

ANEXA 6.2

MASURI DE PROMOVARE A MINIMIZARII DEPOZITARII DESEURILOR

1. INTRODUCERE

1. Minimizarea cantitatilor de deseurilor biodegradabile depozitate, ca rezultat al minimizării cantitatilor de deseurilor depozitate în general, luând în considerare faptul că rata de biodegradabile din deseurile municipale solide este crescută.
2. În afara de stabilirea tintelor, referitor la devierea și reducerea cantității de deseuri biodegradabile depozitate este esențială folosirea măsurilor suplimentare referitoare autorizarea și punerea în funcțiunii a facilităților care vor contribui la îndeplinirea tintelor de mediu.
3. Aceste măsuri ar trebui să fie:
 - Transparente
 - Flexibile
 - Usor de aplicat
 - Usor de monitorizat
 - Coerente în ceea ce privește scopul urmărit
4. În timp ce se examinează mai multe opțiuni, este esențial pentru factorii de interes să adopte alternativa care nu pune în pericol mediul și care îndeplinește tintele stabilite de legislația națională și europeană.
5. Măsurile alternative includ:
 - Restricția depozitării de deseuri biodegradabile în general
 - Restricția depozitării anumitor deseuri biodegradabile (de ex. hârtia)
 - Inchiderea anumitor depozite
 - Reducerea biodegradabilelor care intră pe un depozit (ocazional)
 - Reducerea biodegradabilelor care intră pe un depozit (în termenii unui management integrat al deșeurilor solide)
 - Impunerea taxei de depozit
6. Înainte de adoptarea oricărei măsuri dintre cele prezentate mai sus, mai multe aspecte trebuie luate în considerare, printre care:
 - Lucrările relevante din aria de studiu
 - Influența asupra managementului de deseuri solide în general
 - Abilitatea autorităților locale de a prelua toate acțiunile relevante
 - Aspectele economice ale unei astfel de alegeri și efectul taxelor aplicate
 - Impactul asupra mediului
7. Alternativele de bază menționate sunt examinate și evaluate în cele ce urmează.

2. RESTRICTIA CU PRIVIRE LA DEPOZITAREA DESEURILOR BIODEGRADABILE

1. **Descriere:** Depozitarea deșeurilor biodegradabile în anumite depozite, după o anumită dată, este interzisă
2. **Cum se aplică acest lucru:** fezabilitatea acestui scenariu este evaluată și sunt stabilite date specifice pentru restricția depozitării deșeurilor biodegradabile în anumite depozite. Interzicerea intrării deșeurilor biodegradabile în depozit după data stabilită este apoi incorporată în autorizația de funcționare a depozitului.

3. **Influenta asupra managementului deșeurilor solide în general:** Adoptarea unei astfel de alternative înseamnă practic că doar deșeurile fără materii biodegradabile ar trebui să intre în anumite depozite. Prin urmare, într-o zonă servită de un depozit, ar trebui implementat un program de sortare al biodegradabilelor în vederea separării acestora de restul deșeurilor municipale care intră în depozit. Acest lucru poate fi atins prin implementarea programelor de separare la sursă împreună cu punerea în operare a unei facilități de tratare a deșeurilor solide. Astfel, o instalație de tratare a deșeurilor este necesară pentru fluxul municipal de deșuri (pre-separat la sursă sau nu) a ariei servite. Acest lucru poate însemna faptul că distanța de transport a deșeurilor poate crește sau chiar că metodele aplicate de colectare sau stocarea temporară a deșeurilor vor trebui să se schimbe.
4. **Efectul asupra taxelor aplicate:** Costul managementului deșeurilor solide va crește inevitabil datorită costurilor adiționale datorate separării deșeurilor biodegradabile. Un alt factor care poate duce la creșterea costului este distanța care trebuie acoperită în vederea transferului deșeurilor. Pe de altă parte, costurile operaționale ale acestor depozite și costurile de reabilitare vor scădea foarte mult.
5. **Contribuția la țintele stabilite:** Contribuția generală a implementării unei astfel de măsuri este importantă deoarece conduce la pregătirea și aplicarea metodelor privind devierea deșeurilor de la depozit. În același timp, durata de viață a anumitor depozite va crește și impactul lor asupra mediului este redus.
6. **Dificultăți de realizare:** Dificultăți de depășit pentru realizarea unei astfel de măsuri sunt multe, datorită următoarelor:
 - Este necesară devierea totală a deșeurilor biodegradabile și acest lucru duce la costuri foarte mari
 - Este necesară definiția clară și monitorizarea continuă a deșeurilor biodegradabile care intră în depozit
 - Este nevoie de mai multe modificări ale sistemului curentPe de altă parte, această măsură:
 - Este o practică relativ simplă, cu o contribuție mare la atingerea țintelor stabilite
 - Incurajează dezvoltarea programelor de separare la sursă care vor duce la rate crescute de deviere

