



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
DESCRIMBARE

Închidere depozit		
Suprafața pe care a fost sistată depozitarea trebuie impermeabilizată, iar dispozitivele de monitorizare postînchidere trebuie instalate.	Conformare cerințe legale după închidere	Nu este cazul
<i>Impermeabilizarea depozitului</i>		
Sistemul de impermeabilizare a suprafeței depozitului trebuie să fie format din: • strat final de deșuri nivelat, <b>sau</b> • strat de susținere cu grosime de 0,50 – 1,00 m peste deșeurile nivelate • strat de drenaj pentru gaz cu grosime $\geq 0,50$ m • strat de impermeabilizare din argilă compactată cu grosime $\geq 0,50$ m • geotextil de protecție de 400 g/m <sup>2</sup> • strat de drenaj ape de precipitații din pietriș sau balast cu grosime $\geq 0,30$ m • geotextil de protecție de 400 g/m <sup>2</sup> • strat de pământ argilos cu nisip/pietriș cu grosime $\geq 0,85$ m • strat de sol vegetal cu grosime $\geq 0,15$ m • gazon, vegetație rezistentă la eroziune. (Pct. 5.2. Ord. 757/2004)	Conformare cerințe legale după închidere	Nu este cazul
<i>Colectarea apelor de pe suprafețe acoperite</i>		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
NESCHEIDARE

Sistem de colectare ape de pe suprafața depozitului: • strat de drenaj deasupra stratului de impermeabilizare • rigole de colectare pe marginea interioară a bermelor • rigolă perimetrală la baza taluzului • decantor • bazin de colectare apă de precipitații • rigolă de evacuare • punct de evacuare în apă de suprafață (Pct. 5.2. Ord. 757/2004)	Conformare cerințe legale după închidere	Nu este cazul
<i>Monitorizarea post-închidere a calității factorilor de mediu</i>		
<b>Datele meteorologice</b> se colectează de la aceeași stație meteorologică ca și în perioada de funcționare. Datele meteorologice urmărite: • cantitatea de precipitații – zilnic, dar și ca valori lunare medii • temperatura minimă, maximă (la ora 15) – medie lunară • evaporația – zilnic, dar și ca valori lunare medii • umiditatea atmosferică (la ora 15) – medie lunară. (Pct. 5.2. Ord. 757/2004)	Conformare cerințe legale după închidere	Nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
REGISTRARE

<p>Urmărirea cantității și calității <b>levigatului</b> constă în:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• măsurare volum levigat</li><li>• prelevare și analizare probe</li></ul> <p>levigat pentru fiecare punct de evacuare a acestuia din depozit.</p> <p>Frecvența controlului levigatului este:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- volum levigat – 6 luni;</li><li>- compoziție levigat – 6 luni.</li></ul> <p>Indicatorii monitorizați sunt corelați cu tipurile de deșuri depozitate și cu prevederile Autorizației de mediu. (Pct. 5.2. Ord. 757/2004)</p>	<p>Conformare cerințe legale după închidere</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>Urmărirea cantității și calității gazului de depozit constă în: • determinarea debitului de gaz de depozit • măsurarea compoziție gaz de depozit: CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub> etc. Frecvența controlului gazului de depozit este de 6 luni.</p> <p>Indicatorii monitorizați sunt corelați cu tipurile de deșuri depozitate și cu prevederile Autorizației de mediu. Sistemul de colectare a gazului se va verifica regulat în faza de urmărire postînchidere. (Pct. 5.2. Ord. 757/2004)</p>	<p>Conformare cerințe legale după închidere</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>Urmărirea cantității și calității apei de suprafață (dacă este în apropierea depozitului) se efectuează în cel puțin două puncte, situate amonte și aval de depozit.</p> <p>Frecvența prelevării probelor de apă de suprafață este 6 luni. În cazul în care debitul și calitatea apei de suprafață sunt relativ constante, măsurătorile se pot face la intervale de timp mai mari. (Pct. 5.2. Ord. 757/2004)</p>	<p>Conformare cerințe legale după închidere</p>	<p>Nu este cazul</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT SPRE  
 NESCIMBARE

Controlul calității apei subterane se realizează prin forajele de control instalate în perioada de funcționare a depozitului și va consta în: • măsurarea nivelului apei • recoltare de probe și efectuare de analize. Frecvența urmăririi nivelului apei subterane este 6 luni. Indicatorii monitorizați în probele prelevate sunt aceiași cu cei monitorizați în perioada de exploatare, precum și pragurile de alertă stabilite anterior. Frecvența monitorizării calității apei subterane va fi anuală. (Pct. 5.2. Ord. 757/2004)	Conformare cerințe legale după închidere	Nu este cazul
Controlul topografiei depozitului se realizează prin urmărirea anuală a comportării la tasare și a nivelului depozitului.	Conformare cerințe legale după închidere	Nu este cazul

**TEHNICI PENTRU PREVENIREA ȘI MINIMIZAREA CONSUMULUI DE RESURSE**

Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
Cerințe generale la proiectarea depozitului		
Utilizarea transportului gravitațional al levigatului pentru diminuarea consumului de energie.	Levigatul părăsește gravitațional incinta de depozitare, fiind pompat apoi către stația de epurare.	Conformare tehnicile recomandate
Izolarea clădirilor aferente depozitului, a camerelor de control și a birourilor necesare desfășurării activităților pe amplasament pentru diminuarea necesarului de energie pentru încălzire.	Clădirile sunt realizate din zidărie tencuită, prevăzute cu tâmplărie din PVC.	Conformare tehnicile recomandate
Cerințe generale la achiziționarea unor materiale, operarea și întreținerea depozitului		
Achiziționarea unor echipamente cu eficiență energetică ridicată, inclusiv cele pentru iluminat, pompe etc.	Toate echipamentele utilizate au fost achiziționate noi, fiind fabricate conform tehnologiilor de vârf.	Conformare tehnici recomandate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE

REGISTRARE

Asigurarea unor verificări și întrețineri periodice ale echipamentelor. (Anexa 2 Ord. 757/2004)	Prin grija compartimentului mecanizare sunt planificate revizii și reparații ale utilajelor. Service-ul pentru instalații este furnizat de producători.	Conformare tehnici recomandate
Asigurarea deplasărilor minime ale vehiculelor pe amplasament și oprirea motoarelor vehiculelor când nu sunt utilizate.	Zilnic este stabilită zona de operare și ruta de acces a tuturor vehiculelor în incintă	Conformare tehnici recomandate
Stabilirea unui program de operare a echipamentelor cu consum mare energetic în perioadele de încărcare în afară vârfului de operare, dacă este posibil.	Nu este cazul	Nu este cazul
Stabilirea anuală a unor indicatori cheie de performanță energetică.	Nu este cazul	Nu este cazul
Cerințe generale pentru revizuirea anuală a consumului energetic		
Optimizarea alimentării cu energie, de exemplu, utilizarea gazului de depozit generat de depozitarea deșeurilor pentru generarea căldurii/energiei.	Nu este cazul	Nu este cazul
Optimizarea/reducerea consumului de energie.	Nu este cazul	Nu este cazul
Posibilitatea de utilizare a gazului de depozit generat pe amplasament.		
Tipul de deșeuri acceptate pe amplasament (în special deșeuri biodegradabile). Volumul de deșeuri depozitat și rata și tipul de descompunere în cadrul amplasamentului. Dimensiunea depozitului. (Anexa 2 Ord. 757/2004)	Instalația corespunzătoare extracției, colectării și tratării gazului aferent CMID Costinesti	Conformare tehnici recomandate
<i>Materii prime</i>		
Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate/legislația națională



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
REGISTRUL  
Nu este aplicabil

<p>Demonstrarea etapelor care au fost sau vor fi efectuate pentru a reduce consumul de materiale.</p> <p>Menținerea unui inventar al materiilor prime utilizate pe amplasament, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• cantitățile utilizate sau estimate a fi utilizate;</li><li>• justificarea utilizării în continuare a oricărei substanțe pentru care există o substanță alternativă mai puțin periculoasă;</li><li>• luarea în considerare a unui plan de dezvoltare etapizat, care să minimizeze utilizarea materialelor.</li></ul> <p>(Pct. 4.1 Ord. 757/2004)</p>	<p>Nu este cazul</p> <p>Evidențe ale consumurilor de materiale sunt păstrate la punctul de lucru.</p>	<p>Nu este aplicabil</p>
---	---	--------------------------

**TEHNICI DE PREVENIRE ȘI MINIMIZARE A EMISIILOR**

<b>Tehnici recomandate</b>	<b>Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti</b>	<b>Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională</b>
<i>Tehnici de management</i>		





Proceduri pentru asigurarea că sistemul de impermeabilizare nu a fost distrus înainte de sau în timpul depunerii deșeurilor, în special a primului strat de deșeuri. (Anexa 2 Ord. 757/2004)	Proceduri de verificare corespunzătoare	Conformare tehnici recomandate
Proceduri pentru decontaminare și proceduri pentru asigurarea că scurgerile sunt colectate/minimizate.	Proceduri de verificare corespunzătoare	Conformare tehnici recomandate
Procedură pentru eliminarea corespunzătoare a apelor pluviale contaminate. (Anexa 2 Ord. 757/2004)	Proceduri de verificare corespunzătoare	Conformare tehnici recomandate
Monitorizarea periodică a integrității taluzurilor (cel puțin la 3 ani). (Anexa 2 Ord. 757/2004)	Urmărirea integrității taluzurilor exterioare este zilnică	Conformare tehnici recomandate
Stabilirea unor limite pentru calitatea apei subterane, în funcție de condițiile hidrogeologice specifice ale zonei, luând în considerație direcție și gradientul de curgere ale apei subterane.	Limitele propuse prin documentația tehnică de autorizare, care țin cont de calitatea inițială a apei freatică pe amplasament înainte de începerea investiției, de condițiile hidrogeologice specifice zonei și de influența unor surse de poluanți similari din arealul de impact potențial.	Conformare tehnici recomandate
<i>Tehnici de control</i>		





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Impermeabilizarea și acoperirea depozitului (Anexa 2 Ord. 757/2004)	Impermeabilizarea bazei depozitului a fost realizată pentru compartimentele în exploatare.	Conformare tehnici recomandate
Canale de drenare – deviere a apei de suprafață	Nu este cazul	
Devierea apei subterane – bariere, injecție	Nu este cazul	
Straturi de drenare a apei subterane	Nu este cazul	
Betonarea sau îndiguirea zonelor din incinta depozitului	Nu este cazul	
Rezervoarele mobile trebuie să nu fie lăsate peste noapte pe amplasamentul depozitului și trebuie să fie închise într-o zonă protejată/îndiguită	Nu este cazul	

Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
<i>Tehnici de management</i>		
Zona activă a depozitului trebuie să fie ținută cât mai mică posibil. (Pct. 4.2 Ord. 757/2004)	Exploatarea depozitului se face etapizat	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
REGISTRARILE

