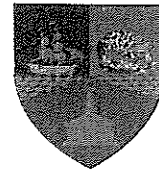




# CONSILIUL JUDEȚEAN CONSTANȚA



Unitatea de Implementare Proiect - Deșeuri

---

• Bd.Tomis nr. 51, Constanța – 900725 • www.cjc.ro • Tel.: +40-241-488434 / Fax:+40-241-488434 • e-mail: uipdeșeuri@cjc.ro •

---

În cadrul Proiectului “**Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Constanța**” (SMID Constanța), s-a stabilit închiderea a 5 depozite neconforme de deșeuri menajere urbane de pe raza județului Constanța, situate în localitățile Medgidia, Hîrșova, Cernavodă, Murfatlar și Techirghiol. Beneficiarul tuturor lucrărilor executate în cadrul Proiectului SMID Constanța este Consiliul Județean Constanța.

## **OBIECTUL ACHIZIȚIEI**

Activitatea de monitorizarea postînchidere a depozitelor de deșeuri, are în vedere inspectarea periodică a locațiilor fostelor depozite neconforme, în conformitate cu HOTĂRÂREA nr. 162 din 20 februarie 2002 privind depozitarea deșeurilor, care la Capitolul 5 – Proceduri de închidere a depozitelor de deșeuri și urmărirea postînchidere, art. 25, menționează că:

(1) *Operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere al depozitului, conform autorizației de mediu.*

(2) *Perioada de urmărire postînchidere este stabilită de autoritatea teritorială pentru protecția mediului. Această perioadă este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare postînchidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.*

(3) Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în Anexa nr. 4, iar rezultatele determinărilor efectuate sunt păstrate de operatorul depozitului într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

(4) Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autoritatea teritorială pentru protecția mediului (APM Constanța – n.r.) despre producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevate prin procedurile de control, și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada postînchidere.

## **SPECIFICAȚII TEHNICE**

Prevederile documentației tehnice ce au stat la baza Aplicației de finanțare a Proiectului SMID Constanța au avut în vedere ca activitatea postînchidere, derulată în conformitate cu prevederile legale în materie, să revină operatorului desemnat pentru Stația de Tratare Mecano – Biologică de la Tortoman, ce va avea în operare și depozitul conform de deșeuri din localitatea Tortoman. Având în vedere că la această dată operatorul de servicii menționat nu este încă stabilit, se impune ca activitatea postînchidere a depozitelor închise să fie preluată pentru o perioadă determinată (1 an, cu posibilitatea de prelungire sau de reducere până la stabilirea operatorului de la Tortoman) de către un operator, angajat de Consiliul Județean Constanța, în baza unui contract de servicii pentru această activitate.

Operatorul desemnat va trebui să facă dovada că poate desfășura astfel de activități postînchidere, să țină cont de deplasările în teren la obiectivele menționate în vederea derulării activităților și că are acces la un laborator acreditat în vederea analizării probelor prelevate.

Toate cele 5 depozite beneficiază de sisteme de colectare și transport prin conducte în vederea neutralizării levigatului și a emisiilor de gaze. Apele subterane sunt canalizate printr-un sistem de pompare și conducte către un rezervor de colectare, în timp ce gazele degajate sunt dirijate către o faclă de ardere cu funcționare automată. Toate depozitele beneficiază de asemenea de câte 3 puncte fixe de urmărire marcate distinct în teren.

Activitatea depusă de viitorul operator de monitorizare postînchidere va avea în vedere prevederile HOTĂRÂRII nr. 162 / 2002 privind depozitarea deșeurilor, Anexa nr. 4, astfel:

## **PROCEDURI de control și urmărire a depozitelor de deșeuri**

### **1. Prevederi generale**

1.1. Procedurile de control și urmărire se aplică:

.....

c) depozitelor după închidere.

1.2. Prin activitatea de urmărire și control se garantează ca:

a) depozitul este realizat conform proiectului și sistemele de protecție a mediului funcționează integral;

.....

c) depozitul îndeplinește condițiile prevăzute în autorizația de mediu;

.....

1.3. Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea și analiza probelor sunt cele standardizate la nivel național ori european sau sunt metodologii cuprinse în Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor - exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeurii, care se aprobă prin Ordin al ministrului autorității centrale pentru protecția mediului.

1.4. Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, în vederea definirii nivelului de afectare a calității factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.

## 2. Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu

Sistemul de control și urmărire a calității factorilor de mediu cuprinde:

### 2.1. Datele meteorologice

2.1.1. Datele meteorologice servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit la evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit.

2.1.2. Datele necesare întocmirii balanței apei se colectează de la cea mai apropiată stație meteorologică sau prin monitorizarea depozitului.

Frecvența urmăririi în faza de postînchidere este prezentată în tabelul 4.1.

Tabelul 4.1.

Nr. crt.	Date meteorologice	În faza de urmărire postînchidere
1.	Cantitatea de precipitații	zilnic, dar și ca valori lunare medii
2.	Temperatura minimă și maximă la ora 15,00	medie lunară
3.	Direcția și viteza dominante ale vântului	nu este necesar
4.	Evapotranspirația	zilnic, dar și ca valori lunare medii
5.	Umiditatea atmosferică la ora 15,00	medie lunară

### 2.2. Controlul apei de suprafață, al levigatului și al gazului de depozit

2.2.1. Controlul calității apei de suprafață, a levigatului, a gazului de depozit și frecvența determinărilor se realizează conform tabelului 4.2.

