (1) lit. d).

Deseurile nepericuloase (cu excepția deseurilor municipale) se controlează pe baza formularului de încercare – descărcare deseurii nepericuloase tipizat, cu regim special, al cărui model este prevăzut în anexa 3 a HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. După semnarea și ștampilarea formularului de către operatorul depozitului, acesta îl transmite expeditorului deseurilor pe fax sau prin poștă, cu confirmare de primire. Formularul de încercare – descărcare deseurii nepericuloase este înregistrat într-un registru securizat, inserat și numerotat pe fiecare pagină.

8.2.6. Criterii de acceptare a deseurilor  
Pot fi acceptate fara a fi supuse unei testari, deseurile municipale care indeplinesc criteriile defnite conform O nr.2/2021, care se regasesc in Categoria 20 a Listei Europene a Deseurilor "Deseuri municipale si asimilabile din comerț, industrie, institutii, inclusiv tractiuni colectate separat" precum si alte deseuri similare acestora din alte surse.

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

Art 8 alin (8) Criteriile care trebuie indeplinite de deseuri pentru a fi acceptate la depozitare pe fiecare clasa de depozit sunt stabilite prin Decizia 2003/33/CE a Consiliului din 19 decembrie 2002 de stabilire a unor criterii și proceduri de admitere a deseurilor în depozitele de deseuri, în conformitate cu articolul 16 și cu anexa II la Directiva 1999/31/CE, și prevăzute la pct. 2 din anexa nr. 2.

Criteriile de acceptare a deseurilor într-o clasă de depozite, bazate pe caracteristicile deseurilor, se vor referi la:

- a) compoziția fizico-chimică;
- b) conținutul de materie organică;
- c) biodegradabilitatea compuşilor organici din deseuri;
- d) concentrația compuşilor periculoși/toxici în relație cu criteriile enunțate anterior;

APM CONSTANTA  
 actualizata in data de 12.08.2019, 08.2017, actualizata in data de 05.05.2023

(e) Levigabilitatea prognozată sau testată a compuşilor potenţial periculoşi/toxici în relaţie cu criteriile enunţate mai sus;

f) proprietăţile ecotoxice ale deşeurilor şi ale levişului rezultat;

Se vor primi la depozitare şi alte deşeuri nepericuloase provenite din domeniul industrial, care satisface criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul pentru deşeuri nepericuloase, cu acceptul autorităţii competente pentru protecţia mediului şi al operatorului conform Ordinului MMGA 95/2005 pentru stabilirea criteriilor de acceptare şi procedurilor preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deşeuri.

8.2.8. Operatorul de la recepţia deşeurilor trebuie să fie instruit astfel încât să aibă competenţa necesară pentru verificarea transporturilor de deşeuri şi a documentelor însoţitoare şi pentru a sesiza neconformităţile, de exemplu:

- documentele însoţitoare sunt incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare;
  - deşeurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoţitoare, sau nu se încadrează în condiţiile impuse de autorizaţia de mediu sau de normele legislative în vigoare.
- În caz de neconformare, operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcţionat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până ce autoritatea competentă de control a depozitului ia o decizie în ce priveşte deşeurile transportate. În cazul în care deşeurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil, iar vehiculul de transport va rămâne în depozit până la luarea unei decizii.
- 8.2.9. În *Registrul depozitului* vor fi consemnate toate neconformităţile înregistrate, împreună cu date referitoare la acţiunile întreprinse, cine a luat deciziile şi dacă au fost înregistrate daune.
- 8.2.10. Titularul de activitate trebuie să asigure gestionarea deşeurilor în conformitate cu definiţia clasei de depozit:

- depozitarea deşeurilor se va face în celule, ce se vor acoperi periodic cu un strat de materiale inerte de aproximativ 15-20 cm;
  - deşeurile se vor compacta imediat după depozitare, urmărindu-se obţinerea unui grad de compactare de cel puţin 1 t/m<sup>3</sup>.
  - panta deşeurilor depozitate nu trebuie să depăşească panta digului prevăzută în proiect.
- 8.2.11. Procedura de acceptare a deşeurilor la depozitare
1. Teste pentru verificarea conformării

În vederea verificării periodice a fluxurilor de deşeuri care vin la depozitare, în cazul în care, pe baza informaţiilor de caracterizare generală, rezultă ca un deşeu nu îndeplineşte criteriile de acceptare în depozit, se va proceda la teste ulterioare pentru verificarea conformării - pentru a se stabili dacă deşeurile respectiv este conform cu datele de caracterizare generală şi cu criteriile de acceptare din Ordinul MMGA 95/2005, Secţiunea 2.

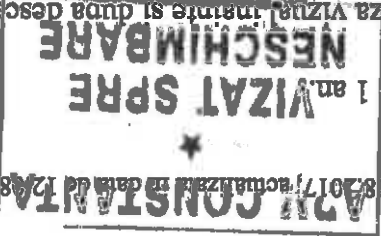
Deşeurile pentru care nu sunt necesare analize de caracterizare generală, conform Ordinului MMGA 95/2005 sunt exceptate şi de la efectuarea testelor de conformare.

Pentru alte deşeuri nepericuloase provenite din domeniul industrial:

-Indicatorii relevanţi, specfici, care trebuie analizaţi sunt stabiliţi în cadrul caracterizării generale şi ei diferă în funcţie de natura deşeurilor. Verificarea trebuie să arate ca deşeurile se încadrează în valorile limita stabilite pentru indicatorii critici.

-Testele şi analizele pentru verificarea conformării se realizează prin aceleaşi metode utilizate în cadrul caracterizării generale şi ele cuprind cel puţin un test de levigare discontinuă. Pentru acest scop se folosesc metodele listate în Ordinul MMGA 95/2005 Secţiunea 3 sau orice alte metode care asigură o calitate stinţifică unitară.

-Testele de verificare a conformării deşeurilor se realizează cel puţin anual şi, în orice situaţie, operatorul trebuie să se asigure ca efectuarea testelor de conformare se desfăşoară în conformitate cu scopul şi frecvenţa stabilite în cadrul caracterizării generale.



-Inregistrările rezultatelor sunt pastrate pentru o perioada de 1 an, VIZAT SPRE NESCHIMBARE

2. Verificarea la locul de depozitare

- Fiecare transport de deseuri adus la un depozit se inspectează vizual înainte și după descărcare. Se verifica documentația insotitoare.
- Deseul se accepta la depozitare numai daca este conform cu cel descris in cadrul caracterizării generale și testării de conformare, respectiv cu cel pentru care sunt prezentate documente insotitoare. Daca nu sunt indeplinite aceste conditii, deseul nu este acceptat in depozit.
- Dacă în urma caracterizării generale a deșeurii rezultă că acesta îndeplinește criteriile stabilite pentru clasa de depozit de deșeurii nerepericuloase se consideră că deșeurii poate fi depozitat.
- Este necesara testarea aleatoare a deșeurii înainte ca acesta sa fie depozitat. In acest scop, se utilizeaza metode corepunzatoare de testare rapida.
- După depozitarea deșeurii, probele se prelevează periodic. Probele prelevate se pastrează după acceptarea deșeurii, timp de 1 luna.
- La controlul efectuat de autoritatea competente pentru protecția mediului, operatorul depozitului este obligat sa demonstreze cu documente ca deșeurile au fost acceptate în conformitate cu condițiile din autorizație și ca îndeplinesc criteriile pentru clasa de depozit.
- In cazul în care deșeurile nu sunt acceptate în depozit, operatorul are obligația de a informa imediat generatorul și autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la refuzul de a accepta deșeurile, aceasta din urmă stabilind măsurile ce trebuie luate. Până la aplicarea măsurilor decise, deșeurile rămân în zona de securitate.
- Se interzice amestecarea deșeurilor în scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumită clasă de depozite.
- Este interzisă reutilizarea levigatului în corpul depozitului.

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

8.3. Funcționarea în condiții diferite decât condițiile normale

Titularul activității va stabili proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, incluzând alarmarea rapidă și eficiența a operatorilor instalației privind abaterile de la funcționarea normală a instalației. In caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare iminentă se vor anunța persoanele cu atribuții prestabilite pentru combaterea avariilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și reducerii ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea prin mijloace adecvate a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corepunzătoare pentru mediu, în vederea recuperării, neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante. Se vor anunța imediat autoritățile competente pentru protecția mediului și sistemul de gospodărire a apelor asupra destăruării operațiunilor de sistare a poluării accidentale

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

Contaminarea factorilor de mediu este posibilă doar în cazul nerespectării tehnologiei de depozitare sau în caz de accidente, prin:

- producerea de explozii sau de ardere necontrolate ale deșeurilor în cazul funcționării necorespunzătoare a sistemului de colectare a gazelor de depozit;
- infiltrarea levigatului în sol și în pânza freatică în cazul unei neetanșeități a impermeabilizării sau a defecțiunii drenurilor

**Evacuarea gazelor de descompunere**

Pentru colectarea biogazului, celulele depozitului au fost prevăzute cu sisteme de captare protejate și executate conform descrierilor din Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Funcție de cantitatea de metan măsurată la fiecare puț de colectare gaz de depozit, în conformitate cu diagrama de implementare a sistemului de degazare a fiecărei celule în parte prevăzută în Normativul 757/2004, se vor adopta soluții retentive la captarea, tratarea și eliminarea acestuia. În ceea ce privește **celulele 1,2,3 și 4** deoarece sunt procentele foarte scăzute de metan, nu este necesară colectarea și arderea biogazului (tratament termic) ci se va folosi tratarea biogazului cu ajutorul biofiltrelor montate direct pe capatul puțurilor de extracție. Pentru **celula 5**, raportat la cantitatea de metan existentă în gazul de depozit, a fost montat un sistem de combustie cu faclă pentru arderea biogazului. Sistemul are ca scop captarea prin aspirație forțată a biogazului, care este produs în procesele de degradare anaerobă a fracțiunii organice a substanței conținute în deșeurile depozitate. Absorbția biogazului are, de asemenea, scopul de a evita acumularea presiunii pozitive în depozitul de deșeurii cu risc posibil de scurgeri în terenul din jur, în cazul fisurilor accidentale din sistemele de impermeabilizare a depozitului de deșeurii. S-au instalat capete de extracție confecționate din PEHD (Wellheads) pentru cele 6 sonde de biogaz existente, acestea au fost conectate la un colector de control cu 6 intrări prin intermediul liniilor (traseelor) de biogaz secundare. Din colector, biogazul este transportat la unitatea centrală de extracție și ardere, unde este instalat un ventilator de aspirație, conducte, supape de închidere, faclă și tabloul de comandă electrică și control. Biogazul astfel extras este ars în mod controlat la temperatura de cca. 1100 grade pentru a elibera cât mai puține noxe în atmosferă. Închiderea finală a celulei nr. 5 va fi demarată efectiv după extracția, tratarea și arderea biogazului, degazarea completă a celulei, conform evaluării cantitative a productivității de biogaz (Intocmită de Ecogas SRL Italia). Dacă se va constata ca s-a redus cantitatea de biogaz din celula 5 și această nu mai întretine arderea, după efectuarea analizelor aferente, se va proceda la deconectarea celulei 5 de la arzător și degazarea acesteia prin metoda pasivă cu biofiltre

Pentru **celula nr. 6** închisă provizoriu, raportat la cantitatea de metan existentă în gazul de depozit, s-a prevăzut sistemul de ardere activă a gazului de depozit la faclă (conform Proiectului tehnic pentru Instalaja de recuperare și ardere biogaz). Urmare măsurii impuse de reprezentanții GNM Comisarariatul Constanța a fost devansat graficul stabilit în Planul de închidere și monitorizare post închidere a DEDMI Ovidiu Constanța referitor la celula nr 6, astfel că și această celula a fost cuplată la instalație, conform Procesului verbal de finalizare a lucrărilor de cuplare a celulei nr. 6 la instalația de ardere a gazelor GBCO 500, încheiat la data de 31.01.2022.

## 9.2.Apa.

Evacuarea apelor uzate

**Apele uzate menajere**, sunt evacuate într-o fosă septica betonată  $V=10$  mc, care se vidanșează periodic și sunt transportate la stația de epurare Constanța Sud.

Volumele de ape uzate menajere evacuate conform Autorizatei de gospodărire a apelor nr. 163/22.11.2022, modificatoare a autorizatei de gospodărire a apelor nr. 105/31.05.2021, valabila pana la data de 31.05.2023

Qu zi mediu = 0,624 mc/zi  
Qu zi maxim = 0,811 mc/zi  
Vu anual = 228 mc.

## 2. Evacuarea levigatului

Levigatul preluat prin sistemul de drenaj și colectare din depozit este dirijat în unul din cele 2 bazine de levigat, cu  $V=500$  mc fiecare (total 1000 mc), de unde este pompat în stația de epurare a levigatului de pe amplasament.

Sistemul de drenare a levigatului din depozit se compune din:

- o rețea de drenaj din tuburi perforate din polietilenă de înaltă densitate cu diametrul  $Dn=250$  mm, cu fanțe de diametru 6-8 mm, așezate pe fundul celulei:



VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE

o tuburi de drenaj înglobate într-un strat drenant de 50 cm grosime format din pietriș cu dimensiuni între 16-32 mm;

o puțuri (camine) colectoare, din tuburi prefabricate din beton armat, perforate cu țanțe de diametru 50 mm, având latura de 1000 mm, așezate pe fundații de dale prefabricate din beton cu dimensiunile 2 x 2 x 2 m.