Compactarea deșeurilor și acoperirea acestora zilnică pentru reducerea nivelului apei de infiltrație și astfel cantitatea de levigat produs. (Pct. 4.2.2.1 Ord. 757/2004)	Deșeurile depozitate în zona activă a depozitului sunt compactate și acoperite periodic cu material inert.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
<i>Tehnici de control</i>		
Utilizarea de sol sau de materiale artificiale de acoperire pentru reducerea infiltrațiilor apelor pluviale în masa de deșeuri a depozitului, în timp ce zona activă în care se depozitează se diminuează pe cât posibil.	Zona activă este limitată. La închiderea finală a depozitului se va utiliza un sistem de impermeabilizare a suprafeței depozitului conform cu cerințele legale în vigoare.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Realizarea unui sistem de extracție a levigatului care să permită îndepărtarea acestuia din depozit în vederea epurării și / sau a eliminării. (Pct. 4.2 Ord. 757/2004)	Compartimentele depozitului sunt prevăzute cu sisteme individuale de drenare și colectare a levigatului, în vederea epurării.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Monitorizarea compoziției levigatului acumulat în masa de deșeuri depozitate. (Pct. 4.4 Ord. 757/2004)	Compoziția levigatului este monitorizată prin aparatura de măsură aferentă stației de epurare, precum și prin recoltarea de probe și efectuarea de analize specifice.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Acoperirea și reabilitarea oricărei zone ajunse în faza finală a depozitului cât mai curând posibil după încetarea depozitării.	Nu este cazul	Nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Levigatul care este îndepărtat din depozit trebuie să fie gestionat și trebuie să fie epurat pe amplasament până la anumite limite înainte ca acesta să fie descărcat. (Pct. 3.4 Ord. 757/2004)	Levigatul colectat din depozit este epurat pe amplasament. Calitatea levigatului epurat se incadreaza in limitele admise.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Instalația de epurare trebuie să fie construită și operată la parametri proiectați și trebuie să fie acceptată de către autoritatea de mediu în primul an după obținerea autorizației de mediu. (Pct. 3.4 Ord. 757/2004)	Instalația PALL este o stație de epurare prin osmoză inversă și este operată la parametri proiectați.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională

Managementul gazului de depozit

Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
<i>Tehnici de management</i>		
Prevenirea emisiilor necontrolate de gaz de depozit din amplasamentul depozitului prin extracția, colectarea și tratarea acestuia. (Pct. 3.5 Ord. 757/2004)	Instalație corespunzătoare extracției, colectării și tratării gazului	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională

Minimizarea emisiilor în aer

Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
---------------------	--	--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<i>Tehnici de management</i>		
Procedurile operaționale și planul de lucru trebuie să stabilească considerațiile și cerințe de operare pentru a minimiza și controla neplăcerile posibile datorate prafului. (Pct. 3.5. Ord. 757/2004)	S-au elaborat proceduri operaționale, care să vizeze și gestionarea în depozit a tuturor deșeurilor, inclusiv a celor prăfoase.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Eficiența prevederilor operaționale trebuie să fie revizuite ca parte a planului de monitorizare a amplasamentului, a Raportului de mediu anual și a procedurilor de SMM pentru amplasament.	Prin documentele Sistemului integrat de management sunt incluse și date privind eficiența prevederilor operaționale care să vizeze gestionarea în depozit a tuturor deșeurilor, inclusiv a celor prăfoase.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
<i>Tehnici de control</i>		
Deșeurile prăfoase trebuie pre-tratate (condiționate) utilizând apă – câteodată un „agent de umectare” trebuie să fie încorporat. (Pct. 4.1. Ord. 757/2004)	Amestecarea deșeurilor prăfoase cu deșeurii cu umiditate crescută, sau stropirea cu apă a zonelor în care s-au depozitat deșeurii prăfoase.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Deșeurile transportate la depozit trebuie compactate imediat după descărcarea din vehicule și acoperite cu un material potrivit (sol sau materiale de acoperire artificiale) cu o grosime suficientă. (Pct. 4.1. Ord. 757/2004)	Compactarea imediată și amestecarea deșeurilor prăfoase cu alte deșeurii care să reducă riscul antrenării prafului.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Măturarea cu regularitate a suprafețelor drumurilor interioare. (Pct. 4.1. Ord. 757/2004)	Întreținerea curentă a drumurilor interioare de acces.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Stropirea cu regularitate a suprafețelor drumurilor interioare. (Pct. 4.1. Ord. 757/2004)	Stropirea suprafețelor betonate în perioadele secetoase.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Însămânțarea suprafețelor acoperite de îndată ce straturile de reabilitarea au fost așternute.	Nu este cazul	Nu este cazul
--	---------------	---------------

*Tehnici de eliminare*

Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
<i>Tehnici de eliminare</i>		
Proceduri pentru asigurarea că vehiculele sunt bine întreținute și astfel eficiența de operare este ridicată. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Periodic toate vehiculele și utilajele sunt supuse inspecțiilor tehnice	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Ca parte a evaluării eficienței energetice a amplasamentului trebuie elaborate proceduri pentru revizuirea utilizării carburanților de toate vehiculele. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Nu este cazul	
<i>Tehnici de control</i>		
Revizia și întreținerea regulate ale vehiculelor. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Echipamentele și vehiculele aflate în dotare sunt întreținute după un program de revizii și reparații conform cu prevederile legale.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Oprirea motoarelor atunci când vehiculele nu sunt în funcțiune. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Funcționarea motoarelor utilajelor de exploatare este optimizată.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Minimizarea deplasărilor vehiculelor pe amplasament. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Deplasarea utilajelor în cadrul depozitului este optimizată în vederea reducerii consumului de carburant.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională.
--	---	---

*Zgomot*

Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul depozitului	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
<i>Tehnici de control</i>		
Selectarea echipamentelor care se conformează cu standardele de zgomot ale UE. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Echipamentele din dotarea depozitului conforme cu standardele de zgomot ale UE.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Utilizarea clădirilor pentru instalații fixe sau echipamente inerent generatoare de zgomot (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Instalațiile sunt amplasate în hale.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Localizarea echipamentelor generatoare de zgomot sau tonale, cum ar fi: facelele, stațiile de pompare a levigatului departe de zonele rezidențiale, luând în considerație topografia amplasamentului și zonelor înconjurătoare. (Pct. 3.10. Ord. 757/2004)	Zonele rezidențiale cele mai apropiate de depozit sunt situate departe de zonele rezidențiale, prin urmare nu sunt afectate de nici o sursă de zgomot existentă (stații de pompare a levigatului) sau viitoare (instalațiile de colectare și tratare a gazului de depozit).	Nu este aplicabilă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

*Mirosuri*

Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID COSTINEȘTI	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
<i>Tehnici de control</i>		
Minimizarea zonei active de basculare. (Pct. 4.2.2.2. Ord. 757/2004)	Zona activă este redusă.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională.
Deplasarea rapidă a deșeurilor, compactarea și acoperirea acestora. (Pct. 4.2.2.2. Ord. 757/2004)	Deșeurile sunt compactate imediat după basculare în depozit, iar periodic acestea sunt acoperite.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională.
Îngroparea imediată a deșeurilor urât mirositoare. (Pct. 4.2.2.2. Ord. 757/2004)	Deșeurile urât mirositoare sunt depozitate prin îngropare, operație care se execută cât mai repede posibil după descărcarea în depozit.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională.
Restricționarea încărcărilor cunoscute a fi în mod special urât mirositoare. (Pct. 4.2.2.2. Ord. 757/2004)	Depozitarea unor deșeuri cu potențial crescut de emisie de mirosuri neplăcute este restricționată, prin lista de deșeuri acceptate în depozit.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională.
Aerarea zonelor de stocare a levigatului. (Pct. 4.2.2.2. Ord. 757/2004)	Stocarea levigatului se face în bazin în aer liber.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională.
Îmbunătățiri în sisteme de colectare și de combustie a gazului. (Pct. 4.2.2.2. Ord. 757/2004)	Nu este cazul	Nu este cazul

Minimizarea inconvenientelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
<i>Tehnici de eliminare</i>		
Mărunțirea sau tratarea deșeurilor în zone acoperite și înainte de a ajunge în depozit. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Mărunțirea și compactarea deșeurilor în autogunoierile compactoare, încă de la preluarea deșeurilor de la puncte de precollectare.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
Separarea deșeurilor pentru îndepărtarea fracției ușoare din fluxul de deșeuri. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Separarea în depozit a deșeurilor din plastic (PET și polietilenă), balotarea și valorificarea acestora prin agenți economici autorizați.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
<i>Tehnici de control</i>		
Utilizarea solului și a materialelor artificiale de acoperire pentru asigurarea că deșeurile depozitate sunt ținute pe loc. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Compactarea zilnică și acoperirea periodică a deșeurilor depuse în depozit în zona activă.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
Montarea de garduri amonte de depozit pe direcția dominată a vânturilor. Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Realizarea împrejmuirii depozitului cu gard înalt de 2 m, care să rețină deșeurile ușoare.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Realizarea unei perdele de protecție perimetrală pentru reducerea impactului efectelor datorată vântului. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Perdea de protecție	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
Prevederea unei zone tampon între gardurile de reținere și perimetrul depozitului. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Prevederea unei zone tampon între incinta depozitului și gardurile de împrejmuire.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
<i>Păsări</i>		
Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
<i>Tehnici de eliminare</i>		
Tehnicile de control a păsărilor trebuie să fie planificate cu grijă luând în considerație speciile care ar putea fi afectate. Măsurile care pot fi utilizate pentru diminuarea neplăcerilor asupra păsărilor includ utilizarea unei bune practici de depozitare, cu depunerea rapidă și compactarea deșeurilor, operarea în zone active reduse ca întindere și cu acoperire progresivă a deșeurilor, utilizarea sistemelor de plasă mobile pentru împrejmuire totală împreună cu utilizarea tehnicilor de speriat păsări. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Depunerea rapidă, compactarea zilnică și acoperirea periodică a deșeurilor depuse în depozit în zona activă. Diminuarea pe cât posibil a zonelor active ale depozitului. Acoperire cu strat de sol a compartimentelor închise temporar. Acoperire progresivă a depozitului în faza finală de viață, când pe taluzuri vor înceta activitățile de operare.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
<i>Tehnici de control</i>		
Acoperirea efectivă a deșeurilor, în mod special a deșeurilor care conțin surse potențiale de hrană. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Acoperirea se va face periodic toată suprafața activă a depozitului, peste deșeurile compactate.	Conformare cu tehnicile recomandate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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





Pre-tratarea deșeurilor, de ex. balotare sau îndepărtare deșeuri de alimente (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Prin îndepărtarea deșeurilor reciclabile si respectiv a celor organice compostabile din deșeurile menajere și tratarea acestora în instalații separate, se va îmbunătăți situația referitoare la prezența păsărilor pe depozitele de deșeuri menajere.	Conformare cu tehnicile recomandate
Animale dăunătoare și insecte		
Tehnici recomandate	Tehnici aplicate în cadrul CMID Costinesti	Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională
<i>Tehnici de eliminare</i>		