2.2.2. Măsurarea volumului levigatului, prelevarea și analizarea probelor de levigat se efectuează pentru fiecare punct de evacuare a acestuia din depozit.

2.2.3. Urmărirea calității apei de suprafață, aflată în vecinătatea unui depozit, se efectuează în cel puțin două puncte, unul în amonte și unul în aval de depozit.

2.2.4. Urmărirea cantității și calității gazului de depozit se efectuează pe secțiuni reprezentative ale depozitului.

2.2.5. Frecvența prelevării probelor se adaptează morfologiei depozitului (rambleu, debleu etc.).

Tabelul 4.2.

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de urmărire postînchidere <sup>*3)</sup>
1.	Volumul levigatului <sup>*1)</sup>	la 6 luni
2.	Compoziția levigatului <sup>*2)</sup>	la 6 luni
3.	Volumul și compoziția apei de suprafață <sup>*7)</sup>	la 6 luni
4.	Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică <sup>*4), 5)</sup> , CH(4), CO(2), H(2)S, H(2), etc.	la 6 luni <sup>*6)</sup>

\*1) Frecvența prelevării poate fi adaptată pe baza morfologiei depozitului (rambleu, debleu etc.). Aceasta trebuie specificată în autorizația de mediu.

\*2) Parametrii și indicatorii analizați variază în funcție de compoziția deșeurilor depozitate; ele trebuie stabilite în autorizația de mediu și trebuie să reflecte caracteristicile deșeurilor.

\*3) Dacă în punctele de prelevare volumul și compoziția apei de suprafață sunt relativ constante, măsurătorile se pot face la intervale mai mari de timp.

\*4) Măsurătorile sunt legate în special de conținutul de materie organică din deșeuri.

\*5) CH(4), CO(2), O(2) - regulat, alte gaze după necesitate, în funcție de compoziția deșeurilor depozitate, în scopul de a reflecta afectarea levigatului.

\*6) Sistemul de colectare a gazului trebuie verificat regulat.

\*7) Pe baza caracteristicilor amplasamentului depozitului autoritatea competentă poate decide dacă aceste măsurători nu sunt necesare.

### 2.3. Protecția apei subterane

2.3.1. Urmărirea calității apei subterane oferă informații privind contaminarea acesteia, datorată depozitării deșeurilor.

2.3.2. Controlul calității apei subterane se realizează prin foraje de control în cel puțin 3 puncte, un punct amplasat în amonte și două în aval față de depozit, pe direcția de curgere.

2.3.3. Numărul punctelor de urmărire se poate mari pe baza unor prospecțiuni hidrogeologice și a necesității depistării urgente a infiltrațiilor accidentale de levigat în apă.

2.3.4. Înaintea intrării în exploatare a depozitelor noi se prelevează probe din cel puțin 3 puncte pentru a se stabili valori de referință pentru prelevările ulterioare.

2.3.5. Indicatorii care sunt analizați în probele prelevate sunt aleși pe baza calității apei freatică din zonă și a compoziției prognozate a levigatului (tabelul 4.3). Alegerea corectă a indicatorilor de analizat și datele privind mobilitatea apei subterane în zonă, asigură identificarea rapidă a schimbării calității apei.

Tabelul 4.3.

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de urmărire postînchidere
1.	Nivelul apei subterane	la 6 luni* <sup>1)</sup>
2.	Compoziția apei subterane	frecvența în funcție de viteza de curgere* <sup>2)</sup> ,* <sup>3)</sup>

\*1) Dacă nivelul apei freatică variază, se mărește frecvența prelevării probelor.

\*2) Frecvența se stabilește pe baza cunoștințelor și a evaluării vitezei fluxului de apă subterană.

\*3) Când prin determinările efectuate pe probele prelevate se constată atingerea unui prag de alertă, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție specificat în autorizația de mediu.

2.3.6. Pragurile de alertă se determină ținându-se seama de formațiunile hidrogeologice specifice zonei în care este amplasat depozitul și de calitatea apei. Nivelul de control al poluării se bazează pe compoziția medie determinată din variațiile locale ale calității apei subterane pentru fiecare foraj de control. Dacă există date și este posibil, pragul de alertă se specifică în autorizația de mediu.

#### 2.4. Topografia depozitului

Urmărirea topografiei depozitului se realizează conform datelor înscrise în tabelul 4.4.

Tabelul 4.4.

Nr. crt.	Parametrii	În faza de urmărire postînchidere
1.	Structura și compoziția depozitului * <sup>1)</sup> (deșeuri menajere urbane)	
2.	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	citire anuală

\*1) Date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.

### **SURSA DE FINANȚARE**

Bugetul Consiliului Județean Constanța

### **Anexăm:**

- Acordul de mediu, eliberat de APM Constanța pentru Proiectul SMID Constanța.
- Planurile de amplasare ale celor 5 depozite (Medgidia, Hîrșova, Cernavodă, Murfatlar și Techirghiol).