Caminele sistemului de drenaj se ridică concomitent cu umplerea celui, comunică între ele prin sistemul de drenaj de la baza celui și au rolul de colectare a levișatului, acesta fiind direcționat gravitațional către caminul de cea mai joasă cotă al celui, de unde prin pompare levișatul este dirijat printr-un sistem de conducte de PVC către unul din cele 2 bazine de stocare cu un volum de 500 mc fiecare.

În bazine are loc o omogenizare a levișatului și o decantare grosieră a acestuia. Caminele au ca fundație câte o dală din beton de 2 x 2 așezată pe un strat de nisip de 0,1 m, cu rol de protecție a geomembranei și a geotextilului din sistemul de impermeabilizare.

Apa epurată, permeară, este utilizată conform Autorizatei de gospodărire a apelor nr. 163/22.11.2022, modificatoare a autorizatei de gospodărire a apelor nr. 105/31.05.2021, valabila pana la data de 31.05.2023, emisă de Administrația Bazinală de Apă, Dobrogea - Litoral pentru:

- rezerva de incendiu stocată în bazinul de apă pentru incendii cu  $V=300mc$ ;
- stropit spații verzi și drumuri de incintă;
- Surplusul de permeat va fi transportat la Stația de epurare Constanța Sud.
- În cazul celui 1,2,3,4,5 acesta se colectează și se preda la SC RAJA SA pentru a fi epurat.

**Construcții de evacuare levișat :** 2 bazine de stocare levișat,  $V = 500mc$  fiecare, impermeabilizate cu geomembrană PEHD, unde are loc o decantare a particulelor grosiere.

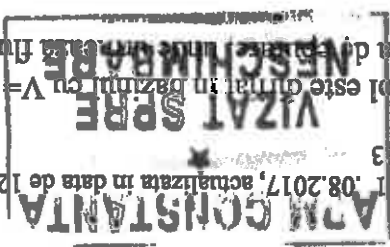
**Instalații de epurare**

Stația de epurare levișat tip **PALL DT** - capacitatea 36 mc/zi (1,5mc/h).  
 Stația de epurare existentă pe amplasament, de tip modular **PALL DT** are o capacitate de 1,5 mc/h și utilizează ca tehnologie de epurare procedul osmozei inverse.  
 Echipamentele stației sunt instalate într-un container etans, amplasat pe platformă betonată și constau în:

- o 2 bazine decantor pentru levișat, acoperite, cu  $V=500 mc$  fiecare, realizate în semitramblier, căpșuite la interior cu geomembrană HDPE cu grosimea de min. 2 mm, aplicată pe un strat de argilă compactă;
- o bazin de reacție, confecționat din HDPE, cu  $V=1 mc$ , în care are loc reglarea pH-ului;
- o pompă pentru dozarea acidului sulfuric;
- o rezervoare de reacție: acid sulfuric pentru corecția pH-ului și sodă (NaOH) pentru corecția permeatului, confecționate din PPE, cu pereți dubli și sisteme de colectare în caz de pierdere accidentale de lichid;

o container standardizat cu dimensiunile - suprafață 12,19 x 2,438 m, înălțimea 2,59 m, în care sunt amplasate echipamentele de epurare propriu-zise tip **PALL DT**; Containerul este izolat termic, ventilat și încălzit și conține: sistem de prefiltrare în două trepte (filtru cu nisip cu spălare automată și filtru cu cartuș filtrant), sistem de pompare tip **GRUNDFOS BM8-25** și linie de distribuție, module tubulare cu discuri și membrane grupate în două trepte de epurare, două panouri de control (treapta I și II), panou de comandă integrat și instalație electrică aferentă, sistem **CIP** integrat care asigură curățarea periodică a sistemului cu permeat, recipienti cu agenți de curățare și pompe dozatoare, coloana de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației), bazin colector de permeat cu  $V=1 mc$ .





Levigatul colectat prin intermediul sistemului de drenaj și control este trimis în bazinul cu  $V=500\text{mc}$ , cu rol de decantor și omogenizator, de unde este pompat în stația de epurare în vederea fluxului tehnologic, astfel:

- Reglarea pH-ului prin dozare automată cu reactiv ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) în bazinul de reacție;
- Prefiltrare în filtru cu nisip (filtrare grosieră) și în cartușe filtrante (filtrare fină);
- După prefiltrare levigatul este preluat de un sistem de pompare și distribuit spre modulele de tratare propriu-zisă;
- Tratare propriu-zisă:
- Tratate propriu-zisă prin osmoză inversă-filtrare membrană, care are două trepte în două sisteme de module, pentru asigurarea unei eficiențe ridicate de epurare. Procesul tehnologic este controlat prin monitorizarea automată a pH-ului, a presiunii de lucru pe filtre și a conductivității permeatului din cele două trepte;

- Modulele tubulare sunt conectate la conductele de colectare permeat și respectiv concentrat;
- Concentratul colectat de la fiecare modul în conducta de colectare este pompat pe depozit;
- Permeatul din conducta de colectare se descarcă în bazinul pentru permeat cu  $V=500\text{mc}$ , de unde este pompat în bazinul care asigură rezerva de incendiu, fie este utilizat pentru desprăturarea drumurilor interioare sau întreținerea spațiilor verzi, sau este transportat cu autovidanța la Stația de epurare Constanța Sud, în baza contractului încheiat.

### Evacuarea apelor pluviale

- întreg perimetrul depozitului este protejat împotriva infiltrărilor cu ape pluviale din zonele limitrofe înconjurătoare, prin sancturile perimetrice de garda de la baza taluzelor cu panta spre zona exterioară a depozitului.
- conform Autorității de gospodărire a apelor nr. 163/22.11.2022, modificatoare a autorității de gospodărire a apelor nr. 105/31.05.2021, valabila până la data de 31.05.2023, apele provenite de pe terenurile din zona depozitului sunt colectate în sancturile de garda aferente fiecărei celule ce se descarcă în colectorul principal de evacuare către exteriorul depozitului de deseur.

### Puțuri de observație

Pentru monitorizarea calității apei subterane din zona depozitului de deseur s-au realizat 4 puțuri de observație, astfel:

- foraj situat amonte de depozit - P0 (coordonate Stereo 70: X=314837,554; Y=781950,718);
- foraj situat aval de depozit - P2 coordonate Stereo 70: X=314381,627; Y=781846,554);
- foraj situat aval de depozit - P3 coordonate Stereo 70: X=314348,610; Y=781741,099);
- F4 (alimentare cu apa) - coordonate Stereo 70: X=314481,742; Y=781881,416).

În corelație cu caracteristicile depozitului și cu condițiile meteorologice se vor asigura permanent prin măsuri corespunzătoare:

- a) controlul cantității de apă din precipitațiile care pătrund în corpul depozitului;
- b) prevenirea pătrunderii apei de suprafață și/sau subterane în deseurile depozitate;
- c) colectarea apei contaminate și a levigatului;
- d) preepurarea apei contaminate și a levigatului colectat din depozit.

Estimarea emisiilor de poluanți s-a realizat conform metodologiei US EPA-AP42, Capitolul 2.4, *Municipal Solid Waste Landfills, Tabelul 2.4-4*, luând în calcul factorii de emisie corespunzători

10.1 Emisii în aer  
10.1.1. Emisiile dirijate

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELUL DE ZGOMOT

Instalațiile de drenaj și de evacuare a levișului sunt formate dintr-o rețea de conducte, realizate din tuburi de polietilenă de înaltă densitate, rîlitate, cu diametre de 250-300 mm, amplasate pe baza celui. Lungimea totală a drenurilor dintr-o celulă variază funcție de suprațata celui și poate fi între 500 - 800 m. Conductele de drenaj sunt pozate într-un strat de pietriș de rau (16-30 mm) cu o grosime de 30 cm. Sistemul de drenaj este prevăzut cu camine de colectare.

În faza de acoperire finală a celulelor, ultimele două tuburi se execută și montează fără goluri, astfel încât penultimul tub este montat în straturi de acoperire cu loess și pamant vegetal, iar ultimul tub depășește cota finală cu 1,0 m.

Depozitul ecologic este protejat împotriva infiltrărilor cu ape pluviale din zonele limitrofe înconjurătoare, prin sancturile perimetrice de garda de la baza taluzelor cu panta spre zona exterioră a depozitului.

9.3 Sol  
Digul perimetral care va împrejmu depozitul va avea în final lungimea de 1,7 km, înălțimea medie de 6 m (putând atinge în unele zone și 10m), pantele taluzurilor acestui dig fiind cuprinse între 1:1 și 1:2. Digurile de separație dintre celule au înălțimea medie de 2,5 m (între 2m - 4m) și lățimea la baza de 7,5 m (între 7,0 - 11,0 m) iar la coronament de 2,5m.

Fatul depozitului s-a executat dintr-un strat de argilă compactată (grosime 0,5 m) profilat cu pante spre câminul de captare a levișului (cu cea mai joasă cotă). Este stratul de argilă și peste taluzul interior al digului de închidere s-a asternut un strat de impermeabilizare cu o geomembrană tip PPHD (grosime 2 mm).

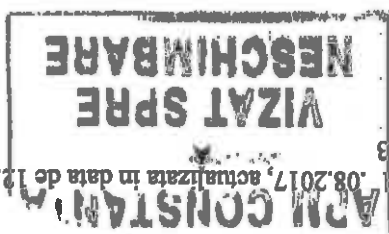
Monitorizarea biogazului se va executa prin valvele de monitorizare cu care sunt prevăzute biofiltrele montate pe fiecare de biogaz de pe fiecare celulă.

- în câminul de monitorizare nr. 4 pentru celula nr. 1 ;
- în câminul de monitorizare nr. 2 pentru celula nr. 2
- în câminul de monitorizare nr. 5 pentru celula nr. 3
- în câminul de monitorizare nr. 9 pentru celula nr. 4
- în câminul de monitorizare nr. 10 pentru celula nr. 5
- în câminul de monitorizare nr. 3 pentru celula nr. 6
- în câminul de monitorizare nr. 2 pentru celula nr. 7 și celula 8

Monitorizarea levișului se va realiza astfel:

Supravegherea impactului pe care depozitul îl are asupra pantei treace se va face prin cele 4 puturi de monitorizare a apelor subterane existente și funcționale de pe amplasamentul depozitului, din care se vor putea preleva probe periodice de apă.

### Instalații de monitorizare



Nr crt	Sursa	Zone de depozitare	- gaz de depozit	nu este cazul
		Scapari de biogaz necaptat prin caminele de		
Echipament pentru reducerea emisiilor	Poluanți			

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

10.1.2 Emisii fugitive și mirosuri  
Emisiile fugitive sunt în cantități nesemnificative.  
Mirosurile sunt din categoria celor care se simt numai în interiorul depozitului.

Sursa generatoare	Deeurile depozitate	căminele de colectare a gazului de depozit	Punct de emisie	Poluanți emisii	CH <sub>4</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
					CO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
					H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> )
					Compuși organici volatili (mg/m <sup>3</sup> )

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

Metodologia disponibilă pentru calculul emisiilor atmosferice rezultate în urma gazului de depozit (US EPA-AP42, Capitolul 2.4, *Municipal Solid Waste Landfills*) nu prevede factori de emisie pentru hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S), metil mercaptan sau alte tipuri de compuși organici non-metanici, compuși halogenați și compuși non-halogenați ce pot rezulta ca urmare a proceselor de ardere incomplete. Alte studii relevante pentru tematica emisiilor gazelor de depozit, precum „*Guidance on Landfill Gas Flaring*” elaborat de agențiile de protecția mediului din Anglia, Țara Galilor și Scoția, precizează că în cazul hidrogenului sulfurat, concentrația maximă observată în cazul faclor este de 22,5 ori mai mică decât în cazul gazului de depozit necontrolat.

Procesele de ardere a gazului de depozit la faclă au o eficiență foarte mare de reducere a compuşilor organici non-metanici (eficiență de reducere 99,2%), compuşilor halogenați (eficiență de reducere 98%) și compuşilor non-halogenați (eficiență de reducere 99,7%) din gazul de depozit.

Datorită sistemului de colectare a biogazului prin puturile de colectare aferente fiecărei celule, emisia de biogaz se evacuează în atmosfera aproape în totalitate dirijat. Calitatea gazului de depozit este urmărită conform tabelului 10.1.1.

Tipul sistemului de control	Poluant	Factor de emisie (kg/10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> )	Debit masic	
			kg/h	g/s
Facă	Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	650	0.41	0.11
	Monoxid de carbon (CO)	12000	7.49	2.08
	Particule în suspensie (PM10)	270	0.17	0.05

sistemelor de ardere la faclă și cantitatea de metan din gazul de depozit este în concordanță cu metodologia LandGEM.

APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU NR.5 / 21  
actualizata în data de 05.05.2023

08.2017, actualizata în data de 12.08.2019,

APM CONSTANTA

VIZAT SPRE

NEESCHIMBARE

- Măsuri generale de prevenire a mirosurilor
- acoperirea periodică a straturilor de deșeurî depozitate cu un strat de pământ sau materiale inerte de 10 – 15 cm, pentru a nu permită propagarea poluanților atmosferici sau răspândirea deșeurilor; deșeurile descărcate și compactate pe depozitele de clasa b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației integrate de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeurî solide minerale, cum ar fi sol, deșeurî din construcții și demolări, cenușă, compost; deșeurile prăfoase nu pot fi utilizate.
  - curățarea permanentă a platformelor de lucru și a drumurilor de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații, pentru evitarea/diminuarea emisiilor de particule.
  - se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile făcute la zi.
  - realizarea perdelei vegetale perimetrare.
  - Funcționarea controlată respectând parametrii proiectați;

Nr.	Sursa	Intensitatea mirosului	Măsuri de control
1	Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei, până la acoperirea periodică cu strat de pământ	miros puternic în zona platformei de descărcare	Acoperirea periodică a straturilor de deșeurî depozitate cu un strat de pământ de 15 – 20 cm grosime, prin pudrare, precum și acoperire cu deșeurî amestecate de la construcții și demolări, concasate la o anumită granulație) – până la 10 cm ; cod desen (17.09.04) Periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, pulverulență) și a condițiilor atmosferice
2	Bazinul de levigat	Practic insesizabil	Nu este cazul, nu se practica acoperirea

Tabel 10.1.3. b - Surse, categorii, măsuri de control și prevenire a mirosurilor

colectare	Încărcarea și descărcarea conținutului de transport:		
2	Descărcarea conținutului cu deșeurî, transportul auto și funcționarea utilajelor	- gaze de esapament, nu este cazul - pulberi	
3	Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine, guri de vizitare etc.):	COV (cantități foarte mici) - biogaz (gaz de depozit)	nu este cazul capac etans

Valoriile de referință pentru probele prelevate din P2 și P3 sunt cele determinate la momentul autorizării și în anul 2019 pentru indicatorii specificați.

## 10.2.2.

Se vor analiza probe recoltate din forajele de observație pentru indicatorii prezentați în tabelul

Controlul calitatii apei subterane se realizeaza prin cele 4 puturi de observație în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 163/22.11.2022, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 105/31.05.2021, valabila pana la data de 31.05.2023. Rezultatele analizelor se compara cu probele maror reprezentate de prima analiză efectuată pentru fiecare indicator în parte.

## 10.2.2. Apa subterană

Nr. Crt.	Categoria apelor	Receptor	Indicatori de calitate	Valori admise, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 163/22.11.2022, modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor nr. 105/31.05.2021, valabila pana la data de 31.05.2023 (mg/l)
1	Ape uzate preepurate în stația de epurare levigat tip PALL	Stăția de epurare Constanța Sud	pH MTS CBO5 CCO-Cr Azot amoniacal Fosfor Total Cianuri Sulfuri și hidrogen sulfurat Sulfuri Sulfat Fenoli Substanțe extractibile cu solvenți organici Ioni metale grele Detergenți	6,5 – 8,5 350 300 500 30 5,0 1,0 1,0 Sulfuri și hidrogen sulfurat 2,0 600 30 30 30 suma concentrațiilor <5,0 25

## 10.2.1. Ape reziduale epurate

## 10.2. Emissionile în apă

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



- 10.3.SOL
1. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în tabelul 10.3.1 trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
  2. Se va păstra integritatea impermeabilizării cuvelor depozitului.
  3. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrările în sol.
  4. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
  5. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor aferente, cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.

Nr crt	Indicator	UM	Unit.	7,2	8,40	8,43	7,1
1	pH		pH				
2	Sulfat	mg/l	171	71,2	34,8	194	
3	Fosfat	µs/c	0,63	1200	1400	1131	
4	Amoniu	mg/l	<0,064	0,1	0,2	0,048	
5	Azotați	mg N/l	26,4	2,5	2,0	2,7	
6	Cloruri	mg/l	202,1	95,72	95,72	138,3	
7	Azotit	mg/l	<0,04	0,15 - anui 2019	0,12 - anui 2019	0,11 - anui 2019	
8	Zn	µg/l	0,088	2,58	2,89	82	
9	Cu	µg/l	7,69	3,03	2,52	4,8	
10	Cr	µg/l	7,21	2,99	0,55	2,45 anui 2019	
11	Pb	µg/l	15,1	0,36	Abs.	3,0	
12	Ni	µg/l	8,65	0,26	0,18	16	
13	Cd	µg/l	0,55	0,033	0,069	0,5	
14	As	µg/l	2,33	0,0026	0,0011 - anui 2019	0,036 anui 2019	
15	Hg	µg/l	0,647	0,00034	0,00075	0,0012 anui 2019	

Tabel 10.2.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Valorile de referință pentru probele prelevate din F4 sunt cele determinate în data de 22.04.2019.

si în anul 2019 pentru indicatorii specificați.

Valorile de referință pentru probele prelevate din P0 sunt cele determinate în data de 05.11.2014

APM CONSTANTA  
 actualizata in data de 05.05.2023  
 08.2017, actualizata in data de 12.08.2019.

VIZAT SPRE

RESCHIMBARE

05.11.2014

metodele interinare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomot produs de activitățile din zona industrială grea, conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind Determinările de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru un an, contribuția la zgomotul ambiental este nesemnificativă.

Datorită măsurilor de control întreprinse și amplasării depozitului la o distanță mare față de receptorii pomparei levigat colectat se manifestă continuu, pe durata desfășurării activității.

Zgomotul generat de transportul deșeurilor pe traseul poartă de acces – depozit, descărcarea deșeurilor, funcționarea utilajelor care încrează la depozitarea deșeurilor și funcționarea electropompei pentru

#### 10.4. Zgomot

Indicador de calitate analizat	Valoare determinată	Val. normale pentru folosințe mai puțin sensibile	Prag de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile
Cadmium	1,17	1	5
Cupru	19,23	20	250
Piomb	18,98	20	250
Crom	38,6	30	300
Zinc	42,8	100	700
Nichel	21	20	200
Mercur	ND		2000

Tabel 10.3.1- Rezultate analize sol (valori de referință)

Indicator de calitate analizat

Valoare determinată

Val. normale pentru folosințe mai puțin sensibile

Prag de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile

Ordin 756/1997, cu modificări

În luna iunie 2015 s-au prelevat probe și efectuat analize cu privire la calitatea solului din raza de acțiune a depozitului și facilităților conexe. Prelevarea s-a făcut din vecinătatea bazinului pentru levigat. Rezultatele analizelor sunt centralizate în tabelul de mai jos.

Rezultatele analizelor se compară cu probele martor reprezentate de prima analiză efectuată pentru fiecare indicator în parte.

1. Se va asigura: respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă, respectarea strictă a programului de revizie și întreținere a instalațiilor, respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibili;
2. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
3. Se va asigura colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile în containere împiedicând depozitarea acestora pe sol
4. Stocările temporare de materiale și deșuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
5. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
6. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
7. Se va asigura colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile în containere împiedicând depozitarea acestora pe sol
8. Se va asigura: respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă, respectarea strictă a programului de revizie și întreținere a instalațiilor, respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibili;
9. Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul. În cazul producerii deversării accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor resabiți condițiile anterioare producerii deversării.
10. Stocările temporare de materiale și deșuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
11. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
12. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
13. Se va asigura colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile în containere împiedicând depozitarea acestora pe sol
14. Se va asigura: respectarea strictă a instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă, respectarea strictă a programului de revizie și întreținere a instalațiilor, respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare, combustibili;

actualizată în data de 05.05.2023

APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU NR.5 / 21 .08.2017, actualizata în data de 12.08.2019,

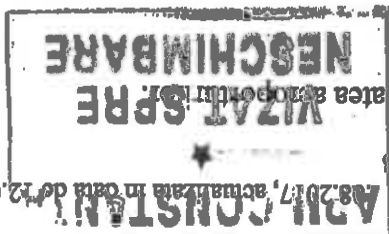
APM CONSTANTA

VIZAT SPRE

În baza prezentei autorizări deversări în mediul ambiant se vor resabiți condițiile anterioare

8. Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de parte a R.A.M. pentru amplasament.
8. Toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de parte a R.A.M. pentru amplasament.
- O copie a acestui registru privind managementul deșeurilor trebuie depusă la A.P.M. Constanța ca documentele de aprobare/transport ale deșeurilor conform prevederilor legale
- deșeurilor și de autorizare a acestuia,
  - date de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea
  - date privind transportatorul deșeurilor, detalii privind atestarea/autorizarea acestuia,
  - cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator,
  - modul de stocare provizorie/tratare/transport,
  - cantitatea generată/valorificată/eliminată/stoc;
  - instalația producătoare;
  - codul deșeurii;
  - tipul deșeurii;
- Acest registru trebuie păstrat de titularul autorizăției și să conțină minimum de detalii cu privire la:
- Constanța.
7. Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor proprii de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale A.P.M. Constanța, GNM-CJ
7. Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor proprii de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale A.P.M. Constanța, GNM-CJ
6. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără a informa în prealabil și fără acordul scris al mediu și în conformitate cu legislația națională.
6. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără a informa în prealabil și fără acordul scris al mediu și în conformitate cu legislația națională.
5. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurii. Deșeurile trebuie transportate de o societate autorizată pentru astfel de activități la amplasamentul de valorificare/ eliminare fără a afecta zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
5. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurii. Deșeurile trebuie transportate de o societate autorizată pentru astfel de activități la amplasamentul de valorificare/ eliminare fără a afecta zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
4. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în specializate, autorizate.
4. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în specializate, autorizate.
- de transmisie și de ungere), vor fi predate pentru valorificare/eliminarea firmelor,
- deșeurile nevalorificabile periculoase, provenite de la garaj (uleiuri uzate de motor, proceduri din Ord. MMGA nr. 95/2005.
  - deșeurile nevalorificabile, nepericuloase vor fi depozitate pe depozit, cu respectarea modificărilor și completările ulterioare.
  - deșeurile generate de societate vor fi colectate selectiv, pe tipuri în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
  - deșeurile reciclabile vor fi predate spre valorificare economică autorizată; Titularul are obligația de a colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșeurii: hârtie, metal, plastic și sticlă, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu deșeurile reciclabile vor fi predate spre valorificare economică autorizată; Titularul are obligația de a colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșeurii: hârtie, metal, plastic și sticlă, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificărilor și completările ulterioare.
  - deșeurile generate de societate vor fi colectate selectiv, pe tipuri în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
3. Deșeurile generate vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:
3. Deșeurile generate vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:
- amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al A.P.M. Constanța.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeurii nici pe amplasament, nici în afara acestora vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeurii nici pe amplasament, nici în afara acestora vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, Titularul autorizăției trebuie să respecte următoarele condiții:
1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, Titularul autorizăției trebuie să respecte următoarele condiții:

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR



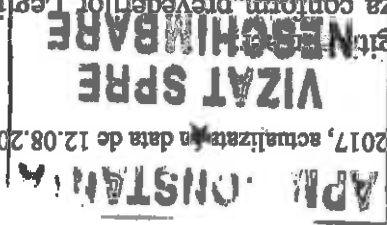


Tip desen	Sursa	Cod desen conf. OUG 92/2021	Mod de depozitare	Mod de valorificare/ eliminare finala
Concentratul rezultat din epurarea levigatului	Activitatea stătei de epurare	19 02 06	Nu se realizeaza o depozitare intermediara	19 02 06 - eliminare prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Ovidiu, cu respectarea Ord. nr. 95/2005
Namol de la curatarea bazinului de colectare levigat	Procesul de colectare a levigatului	20 03 04	Nu se realizeaza o depozitare intermediara	Eliminare prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Ovidiu, cu respectarea Ord. nr. 95/2005
Cartuse filtrante	Activitatea stătei de epurare	19 02 99	In recipient din plastic, in interiorul stătei de epurare	Eliminare prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Ovidiu, cu respectarea Ord. nr. 95/2005
Deșeurii de ambalaje cu continut de substanțe periculoase	Substanțe chimice utilizate in procesul de epurare al levigatului	15 01 10*	Depozitare in magazine cu paviment betonat și securizata	Colectare separata Valorificate prin operatori economici autorizati, conform OUG 92/2021
Acumulatori uzati	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje	16 06 01*	Depozitare in tavi metalice, in interiorul halei de reparatii	Colectare separata Valorificate prin operatori economici autorizati, conform OUG 92/2021
Filtre de ulei	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje	16 01 07*	Depozitare in recipient metallic, in interiorul halei de reparatii	Colectare separata Valorificate prin operatori economici autorizati, conform OUG 92/2021
Ulei de motor uzat	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje	13 02 05* 13 02 06* 13 05 07* 13 02 08 *	Depozitare in butoi metallic, inscriptio nat, in interiorul halei de reparatii	Colectare separata Valorificate prin operatori economici autorizati, conform OUG 92/2021
Anvelope uzate	Din activitatea de	16 01 03	Depozitare pe	Colectare separata

Tabel 1. Gestionarea și minimizarea deșeurilor proprii.

Tipurile de deșeurii rezultate din activitatea desfășurată pe amplasament, modul de manipulare și stocare a acestora sunt prezentate în Tabelul 1.1

- canalizare și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive.
9. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
10. Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeurii periculoase sau deșeurii periculoase cu deșeurii nepericuloase.



Pentru desenele de "concentrat rezultat în urma epurării levigatului" se va întocmi fișa desenului și se va furniza documentația ce va include și raportul de încercare privind încadrarea acestuia și codificarea, având în vedere prevederile OUG 92/2021, cu modificările și completările ulterioare.