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
REGISTRARILE

<p>Apariția muștelor este asociată cu deșeurile care nu au fost colectate pe o perioadă mai mare de timp. Operatorul / managerul depozitului trebuie să fie conștient că probabilitatea acestor deșeuri și să planifice operațiile pe amplasament corespunzător. Dacă apariția acestor deșeuri este o problemă curentă, atunci operatorul / managerul depozitului trebuie să ia în considerație interzicerea acestor deșeuri, dacă acestea produc neplăceri disproporționate și cauzează reclamații. Procedurile de acceptare la depozit trebuie să rezolve aceste probleme. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)</p>	<p>Adaptarea operării depozitului în cazul aducerii la depozitare a unor deșeuri care atrag animale dăunătoare sau insecte, iar în cazul în care impactul negativ nu este înlăturat prin măsuri operaționale, interzicerea acelor deșeuri la depozitare.</p>	<p>Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională</p>
<p>Trebuie acordată atenție pentru asigurarea că utilizarea insecticidelor nu cauzează poluarea mediului, cum ar fi contaminarea cursurilor de apă, sau periclitează anumite specii de faună. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)</p>	<p>Efectuarea dezinfecției și a deratizării de către firme specializate, cu materiale specifice și eficiente.</p>	<p>Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională</p>
<p>Rozătoarele pot fi atrase de deșeurile care conțin carne sau resturi alimentare și de aceea operatorul / managerul depozitului trebuie să fie conștient de probabilitatea ca aceste deșeuri să fie aduse la depozit de anumiți transportatori și să planifice corespunzător operarea depozitului. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)</p>	<p>Interzicerea deșeurilor care provin de la abatoare/carmangerii sau de la tăbăcării la depozitare, menționată în mod expres în procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare. Implementarea unei proceduri de operare corespunzătoare a deșeurilor</p>	<p>Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
SEMNEARE

	care atrag răzătoare sau insecte	
<i>Tehnici de control</i>		
Plasarea promptă, compactarea și acoperirea deșeurilor în celule definite. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Descărcarea rapidă a deșeurilor, compactarea și acoperirea acestora cu materiale inerte.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
Îngroparea imediată a deșeurilor cu potențial de atragere a animalelor dăunătoare și a muștelor, cum ar fi deșeurile de alimente (în special subproduse animale dacă acestea sunt acceptate în depozit) și deșeuri de la tăbăcării. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Îngroparea imediată a deșeurilor cu potențial de atragere a animalelor dăunătoare și a muștelor, cum ar fi deșeurile de alimente (în special subproduse animale dacă acestea sunt acceptate în depozit) și deșeuri de la tăbăcării.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
Utilizarea specialiștilor pentru controlul paraziților pentru a controla nivelul animalelor dăunătoare. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Efectuarea operațiilor de deratizare și dezinfecție periodic, cu o frecvență corelată cu incidența apariției acestor animale dăunătoare.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
Tratarea zonelor infestate, cum ar fi zonele expuse și versanții, cu insecticide. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	Tratarea cu insecticide a zonelor infestate, cum ar fi zonele active de depozitare, versanții, zonele din vecinătatea spațiilor administrative.	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională
Acoperirea sau îngroparea deșeurilor excavate în timpul instalării sistemelor de management al levigatului și al gazului de	Acoperirea sau îngroparea deșeurilor excavate în timpul instalării sistemelor de management al levigatului și	Conformare cu tehnicile recomandate și legislația națională



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

depozit. (Pct. 4.2.2. Ord. 757/2004)	al gazului de depozit.	VIZAT SPRE PROCEURARE
Material antrenat în afara depozitului de roțile vehiculelor		
<i>Tehnici recomandate</i>	<i>Tehnici aplicate în cadrul depozitului</i>	<i>Comentarii privind conformarea cu tehnicile recomandate / legislația națională</i>
<i>Tehnici de control</i>		
Întreținerea regulată a drumurilor interioare. (Pct. 4.2. Ord. 757/2004)	Întreținerea regulată a drumurilor interioare, prin repararea stratului de protecție atunci când este cazul.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Utilizarea de echipamente eficiente de spălare a roților și a vehiculelor. (Pct. 4.2. Ord. 757/2004)	Echipamente utilizate pentru curățarea roților.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională
Inspecția regulată a drumurilor interne și externe. (Pct. 4.2. Ord. 757/2004)	Inspecția regulată a drumurilor interne și externe pentru a identifica extinderea acestui tip de impact și luarea de măsuri de îmbunătățire.	Conformare cu tehnicile recomandate și cu legislația națională

**CONCLUZII**

Evaluarea comparativă cu cerințele legale și cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) a tehnicilor aplicate în cadrul CMID Costinesti aparținând S.C. IRIDEX GROUP SALUBRIZARE SRL pentru desfășurarea activităților de depozitare a deșeurilor nepericuloase a condus la următoarele **concluzii**:

- Tehnicile aplicate pentru activitățile de depozitare a deșeurilor nepericuloase și pentru managementul de mediu sunt în cea mai mare măsură conforme cu cerințele legale și cu BAT;
- Emisiile de poluanți în apă și în aer sunt conforme cu prevederile legale și comparative cu cele din documentele studiate;
- Soluționarea neconformărilor care sunt asociate fazelor de închidere și urmărire postînchidere



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



VIZAT SPRE  
REGISTRARILE

se va realiza atunci când depozitul va ajunge în fazele respective.

## CONCLUZII PRIVIND CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE (BAT) PENTRU TRATAREA DESEURILOR

### DOMENIU DE APLICARE

Documentul de referință „Waste Treatment Industries” nu acopera cerintele BAT pentru depozitele de deseuri, aspect precizat la pagina 3 din DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului.

„Prezentele concluzii privind BAT se refera la urmatoarele activitati prevazute in anexa I la Directiva 2010/75/UE:

5.3. (a) *Eliminarea deeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicand desfasurarea uneia sau mai multora dintre urmatoarele activitati si cu exceptia activitatilor care intra sub incidenta Directivei 91/271/CEE a Consiliului (1):*

- (i) *tratare biologica;*
- (ii) *tratare fizico-chimica;*
- (iii) *pretratarea deeurilor pentru incinerare sau coincinerare;*
- (iv) *tratarea cenusii;*
- (v) *tratarea in tocatoare a deeurilor metalice, inclusiv a deeurilor de echipamente electrice si electronice si a vehiculelor scoase din uz si a componentelor acestora.*

(b) *Recuperarea sau o combinatie de recuperare si eliminare a deeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicand una sau mai multe din activitatile urmatoare si excluzand activitatile care intra sub incidenta Directivei 91/271/CEE:*

- (i) *tratarea biologica;*
- (ii) *pretratarea deeurilor pentru incinerare sau coincinerare;*
- (iii) *tratarea cenusii;*
- (iv) *tratarea in tocatoare a deeurilor metalice, inclusiv a deeurilor de echipamente electrice si electronice si a vehiculelor scoase din uz si a componentelor acestora. Atunci cand singura activitate de tratare a deeurilor desfasurataeste fermentarea anaeroba, pragul de capacitate pentru activitatea respectiva este de 100 de tone pe zi”.*

**La pag. 3, alin. 2, se specifica la cea de-a 9- a enumerare ca:**

**„Prezentele concluzii privind BAT nu se refera la urmatoarele:**

**—depozitele de deseuri. Aceasta activitate intra sub incidenta Directivei 1999/31/CE a Consiliului (1).Sub incidenta Directivei 1999/31/CE intra, in special, depozitarea subterana permanenta si depozitarea pe termen lung ( $\geq 1$  an inainte de eliminare,  $\geq 3$  ani inainte de recuperare)”.**

**Aceasta analiza BAT se refera doar la tratarea biologica efectuata pe amplasament.**







Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
RESCHEMBARE

1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT

Cerinta BAT	Tehnici aplicate in cadrul CMID COSTINESTI	Comentarii privind conformarea cu cerintele BAT
<b>Performanta generala de mediu</b>		
<p>BAT 1. Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu, BAT consta in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) avand toate caracteristicile urmatoare:</p> <p>I. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p> <p>II. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei;</p> <p>III. planificarea si stabilirea procedurilor, a obiectivelor si a tintelor necesare, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile; IV. punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie deosebita:</p> <p>(a) structurii si responsabilitatii;</p> <p>(b) recrutarii, formarii, constientizarii si competentei;</p> <p>(c) comunicarii;</p> <p>(d) participarii angajatilor; (e) documentarii;</p> <p>(f) controlului eficient al proceselor;</p> <p>(g) programelor de intretinere;</p> <p>(h) pregatirii si interventiei in caz de urgenta;</p> <p>(i) garantarii conformitatii cu legislatia privind protectia mediului;</p> <p>V. verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie deosebita:</p> <p>(a) monitorizarii si masurarii (a se vedea si Raportul de referinta al JRC privind monitorizarea emisiilor in aer si in apa</p>	<p>Operatorul are implementat sistem de management integrat calitate-mediu in care sunt definite de catre conducerea la varf politica de mediu si sunt implementate proceduri specifice acestei instalatii pentru managementul integrat calitate-mediu.</p> <p>Aceste proceduri sunt actualizate si revizuite in conformitate cu modificarile survenite.</p> <p>Societatea are implementate documentele necesare furnizarii complete de detalii referitoare la activitatile desfasurate pe amplasament, precum si procedurile de analiza anuala a activitatii, ca parte EMS.</p> <p>Societatea are implementat un program de intretinere preventiva a echipamentelor si instalatiilor aferente.</p> <p>Programul implica: controlul zilnic al starii tehnice a echipamentelor si instalatiilor, inregistrarea tuturor defectiunilor constatate sau a cerintelor pentru</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>



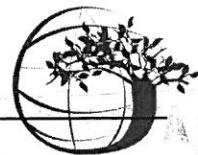
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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





<p>provenite de la instalatiile care fac obiectul Directivei privind emisiile industriale – ROM);</p> <p>(b) actiunilor corective si preventive;</p> <p>(c) pastrarii evidentelor;</p> <p>(d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil), pentru a se stabili daca EMS respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca este pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator;</p> <p>VI. revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvării si a eficacității continue a acestuia;</p> <p>VII. urmarirea dezvoltării unor tehnologii mai curate; VIII. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare;</p> <p>IX. efectuarea de evaluari sectoriale comparative in mod regulat;</p> <p>X. gestionarea fluxului de deseuri (a se vedea BAT 2); XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate si de gaze reziduale (a se vedea BAT 3);</p> <p>XII. un plan de management al reziduurilor (a se vedea descrierea din sectiunea 6.5);</p> <p>XIII. un plan de management al accidentelor (a se vedea descrierea din sectiunea 6.5);</p> <p>XIV. un plan de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12);</p> <p>XV. un planul de gestionare a zgomotelor si vibratiilor (a se vedea BAT 17).</p>	<p>prevenirea defectiunilor intr-un registru special, respectarea programului de verificare, intretinere si reparatii. Programul de intretinere preventiva este realizat cu personal calificat angajat permanent, fiind stabilite clar responsabilitatile tuturor persoanelor implicate.</p> <p>Sunt elaborate si implementate ca parte EMS urmatoarele planuri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Plan de management al reziduurilor;</li><li>- Plan de management al accidentelor;</li><li>- Plan de gestionare a mirosurilor;</li><li>- Plan de gestionare a zgomotelor si vibratiilor .</li></ul>	<p>VIZAT SPRE SCHIMBARE</p>
<p>BAT 2. Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu a instalatiei, BAT consta in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>(a) Instituirea si punerea in aplicare a unor proceduri de caracterizare si preacceptare a deseurilor</p>	<p>Ca parte a EMS, exista un inventar de monitorizare a deseurilor in incinta in care sunt inregistrate datele semnificative privind acestea precum: data, sursa de generare , codul deseului, caracteristicile fizico-</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p>(b) Instituirea si punerea in aplicare a unor proceduri de acceptare a deseurilor (c) Instituirea si punerea in aplicare a unui sistem de urmarire si a unui inventar al deseurilor (d) Instituirea si punerea in aplicare a unui sistem de management al calitatii deseurilor rezultate (e) Asigurarea trierii deseurilor (f) Asigurarea compatibilitatii deseurilor inainte de amestecarea sau combinarea acestora (g) Sortarea deseurilor solide intrate</p>	<p>chimice, data limita pana la care deseurile trebuie stocate, conditii speciale de stocare (incompatibilitati), modalitatea de gestionare ulterioara a stocariitemporare, etc. .  Se asigura sortarea deseurilor solide receptionate.</p>	<p>VIZAT SPRE PESCHIBARE</p>
<p>BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor in apa si aer, BAT consta in intocmirea si mentinerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate si de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) si cuprinde toate elementele urmatoare:</p> <p>(i) informatii despre caracteristicile deseurilor care urmeaza sa fie tratate si despre procesele de tratare a deseurilor, inclusiv: (a) diagrame de flux simplificate ale proceselor, care sa indice originea emisiilor; (b) descrieri ale tehnicilor integrate in procese si ale tratarii la sursa a apelor uzate/gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;</p> <p>(ii) informatii referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu: (a) valorile medii si variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii si a conductivitatii; (b)concentratia medie si valorile medii ale incarcaturii poluante a substantelor relevante, precum si variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compusi azotati, fosfor, metale,</p>	<p>Sunt implementate documentele necesare furnizarii complete de detalii referitoare la activitatile desfasurate pe amplasament, precum si proceduri de analiza anuala a activitatii, ca parte EMS.</p> <p>Se va efectua analiza apelor uzate rezultate din activitate in conformitate cu cerintele actelor de reglementare.</p> <p>Se va efectua analiza apelor uzate rezultate din activitate in conformitate cu cerintele actelor de reglementare.</p> <p>Monitorizarea calitatii apelor rezultate este certificata prin buletine de analiza prin laboratoare acreditate.</p> <p>Se va efectua analiza emisiilor de gaze rezultate din activitate in conformitate cu cerintele actelor de reglementare.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p>substante prioritare/micropoluanti); (c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potentialul de inhibitie biologica (de exemplu, inhibarea namolului activat)] (a se vedea BAT 52);</p> <p>(iii) informatii referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu: (a) valorile medii si variabilitatea debitului si a temperaturii; (b) concentratia medie si valorile medii ale incarcaturii poluante a substantelor relevante, precum si variabilitatea acestora (de exemplu, compusi organici, POP, cum ar fi PCB); (c) inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare si superioare, reactivitatea; (d) prezenta altor substante care ar putea sa afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranta instalatiei (de exemplu, oxigen, azot, vapori de apa, pulberi).</p>	<p>Monitorizarea calitatii emisiilor de gaze este certificata prin buletine de analiza prin laboratoare acreditate.</p>	<p>VIZAT SPRE RECHIZITARE</p>
<p>BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitarii deseurilor, BAT consta in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>(a) Optimizarea amplasarii locului de depozitare;</p> <p>(b) Capacitate de depozitare adecvata</p> <p>(c) Functionare a depozitului in conditii de siguranta</p> <p>(d) Zona separata pentru depozitarea si manipularea deseurilor periculoase ambalate</p>	<p>Receptionarea deseurilor se realizeaza in limita stricta a spatiilor de depozitare, existand un sistem continuu de comunicare cu furnizorii in vederea gestionarii corespunzatoare a livrarilor de deseuri, in vederea evitarii depasirii capacitatilor de stocare.</p> <p>Locul de depozitare este special amenajat.</p> <p>Sunt asigurate masurile care se impun pentru fluidizarea fluxului de deseuri pe amplasament, astfel incat sa se evite stocarea/acumularea deseurilor mai mult decat este necesar.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
SECRETARIAT