3. INCHIDEREA DEPOZITELOR NECONFORME

1. **Descriere:** Anumite depozite vor fi închise, în conformitate cu termenii stabiliți.
2. **Cum se aplică acest lucru:** Se stabilește un program pentru închiderea anumitor depozite. După stabilirea acestor date, acestea sunt încorporate în autorizația de mediu a depozitului.
3. **Influenta asupra managementului deșeurilor solide în general:** Adoptarea unor astfel de alternative înseamnă practic că deșeurile care intră în prezent în anumite depozite sunt deviate către alte facilități (instalații de tratare, stații de transfer, alte depozite), în conformitate cu orarul stabilit, cu condiția ca respectivele facilități să le poată primi. Acest lucru poate însemna faptul că metodele de colectare sau stocarea temporară a deșeurilor vor trebui să se

schimbe. Este clar ca cele mai bune rezultate sunt obtinute atunci cand cantitatile de deseuri tratate cresc.

4. **Efectul asupra taxelor aplicate:** Costul managementului deseurilor solide depinde de distanta de drum care trebuie acoperita in vederea transferului deseurilor si de facilitatea finala care le va primi.
5. **Contributia la tintele stabilite:** Aceasta masura contribuie la reducerea numarului total de depozite, crestere cantitatii de deseuri tratate si atingerea tintelor stabilite.
6. **Dificultati de realizare:** Pentru implementarea acestei masuri, este necesara devierea totala a deseurilor municipale produse in zona deservita catre o alta facilitate. Aceasta facilitate trebuie proiectata in asa fel incat, pe viitor, sa poata primi acele deseuri suplimentare. Datorita aparitiei costurilor de transfer a deseurilor, daca masura este aplicata in unele cazuri de depozite la scara mica viabilitatea acesteia este scazuta.

4. REDUCEREA BIODEGRADABILELOR CARE INTRA IN DEPOZIT

1. **Descriere:** Fiecare depozit este autorizat sa primeasca o anumita cantitate de deseuri biodegradabile care scade anual.
2. **Cum se aplica acest lucru:** fezabilitatea acestui scenariu este evaluata si sunt calculate cantitatile de deseuri biodegradabile care pot intra anual in depozite, avand in vedere tintele stabilite. Cifrele calculate sunt apoi prevazute de autorizatia de mediu a depozitului. Exista si optiunea de a autoriza fiecare depozit intr-un mod diferit astfel incat reducerea deseurilor biodegradabile ce intra in facilitate in timp sa fie asigurata. Este necesara o metoda acceptabila si predeterminata de estimare a deseurilor biodegradabile ce intra in depozit, avand in vedere cantitatea totala de deseuri ce intra in depozit.
3. **Influenta asupra managementului de deseuri solide in general:** Adoptarea unei astfel masuri presupune reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile (si in consecinta, cantitatea totala de deseuri) care intra in depozit in prezent. Astfel, zonele deservite trebuie sa gaseasca metode pentru cresterea cantitatilor de deseuri biodegradabile deviate.
4. **Efectul asupra taxelor aplicate:** Costul managementului de deseuri solide va creste inevitabil datorita devierii anuale a biodegradabilelor. Un alt factor care poate duce la cresterea costului este transferului deseurilor. Pe de alta parte, costurile operationale cat si costurile de reabilitare ale acestor depozite vor scade in mod semnificativ.
5. **Contributia la tintele stabilite:** masura conduce la pregătirea si aplicarea metodelor privind devierea deseurilor de la depozitare. Durata de viata a depozitelor creste si impactul lor asupra mediului este redus.
6. **Dificultati de realizare:** Aceasta masura are urmatoarele dezavantaje:
 - Este necesara o abordare comuna cu privire la corelarea cantitatii totale de deseuri ce intra in depozit cu cantitatile de biodegradabile
 - Daca cantitatea de deseuri biodegradabile care intra in depozit este predeterminata, sistemul devine extrem de inflexibil in caz de esec al anumitor metode de deviere

Pe de alta parte, aceasta masura:

- stabileste conditiile in care functioneaza depozitele si evidentieaza neconformarea cu tintele stabilite
- Desemneaza zonele pe care este amplasat depozitul ca centru al managementului de deseuri solide si acelea unde ar trebui dezvoltata devierea bidegradabilelor
- Da posibilitatea autoritatilor de a se pregati si dezvolta diferite metode de deviere
- Reduce in mod semnificativ impactul asupra mediului si costurile de reabilitare a depozitului

Din aceste motive, o astfel de masura ar trebui examinata doar pentru depozite la scara mare, care deservesc zone unde urmeaza a fi construite instalatii de tratare a deșeurilor solide.