În funcție de caracteristicile concentratului, și încadrarea acestuia ca desen nepericulos sau desene periculoase, se pot aplica următoarele variante, cu respectarea prevederilor Ordinului 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deseurți acceptate în fiecare clasă de depozit de deseurți.

- ca desene nepericuloase : Se trimit în corpul depozitului, cu condiția ca namolul (concentratul de la epurare) să aibă umiditatea de maxim 65%. În acest caz, în conformitate cu Ordinul MMGA Nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, capitolul 4.2.2.1. Cerințe de depozitare/Metode de depozitare: Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (namol, deseurți prăfoase, deseurți industriale, deseurți voluminoase) se depun pe depozitele de clasă b numai amestecate cu deseurți menajere. Namolul se depozitează amestecat cu deseurți menajere în proporție de 1:10.

- ca desene periculoase: Se preia din rezervor și se preda către operatorii autorizați care dețin instalații de tratare deșeurilor periculoase (eliminarea în depozite de deseurți periculoase, incinerare, etc)

### CONDITIE

Tip desen	Sursa	Cod desen conf. OUG 92/2021	Mod de validare/depunere finala
Deseurți metalice-piese uzate	Din activitatea de intretinere/reparatii utilaje	17 04 05	Depozitare pe platforma betonata, in interiorul halei de reparatii
Deseurți metalice-piese uzate	Activitatea de intretinere curenta	20 03 04	Nu se realizeaza o depozitare intermediara
Namol provenit de la curatare bazin colector ape uzate menajere	Activitatea de intretinere	15 01 01	Big bags-uri
Deseurți de ambalaje din hartie/ carton	Activitatea personalului depozitului	15 01 02	Big bags-uri
Deseurți de ambalaje din plastic	Activitatea personalului depozitului	15 01 02	Big bags-uri
Deseurți menajere	Activitatea personalului depozitului	20 03 01	pubela
Eliminare finala prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Ovidiu	Eliminare finala prin depozitare in depozitul D.E.D.M.I. Ovidiu		
Deseurți menajere	Activitatea personalului depozitului	20 03 01	pubela

12.1.1. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanență a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.

12.1.2. Activitatea de depozitului de deșuri se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de protecție a muncii și pază contra incendiilor și proceduri în caz de accidente. Titularul va lua măsuri de prevenire a riscurilor produse în caz de accidente prin: interzicerea accesului persoanelor neautorizate în incinta depozitului; asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă; luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu și explozii prin: instruire, verificarea periodică a sistemelor de blocare și avertizare, asigurarea rezervei întângibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție; respectarea prevederilor planurilor de intervenții pentru combaterea poluării accidentale

12.1.3. Toate activitățile de administrare se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

12.1.4. Toate persoanele care desfășoară o activitate pe amplasament trebuie instruite corespunzător în ceea ce privește prevenirea incendiilor și protecția muncii. Instruirea trebuie să se realizeze pentru: drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte, cerințele de protecția muncii și prevenirea incendiilor, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență, echipamentul de protecție necesar,

12.1.5. Personalul angajat trebuie să fie instruit anual în următoarele domenii și să fie informat imediat de apariția de noi legi, aprobări și reglementări legate de funcționarea instalațiilor:

12.1.6. În funcție de tipul deșeurilor acceptate și de marimea depozitului, conform prevederilor legale, administratorul depozitului va asigura pe amplasament dotările necesare din punct de vedere PSI. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

12.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

12.1.8. Instalația va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

12.2. Proceduri de urgență

12.2.1. Titularul autorizației trebuie să asigure un Plan de intervenție pentru combaterea poluării accidentale, care trebuie să trateze orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament. Acest

## 12. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016, cu modificările și completările ulterioare (SEVSO III).

ca parte a RAM.

O copie a evidenței privind gestionarea deșeurilor proprii se va depune la APM Constanta, anual,

APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU NR.5 / 21  
08.2017, actualizata in data de 12.08.2019, actualizata in data de 05.05.2023



plan trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor negative în urma oricărei situații de urgență.

12.2.2. Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale trebuie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.3. În conformitate cu Planul de intervenție pentru combaterea poluării accidentale se stabilesc: Componenta colectivelor constituite pentru combaterea poluării accidentale

- lista punctelor critice din unitate unde pot proveni poluări accidentale;
- lista poluanților potențiali;
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componenta colectivului constituit pentru prevenirea și combaterea poluării accidentale;
- componenta echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- responsabilitățile conducătorilor.

• modul de acționare în cazul producerii a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a factorilor de mediu aer, apă, sol.

În conformitate cu Planul pentru situații de urgență numit "Scenariu de siguranță la foc" se stabilesc:

- cauzele potențiale de generare a incendiilor;
- evaluarea riscului de producere a unui incendiu;
- măsuri de preîntâmpinare a propagării incendiilor;
- măsuri de prevenire a formării acumulațiilor de lichide inflamabile sau combustibile;
- măsuri tehnico-organizatorice pentru îmbunătățirea siguranței la foc.

12.2.4. Titularul va face dovada că a luat toate măsurile pentru prevenirea pericolilor de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase

12.2.5. Titularul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor și pentru a limita consecințele asupra sănătății populației și asupra calității mediului.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

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

2. Operatorul depozitului este obligat să instituie un sistem de automonitorizare a depozitului de deseurți și să suporte costurile acestuia. Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a unui depozit de deseurți cuprind:

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

ART. 24 din Ordonanța nr. 2/2021 prevede :

(1) Automonitorizarea calității factorilor de mediu pentru faza de exploatare se realizează potrivit procedurii de control și urmărirea a depozitelor de deseurți prevăzute în anexa nr. 3 și în Normativul tehnic privind depozitarea deseurților, aprobat prin Ordinul ministrului mediu și gospodăritului apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Determinările prevăzute în anexa nr. 3 și în Normativul tehnic privind depozitarea deseurților, aprobat prin Ordinul ministrului mediu și gospodăritului apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare, se efectuează de laboratoare acreditate, conform Ordonanței Guvernului nr. 23/2009 privind activitatea de acreditare a organismelor de evaluare a conformității, aprobată cu modificări prin Legea nr. 256/2011, cu modificările și completările ulterioare, iar rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate în conformitate cu prevederile prezente de legislație în vigoare; echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice prelevării și analizării în vigoare;
- analizele și determinările necesare pentru monitorizarea emisilor pe factori de mediu vor fi realizate de către laboratoare specializate.
  - Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiză vor avea precizată obligativitatea încertitudinea metodei de analiză.
  - Se vor folosi metodele de analiză standardizate la nivel național sau european pentru controlul, prelevarea și analiza probelor, în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
  - rezultatele determinărilor vor fi înregistrate pe toată perioada de monitorizare.
4. Rezultatele activității de monitorizare și monitorizarea se vor raporta anual de către operatorii de depozitului de deșuri către APM Constanța. Orice efect negativ înregistrat prin programul de monitorizare va fi raportat către APM Constanța în maximum 12 ore.
5. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatare și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie.
6. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
7. Frecvența, metodele și scopul monitorizării și monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Constanța după evaluarea rezultatelor testărilor.
8. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
9. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control și siguranță și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
- zonele de depozitare a deșeurilor pe amplasament
  - puțurile forate pentru monitorizarea apei subterane;
  - la evacuarea levișului și apelor piviale;
  - bazinul de colectare a apelor menajere
  - sursele de zgomot pe amplasament
  - la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de APM Constanța

### 13.1. Automonitorizarea tehnologică

In conformitate cu prevederile Ordinului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, se impun următoarele:

- operatorii depozitului este obligat să instaleze un sistem de automonitorizare a depozitului de deșuri și să suporte costurile acestuia. Procedurile de control și automonitorizare în faza de exploatare a unui depozit de deșuri cuprind:
    - a) automonitorizarea tehnologică;
    - b) automonitorizarea calității factorilor de mediu.
- Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din depozite:

- a) starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- b) starea impermeabilității depozitului;
- c) funcționarea sistemelor de drenaj;
- d) comportarea taluzurilor și a digurilor;
- e) urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor deja acoperite;
- f) funcționarea instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- g) funcționarea instalațiilor de captare și ardere a gazelor de depozit;

h) funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;

i) starea altor utilaje și instalații existente în cadrul depozitului.

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale

deseurilor în corpul depozitului.

Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu pentru faza de exploatare se realizează potrivit

procedurii de control și urmărirea a depozitelor de deseurii prevăzute în anexa nr. 3 și în Normativul

tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediei și gospodăririi apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare.

nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Determinările prevăzute în anexa nr. 3 și în Normativul tehnic privind depozitarea deseurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediei și gospodăririi apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare, se efectuează de laboratorul acreditat, conform Ordinului Guvernului nr. 23/2009 privind activitatea de acreditare a organismelor de evaluare a conformității, aprobată cu

completările ulterioare, se efectuează de laboratorul acreditat, conform Ordinului Guvernului nr. 23/2009 privind activitatea de acreditare a organismelor de evaluare a conformității, aprobată cu

modificări prin Legea nr. 256/2011, cu modificările și completările ulterioare, iar rezultatele acestor

determinări se pastrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Operatorul depozitului este obligat să raporteze autorității de mediu și comisariatului județean al

Garzii Naționale de Mediu, după cum urmează:

a) semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu

prevederile din autorizația integrată de mediu;

b) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte negative asupra mediei constatate prin

programul de monitorizare.

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la

următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

• zonele de depozitare a deseurilor pe amplasament;

• puțurile forate pentru monitorizarea apei subterane;

• la evacuarea levișului și apelor pluviale în cele două colectoare;

• câminul de colectare a apelor menajere;

• sursele de zgomot pe amplasament;

• la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de către autoritatea de mediu.

#### 14.1. Automonitorizarea tehnologică

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii,

distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale

deseurilor în corpul depozitului, fenomene de sărăturare prin stagnarea apei din precipitații în zonele

mai puternic tasate.

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor

amenajări și dotări posibile din depozite:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;

- starea impermeabilizării depozitului;

- funcționarea sistemelor de drenaj atarene de depozitului de deseurii-prin monitorizarea calitatii apei

trăite și a levișului;

- funcționarea drumurilor de gaze din masa deseurilor, a sistemelor de captare, utilizarea acestora în

condiții de siguranță;

- starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;

- funcționarea instalației de epurare a levișului;

- funcționarea rețelei de canalizare a apelor uzate menajere;

- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale.

Urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului implică:

• comportarea taluzurilor și digurilor;

• apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a acestora;

- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității – moduri corecte de depunere a stărilor de deșeur;

Controlul capacității de funcționare a sistemelor de etansare a depozitului de deșeur se realizează prin:

- măsurători anuale ale înalțimii și poziționării conductelor de levigat din sistemul de drenare.
- Deformările măsurate se compară cu rezultatele calculului tasării și deformării.
- control anual al capacității de funcționare a conductelor de levigat.
- Operatorul depozitului are obligația să informeze imediat autoritatea competentă asupra deficiențelor de funcționare a sistemului de colectare a levigatului.
- înregistrarea anuală a temperaturii în conductele de drenaj pentru levigat

#### Normativul tehnic prevede pentru faza de funcționare:

##### 3.1.1. Deformări ale sistemelor de etansare a depozitului de deșeur

- În fiecare an se fac măsurători ale înălțimii și poziționării conductelor de levigat din sistemul de drenare. Deformările măsurate se compară cu rezultatele calculului tasării și deformării.

##### 3.1.2. Capacitatea de funcționare a conductelor de colectare a levigatului

- Capacitatea de funcționare a conductelor de levigat se controlează anual, de exemplu cu ajutorul filmărilor cu camera mobilă în interiorul conductei. Trebuie să se acorde atenție apariției deteriorării conductelor, depunerilor și gradului de cedare al țevilor. Tipul și dimensiunea deteriorărilor constatate se înregistrează în planurile stării de fapt ale sistemului de colectare a levigatului, fiind seama de următoarele:

##### a) deteriorări mecanice

- deformări, fisuri, rupturi
- deteriorări ale îmbinărilor și ale cotelor

##### b) depuneri de cruste - dimensiunea și poziția în conductă a depunerilor de cruste

- Operatorul depozitului are obligația să informeze imediat autoritatea competentă asupra deficiențelor de funcționare a sistemului de colectare a levigatului. Măsurile de remediere sunt hotărâte de comun acord cu autoritatea de mediu competentă.

##### 3.1.3. Condițiile de temperatură în corpul depozitului de deșeur

În fiecare an se înregistrează temperatura în conductele de drenaj pentru levigat. Măsurătorile de temperatură trebuie să aibă loc înainte de spălarea conductelor de levigat.

#### Controlul capacității de funcționare a sistemelor de etansare a depozitului de deșeur se realizează prin:

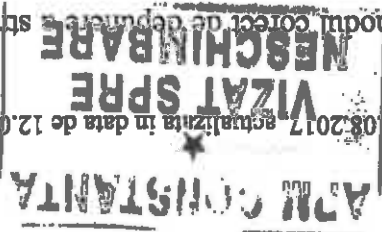
- Măsurători anuale ale înalțimii față de poziționarea conductelor de levigat din sistemul de drenaj. Deformările măsurate se compară cu rezultatele calculului tasării și deformării.
- Verificarea anuală a funcționării în condițiile protejate a tuturor instalațiilor și echipamentelor de colectare/tratare levigat/gaz de depozit. Verificarea anuală va fi depusă la APM Constanța, ca parte a RAM.
- Operatorul depozitului are obligația să informeze imediat autoritatea competentă asupra deficiențelor de funcționare a sistemului de colectare a levigatului.
- Înregistrarea anuală a temperaturii levigatului la intrarea în stația de epurare.