	Pe amplasament sunt receptionate in vederea tratarii doar deseuri nepericuloase.	
<p>BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer.</p> <p>Procedurile de manipulare și de transfer au scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare. Procedurile cuprind următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent;</li><li>— manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare;</li><li>— se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile;</li><li>— se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi). Procedurile de manipulare și de transfer sunt bazate pe riscuri – iau în considerare probabilitatea de producere a accidentelor și incidentelor și impactul acestora asupra mediului.</li></ul>	<p>Sunt respectate procedurile de manipulare a deșeurilor.</p> <p>Incarcarea și descarcarea deșeurilor se realizează supraveghindu-se operațiunea cu personal al societății pe întreaga sa durată, luându-se în considerare orice risc pe care aceste activități le pot prezenta și intervenindu-se pentru menținerea echipamentului tehnologic în parametrii de exploatare recomandați de producător;</p> <p>Se verifică compatibilitatea dintre deșeurile ce urmează a fi descarcate respectiv încărcate și cele prezente în zona de stocare.</p> <p>Manipularea deșeurilor se realizează cu personalul calificat corespunzător și instruit periodic.</p> <p>Suprafața de lucru este betonată și prevăzută cu rigole betonate pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale.</p> <p>Se asigură colectarea oricărui scurgeri sau imprastieri accidentale survenite în zona de lucru și îndepărtarea acestora de pe sol.</p> <p>Societatea are implementat planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.</p>	Conformare cu cerințele BAT
1.2. Monitorizare		
BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de apă	Se va efectua analiza apelor uzate rezultate din activitate în	Conformare cu cerințele BAT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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





uzate (a se vedea BAT 3), BAT consta in monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) in punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/iesirea in/din instalatia de pretratare, la intrarea in instalatia de tratare finala, in punctul in care emisiile ies din instalatie).	conformitate cu cerintele actelor de reglementare.  Monitorizarea calitatii apelor rezultate este certificata prin buletine de analiza prin laboratoare acreditate.	
BAT 7. BAT consta in monitorizarea emisiilor in apa, cel putin cu frecventa indicata mai jos si in conformitate cu standardele EN. Daca nu sunt disponibile standarde EN, BAT consta in utilizarea standardelor ISO, a standardelor nationale sau a altor standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. <i>Tratarea mecano-biologica a deseurilor</i> - Arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn)- O data pe luna-Diverse standarde EN disponibile (de exemplu, EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586); - Mercur (Hg)- O data pe luna- Diverse standarde EN disponibile (si anume EN ISO 17852, EN ISO 12846); <i>Tratarea biologica a deseurilor:</i> - Azot total (N total)- O data pe luna- EN 12260, EN ISO 11905-1; - Fosfor total (P total)- O data pe luna- Diverse standarde EN disponibile (si anume EN ISO 15681 partile 1 si 2, EN ISO 6878, EN ISO 11885)	Se va efectua analiza apelor uzate rezultate din activitate in conformitate cu cerintele actelor de reglementare.	Conformare cu cerintele BAT
BAT 8. BAT consta in monitorizarea emisiilor dirijate in aer, cel putin cu frecventa indicata mai jos si in conformitate cu standardele EN. Daca nu sunt disponibile standarde EN, BAT consta in utilizarea standardelor ISO, a standardelor nationale sau a altor standarde internationale care asigura furnizarea de	Monitorizarea calitatii aerului rezultate este certificata prin buletine de analiza prin laboratoare acreditate.	Conformare cu cerintele BAT





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p>date de o calitate stiintifica echivalenta.</p> <p><i>Tratarea mecano-biologica a deseurilor</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pulberi - O data la sase luni- EN 13284-1;</li><li>- TCOV- O data la sase luni- EN 12619;</li></ul> <p><i>Tratarea biologica a deseurilor</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- H<sub>2</sub>S- O data la sase luni- Nu sunt disponibile standarde EN;</li><li>- NH<sub>3</sub>- O data la sase luni- Nu sunt disponibile standarde EN;</li><li>- Concentratie de miros- O data la sase luni- EN 13725;</li></ul>		VIZAT SPRE PROTECȚIA MEDIULUI
<p>BAT 9. BAT consta in monitorizarea, cel puțin o data pe an, a emisiilor difuze in aer de compusi organici proveniti de la regenerarea solventilor uzati, de la decontaminarea cu solventi a echipamentelor care contin POP si de la tratarea fizico-chimica a solventilor pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizand una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinatie a acestora.</p>	<p>Nu este cazul. Pe amplasament nu se efectueaza astfel de activitati.</p>	<p>Nu este aplicabil</p>
<p>BAT 10. BAT consta in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri. Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizand:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamica conform EN 13725, pentru a determina concentratia de miros, sau EN 16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros);</li><li>— standarde ISO, nationale sau alte standarde internationale care asigura furnizarea unor date de o calitate stiintifica echivalenta, atunci cand se aplica metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului). Frecventa de monitorizare se stabileste in planul de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12). Aplicabilitatea este limitata la cazurile</li></ul>	<p>Unitatea are elaborat si implementat Planul de gestionare a mirosurilor- ca parte RAM. Nu au fost reglementate conditii sau limite de catre autoritati.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>







		VIZAT SPRE MFSCHIMBARE
in care se preconizeaza si/sau au fost dovedite neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.		
BAT 11. BAT consta in monitorizarea consumului anual de apa, energie si materii prime, precum si a generarii anuale de reziduuri si de ape uzate, cu o frecventa de cel putin o data pe an. Monitorizarea include masurari directe, calcule sau inregistrari, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzatoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliaza la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau deinstalatie/echipament) si tine cont de orice modificari semnificative ale instalatiei.	Sunt implementate documentele necesare furnizarii complete de detalii referitoare la activitatile desfasurate pe amplasament, precum si proceduri de analiza anuala a activitatii, ca parte EMS.  Amplasamentul este prevazut cu apometru pentru monitorizarea consumului de apa, cu contoar electric pentru monitorizarea consumului de energie. Se va intocmi si transmite anual autoritatilor de reglementare si control, raportul anual de mediu care cuprinde si furnizarea defalcata a consumului anual de apa, energie si materii prime, precum si a generarii anuale de reziduuri si de ape uzate.	Conformare cu cerintele BAT
BAT 12. In vederea prevenirii sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT consta in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care sa includa toate elementele de mai jos: — un protocol care sa contina masuri si grafice de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevazute in BAT 10; — un protocol de raspuns in cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu in cazul reclamatiilor; — un program de prevenire si reducere a mirosurilor conceput sa identifice sursa (sursele) acestora, sa caracterizeze	Anual, se va elabora Planul de management al mirosurilor ca parte a Raportului anual de mediu care prevede masuri de aplicare, modalitatea de raspuns in cazul incidentelor de miros identificate precum si masuri de prevenire si/sau de reducere miros.	Conformare cu cerintele BAT





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

contributiile surselor si sa aplice masuri de prevenire si/sau de reducere.		VIZAT SPRE PROCHIMBARE
<p>BAT 13. In vederea prevenirii sau, daca acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT consta in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p> <p>(a) Reducerea la minimum a timpului de stationare a deseurilor (potential) mirositoare aflate in depozit sau in sistemele de manipulare (de exemplu, in conducte, rezervoare, containere), in special in conditii anaerobe. Daca este relevant, se adopta dispozitii adecvate pentru acceptarea volumelor maxime sezoniere de deseuri. Aplicabila numai pentru sistemele deschise.</p> <p>(b) Utilizarea tratarii chimice Utilizarea de produse chimice pentru a distruge compusii mirositori sau pentru a limita formarea acestora (de exemplu, oxidarea sau precipitarea hidrogenului sulfurat). Nu se aplica daca poate diminua calitatea dorita a deseurilor rezultate.</p> <p>(c) Optimizarea tratarii aerobe In cazul tratarii aerobe a deseurilor lichide apoase, aceasta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— utilizarea de oxigen pur;</li><li>— eliminarea spumei din rezervoare;</li><li>—intretinerea frecventa a sistemului de aerare. In cazul tratarii aerobe a altor deseuri decat deseurile lichide apoase, a se vedea BAT 36.</li></ul>	<p>Receptionarea deseurilor se realizeaza in limita stricta a spatiilor de depozitare, existand un sistem continuu de comunicare cu furnizorii in vederea gestionarii corespunzatoare a livrarilor de deseuri, in vederea evitarii depasirii capacitatilor de stocare.</p> <p>Sunt asigurate masurile care se impun pentru fluidizarea fluxului de deseuri pe amplasament, astfel incat sa se evite stocarea/acumularea deseurilor mai mult decat este necesar.</p>	Conformare cu cerintele BAT
<p>BAT 14. In vederea prevenirii sau, daca aceasta nu este posibila, a reducerii emisiilor difuze in aer, in special a pulberilor, a compusilor organici si a mirosurilor, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>(a) Minimizarea numarului de surse potientiale de emisii difuze</p>	<p>Sunt respectate procedurile de manipulare a deseurilor.</p> <p>Incarcarea si descarcarea deseurilor se realizeaza supraveghindu-se operatiunea cu personal al societatii pe intreaga sa durata, luandu-se in considerare orice risc pe care</p>	Conformare cu cerintele BAT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p>Aceasta presupune tehnici precum urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— proiectarea corespunzatoare a pozarii conductelor (de exemplu, minimizarea lungimii de transport prin conducte, reducerea numarului de flanse si valve, utilizarea de racorduri si conducte sudate);</li><li>— favorizarea utilizarii transferului gravitacional in detrimentul utilizarii pompelor;</li><li>— limitarea inaltimei de cadere a materialelor;</li><li>— limitarea vitezei de circulatie;</li><li>— utilizarea barierelor de vant.</li></ul> <p>(b) Selectarea si utilizarea unor echipamente cu integritate ridicata. Aceasta presupune tehnici precum urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— valve cu garnituri de etansare duble sau echipamente cu eficacitate echivalenta;</li><li>— garnituri cu integritate ridicata (de exemplu, garnituri inelare spiralate) pentru aplicatii critice;</li><li>— pompe/compresoare/ agitatoare echipate cu etansari mecanice in locul garniturilor de etansare;</li><li>— pompe/compresoare/ agitatoare actionate magnetic; — echipamente adecvate (racorduri pentru furtunuri, clesti pentru perforare, capete de gaurit), de exemplu la degazarea DEEE care contin FCV si/sau HCV.</li></ul> <p>(c) Prevenirea coroziunii</p> <p>Aceasta presupune tehnici precum urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— selectarea adecvata a materialelor de constructie;</li><li>— acoperirea interioara si exterioara a echipamentelor si vopsirea conductelor cu inhibitori de coroziune.</li></ul> <p>(d) Izolarea, colectarea si tratarea emisiilor difuze Aceasta presupune tehnici precum urmatoarele:</p>	<p>aceste activitati le pot prezenta si intervenindu-se pentru mentinerea echipamentului tehnologic in parametrii de exploatare recomandati de producator.</p> <p>Este efectuata verificarea regulata a echipamentelor de protectie.</p> <p>Exista elaborate si implentate proceduri de curatarea zonelor de tratare si de depozitare a deseurilor.</p>	<p>VIZAT SPRE INSCRIEREA</p>
---	---	----------------------------------





—depozitarea, tratarea si manipularea  
deseurilor si a materialelor care pot genera  
emisii difuze in cladiri si/sau echipamente  
inchise (de exemplu, benzi transportoare);  
— mentinerea unei presiuni adecvate in  
echipamentele si cladirile inchise;  
— colectarea si dirijarea emisiilor catre un  
sistem corespunzator de reducere a  
emisiiilor (a se vedea sectiunea 6.1) prin  
intermediul unui sistem de extractie a  
aerului si/sau al unor sisteme de aspirare a  
aerului aflate in apropierea surselor de  
emisii.

e) Umezirea  
Umezirea surselor potentiale de emisii  
difuze de pulberi (de exemplu, locul de  
depozitare a deseurilor, zonele de circulatie  
si procesele de manipulare deschise) cu apa  
sau cu ceata.

(f) Intretinere  
Aceasta presupune tehnici precum  
urmatoarele:  
— asigurarea accesului la echipamentele  
potential neetanse;  
— verificarea regulata a echipamentelor de  
protectie, cum ar fi perdele lamelare, usi  
rapide.

(g) Curatarea zonelor de tratare si de  
depozitare a deseurilor Aceasta presupune  
tehnici precum curatarea regulata a intregii  
zone de tratare (hale, zone de circulatie,  
zone de depozitare etc.), a benzilor  
transportoare, a echipamentelor si a  
containerelor.

(h) Program de detectare si eliminare a  
scaparilor de gaze (LDAR) A se vedea  
sectiunea 6.2. Atunci cand se preconizeaza  
emisii de compusi organici, se instituie si  
se pune in aplicare un program LDAR,  
utilizandu-se o abordare bazata pe riscuri  
care ia in considerare in special proiectarea  
instalatiei, cantitatea si natura compusilor

VIZAT SPRE  
REGISTRARILE





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

organici vizati.		
BAT 15. BAT consta in folosirea arderii la facla numai din motive de siguranta sau pentru conditii de exploatare exceptionale (de exemplu, porniri, opriri), utilizand ambele tehnici indicate mai jos.	Nu este cazul	Nu este aplicabil
BAT 16. In vederea reducerii emisiilor in aer de la facla in situatiile in care arderea la facla este inevitabila, BAT consta in utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.	Nu este cazul	Nu este aplicabil
1.4. Zgomot si vibratii		
BAT 17. In vederea prevenirii sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot si a vibratiilor, BAT consta in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului si vibratiilor, in cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care sa includa toate elementele de mai jos: I. un protocol care sa contina masuri si grafice de aplicare corespunzatoare; II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului si a vibratiilor; III. un protocol de raspuns in cazul evenimentelor de zgomot si vibratii identificate, de exemplu in cazul reclamatilor; IV. un program de reducere a zgomotului si a vibratiilor conceput sa identifice sursa (sursele), sa masoare/estimeze expunerea la zgomot si la vibratii, sa caracterizeze contributiile surselor si sa aplice masuri de prevenire si/sau de reducere.	Activitatile desfasurate sunt realizate cu nivel scazut de zgomot si vibratii. Interconexiunile intre echipamente sunt proiectate pentru a preveni sau minimaliza transmitia zgomotului.  Locatia nu este amplasata in zona rezidentiala, astfel incat, impactul zgomotului asupra mediului si asupra populatiei din imprejurime este mult diminuat.  Societatea efectueaza anual analize pentru determinarea nivelului de zgomot.  In cadrul masuratorilor efectuate, valorile masurate si interpretate pentru determinarea nivelului de zgomot la limita incintei au fost mai scazute decat valoarea maxima de 65dB(A), prevazuta in STAS 10009/1988.  Este elaborat si implementat ca parte EMS Planul de de gestionare a zgomotului si vibratiilor.	Conformare cu cerintele BAT
BAT 18. In vederea prevenirii sau, daca acest lucru nu este posibil, a reducerii	Este implementat un program de intretinere preventiva a	Conformare cu cerintele BAT

VIZAT SPRE  
RESPUNZABILITATE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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





<p>emisiilor de zgomot si a vibratiilor, BAT consta in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p> <p>(a) Amplasarea corespunzatoare a echipamentelor si cladirilor. Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin marirea distantei dintre emitator si receptor, prin utilizarea cladirilor ca ecrane impotriva zgomotului si prin reamplasarea iesirilor sau a intrarilor in/din cladiri. In cazul instalatiilor existente, reamplasarea echipamentelor si a iesirilor sau intrarilor in/din cladiri ar putea fi limitata de lipsa spatiului sau de costurile excesive.</p> <p>(b) Masuri operationale Aceasta presupune tehnici precum urmatoarele:</p> <p>(i) inspectarea si intretinerea echipamentelor;</p> <p>(ii) inchiderea usilor si a ferestrelor din zonele inchise, daca este posibil;</p> <p>(iii) utilizarea echipamentelor de catre lucratori cu experienta;</p> <p>(iv) evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii, daca este posibil;</p> <p>(v) dispozitii privind controlul zgomotului in cursul activitatilor de intretinere, transport, manipulare si tratare.</p> <p>(c) Echipamente silentioase. Printre acestea se pot numara motoare cu actionare directa, compresoare, pompe si facle.</p> <p>(d) Echipamente pentru controlul zgomotului si al vibratiilor Aceasta presupune tehnici precum urmatoarele:</p> <p>(i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea acustica si impotriva vibratiilor a echipamentelor; (iii) amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care produc zgomot;</p> <p>(iv) izolarea fonica a cladirilor.</p> <p>(e) Atenuarea zgomotului Propagarea zgomotului se poate reduce prin</p>	<p>echipamentelor si instalatiilor aferente.</p> <p>Programul implica: controlul zilnic al starii tehnice a echipamentelor si instalatiilor, inregistrarea tuturor defectiunilor constatate sau a cerintelor pentru prevenirea defectiunilor intr-un registru special, respectarea programului de verificare, intretinere si reparatii. Programul de intretinere preventiva este realizat cu personal calificat angajat permanent, fiind stabilite clar responsabilitatile tuturor persoanelor implicate.</p>	
--	---	--





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
DESCRIBERE

introducerea unor bariere intre emittori si receptori (de exemplu, pereti de protectie, rambleuri si cladiri).		
1.5. Emisii in apa		
<p>BAT 19. In vederea optimizarii consumului de apa, a reducerii volumului de ape uzate generat si a prevenirii sau, daca aceasta nu este posibila, a reducerii emisiilor in sol si in apa, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>(a) Gestionarea apei. Consumul de apa se optimizeaza prin utilizarea unor masuri care pot include: — planuri de economisire a apei (de exemplu, instituirea unor obiective de utilizare eficienta a apei, a unor diagrame flux si a unor bilanturi masice ale apei); — optimizarea utilizarii apei pentru spalare (de exemplu, curatare uscata in locul spalarii cu furtunul, utilizarea controlului pornirii pe toate echipamentele de spalare); — reducerea utilizarii apei pentru generarea vidului (de exemplu, utilizarea de pompe cu inel de lichid care folosesc lichide cu punct de fierbere ridicat).</p> <p>(b) Recircularea apei. Fluxurile de apa se recircula in interiorul instalatiei, dupa tratare daca este necesar. Gradul de recirculare este limitat de bilantul apei caracteristic instalatiei, de continutul de impuritati (de exemplu, compusi mirositori) si/sau de caracteristicile fluxurilor de apa (de exemplu, continutul de nutrienti).</p> <p>(c) Impermeabilizarea suprafetei. In functie de riscurile pe care le prezinta deseul din punctul de vedere al contaminarii solului si/sau apei, intreaga zona de tratare a deeurilor (de exemplu, zonele de receptie, manipulare, depozitare, tratare si expediere</p>	<p>In vederea optimizarii consumului de apa, a reducerii volumului de ape uzate generat si a prevenirii / reducerii emisiilor in sol si in apa, in cadrul activitatii se utilizeaza urmatoarele tehnici:</p> <p>(c) Impermeabilizarea suprafetei. Intreaga zona de tratare a deeurilor (de exemplu, zonele de receptie, manipulare, depozitare, tratare si expediere a deeurilor) este betonata.</p> <p>(d) Tehnici pentru reducerea probabilitatii si a impactului debordarilor si pierderilor din rezervoare si bazine Rezervorul de motorina este prevazut cu senzor scurgere combustibil si cuva de retentie pentru preluarea scurgerilor accidentale de carburant.</p> <p>(f) Separarea fluxurilor de ape uzate</p> <p><b>Evacuarea apelor uzate se realizeaza in sistem separativ.</b></p> <p>Se vor respecta conditiile de monitorizare cuprinse in actele de reglementare.</p> <p>Suprafata de lucru este betonata si prevazuta cu rigole betonate pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale.</p> <p>Se asigura colectarea oricaror</p>	Conformare cu cerintele BAT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