#### 13.2. Automonitizarea calității factorilor de mediu

##### 13.2.1. Puncte de automonitizare pe perioada funcționării depozitului

###### *Puncte monitorizare emisii poluanți în apă uzată:*

- ape menajere – bazin vidanjabil;
- permeat - bazin vidanjabil.



Puncte monitorizare a emisiilor în aer: secțiuni reprezentative ale sistemelor de evacuare a gazelor de

depozit ale celulelor

Puncte monitorizare emisii poluanți apă freatică: 4 foraje de observație

Puncte monitorizare nivel zgomot: limita incintei

Puncte monitorizare sol: 1 punct amplasat în vecinătatea bazinului de permeal (punctul de prelevare

menționat în Raportul de Amplasament)

Puncte monitorizare tasare : bornele de pe acoperișul și taluzele depozitului

13.2.2. Sistemul de control și urmrire a calitatii factorilor de mediu cuprinde

Tabel 13.2.2.

Nr. crt.	Parametru	Frecvența de monitorizare
----------	-----------	---------------------------

1.	Date meteorologice	
1.1.	Cantitatea de precipitații	zilnic, suma zilnică
1.2.	Temperatura (Min., Max., la ora 15:00)	zilnic
1.3.	Directia și viteza vantului dominant	zilnic
1.4.	Evaporare directă cu lisimetru sau prin stabilirea umidității aerului (la ora 15:00) și determinarea prin calcul a evaporării după Haude	zilnic
1.5.	Umiditatea aerului (ora 15:00)	zilnic
2.	Date despre emisii	
2.1.	Volum levigat	lunar
2.2.	Compoziția și permeabilitatea (apa uzată tehnologică epurată)	Semestrial, conform autorizației GA
2.3.	Nivelul levigatului în corpul depozitului	zilnic
2.5.	Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, COV	semestrial
3.	Date despre apa subterană	
3.1.	Nivelul apei subterane	semestrial
3.2.	Compoziția apei subterane	semestrial
4.	Date despre corpul depozitului	
4.1.	Construcția și compoziția corpului depozitului*	anual
4.2.	Tasarea corpului depozitului	anual

\*Date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deseuri, volumul și compoziția deseurilor, metodele de depozitare, momentul și durata depozitarii, calculul capacității libere de depozitare.

13.2.2.1. Monitorizarea emisiilor de gaz de depozit

Urmrirea cantității și calității gazului de depozit se realizează pentru indicatorii prezentați în tabelul

Tab.13.2.2.1.

Indicatorii urmăriți	Metoda de analiză
CH <sub>4</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SR EN 13528-1/2003
CO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SR EN 13528-1/2003
H <sub>2</sub> S (mg/m <sup>3</sup> )	STAS 10814/1976
Compuși organici volatili (mg/m <sup>3</sup> )	SR EN 13528-1/2003



Urmărirea cantității și calității gazului de depozit se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului prin măsurători la căminele de colectare a gazului de depozit. Sistemul de colectare a gazului trebuie verificat regulat în faza de realizare.  
 Monitorizarea emisiilor de gaz de depozit se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2.2.1. semestrial, pentru indicatorii menționați, printr-un laborator specializat.  
 În urma arderii gazelor de depozit, principalii poluanți sunt reprezentați de: NO<sub>2</sub>, CO și PM<sub>10</sub>. Estimarea emisiilor de poluanți se va realiza anual, conform metodologiei US EPA-AP42, Capitolul 2.4, *Municipal Solid Waste Landfills, Tabelul 2.4-4*, luând în calcul factorii de emisie corespunzători sistemelor de ardere la faclă și cantitatea de metan din gazul de depozit estimată cu metodologia LandGEM.

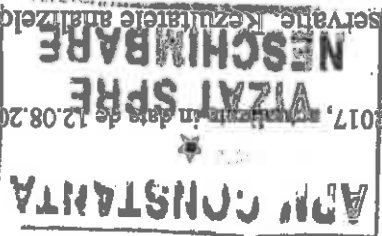
13.2.2.3. Monitorizarea apelor epurate (permeatului)

TIPUL APEI	INDICATOR I DE CALITATE	FRECVENȚA DE ANALIZĂ	METODA DE ANALIZĂ
Ape uzate preepurate în stația de epurare levigată tip PALL	pH	semestrial	SR ISO 10523-97
	MTS		STAS 6953-81
	CBO <sub>5</sub>		SR EN 1899
	CCOCr		SR ISO 6060-96
	Azot amoniacal		SR ISO 7150-1/2001
	Fosfor total		SR EN 1189-99
	Cianuri		SR ISO 6703/1-98
	Sulfuri și hidrogen sulfurat		SR ISO 10530-97
	Sulfizi		STAS 7661-89
	Sulfizi		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439-01
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR ISO 8165/1/00
	Ioni metale grele		SR ISO 8288-01
	Detergenți sintetici biodegradabili		SR ISO 7875/1,2-96
	SR EN 903:2003		

13.2.2.4. Monitorizarea apelor subterane

Controlul calitatii apei subterane se realizeaza prin cele 4 foraje de observatie. Rezultatele analizelor se vor compara cu probele martor reprezentate de prima analiza efectuata pentru fiecare indicator in parte.

APM CONSTANTA AUTORIZATIJA INTEGRATA DE MEDIU NR.5 / 21 .08.2017, actualizata in data de 05.05.2023



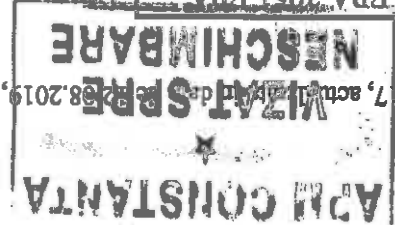
Nr. Parametrii de Urmarii	Puncte de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
1	pH	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
2	Sulfati	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial SR EN ISO 15586/2004 Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
3	Fosfati	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
4	Amoniu	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial SR EN ISO 15586/2004 Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
5	Azotati	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
6	Cloruri	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial SR EN ISO 15586/2004 Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
7	Azotiti	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
8	Zn	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial SR EN ISO 15586/2004 Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
9	Cu	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
10	Cr	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial SR EN ISO 15586/2004 Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
11	Pb	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
12	Ni	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial SR EN ISO 15586/2004 Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
13	Cd	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
14	As	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial SR EN ISO 15586/2004 Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate
15	Hg	Puturile forate P0,F4,P2,P3	Semestrial Prelevare probe si analiza in laboratoare certificate

Monitorizarea se va face printr-un laborator acreditat RENAR.

### 13.3. Monitorizarea calitatii solului

Tabel 13.3.

Punct monitorizare	Indicator	Frecventa de prelevare si analiza	Metoda de analiza
1 punct amplasat in vecinatatea primului bazinului de levigat.	Cd	O data la 3 ani	SR ISO 11047/1999
	Cr		
	Zn		
	Ni		
	Pb		
	Cu		



EPA 3051 RPA 7000A		Mn	
-----------------------	--	----	--

Monitorizarea calității solului se va face printr-un laborator specializat, conform tabelului 13.3.

**Monitorizarea solului și subsolului**

- Monitorizarea solului  
 Monitorizarea solului se va face cu o frecvență de o dată la 3 ani.  
 Monitorizarea se va realiza pentru parametri menționați în tabelul 13.3

**13.4. Monitorizare deșeurî**

Titularul va păstra un registru cu înregistrările privind cantitățile de deșeurî care sunt depozitate la depozit, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a detinatorului sau, după caz, a colectorului - în cazul deșeurilor municipale. Datele se introduc și pe suport electronic tip baza de date.  
 La controlul efectuat de autoritatea competentă pentru protecția mediului, titularul este obligat să demonstreze cu documente că deșeurile au fost acceptate în conformitate cu condițiile stabilite prin prezenta autorizație și că îndeplinesc criteriile prevăzute în anexa 3 din privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare.  
 Evidența deșeurilor proprii produse va fi ținută lunar, conform prevederilor conform prevederilor art 48 din OUG 92/2021, cu modificările ulterioare și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurului
- codul deșeurului
- sursa deșeurului
- cantitatea produsă/valorificată/eliminată/stoc
- modul de stocare/tratare/transport
- cantitatea predată de către agentul economic valorificator/eliminator

Se va menține un dosar cu contractele încheiate cu terți pentru preluarea deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării.

**13.5. Monitorizare zgomot**

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interinare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de trafic rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor: în timpul zilei - 65 dB(A) curba de zgomot Cz 60.  
 Frecvența de monitorizare: anual - de către laboratoare specializate  
 Măsurătorile vor fi incluse în RAM.

**13.6. Monitorizarea post - închidere**

Monitorizarea post-închidere se va realiza conform prevederilor din Ord.M.M.G.A. 757/2004 și ale Ordinului nr. 2/2021.  
 Depozitul sau o secțiune a depozitului se închide astfel:

- a) când sunt îndeplinite condițiile privind epuizarea perioadei de operare și/sau capacitatea de depozitare, așa cum sunt precizate acestea în autorizația integrată de mediu;
- b) la cererea operatorului depozitului și emiterea actului de reglementare de către autoritatea de mediu;
- c) în urma deciziei autorității de mediu, pe baza notei de constatare a Garzii Naționale de Mediu;

Inchiderea depozitelor se realizează conform prevederilor Ordinului ministrului medului și gospodării apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare;

VIZAT SPRE

REGISTRARILE

a) autoritatea pentru mediu evalueaza toate rapoartele

prevederilor art. 25 din Ordonanta nr. 2/2021 si comisarariatul judetean al Garzii Nationale de

Mediu efectueaza o inspectie finala a amplasamentului;

b) autoritatea pentru mediu stabileste obligatiile de mediu la incetarea activitatii, inclusiv

obligativitatea realizarii proiectului tehnic de inchidere;

c) autoritatea pentru mediu emite actele de reglementare corespunzatoare, in conformitate cu

prevederile art. 8 alin. (1) din O.U.G. nr. 195/2005, aprobata cu modificari si completari prin

Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

Suprafetele care au fost ocupate de depozite de deseurile se inregistreaza in registrul de cadastru si se

intabuleaza.

Titularul/operatorul depozitului este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si

controlul postinchidere al depozitului, potrivit actului de reglementare emis de catre autoritatea de

mediu in conformitate cu prevederile art. 8 alin. (1) din OUG nr. 195/2005 aprobata cu modificari si

completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, care include si planul

de monitorizare postinchidere.

Perioada de postinchidere stabilita de catre autoritatea de mediu este de minimum 30 de ani si poate

fi prelungita daca se constata ca depozitul nu este inca stabil si/sau prezinta un risc potential pentru

factorii de mediu.

Monitorizarea postinchidere va fi efectuata conform procedurilor prevazute in anexa nr. 3, iar

rezultatele determinarilor efectuate sunt pastrate de operator intr-un registru pe toata perioada de

monitorizare.

Operatorul depozitului este obligat sa anunte imediat autoritatea pentru mediu si comisarariatul

judetean al Garzii Nationale de Mediu in cazul producerii unor efecte negative asupra mediului si sa

respecte masurile stabilite pentru astfel de situatii prin actul de reglementare aferent perioadei de

monitorizare postinchidere.

. Puncte de monitorizare post-inchidere

Ce se analizeaza	Numărul de puncte de recoltare/ supraveghere
Apa subterană	3 puncte de recoltare în prezent, 1 amonte și 2 aval pe direcția de curgere a apei subterane.
Gazul de fermentare	Cămin reprezentativ din fiecare celulă, prin rotație.
Gradul de tasare	4 borne pe acoperișul și taluzurile depozitului, câte 1 la fiecare 5000 mp

Principali indicatori care trebuie urmăriți în cadrul activității de monitorizare postinchidere pentru caracterizarea levișului, a apelor subterane și a gazului de depozit sunt:

Parametrii urmăriți	Frecvența de analiză
Parametrii levișului și compoziția levișului	trimestrial
Compoziția apei subterane	trimestrial
Volumul și compoziția gazului de depozit (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, etc.)	trimestrial

(\*) - Indicatorii de analiză se stabilesc în conformitate cu prevederile autorității de mediu de închidere a depozitului

Parametrii urmăriți	Frecvența de analiză
Cantitatea de precipitații	zilnic + valori medii lunare
Temperatura min. și max. la ora 15 <sup>00</sup>	valori medii lunare
Direcția dominantă și viteza vântului	conform practicilor de urmărire meteorologica-
Evapotranspirația	valori medii lunare

#### 14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

APM CONSTANTA	08/2017, actualizata in data de 12.08.2019,	VIZAT SPRE	NSGIMBARE
APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU NR.5 / 21		actualizata in data de 05.05.2023	
Umiditatea atmosferică la ora 15 <sup>00</sup>			

➤ Agenția pentru Protecția Mediului Constanța va include informațiile furnizate de operator în Registrul Public conform cerințelor Legii nr. 544/2001 privind accesul la informațiile de interes public cu modificările și completările ulterioare, a HG nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a HG nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul). Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale și nu fie publicate în Registrul. Pentru a da posibilitatea agenției să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.