<p>a deseurilor) se impermeabilizeaza la lichidele vizate.</p> <p>(d) Tehnici pentru reducerea probabilitatii si a impactului debordarilor si pierderilor din rezervoare si bazine In functie de riscurile pe care le prezinta lichidele din rezervoare si bazine din punctul de vedere al contaminarii solului si/sau apei, acestea presupun tehnici precum: — detectoare de preaplin; — tevi de preaplin orientate catre un sistem de drenare inchis (si anume o zona secundara de retinere sau un alt bazin); — rezervoare pentru lichide, amplasate intr-o zona secundara de retinere adecvata; volumul se dimensioneaza in mod normal pentru a prelua pierderile de continut ale celui mai mare rezervor din cadrul celei de-a doua zone secundare de retinere;</p> <p>— izolarea rezervoarelor, a bazinelor si a zonei secundare de retinere (de exemplu, prin inchiderea valvelor).</p> <p>(e) Acoperirea zonelor de depozitare si tratare a deseurilor. In functie de riscurile pe care le prezinta deseurile din punctul de vedere al contaminarii solului si/sau apei, deseurile se depoziteaza si se trateaza in zone acoperite pentru a preveni contactul cu apele pluviale, minimizandu-se astfel volumul de apa de siroire contaminata. Aplicabilitatea poate fi limitata atunci cand sunt depozitate sau tratate volume mari de deseuri (de exemplu, la tratarea mecanica a deseurilor metalice in tocatoare).</p> <p>(f) Separarea fluxurilor de ape uzate Fiecare flux de apa (de exemplu, apele de siroire de suprafata, apele tehnologice) se colecteaza si se trateaza separat, in functie de continutul de poluant si de combinatia tehnicilor de tratare. In special, fluxurile de ape uzate necontaminate se separa de fluxurile de ape uzate care necesita tratare.</p>	<p>scurgeri sau imprastieri accidentale survenite in zona de lucru si indepartarea acestora de pe sol.</p> <p>Evacuarea apelor uzate este posibila numai dupa ce s-au luat masuri adecvate (monitorizare, tratare).</p> <p>(g) Infrastructura de drenaj corespunzatoare. Zona de tratare a deseurilor este conectata la infrastructura de drenaj.</p>	<p>VIZAT SPRE RESPONSABILITATE</p>
---	---	--





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
REGISTRARILE

<p>(g) Infrastructura de drenaj corespunzatoare. Zona de tratare a deseurilor este conectata la infrastructura de drenaj. Apele pluviale cazute pe zonele de tratare si de depozitare sunt colectate in infrastructura de drenaj impreuna cu apa de spalare, cu deversarile ocazionale etc. si, in functie de continutul de poluanti, sunt recirculate sau trimise catre o tratare suplimentara. (h) Dispozitii referitoare la proiectare si intretinere care permit detectarea si eliminarea scaparilor de gaze. Se efectueaza o monitorizare regulata, bazata pe riscuri, pentru detectarea eventualelor scapari si, daca este cazul, se repara echipamentele. Se minimizeaza utilizarea componentelor subterane. Atunci cand se utilizeaza componente subterane, in functie de riscurile pe care le prezinta deseurile continute in aceste componente din punctul de vedere al contaminarii solului si/sau apei, se instituie o zona secundara de retinere pentru componentele subterane.</p> <p>(i) Capacitate de stocare adecvata a rezervorului tampon. Se asigura un rezervor tampon cu capacitate de stocare adecvata pentru apele uzate generate in conditii de exploatare exceptionale, utilizandu-se o abordare bazata pe riscuri (de exemplu, tinandu-se cont de natura poluantilor, de efectele tratarii apelor uzate in aval si de mediul receptor). Evacuarea apelor uzate din acest rezervor tampon este posibila numai dupa ce s-au luat masuri adecvate (de exemplu, monitorizare, tratare, reutilizare).</p>		
<p>BAT 20. In vederea reducerii emisiilor in apa, BAT consta in tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor indicate mai jos. - Tratare preliminara si primara (egalizare, neutralizare);</p>	<p>Apele uzate sunt tratate in statia de epurare prin osmoza inversa existenta pe amplasament .</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>







**Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tratare fizico-chimica, de exemplu;</li> <li>- Tratare biologica, de exemplu;</li> <li>- Eliminarea azotului;</li> <li>- Indepartarea solidelor, de exemplu</li> </ul>		<p>VIZAT SPRE MITSCHIMBARE</p>
<p>1.6. Emisii din accidente si incidente</p>		
<p>BAT 21. In vederea prevenirii sau a limitarii consecintelor asupra mediului ale accidentelor si incidentelor, BAT consta in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor (a se vedea BAT 1).</p> <p>(a) Masuri de protectie. Acestea presupun masuri precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— protectia instalatiei impotriva actelor rauvoitoare;</li> <li>—sistem de protectie impotriva incendiilor si a exploziilor, care sa cuprinda echipamente de prevenire, detectare si stingere;</li> <li>— accesibilitatea si operabilitatea echipamentelor de control relevante in situatii de urgenta.</li> </ul> <p>(b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale Se stabilesc proceduri si se instituie rezerve tehnice pentru gestionarea (in sensul unei eventuale izolari a) emisiilor provenite din accidente si incidente, de exemplu a emisiilor rezultate din deversari, din apa folosita pentru stingerea incendiilor sau de la supapele de siguranta. (c) Sistem de inregistrare si evaluare a incidentelor/accidentelor Aceasta presupune tehnici precum urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—un jurnal pentru inregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificarilor aduse procedurilor si a constatarilor inspectiilor;</li> <li>— proceduri de identificare a incidentelor si accidentelor, de raspuns la acestea si de tragere de invataminte.</li> </ul>	<p>Este implementat planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale precum si planul de prevenire si interventie in caz de incendiu.</p> <p>Sunt implementate proceduri referitoare la informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapidasi eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala a instalatiei.</p> <p>Se va efectua automonitorizarea tehnologica in scopul reducerii riscurilor de accidente prin incendii si explozii, colmatarea sistemelor de drenaj, starea utilajelor si instalatiilor existente. Pe amplasament exista un jurnal de pentru inregistrarea tuturor accidentelor, incidentelor, modificarilor aduse procedurilor si a constatarilor inspectiilor ca parte a EMS.</p> <p>Este intocmit si implementat planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale precum si proceduri de identificare a incidentelor si accidentelor, de raspuns la acestea.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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

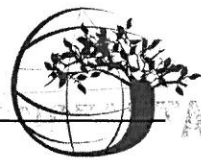




VIZAT SPRE  
RESPONSABILITATE

1.7. Eficienta materialelor		
<p>BAT 22. In vederea utilizarii eficiente a materialelor, BAT consta in inlocuirea materialelor cu deseuri. Se utilizeaza deseuri in locul altor materiale pentru tratarea deseurilor (de exemplu, deseurile alcaline sau acide se utilizeaza pentru ajustarea pH-ului, cenusa zburatoare se utilizeaza ca liant).</p> <p>Aplicabilitate Exista unele limitari ale aplicabilitatii, derivate din riscul de contaminare asociat cu prezenta impuritatilor (de exemplu, metale grele, POP, saruri, agenti patogeni) in deseurile care inlocuiesc ale materiale. O alta limitare consta in compatibilitatea deseurilor care inlocuiesc alte materiale cu intrarile de deseuri (a se vedea BAT 2).</p>	Nu este cazul	Nu este aplicabil
1.8. Eficienta energetica		
<p>BAT 23. In vederea utilizarii eficiente a energiei, BAT consta in utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.</p> <p>(a) Plan pentru eficienta energetica. Un plan pentru eficienta energetica presupune definirea si calcularea consumului specific de energie al activitatii (sau al activitatilor), stabilirea indicatorilor-cheie de performanta anuali (de exemplu, consumul specific de energie exprimat in kWh/tona de deșeu prelucrat) si planificarea unor tinte periodice de imbunatatire si a masurilor aferente. Planul se adapteaza in functie de particularitatile activitatii de tratare a deseurilor, respectiv ale procesului (proceselor) realizate, ale fluxului (fluxurilor) de deseuri tratate etc. ;</p> <p>(b) Inregistrarea bilantului energetic Inregistrarea bilantului energetic ofera o defalcare a energiei consumate si generate (inclusiv a celei exportate) pe tipuri de surse (electricitate, gaz, combustibili lichizi</p>	<p>Se va intocmi si transmite autoritatilor de reglementare si control, raportul de mediu anual care cuprinde determinarea consumului specific de energie de activitate precum si planul de eficienta energetica.</p> <p>Se are in vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• urmarirea periodica si contorizarea cantitatii de energie consumata;</li><li>• functionarea corespunzatoare a sistemului incalzire;</li><li>• asigurarea iluminarii spatiilor cu sisteme ce asigura consum mic de energie.</li></ul> <p>Anual se vor identifica si aplica masurile de utilizare eficienta a energiei.</p>	Conformare cu cerintele BAT





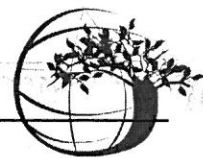
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p>conventionali, combustibili solizi conventionali si deseuri). Acesta cuprinde: (i) informatii privind consumul de energie, exprimat ca energie furnizata; (ii) informatii privind energia exportata din instalatie; (iii) informatii privind fluxul energetic (de exemplu, diagrame Sankey sau bilanturi energetice) care indica modul de utilizare a energiei in cursul procesului. Inregistrarea bilantului energetic se adapteaza in functie de particularitatile activitatii de tratare a deeurilor, respectiv ale procesului (proceselor) realizate, ale fluxului (fluxurilor) de deseuri tratate etc.</p>		VIZAT SPRE RESCHIMBARE
<p>1.9. Reutilizarea ambalajelor</p>		
<p>BAT 24. In vederea reducerii cantitatii de deseuri trimise spre eliminare, BAT consta in maximizarea reutilizarii ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor (a se vedea BAT 1). Ambalajele (butoaie, containere, IBC-uri, paleti etc.) se reutilizeaza pentru a depozita deseuri daca sunt in stare buna si suficient de curate, lucru stabilit prin verificarea compatibilitatii substantelor continute (in cadrul utilizarilor consecutive). Daca este necesar, ambalajele se trimit pentru o tratare corespunzatoare inainte de reutilizare (de exemplu, reconditionare, curatare). Exista unele limitari ale aplicabilitatii, derivate din riscul de contaminare a deeurilor de catre ambalajele reutilizate.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu este aplicabil.</p>





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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT SPRE  
 ÎNȘURINȚĂ  
 ÎN SCHIMBARE

**CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA BIOLOGICA A DESEURILOR**  
**Concluzii generale privind BAT pentru tratarea biologica a deseurilor**