➤ Vor fi înregistrate în registre special înființate:

- toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu,
- toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreprinderile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.
- toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. Trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM Constanța în luna următoare primirii reclamației;

oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.

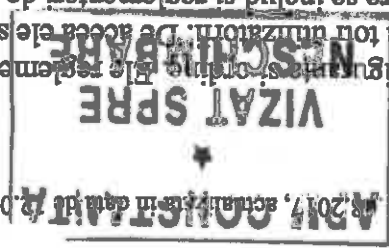
➤ Incepând cu faza de proiect până la reconstrucția ecologică se păstrează într-un registru de funcționare. Registrul va consta din:

- a) documentele de aprobare
- b) planul organizatoric
- c) instrucțiunile de funcționare
- d) manualul de funcționare
- e) jurnalul de funcționare
- f) planul de intervenție
- g) planul de funcționare/depozitare
- h) planul stării de fapt

Registrul de funcționare se realizează în forma scrisă și în forma electronică și se prezintă, la cerere, autorității competente pentru protecția mediului. Documentele registrului se completează în timp. Documentele menționate mai sus trebuie să conțină următoarele date:

- a) documentele de aprobare
- La depozit trebuie să existe un exemplar complet și autentificat al documentelor care au stat la baza obținerii tuturor autorizațiilor și aprobărilor.
- b) planul organizatoric

Organizarea activității în cadrul depozitului de deseurți se va prezenta într-un plan organizatoric, care va conține numele și responsabilitățile fiecărei persoane. La înlocuirea persoanelor se va actualiza planul organizatoric.



c) instructiunile de functionare  
Instructiunile de functionare contin prevederile relevante pentru siguranta si sanatate. Ele reglementeaza intregul proces de functionare de la depozit si sunt valabile pentru tot unitatea. De aceea ele se vor atasa la loc vizibil, in zona de acces. In instructiunile de functionare se includ si reglementari de manipulare a deseurilor de la transportatori de cantitati mici. De asemenea, se va prevedea interzicerea fumului in incinta depozitului.

d) manualul de functionare  
In manualul de functionare se stabilesc toate masurile pentru functionarea in stare normala, pentru intretinere si pentru cazuri anormale de functionare. Masurile necesare in cazurile neobisnuite se coreleaza cu planul de interventie.  
Sarcinile si domeniile de responsabilitate ale personalului conform pct. b), instructiunile de lucru, masurile de control si intretinere, obligatiile de informare, documentare si pastrare a documentelor se stabilesc in manualul de functionare.  
e) jurnalul de functionare  
Jurnalul de functionare contine toate datele importante pentru functionarea zilnica a depozitului, in special:

- date despre deseurile preluate (determinarea greutatii, stabilirea tipului de deseurii inclusiv codul deseurilor, rezultatele controlului vizual si ale analizelor efectuate),  
- formularul de inregistrare (confirmarea de primire) pentru receptia deseurilor,  
- cazurile de neacceptare a deseurilor la depozitare, inclusiv cauzele si masurile intreprinse,  
- rezultatele controlului proprii si a celor efectuate de autoritati,  
- evenimente deosebite, in special defectiuni de functionare, inclusiv cauzele si masurile intreprinse,  
- programul de functionare al depozitului,  
- rezultatele programului de monitorizare,  
Jurnalul de functionare se realizeaza in forma electronica si trebuie sa fie asigurat impotriva accesului neautorizat. Jurnalul trebuie sa fie controlat periodic de conducatorul depozitului, pana la staritul perioadei de monitorizare post-inchidere.

f) planul de interventie  
Pentru fiecare depozit se intocmeste un plan de interventie care descrie toate masurile in cazuri de incendiu, accidente, poluante accidentale produse pe raza de activitate a depozitului si alte situatii de necesitate. In planul de interventie se mentioneaza persoanele responsabile si sunt descrise masurile care trebuie luate. In planul de interventie se mentioneaza si datele de contact pentru urmatoarele instituii: pompieri, salvare, aparare civila. Planul de interventie trebuie sa fie cunoscut de toti angajatii si sa fie afisat intr-un loc vizibil. Planul de interventie se intocmeste in acord cu toate autoritatile implicate, iar un exemplar se predă autoritatii competente pentru protectia mediului.  
g) planul de functionare/depozitare  
Se intocmeste un plan de functionare, care contine toate reglementarile importante despre:  
- procedura de acceptare si control al deseurilor,  
- modul de depozitare si realizare a corpului depozitului,  
- gestionarea levigatului,  
- gestionarea gazului de depozit,  
- colectarea si gestionarea apei din precipitati,  
- colectarea si gestionarea apelor uzate menajere.  
Planul de functionare contine un plan referitor la modul de depozitare, inclusiv impartirea celulelor de depozitare in zone de maximum 2.500 m<sup>2</sup>. Daca se depoziteaza tipuri de deseurii diferite (periculoase, deseurii cu azbest etc.), atunci aceste informatii trebuie sa fie cuprinse in planul de depozitare.

h) planul startii de fapt  
Dupa inchierea umplerii unei celule de depozit se intocmeste un plan al startii de fapt. Planul se prezinta intr-un raster de 60 m x 60 m si la o scara adecvata (M = 1:500).  
Planul startii de fapt se inainteaza autoritatii competente, la cel tarziu 6 luni dupa inchierea umplerii

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

celui.

- Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
- Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie agreat de APM Constanta. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al APM Constanta, GNM – Comisariatul Județean Constanta în orice moment.
- Vor fi puse la dispoziția autorității de mediu în vederea inspecției oricând registrele semnificate mai sus și orice alt registru realizat de către operator cu referire la funcționarea instalației autorizate.
- Se va ține evidența situației deșeurilor conform prevederilor art 48 din OUG 92/2001, cu modificări și completări
- Raportele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor trebuie depuse la sediul APM Constanta în conformitate cu cerințele prezentei autorizații.
- Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Constanta, după evaluarea rezultatelor.
- Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Constanta și la sediul unității. Acest dosar trebuie să conțină minimum: copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între APM Constanta și titularul autorizației, autorizația integrată de mediu, solicitarea, raportările către APM Constanta, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante.

#### 14.1. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați (EPRTR)

Operatorul care deține o autorizație de mediu în care informația este deja disponibilă autorității EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a depozitului ecologic în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR, în care informația este deja disponibilă autorității competente. Pentru factorii de mediu aer și apă, în conformitate cu HG 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 Emisi 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;

Operatorul trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II 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. Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, 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 EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

APM CONSTANTA  
 VIZAT SPRE  
 MESCHIMBARE

08.2017, actualizata in data de 12.08.2019,

La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanș de masă, monitorizare indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la A.P.M. Constanta, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la 30 aprilie a fiecărui an, pentru anul anterior raportării.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în anexa III la Regulamentul EPRTR.

**14.2. Raportul Anual de Mediu va conține date privind:**

- emisiile pe factori de mediu;
- managementul deșeurilor depozitate, precum și al deșeurilor proprii;
- raportul audierilor de eficiența privind consumurile de utilități;
- programul de management de mediu – raportul pe anul precedent și propunerile pentru anul în curs și un raport asupra performanțelor înregistrate;
- rezultatele monitorizărilor efectuate;
- Raport privind sesizările înregistrate din partea publicului;
- Raport asupra incidentelor;

Raportarele trebuie depuse în conformitate cu tabele de mai jos :

Raportările	Frecvența rapoartărilor	Data limită a rapoartării
Raportul anual asupra calității mediului (RAM)	anual	31 ianuarie
Raport privind monitorizarea emisilor în aer	anual	La 31 ianuarie ca parte a RAM
Raport privind monitorizarea emisilor în sol	○ data la trei ani	○ data la trei ani, ca parte a RAM
Raport privind monitorizarea emisilor în apa subterană	Semestrial/anua l	Zece zile de la încheierea semestrului/ La 31 ianuarie ca parte a RAM
Date despre corpul depozitului	anual	La 31 ianuarie ca parte a RAM
Reclamații (când ele există).	ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii
Raportul privind verificarea anuală a funcționării în condițiile proiectate a tuturor instalațiilor și echipamentelor de colectare /tratate levigat/gaz de depozit	anual	ca parte a RAM.
Raportarea privind evidența gestionării		





deșeurilor rezultate din activitatea proprie, conform OUG 92/2021, cu modificari si completari	Annual, 15 martie	La sediul APM Constanta
Raportarea in Sistemul Integrat de Mediu/Domeniul deșeuri si Domeniul SCP	annual	La solicitarea APM Constanta
Raportarea conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor	La solicitare	La solicitarea APM Constanta
Raportarea privind cantitatile de deșeuri eliminate in depozit	semestrial	Si anual, ca parte a RAM
Producători și definiții de uleiuri uzate trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7) și măsurile adoptate potrivit art. 31 alin. (1), cf. OUG 92/2021	annual	Si anual, ca parte a RAM
Orice evenimente cu impact semnificativ negativ asupra mediului constatate prin programul de monitorizare.	la max 12 ore de la constatare	Si anual, ca parte a RAM
<i>Datele investigate in urma monitorizarii, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizatia integrata de mediu</i>	semestrial	Si anual, ca parte a RAM

**15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

- 15.1 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, convențională și penală, după caz.
- 15.3 Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită. Autorizația integrată de mediu include și Autorizația de gospodărire a apelor, în vigoare. Revizuirea acesteia implică și revizuirea condițiilor din prezenta autorizație.
- 15.4 Titularul autorizației are obligația de a întreprinde construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire preepurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;
- 15.5 Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimalizarea efectelor asupra mediului apăruțe
- 15.6 Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluării/operatorul de activitate”, să definească mijloacele și materiale necesare în caz de poluări

accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului de gestionare a riscurilor

15.7 În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea Fondului pentru mediu, pentru activități pe care le desfășoară.

15.8 \*-Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul A.P.M. Constanta, G.N.M. C.J Constanta.

15.9 În caz de modificare în exploatarea instalațiilor titularul/operatorul de activitate este obligat să efectueze notificările care se impun de către autoritatea de mediu.

15.10 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;

15.11 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane, marcarea punctelor de alarmare și AMC-uri.

15.12 Titularul/operatorul activității are obligația să asigure personal calificat responsabil cu protecția mediului cât și perfecționarea continuă a acestuia.

15.13 Titularul/operatorul activității are obligația să asigure accesul sigur și permanent al autorității competente de protecție a mediului la punctele de prelevare probe și monitorizare solicitate de APM Constanta, la zonele de depozitare a deșeurilor și sursele de zgomot de pe amplasament,

15.14 (1) Operatorul/Titularul de depozitare este obligat să constituie un fond pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitului, denumit în continuare fond, de la momentul începerii activității de depozitare.

15.15 (2) Fondul prevăzut la alin. (1) se păstrează într-un cont purtător de dobândă, deschis la o bancă comercială, la dispoziția Administrației Fondului pentru Mediu, cu excepția cazului în care operatorul de depozitare are calitatea de autoritate publică, situație în care se păstrează într-un cont deschis la unitatea de trezorerie și contabilitate publică în a cărei rază acesta își are sediul social, iar dobânda obținută constituie sursă suplimentară de alimentare a fondului.

15.16 (3) Mecanismul de constituire al fondului se realizează prin depunerea din momentul începerii activității de depozitare a sumei reprezentând cota-parte, proporțional repartizată trimestrial, din valoarea lucrărilor de închidere stabilite prin proiectul tehnic de închidere și monitorizare postînchidere, astfel încât la epuizarea capacității/închiderea activității de depozitare cumulată a acestei sume să corespundă costurilor totale determinate/stabilite prin proiectul de închidere și monitorizare postînchidere.

15.17 (4) Suma corespunzătoare acestei cote este actualizată anual cu coeficientul de inflație comunicat de Institutul Național de Statistică, precum și în cazul modificărilor survenite la proiectul inițial, în vederea asigurării unui înalt standard de siguranță pentru mediu și sănătate.

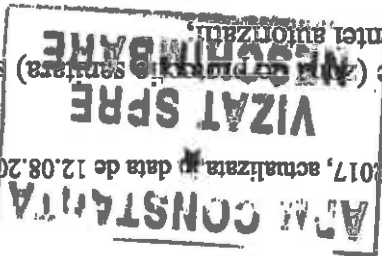
15.18 (5) Fondul pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a depozitului se alimentează trimestrial.

15.19 Operatorul de depozitare are obligația să declare, să calculeze și să verse, în termenul legal, sumele rezultate în urma desfășurării activităților care intră sub incidența OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- 15.18 Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind funcționarea echipamentelor de protecție:
1. Se va asigura funcționarea echipamentelor de protecție în condiții optime și se vor efectua verificările necesare în vederea evitării riscului de incendii datorită acumularii gazului metan în spații închise;
  2. Se va asigura acoperirea periodică cu materiale minerale care să împiedice antrenarea materialelor ușoare la viteze mari ale vântului în special în sezonul cald;
  3. Deșeurile cu risc de dezvoltare excesivă a prafului vor fi umezite după descărcarea din autoutilitare;
  4. Utilajele de împănare și compactare vor fi verificate tehnic periodic pentru a respecta normele de emisii conform HG 1209/2004, privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe masini mobile nerutiere și a motoarelor secundare destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfa și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările ulterioare;

- 15.19. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția apei de suprafață:
1. Se va asigura evacuarea ritmică a apelor uzate epurate;
  2. Se va asigura respectarea tehnologiei de vidanjarie și deversare a apelor epurate
  3. Se va asigura buna funcționare a stației de preepurare a levișului și a celorlalte ape uzate
- 15.20. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția solului și apei subterane:

1. Se va asigura păstrarea integrității impermeabilizării cuvei de depozitului prin respectarea prevederile Ordinului MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare, pct. 3.7.2;
2. Se va urmări starea rezervorului de combustibil;
3. Se va respecta tehnologia de depozitare în vederea păstrării integrității hidroizolației din baza depozitului și de pe taluzele acestuia și vor fi efectuate verificările acestora;
4. Se va asigura întreținerea și verificarea sistemului de drenaj al levișului, a pompei de evacuare a levișului în bazinul colector precum și a etanșetății acestora;
5. Titularul autorizației va iniția un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M. Toate flanzele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
6. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
7. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
8. Stocările temporare de materiale și deșeurii proprii se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
9. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
10. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 3 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții aferente;
11. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.



12. Se va asigura intinerea corecta a puñturilor de observatie (anul de primărie/serviciu) si se va urmări calitatea apei subterane conform prevederilor prezentei autorizatii.

15.21. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind protecția cadrului natural și vegetației:  
1. Se va sigura evitarea atecării biotopurilor învecinate prin plantarea și relacerea perdelei vegetale silvice pe tot perimetrul depozitului prin plantarea în perioadele optime de vegetație a unor specii de arbori corespunzători pedo-climatic;  
2. Se va asigura suprînălțarea gardului de protecție pe direcția predominantă a vântului;  
3. Periodic se vor contacta firme specializate pentru operațiile de deratizare și dezinsecție;

15.22. Titularul/operatorul activității are următoarele obligații privind managementul mitorosurilor  
1. Titularul autorizății va elabora anual un plan de management al mitorosurilor. Acesta se va prezenta către autoritatea competentă pentru protecția mediului.  
2. Se va limita expunerea la muros a receptorilor sensibili, sub nivelul acceptabil de disconfort.  
3. Se vor limita mitorosurile utilizând tehnici eficiente de tratament sau alte masuri de minimizare a emisiilor (când prevenirea nu este posibilă).  
4. Se va institui un sistem de bune practici pentru controlul mitorosului incluzând sisteme eficiente de depozitare a deseurilor și de reținere a mitorosului.  
5. Pentru reducerea mitorosurilor se vor efectua plantări de copaci, arbuști și flori pentru realizarea perdelei vegetale de protecție care are ca scop și reducerea percepției mitorosurilor

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHEIERII INSTALAȚIEI

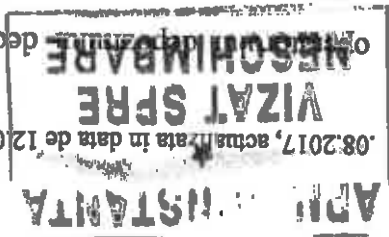
## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHEIERII INSTALAȚIEI

16.1. Depozitul sau o secțiune a depozitului se include în următoarele situații:  
a) când sunt îndeplinite condițiile cuprinse în autorizatia integrată de mediu referitoare la perioada de funcționare;

b) la cererea operatorului depozitului și după analiza și aprobarea acesteia de către autoritatea competentă pentru protecția mediului;  
c) prin decizie motivată a autorității competente pentru protecția mediului.  
16.2. Închiderea începe o dată cu încetarea exploatării depozitului (încetarea depozitării deșeurilor) pe o anumită suprafață a depozitului. Închiderea depozitelor, respectiv a celulelor de depozitare a deșeurilor, se realizează conform prevederilor Ordonanței nr. 2/2021 și ale Ordin MMGA 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare. Fregătirea următoarei celule active va începe la atingerea a 75% din capacitatea maximă a celulei active.

16.3. La epuizarea capacității de depozitare a celulelor în operare titularul are obligația de a solicita și obține stabilirea obligațiilor de mediu.  
Titularul activității, la atingerea capacității maxime de depozitare a celulei în exploatare este obligat să realizeze închiderea acesteia conform cerințelor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și să prezinte la APM Constanta planul situației existente la cel tarziu 6 luni după închiderea umplerii celulei.

Etapele de aprobare a închiderii depozitului sau a unei parti din depozit (celulă) sunt următoarele:  
a) autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează toate rapoartele înaintate de operator conform conform O nr. 2/2021 și efectuează o inspecție finală a amplasamentului;  
b) autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește operațiunile de închidere a depozitului (celulei); această decizie nu afectează responsabilitatea operatorului depozitului prevăzută în autorizatia integrată de mediu



c) autoritatea competenta pentru protectia mediului comunica o decizie de

16.4. Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui in practica si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia finantara a titularului autorizatiei.

16.5. Utilizarea ulterioara a amplasamentului se va face tinand seama de conditiile si restrictiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, in functie de stabilitatea terenului si a gradului de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu si sanatatea umana.

Suprafetele care au fost ocupate de depozite de deseuri se inregistreaza in registrul de cadastru si se marcheaza vizibil pe documentele cadastrale.

16.6 Cerinte pentru inchiderea depozitelor pentru deseuri nepericuloase/municipale (clasa b)

Dupa inchiderea umplerii unei celule de depozit se intocmeste un plan al starii de fapt. Planul se prezinta intr-un raster de 60 m x 60 m si la o scara adecvata ( $M = 1:500$ ).

Planul starii de fapt se inaintea autoritatii competente, la cel tarziu 6 luni dupa inchiderea umplerii celulei.

Dupa umplerea completa si nivelarea unei celule de depozit, stratul de impermeabilizare a suprafetei se aplica imediat. Depozitele de deseuri menajere sunt prevazute mai intai cu o acoperire provizorie, din pamant, in perioada in care au loc cele mai mari tasari (3-5 ani). Stratul de pamant pentru acoperire trebuie sa aiba o grosime de 30-50 cm; pe el se planteaza gazon.

Suprafata pe care s-a instalat depozitarea trebuie impermeabilizata conform prevederilor Ordinului MMGA 757/2005 dupa care se instaleaza dispozitivele de monitorizare.

Autoritatea competenta trebuie sa efectueze la finalul fazei de inchidere avizarea acestei inchideri.

16.6.1. Sistemul de impermeabilizare trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- sa fie rezistent pe termen lung si etans fata de gazul de depozit,
- sa retina si sa asigure scurgerea apei din precipitanti,
- sa formeze o baza stabila si rezistenta pentru vegetatie,
- sa prezinte siguranta impotriva deteriorarilor provocate de eroziuni,
- sa fie rezistent la varii mari de temperatura (inghet, temperaturi ridicate),
- sa impiedice inmuitrea animalelor (soareci, carti),
- sa fie circulabil,
- sa fie usor de intrtinut.

Asezarea ultimului strat al sistemului de impermeabilizare la suprafata se realizeaza numai atunci cand tasarile corpului depozitului sunt intr-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem. In perioada principala de tasare se poate realiza o acoperire temporara conform cu punctul 4.2.2. din Ordinul MMGA 757/2005. Capul putului de gaz trebuie inasa demontat conform Ordinului MMGA 757/2005 figurii 3.5.2.b. Conductele de gaz trebuie sa fie conectate dintr-un material rezistent la inghet si sa fie pozitionate sub un strat de pamant cu grosime cel putin egala cu adancimea maxima de inghet, dar nu mai mica de 80 cm.

La proiectarea si realizarea sistemului trebuie sa se respecte cerintele minime prevazute in Ordinul MMGA 757/2005.

16.6.2. Stratul de sustinere

Pe suprafata nivelata a deseurilor se aplica un strat de sustinere cu o grosime minima de 50 cm si o grosime maxima de 1,00 m, care se niveleaza. Stratul de sustinere trebuie sa permita patrunderea gazului, iar valoarea coeficientului de permeabilitate trebuie sa fie  $\geq 1 \times 10^{-4}$  m/s. Stratul trebuie sa asigure preluarea sarcinilor statice si dinamice, care apar odata cu realizarea sistemului de impermeabilizare. Modulul de elasticitate la suprafata trebuie sa fie de minim 40 MN/m<sup>2</sup>.

Ca material pentru stratul de sustinere se pot utiliza deseurile din constructii si demolari, pamantul excavat, cenusa, deseurile minerale adecvate sau materiale naturale. Continutul de carbonat de calciu nu poate depasi 10% (masa). Stratul de sustinere nu are voie sa contina componente organice (lemn), materiale plastice, asfalt cu continut de gudron, fier/otel si metale. Marimea maxima a granulelor materialului nu poate depasi 10 cm. Stratul de sustinere trebuie sa fie omogen si rezistent la eforturi in

mod uniform, suprafata trebuie sa fie plana si nivelata. Nu se poate utiliza material coeziv

16.6.3. Colectarea gazului de depozit  
Pe stratul de sustinere se aplica un strat de drenare a gazului cu o grosime  $\geq 0,30$  m. Suprafata trebuie sa fie nivelata.  
Materialul de drenare trebuie sa aiba un coeficient de permeabilitate de minim  $1 \times 10^{-4}$  m/s. Marimea granulelor nu trebuie sa fie mai mare de 32 mm, domeniul optim al diametrului granulelor este intre 8 si 32 mm. Procentul de granule superioare si inferioare nu poate depasi 5%. Continutul de carbonat de calciu trebuie sa fie mai mic de 10% (masa), continutul de argila cu diametrul granulelor  $< 0,005$  mm sa fie minim 20% (masa). Marimea maxima a granulelor este limitata la 63 mm. Continutul de componente organice din argila este limitat la maxim 5% (masa), iar componentele din lemn (radacini, crenghi etc.) nu sunt permise. Impermeabilizarea cu material argilos se aplica in 2 straturi compactate cu compactorul cu role. Stratul de impermeabilizare trebuie sa aiba toleranta la planitate de maximum 2 cm/4,0 m. Densitatea Proctor trebuie sa fie  $\geq 92\%$ .

16.6.4. Stratul de impermeabilizare mineral  
Stratul de impermeabilizare minerala a suprafetei trebuie sa aiba o grosime minima de 0,50 m si un coeficient de permeabilitate  $< 5 \times 10^{-9}$  m/s. Continutul de carbonat de calciu trebuie sa fie mai mic de 10% (masa), continutul de argila cu diametrul granulelor  $< 0,005$  mm sa fie minim 20% (masa). Marimea maxima a granulelor este limitata la 63 mm. Continutul de componente organice din argila este limitat la maxim 5% (masa), iar componentele din lemn (radacini, crenghi etc.) nu sunt permise. Impermeabilizarea cu material argilos se aplica in 2 straturi compactate cu compactorul cu role. Stratul de impermeabilizare trebuie sa aiba toleranta la planitate de maximum 2 cm/4,0 m. Densitatea Proctor trebuie sa fie  $\geq 92\%$ .

Alternativ se poate utiliza o impermeabilizare echivalenta. Caracteristicile materialului, rezistenta acestora pe termen lung si gradul de echivalenta trebuie dovedite autoritati competente inainte de aplicare.  
16.6.5. Stratul de drenaj pentru apa din precipitati  
Stratul de drenaj se realizeaza cu o grosime minima de 0,30 m. Coeficientul de permeabilitate trebuie sa fie  $> 1 \times 10^{-3}$  m/s, proportia de carbonat de calciu nu poate depasi 10% (masa). Materialul de drenare trebuie sa fie stabil pe taluzuri si sa se aplice uniform pe intreaga suprafata a depozitului. Marimea granulelor materialului de drenare trebuie sa fie cuprinsa intre 4 mm si 32 mm. La utilizarea materialelor de drenare artificiale trebuie sa se probeze functionalitatea hidraulica si rezistenta pe termen lung a materialului.

16.6.6. Geotextilele ca strat separator  
Pe stratul de drenaj pentru apa din precipitati se aplica un strat separator, pentru a impiedica patrunderea componentelor din stratul de recultivare in stratul de drenaj. Geotextilele utilizate sunt din materiale rezistente pe termen lung, cum ar fi polipropilena (PP) sau polietilena de inalta densitate (PBHD), cu masa pe unitatea de suprafata  $\geq 400$  gr/m<sup>2</sup>. Geotextilele trebuie sa permita patrunderea apei si sa respecte certintele de calitate conform prevederilor standardelor in vigoare. Nu este permisa utilizarea materialelor reciclate. Se poate renunta la utilizarea stratului de separare, daca este probata siguranta la sufozume.

16.6.7. Stratul de recultivare  
Stratul de recultivare se realizeaza cu o grosime totala  $\geq 1,00$  m. La realizarea stratului de recultivare, utilajele pot circula numai pe cale de circulatie amenajate in acest scop. Stratul de recultivare nu se compacteaza.  
Stratul de recultivare consta dintr-un strat de retinere a apei ( $d \geq 85$  cm), din stratul de sol vegetal ( $d \geq 15$  cm), precum si din vegetatie (gazon). Plantarea tufisurilor este permisa numai dupa 2 ani de la plantarea gazonului. Pot fi plantate numai specii de tufisuri cu radacini scurte.

16.6.8. Protectia cadrului natural si vegetal.  
● se va evita afectarea biotopurilor invadate prin realizarea unei perdele verzi pe laturile depozitului, amenajata pe randuri succesive de arbusii si arbori cu inaltime si coronamente

diferite; anual se va urmări dezvoltarea perdelei vegetale.