Cerinta BAT	Tehnici aplicate in cadrul CMID COSTINESTI	Comentarii privind conformarea cu cerintele BAT
<b>Performanta generala de mediu</b>		
<p>BAT 33. In vederea reducerii emisiilor de mirosuri si a imbunatatirii performantei generale de mediu, BAT consta in selectarea deseurilor intrate.</p> <p>Tehnica consta in realizarea etapelor de preacceptare, acceptare si sortare a intrarilor de deseuri (a se vedea BAT 2) astfel incat sa se asigure faptul ca intrarile de deseuri sunt adecvate pentru tratare; de exemplu, din punctul de vedere al bilantului de nutrienti, al umiditatii sau al compusilor toxici care pot diminua activitatea biologica.</p>	<p>In cadrul sistemului de management de mediu existent sunt elaborate proceduri speciale privind stabilirea si controlul calitatii deseurilor receptionate.</p> <p>In cadrul sistemului de management existent exista proceduri clare referitoare la identificarea unui tratament adecvat pentru fiecare deșeu receptionat.</p> <p>Este implementata procedura de receptie si acceptare deseuri in care sunt descrise clar etapele si conditiile de receptie a deseurilor pe amplasament.</p> <p>Dupa receptie deseurile sunt dirijate in cadrul instalatiilor de tratare in functie de specific, in zonele special amenajate in acest sens.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<b>Emisii in aer</b>		
<p>BAT 34. Pentru a reduce emisiile dirijate in aer de pulberi, compusi organici si compusi mirositori, inclusiv H<sub>2</sub>S si NH<sub>3</sub>, BAT consta in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p> <p>(a) Adsorbție                  (b) Biofiltru                  (c) Filtru textil                  Filtrul textil se utilizeaza in cazul tratarii mecano-biologice a deseurilor. (d)                  Oxidare termica                  (e) Epurare umeda</p>	<p>Etapa de descompunere are loc in biocelulele existente construite din beton armat, acoperite cu membrane semipermeabile si prevazute cu sistem de aerare prin pardoseala. Fiecare biocelula este echipata cu sistem de ventilatie. Procesul este monitorizat de senzori inserati in gramezile de deseuri care transmit constant informatii despre proces.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p>Scruberele cu apa, cu solutie acida sau cu solutie alcalina se utilizeaza in combinatie cu un biofiltru, cu oxidarea termica sau cu adsorbția pe carbune activ.</p> <p>Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate in aer de NH<sub>3</sub>, mirosuri, pulberi si TCOV provenite de la tratarea biologica a deseurilor</p> <p>Parametru Unitate BAT-AEL (Media pe perioada de prelevare) Proces de tratare a deseurilor NH<sub>3</sub>(1)(2) mg/Nm<sup>3</sup> 0,3-20</p> <p>Toate tipurile de tratare biologica a deseurilor Concentratia de miros(1)(2) ouE/Nm<sup>3</sup> 200-1 000 Pulberi mg/Nm<sup>3</sup> 2-5</p> <p>Tratarea mecano-biologica a deseurilor TCOV mg/Nm<sup>3</sup> 5-40(3) (1) Se aplica fie BAT-AEL pentru NH<sub>3</sub>, fie BAT-AEL pentru concentratia de miros. (2) Acest BAT-AEL nu se aplica pentru tratarea deseurilor formate in principal din dejectii animaliere. (3) Limita inferioara a intervalului poate fi obtinuta cu ajutorul oxidarii termice. Monitorizarea aferenta este prevazuta la BAT 8.</p>		VIZAT SPRE RECHIZITARE
Emisii in apa si consum de apa		
<p>BAT 35. In vederea generarii unei cantitati mai mici de ape uzate si a reducerii consumului de apa, BAT consta in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>(a) Separarea fluxurilor de ape uzate Levigatul scurs din sirele si gramezile de compost este separat de apele de siroire de suprafata (a se vedea BAT 19f).</p> <p>(b) Recircularea apei. Recircularea fluxurilor de apa tehnologica (de exemplu, din deshidratarea digestatului lichid din procesele anaerobe) sau utilizarea altor fluxuri de apa cat mai mult posibil (de exemplu, apa de condens, apa de spalare,</p>	<p>(a) Separarea fluxurilor de ape uzate</p>	Conformare cu cerintele BAT





Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

apa de siroire de suprafata). Gradul de recirculare este limitat de bilantul apei caracteristic instalatiei, de continutul de impuritati (de exemplu, metale grele, saruri, agenti patogeni, compusi mirositori) si/sau de caracteristicile fluxurilor de apa (de exemplu, continutul de nutrienti). General aplicabila.  
(c) Minimizarea generarii de levigat  
Optimizarea continutului de umiditate al deseurilor pentru a minimiza generarea de levigat. General aplicabila.

VIZAT CPRE  
DE SCHIMBARE

**Concluzii privind BAT pentru tratarea aeroba a deseurilor**

Cerinta BAT	Tehnici aplicate in cadrul CMID COSTINESTI	Comentarii privind conformarea cu cerintele BAT
Performanta generala de mediu		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p>BAT 36. In vederea reducerii emisiilor in aer si a imbunatatirii performantei generale de mediu, BAT consta in monitorizarea si/sau controlul deseurilor principale si al parametrilor principali ai procesului. Monitorizarea si/sau controlul deseurilor principale si al parametrilor principali ai procesului, printre care:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— caracteristicile intrarilor de deseuri (de exemplu, raportul C/N, marimea particulelor);</li><li>— temperatura si continutul de umiditate in diferite puncte ale sirei;</li><li>— aerarea sirei (de exemplu, frecventa de intoarcere a sirei, concentratia de O<sub>2</sub> si/sau de CO<sub>2</sub> in sira, temperatura fluxurilor de aer in cazul aerarii fortate);</li><li>— porozitatea, inaltimea si latimea sirei.</li></ul> <p>Monitorizarea continutului de umiditate al sirei nu este aplicabila in cazul proceselor inchise pentru care au fost identificate probleme care afecteaza sanatatea si/sau siguranta. In acest caz, continutul de umiditate poate fi monitorizat inainte de incarcarea deseurilor in etapa de compostare inchisa si poate fi ajustat dupa iesirea din etapa de compostare inchisa.</p>	<p>Procesul este monitorizat de senzori inserati in gramezile de deseuri care transmit constant informatii despre proces.</p> <p>Controlul umiditatii este realizat prin protectia fata de apa de ploaie si soare, limitand in acelasi timp pierderea de umiditate prin membrana. Sistemul de aerare mentine presiunea sub membrana, asigurand distributie omogena a aerului prin material.</p>	<p>VIZAT SPRE REGISTRUL</p> <p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>Emisii de mirosuri si emisii difuze in aer</p>		
<p>BAT 37. In vederea reducerii emisiilor difuze in aer de pulberi, mirosuri si bioaerosoli rezultate din etapele de tratare in aer liber, BAT consta in utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos.</p> <p>(a) Utilizarea de acoperiri din membrane semipermeabile. Sirele cu compostare</p>	<p>Dupa asezarea materialului in celula, celula este acoperita cu membrana semipermeabila. Se evita formarea sau intoarcerea sirelor sau a gramezilor, efectuarea de verificari in cazul unor conditii meteorologice nefavorabile din punctul de vedere al dispersarii</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

VIZAT SPRE  
 REȘCHIMBARE

<p>activa se acopera cu membrane semipermeabile.                  (b) Adaptarea operatiilor la conditiile meteorologice Aceasta presupune tehnici precum urmatoarele:                  — luarea in considerare a conditiilor atmosferice si a prognozelor meteorologice la intreprinderea unor activitati de procesare majore in aer liber. De exemplu, se va evita formarea sau intoarcerea sirelor sau a gramezilor, efectuarea de verificari sau macinarea in cazul unor conditii meteorologice nefavorabile din punctul de vedere al dispersarii emisiilor (de exemplu, daca viteza vantului este prea mica sau prea mare sau daca vantul bate in directia unor receptori sensibili); — orientarea sirelor astfel incat in directia dominanta a vantului sa fie expusa cea mai mica suprafata a masei de compostare, pentru a reduce dispersia poluantilor de pe suprafata sirei. Este de preferat ca sirele si gramezile sa fie amplasate pe suprafata cu inaltimea cea mai mica din configuratia generala a amplasamentului.</p>	<p>emisiilor.</p>	
--	-------------------	--

**Concluzii privind BAT pentru tratarea mecano-biologica a deseurilor (TMB)**

Cerinta BAT	Tehnici aplicate in cadrul CMID COSTINEȘTI	Comentarii privind conformarea cu cerintele BAT
<b>Emisii in aer</b>		
<p>(a) Separarea fluxurilor de gaze reziduale                      Divizarea fluxului total de gaze reziduale in fluxuri de gaze reziduale cu continut ridicat de poluanti si fluxuri de gaze reziduale cu continut scazut de poluanti, conform identificarii din inventarul mentionat la BAT 3. (b) Recircularea gazelor reziduale</p>	<p>Etapă de descompunere are loc in biocelulele existente construite din beton armat, acoperite cu membrane semipermeabile si prevazute cu sistem de aerare prin pardoseala. Fiecare biocelula este echipata cu sistem de ventilatie. Procesul este monitorizat de senzori</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>

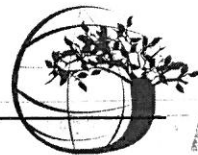


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

<p>Recircularea gazelor reziduale cu conținut scăzut de poluanți în procesul biologic, urmată de tratarea gazelor reziduale adaptată la concentrația poluanților (a se vedea BAT 34). Este posibil ca utilizarea gazelor reziduale în procesul biologic să fie limitată de temperatura și/sau conținutul de poluant al acestora. Poate fi necesar ca înainte de reutilizare să se condenseze vaporii de apă conținuți în gazele reziduale. În acest caz este necesară răcirea lor, iar apa condensată se recirculă dacă este posibil (a se vedea BAT 35) sau se tratează înainte de evacuare.</p>	<p>inserați în gramezile de deșeurile care transmit constant informații despre proces.</p>	<p>VIZAT SPRE PROIECTARE</p>
---	--	----------------------------------

## 10. 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 arderi 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

### 10.1 Aer.

#### Evacuarea gazelor de descompunere

Gazele de depozit se captează și se evacuează controlat din masa deșeurilor prin intermediul coșurilor/căminelor de evacuare amplasate și realizate concomitent cu umplerea celulei, conform proiectului tehnic, cu respectarea Ordin MMGA nr. 757/26.11.2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Dimensionarea se va face pe baza prognozei producerii gazului de depozit.

Poziționarea elementelor componente ale sistemului de colectare a gazului nu trebuie să afecteze funcționarea celorlalte echipamente, a stratului de baza sau a sistemului de acoperire a depozitului. Dimensionarea va avea în vedere prognoza producerii gazului de depozit. Materialele din care sunt construite instalațiile trebuie să fie rezistente împotriva acțiunilor agresive generate de :

- temperatura ridicată din corpul depozitului;
- încărcarea provenită din greutatea corpului deșeurilor, a acoperirii de suprafață a depozitului și cea provenită din traficul utilajelor;
- levigat și condensat;
- microorganisme, animale sau ciuperci.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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



Puțurile pentru extracția gazului trebuie să fie poziționate în mod uniform în masa de deșeuri, la distanță egală între ele, de circa 50m. Puțurile se vor amplasa cât mai aproape de căile de circulație pentru a cuprinde și marginea depozitului. Funcție de mărimea celulei se vor realiza cosuri amplasate uniform pe celula, la distanța egală între ele.

Puțul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul mai mare de 80 cm, realizat din pietriș sau criblură în care se montează conducta de drenaj.

Baza puțului trebuie amplasată la cel puțin 2-3 m deasupra stratului de drenaj pentru levigat, pentru a se evita apariția unor forțe de presiune peste limita admisă pe stratul de drenaj pentru levigat și pe stratul de impermeabilizare a bazei depozitului.

Conductele de drenaj trebuie să aibă diametrul interior de minim 200mm și să fie pozate în interiorul depozitului într-un corp realizat din pietriș sau criblură. Pereții conductelor filtrante trebuie să fie perforați, diametrul perforațiilor depinde de dimensiunile granulelor din filtrul cu pietriș sau criblură.

Fiecare puț de extracție a gazului trebuie să fie conectat, atunci când se atinge cota maximă de depozitare în celule, prin intermediul unei conducte de captare. Diametrul conductei de captare trebuie să fie mai mare de 90mm. Conductele de colectare a gazului trebuie să poată fi închise ermetic cu ajutorul unor sisteme de culisare, pentru a se putea efectua reparații la conducte.

După poziționarea puțurilor pentru extracția gazelor vor fi luate măsuri pentru prevenirea mirosurilor și a siguranței în exploatare, până la realizarea stației de colectare a gazului.