- in urma lucrarilor de inchidere si reamenajare se va reface vegetatia si se vor amenaja zone verzi in spatiile care delimiteaza diferite activitati din incinta;
- se vor recultiva cu plante ierboase, terenurile eliberate de sarcini tehnologice;
- se vor contacta firme specializate pentru operatiile de dezinsectie si deratizare;
- se va preveni inmultirea vectorilor de agenti patogeni sau a pasarilor, prin acoperirea celulelor de lucru cu material inert si folosirea numai in cazuri extreme a insecticidelor si raticidelor.

16.7. Operatorul depozitului este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul postinchidere al depozitului. Perioada de urmarire postinchidere este de minimum 30 de ani, putand fi prelungita daca prin programul de monitorizare postinchidere se constata ca depozitul nu este inca stabil si prezinta un risc potential pentru factorii de mediu.

Monitorizarea postinchidere va fi efectuata conform procedurilor prevazute in Ordonanta nr. 2/2021, iar rezultatele determinarilor efectuate vor fi pastrate de operator intr-un registru pe toata perioada de monitorizare.

Operatorul depozitului este obligat sa anunte in mod operativ autoritatile competente pentru protectia mediului cu privire la producerea unor evenimente semnificativ negative asupra mediului, si sa respecte decizia autoritatii cu privire la masurile de remediere impuse in perioada postinchidere.

Operatorul este obligat sa raporteze anual la APM Constanta, in cadrul Raportului anual de mediu rezultatele activitatii de automonitorizare postinchidere.

Utilizarea ulterioara a amplasamentului se face tinand seama de conditiile si restrictiile specifice impuse de existenta depozitului acoperit, in functie de stabilitatea terenului si de gradul de risc pe care acesta il poate prezenta pentru mediu si sanatatea umana.

17. Ciosar de termeni

acoperire provizorie	Strat de acoperire care se aplica peste deeurile depozitate in primii ani dupa sistarea activitatii, atunci cand au loc cele mai importante tasari
APM Constanta	Agentia pentru Protectia Mediului Constanta
autoritate competenta	Autoritatea locala pentru protectia mediului
BAT	Cele mai bune tehnologii disponibile
CAT	Comisia de Analiza Tehnica
Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
dB(A)	Decibeli (ponderati)
depozit	Un amplasament pentru eliminarea finala a deeurilor
deceu	Orice substanta sau obiect pe care definitiilor il arunca ori are intentia sau obligatia sa il arunce
deeurii biodegradabile	Deeuri care sufera descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deeurile alimentare ori de gradina, hartia si cartonul
deeurii municipale	a) deeurii amestecate si deeurii colectate separat de la gospodarii, inclusiv hartia si cartonul, sticla, metalele, materialele plastice, biodeeurile, lemnul, textilele, ambalajele, deeurile de echipamente electrice si electronice, deeurile de baterii si acumulatori si deeurile voluminoase, inclusiv saltelele si mobila; b) deeurii amestecate si deeurii colectate separat din alte surse, in cazul in care deeurile respective sunt

<p>similare ca natură și compoziție cu deșeurile menajere. Deșeurile municipale nu includ deșeurile provenite din producție, agricultură, silvicultură, pescuit, țose septice și rețeaua de canalizare și tratare, inclusiv nămolul de epurare, vehiculele scoase din uz sau deșeurile provenite din activități de construcție și desființări.</p>	<p><b>eluat</b></p> <p>Soluția obținută printr-un test de levigare a deșeurilor efectuat în laborator</p> <p>Amestecul de compuși în stare gazoasă generat de deșeurile depozitate</p> <p><b>IBD</b></p> <p>Ermsii Industriale</p> <p>Orice lichid care a percolat deșeurile depozitate și este eliminat sau menținut în depozit</p> <p>orice persoană juridică, investită cu atribuții și responsabilități pentru administrarea unui depozit conform legislației naționale; aceasta persoana juridică poate fi alta la faza de pregătire față de cea de la urmărirea postînchidere</p>	<p><b>deșeurilor</b></p> <p>Operațiunea de eliminare a deșeurilor</p> <p>Orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie. OUG 92/2021, cu modificări și completări, privind deșeurile stabilește o listă a operațiunilor de eliminare, listă care nu este exhaustivă;</p> <p>orice operațiune care are drept rezultat principal faptul ca deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul ca deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general.</p>	<p><b>RAM</b></p> <p>Raportul Anual de Mediu</p>	<p><b>rambleu</b></p> <p>Lucrare de terasament executată în scopul ridicării unui teren la nivelul necesar construcției unei căi ferate, unei șosele, unui dig etc</p>	<p><b>E-PRTR</b></p> <p>Registrul Poluanților Emisilor și Transferați</p>	<p><b>sistem de colectare a gazului</b></p> <p>totalitatea instalațiilor și echipamentelor prin care circula gazul de depozit, din corpul depozitului până la exhaustor</p>	<p><b>Tratare</b></p> <p>procesele fizice, termice, chimice și/sau biologice, inclusiv sortarea, care schimbă caracteristicile deșeurilor pentru a reduce volumul sau natura pericolosă a acestora, pentru a facilita manevrarea lor sau pentru a crește gradul de recuperare.</p>	<p><b>fond pentru închiderea și monitorizarea postînchidere a</b></p> <p>suma de bani reprezentând echivalentul costurilor pentru execuția tuturor activităților de închidere și monitorizare postînchidere, stabilite prin proiectul tehnic de închidere, și care se depune pe parcursul</p>
--	---	---	--	--	---	---	--	---



Tip materie prima /auxiliare	Unitate de măsura	Consum anual realizat
------------------------------	-------------------	-----------------------

Tabel Consumuri de materii prime si auxiliare

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod postal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord
Est	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	
Activitatea principală	
Volumul producției (cantitate de deșuri depozitată în anul de raportare, tone și mc.)	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

ANEXA 1 – Model Raport Anual de Mediu  
 Raportul anual de mediu va conține toate datele prevăzute de legislația în vigoare cu privire la  
 gestionarea deșeurilor și va fi structurat corespunzător pornind de la modelele de mai jos:

Tabel Date generale

titularul autorizației	SC TRACON S.R.L.
SMA	Sistem de Management al Autorizației
garanție financiară de mediu	dovada pe care trebuie s-o prezinte titularul/operatorul depozitului la solicitarea autorizației de mediu, care să ateste că are resursele financiare necesare pentru remedierea unor deficiențe de construcție sau aparute în timpul operații ori în vederea despăgubirilor în caz de accidente determinate de activitatea depozitului;
depozitului	perioadei de activitate într-un an Administrația Fondului pentru Mediu

APM CONSTANTIA  
 actualizată în data de 12.08.2019.  
 VIZAT ȘEF  
 NESCHIMBARE

APM CONSTANTIA INTEGRATA DE MEDIU NR.5 / 21 .08.2017, actualizată în data de 12.08.2019, actualizată în data de 05.05.2023

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
-------------------------	--------------------------------	--	--------------------------

Tabel Calitatea apelor epurate

Date înregistrate în urma procesului de monitorizare ( atât pentru celula în exploatare cât și pentru celulele închise), conform cap. 13 al A.I.M.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
-------------------------	--------------------------------	--	--------------------------

Tabel Calitatea apelor subterane

Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apa subterană		
Apa de suprafață		
Apa municipală		

Tabel Consumuri de apă

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Categoriile de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Tabel Reclamații

Energie electrică și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
---	--------------------	--------------

Tabel Consum de energie și combustibili

APM CONSTANTA  
 VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE

APM CONSTANTA AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU NR.5 / 21.08.2017, actualizat în data de 12.08.2019, actualizat în data de 05.05.2023

Prezentarea verificării anuale a funcționării în condițiile proiectate a tuturor instalațiilor și echipamentelor de colectare levigat/gaz de depozit, ca parte a RAM.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării	Valoarea măsurată

**Tabel calitatea solului**

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/m <sup>3</sup> )	Valoarea măsurată (mg/m <sup>3</sup> )

**Tabel calitatea aerului**

**VIZAT SPRE  
NESCIMBARE**

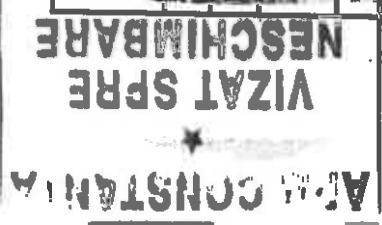
★

**APM CONSTANTA**

--	--	--	--

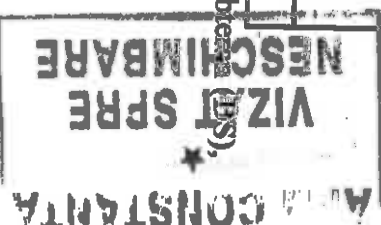
**Tabel: Depozitarea deșeurilor în anul de raportare**  
**1. Date privind depozitul și deșeurile depozitate**

1	Denumire depozit   Cod tip depozit <sup>1)</sup>   Cod clasă depozit <sup>2)</sup>		
2	Proprietar – Nume   Cod FISCAL		
3	Operator -- Nume   Cod FISCAL		
4	Localitate - denumire localitate		
5	Coordonate (stereo 70)	X	Y
6	Referințe cadastrale		
7	Localitati arondate		
8	Județ – denumire județ   cod SIRUTA		
9	Număr de locuitori deserviți <sup>3)</sup>		
10	Autorizația de mediu: DA sau NU   Număr   Dată		
11	Distanță față de zona locuită (m)		
12	Distanță față de apa de suprafață (m)		
13	Cod amenajări <sup>4)</sup>   An înființare   An sistare depozitare		
14	Capacitatea totală proiectată (m <sup>3</sup> )		
15	Capacitate construită (m <sup>3</sup> )		
16	Capacitate disponibilă la sfârșitul anului de raportare (m <sup>3</sup> )		
17	Suprafața ocupată la sfârșitul anului de raportare		
18	Înălțimea stratului de deșeurii depozitate (m)		
19	Tipuri de deșeurii depozitate (se înscrie codul deșeurii conform Listei Deșeurilor ; pentru deșeurile periculoase, codurile vor conține și “*”)		



20	Cantitate deșeuri intrate, în anul de raportare (tone)		
21	Cantitatea totala de deșeuri depozitate (tone)		
22	Deșeuri biodegradabile intrate, în anul de raportare		
23	Cantitate de deșeuri industriale nepericuloase acceptate la depozitare în anul de raportare(tone)		
24	Compoziția deșeurilor (conform buletinelor de analiză)		
25	Există un sistem de cântărire al deșeurilor? DA sau NU		
26	Impermeabilizare <sup>5)</sup>		Cod:
27	Colectare controlată de gaz de depozit ? DA sau NU	Volumul de gaz de depozit (m <sup>3</sup> )	
28	Levigat colectat (m <sup>3</sup> )		
29	Tratare levigat <sup>6)</sup>		Cod:
30	Există un proiect de închidere/monitorizare post-inchidere?  DA sau NU   Am elaborare proiect		
31	Echipamente specifice de operare <sup>7)</sup>		Cod:

- 1) Cod tip depozit de deșeuri: halda de steril minier (HS), batal (B), depozit industrial (DI), halda de zgură și cenușă (HZC), depozit subteran (ST),  
 depozit municipal (DM),  
 depozit municipal (DM)  
 2) Cod clasa depozit de deșeuri, conform Ordonanței nr. 2/2021  
 3) Numai pentru depozite municipale -Toți locuitorii deserviți în cursul anului ;  
 4) Cod amenajări: I = împrejmuire, CG = canal de gardă, IM = impermeabilizare, FM = foraje de monitorizare a apelor subterane,



- DL = drenaj leviगत, N = neamenajat. Se enumeră toate amenajările existente.
- 5) fără impermeabilizare; impermeabilizare naturală; impermeabilizare artificială; impermeabilizare naturală + artificială
  - 6) fără tratare; tratare în stația de epurare a orașului; tratare în stație de preepurare proprie
  - 7) bulldozer; compactor "picior de oaie"; shredder; încărcător; excavator; altele

2 Date privind sursa deșeurilor depozitate (Se vor preciza operatorii economici care predau deșeurile pentru depozitare)\*

Numere operator economic care predă deșeurile spre depozitare	CUI - operator economic care predă deșeurile spre depozitare	Localitate - operator economic care predă deșeurile spre depozitare	Județ - operator economic care predă deșeurile spre depozitare	SIRUTA județ - operator economic care predă deșeurile spre depozitare	Cod deșeu	Cantitate deșeu primită pentru depozitare (tone)
1	2	3	4	5	6	7

\*se vor include si deșeurile de construcții și demolări utilizate la acoperire în celele

Corelație: Tipurile de deșeurii trecute în tabelul 1 rândul 19 trebuie să se regăsească în coloana tabelul 2 coloana 6.  
Suma din tabelul 2 coloana 7 = valoarea înscrisă în tabelul 1 rândul 20

Tabel : Gestionarea deșeurilor proprii generate

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu	Generat (t)		Valorificare (t)		Eliminare (t)	
				Stoc la 31.12.....	luna cumulat	luna cumulat	Agent economic valorificator/ eliminat (Date de identificare)	luna cumulat	Agent economic valorificator/ eliminat (Date de identificare)

APM CONSTANTA  
 Stoc la 31.12...  
 NEȘCHIMĂRE  
 VIZAT SPRE  
 12.08.2019

**APM CONSTANTA**  
**VIZAT SPRE**  
**NESCHIMBARE**

ANEXA 2 - Plan de situație