Conducta principală de eliminare trebuie să fie amplasată în afara zonei de impermeabilizare a suprafeței, și în nici un caz pe sub instalații de colectare a apei din precipitații și pe sub drumurile de acces. Conductele se vor realiza din PEHD și vor fi etanșate corespunzător. Rețeaua de tuburi va fi dispusă în contrapantă pentru a asigura migrarea gazului spre cota maximă.

În funcție de concentrația metanului se va realiza filtrarea biologică (sub 15% vol.) sau ardere controlată (peste 15% vol.), după caz, cu recuperarea caldurii.

După închidere, trebuie să se evite patrunderea aerului și a apei din precipitații în corpul depozitului în jurul puțurilor de extracție, cât și emisiile în stratul de recultivare. La extremitatea superioară a puțului de gaz se aplică o conductă etanșă peste conducta filtrantă. Conducta etanșă trebuie să fie prevăzută cu un capac cu sistem de infiletare, pentru a se asigura controlul conductei filtrante, care se scurtează periodic, corespunzător tasărilor din corpul depozitului. Capacul este prevăzut cu o instalație pentru prelevarea probelor de gaz și măsurarea temperaturii.

## 10.2 Apa.

### Evacuarea apelor uzate

1. *Evacuarea apelor uzate menajere*, se realizează prin intermediul rețelei de canalizare din incinta administrativă executată din PEHD, cu Dn= 160 mm, care se descarcă într-un colector menajer stradal administrat de RAJA Constanța, existent în zona. Preluarea apelor uzate în colectorul principal, administrat de RAJA Constanța, se face în baza unui contract încheiat cu aceasta.

### 2. *Evacuarea levigatului*

Levigatul și apele pluviale care cad pe suprafața activă a depozitului sunt colectate în bazinul de levigat și epurate prin intermediul stației de epurare prin osmoza inversă tip PALL, existentă pe







AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

amplasament, permeatul astfel rezultat fiind eliminat in canalizarea de apa menajera administrata de RAJA Constanta.

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

4. *Evacuarea apelor pluviale* de pe platformele betonate din incinta si cele provenite din scurgerile de pe acoperisurile cladirilor sunt colectate prin rigole si evacuate in reseaua de canalizare. Au fost respectate in totalitate conditiile de monitorizare cuprinse in actele de reglementare.

-apele pluviale provenite de pe suprafata depozitului, care nu patrund in timp util in masa de deseuri pentru a forma levigatul sunt colectate in canalul perimetral de la baza interioara taluzurilor depozitului, care este prevazut cu perforatii ce permit scurgerea gravitacionala a acestora in reseaua de drenaj a levigatului existenta in fiecare celula de depozitare, fiind dirijate ulterior in bazinul de retentie al levigatului;

-apele pluviale-contaminate prin contactul direct cu deseurile de pe taluzurile numai partial protejate prin acoperire temporara cu sol si innierbate-sunt preluate de conductele de drenaj si se colecteaza in sistemul de colectare al levigatului fiind dirijate in bazinul de retentie levigat si epurate ulterior in statia de epurare existent pe amplasament;

-apele meteorice cazute pe suprafata limitrofa depozitului se colecteaza in canalizarea pluviala perimetrala si sunt descarcate in reseaua de canalizare R.A.J.A. Constanta;

5. *Puțuri de observație*

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

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

- controlul cantității de apa din precipitațiile care pătrund in corpul depozitului;
- prevenirea pătrunderii apei de suprafața si/sau subterane in deșeurile depozitate;
- colectarea apei contaminate si a levigatului;
- epurarea apei contaminate si a levigatului colectat din depozit.

10.3 Sol

Protecția solului este asigurată prin:

1. *Sistemul de impermeabilizare a depozitului*

Stratul natural de material argilos, care constituie bariera biologica, a depozitului are grosimea de 1 m , fiind compactat astfel încât sa respecte următoarele condiții :

- gradul de compactare D – min. 98%, conf. STAS 9850-89 ;
- abaterile limita la gradul de compactare - mai mici de 3% pentru cel mult 10 % din numărul punctelor de verificare ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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





- permeabilitatea –  $k < 10^{-9}$  m/s ;

Sistemul de etanșare al depozitului asigura impermeabilizarea cuvetei depozitului prin realizarea hidroizolantei taluzurilor și patului depozitului. Fundul cunetei și pereții laterali ai depozitului au montate straturi de impermeabilizare formate din :

- geomembrana din PEHD cu grosimea de 2 mm
- geotextil de protecție, cu greutatea minima de 800 g/mp ;

Straturile de etanșare au fost aplicate numai după recepția fundației de către factorii responsabili in conformitate cu prevederile normativului NP 074/2002, aprobat prin Ordinul MLPTL nr. 1216/29.08.2002. La executarea impermeabilizării au fost respectate prescripțiile tehnice în legătura cu îmbinarea membranei, cat si substanțele folosite la aceasta operațiune. După executarea lucrărilor de impermeabilizare s-a verificat etanșeitarea îmbinărilor geomembranei.

2. Sistemul de drenaj al levigatului format din:

- strat mineral filtrant de min. 40 cm, alcătuit din pietriș si balast cu dimensiuni de 16 – 32 mm;
- sistem de drenuri absorbante din PEHD, prevăzute cu fante, cu diametrul de min. 250 mm si un dren colector din PEHD cu diametrul minim 300 mm;
- rețea de drenaj care urmeaza pantele fundului celulei (1% panta longitudinala si 3% panta transversala) și colectează levigatul care se scurge gravitațional în puturile colectoare;
- camine/puturi colectoare realizate din tuburi de beton de sectiune circulara (Dn=1000 mm);

3. Alte sisteme de protecție

- bazine colectoare betonate, de stocare temporara a levigatului si a altor ape reziduale rezultate in urma procesului tehnologic, cuve de retenție pentru rezervoare,
- platforme si zone de acces auto si pietonal betonate,
- șanț de gardă dalat care preia apele pluviale de pe suprafața depozitului și canale perimetrare betonate construite pentru preluarea oricaror scurgeri accidentale de apa uzata sau de produs petrolier de pe suprafața platformei,
- sistem de supraveghere continua a traseului de acces la depozit, pentru a se evita riscul de descărcare necontrolata a deșeurilor în alte zone decât cele amenajate.

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

### 11.1 Emisii în aer

#### 10.1.1. Emisiile dirijate

a) Datorita sistemului de colectare a biogazului prin puturile de colectare aferente fiecarei celule, emisia de biogaz se evacueaza în atmosfera aproape în totalitate dirijat. Calitatea gazului de depozit este urmărită conform tabelului 10.1.1.

**Tabel 11.1.1.a) Indicatorii urmăriți în vederea stabilirii calității gazului de depozit**





Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT SPRE  
REGISTRARILE

Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanți emiși
Deșeurile depozitate	căminele de colectare a gazului de depozit	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> )

b) Emisii specifice arderii gazului de depozit în instalația de ardere la temperatura înaltă

**Tabel 11.1.1.b. Indicatorii urmăriți în vederea monitorizării** emisiilor specifice arderii gazului de depozit în instalația de ardere la temperatura înaltă

Sursa generatoare	Punct de emisie	Poluanți emiși	Valori de referință Ord. 462/1993
Instalația HTN	Cos de evacuare și dispersie a poluanților	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	100
		NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	350
		Pulberi (mg/Nm <sup>3</sup> )	5
		SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	350

11.1.2 Emisii fugitive și mirosuri

Emisiile fugitive sunt în cantități ne semnificative.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

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

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

**Tab. 11.1.3. a - Emisii fugitive/nedirijate in aer**

Nr crt	Sursa	Poluanți	Echipament pentru reducerea emisiilor
1	Zone de depozitare Scapari de biogaz necaptat prin caminele de colectare	- gaz de depozit	nu este cazul
2	Încărcarea și descărcarea containerelor de transport: Descarcarea containerelor cu deseuri, transportul auto și funcționarea utilajelor	- gaze de esapament, - pulberi	nu este cazul
3	Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine, guri de vizitare etc.):	- COV (cantitati foarte mici) - biogaz (gaz de depozit)	nu este cazul capac etans

**Tabel 11.1.3. b - Surse, categorii, măsuri de control și prevenire a mirosurilor**

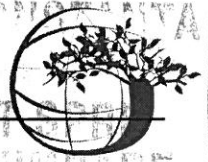
Nr.	Sursa	Intensitatea mirosului	Măsuri de control
1	Deseurile descarcate și depozitate în cursul zilei, până la acoperirea periodică cu strat de pamant	Miros puternic în zona platformei de descarcare	Acoperirea periodică a straturilor de deseuri depozitate cu un strat de pamant de 15 – 20 cm grosime, prin pudrare sau membrane Periodicitatea acoperirii este în funcție de starea deșeurilor (miros, pulverulență) și a condițiilor atmosferice.
2	Bazine betonate, camine de vizitare ale sistemului de canalizare ape uzate menajere	Practic insesizabil	Acoperirea cu capace etanse
3	Bazinul de levigat	Practic insesizabil	Nu este cazul, nu se practica acoperirea;
4	Bazinul tampon al stației de epurare	Miros puternic	Acoperire sistem hexacover-sistem de acoperire plutitor

**Măsuri generale de prevenire a mirosurilor**

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

**11.2. Emisiile în apă**

*11.2. 1. Ape uzate levigat*



Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punctul de evacuare	Poluanți emiși	VLA (NTPA 002/2005) mg/dmc
Apa uzata tehnologica, levigat	Instalatie de epurare	Iesirea din statia de epurare	pH	6,5-8,5 unit pH
			MTS	350
			CBO <sub>5</sub>	300
			CCOCr	500
			Azot amoniacal	30
			Fosfor total	5
			Cianuri	1
			Sulfuri și hidrogen sulfurat	1
			Sulfiți	2
			Sulfați	600
			Fenoli	30
			Substanțe extractibile cu solvenți organici	30
			Ioni metale grele	Suma concentrațiilor <5,0
			Detergenți sintetici biodegradabili	25

Ceilalți indicatori se vor încadra în prevederile NTPA002 – HG nr. 188/2002, cu modificările ulterioare.

#### 11.2.2. Apa subterană

Controlul calitatii apei subterane se realizeaza prin cele 3 foraje de observație in conformitate cu prevederile *Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 44 din 23.03.2022 (Transfer al autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 56 din 30.04.2020)*. Rezultatele analizelor se compara cu probele martor reprezentate de prima analiză efectuată pentru fiecare indicator în parte.

Se vor analiza probe recoltate din forajele de observație pentru indicatorii prezentați în tabelul 11.2.2.

Tabel 11.2.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea determinata la 21.03.2015			Valori limita admise Ordinul MMSC nr. 621/2014
		Foraj F1	Foraj F2	Foraj F3	





Cele 3 foraje de observație	pH	7.34	7.65	7.98	-
	CCOCr	34.6	56.2	60.5	-
	CBO5	2.60	4.03	8.65	-
	Azot amoniacal	<0.05	<0.05	0.070	1,0 mg/l (NH4)
	Reziduu filtrat la 105	824	844	832	-
	Cd	0.0002	<0.0002	<0.0002	0,005 mg/l
	Cr total	0.0759	0.0749	0.0689	-
Ni	<0.001	<0.0015	0.0013	0,02 mg/l	
Pb	0.0071	0.0042	0.0044	0,01 mg/l	
Zn	0.0227	0.0031	0.0018	5,0 mg/l	

### 11.3 SOL

1. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în tabelul 11.3.1 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/infiltrațiile 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 subterane, cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
6. Sunt interzise deversările de produse care pot polua solul. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
9. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitățile, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
10. Se va asigura colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile în containere împiedicând depozitarea acestora pe sol
11. 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, combustibil;