5. INTEGRAREA MASURII DE REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI BIODEGRADABILE DEPOZITATE IN SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR

1. **Descriere:** Cantitatea maxima anuala de deseuri biodegradabile care poate fi depozitata este stabilita in prima faza la nivel regional, determinandu-se apoi cantitatea maxima de deseuri biodegradabile care poate fi depozitata in fiecare depozit, in urmatoorii trei ani. In final, cantitatile rezultate sunt ajustate, in vederea:

- Conformarii cu cantitatea maxima de deseuri biodegradabile ce poate fi depozitata, la nivel regional
- Obtenirii unui punct de vedere realist privind progresul efectiv al aplicarii managementului deșeurilor solide din zona, pe o perioada de trei ani

Asigurarii flexibilitatii sistemului de management al deșeurilor, in special atunci cand diferite metode de deviere aplicate nu sunt eficiente.

2. **Cum se aplica acest lucru:** se evalueaza fezabilitatea scenariului si sunt calculate cantitatile anuale de deseuri biodegradabile care sunt permise in depozite avand in vedere tintele stabilite. Apoi, in functie de conditiile locale ale sistemului de management al deșeurilor solide si de tintele locale, cifrele estimate sunt alocate fiecarui depozit, pe o perioada de trei ani. Cantitatile rezultate sunt prevazute de autorizatia de mediu a depozitului si revizuite o data la trei ani. O alta optiune ar fi autorizarea fiecarui depozit pe o perioada de trei ani, avand in vedere cantitatea de deseuri biodegradabile pe care ar trebui sa o primeasca anual.

3. **Influenta asupra managementului de deseuri solide in general:** Adoptarea unei astfel masuri presupune reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile (si in consecinta, cantitatea totala de deseuri) care intra in depozit in prezent. Astfel, zonele deservite trebuie sa gaseasca metode pentru cresterea cantitatilor de deseuri biodegradabile deviate. Luand in considerare faptul ca sistemul este revizuit o data la trei ani, autoritatile locale pot promova noi metode de crestere a cantitatilor de deseuri bidegradabile deviate de la depozitare.

4. **Efectul asupra taxelor aplicate:** Costul managementului de deseuri solide va creste inevitabil datorita devierii biodegradabilelor de la depozitare. Pe de alta

parte, costurile operationale si costurile de reabilitare ale acestor depozite vor scadea substantial.

5. **Contributia la tintele stabilite:** masura conduce la pregatirea si aplicarea metodelor privind devierea deseurilor de la depozitare. Durata de viata a depozitelor creste si impactul lor asupra mediului este redus.

6. **Dificultati de realizare:** Aceasta masura are urmatoarele dezavantaje:

- Este necesara o abordare comuna cu privire la corelarea cantitatii totale de deseuri ce intra in depozit cu cantitatea de biodegradabile
- Planul initial pentru managementul deseurilor solide este complicat si ar trebui luati in considerare mai multi parametrii
- Capacitatea autoritatilor responsabile de a asigura conformarea cu cerintele autorizatiei de mediu este limitata

Pe de alta parte, aceasta masura:

- Stabileste felul in care functioneaza depozitele si evidentieaza ne-conformarea cu tintele stabilite
- Desemneaza zonele pe care este amplasat depozitul judetean, ca centru al managementului de deseuri solide si acelea unde ar trebui dezvoltata devierea
- Da posibilitatea autoritatilor de a se pregati si dezvolta progresiv diferite metode de deviere a biodegradabilelor
- Reduce semnificativ impactul asupra mediului si costurile de reabilitare a depozitului.

In ceea ce priveste autorizarea, este indicat sa se aplice o metoda de la caz la caz si ca autorizatiile sa fie intersanjabile astfel incat intregul sistem sa fie mai flexibil in cazul in care unele metode de deviere esueaza.

6. MAXIMIZAREA CANTITATII DE DESEURI BIODEGRADABILE DEVIATE

1. **Descriere:** Autorizatia de mediu a fiecarei facilitati de tratare a deseurilor prevede cantitatea minima de deseuri biodegradabile necesara pentru asigurarea atingerii tintelor stabilite.

Cantitatea totala de deseuri si cantitatile in crestere de deseuri biodegradabile, conform termenelor stabilite, sunt determinate. In acelasi timp, se stabileste o limita maxima in vederea evitarii dependentei de instalatiile de tratare. In consecinta, fiecare instalatie de tratare este autorizata pentru o gama desemnata de deseuri biodegradabile care sunt admise si cu privire la cea mai mica acoperire ce asigura atingerea tintelor stabilite.

2. **Cum se aplica acest lucru:** Se evalueaza fezabilitatea scenariului si se calculeaza cantitatile de deseuri biodegradabile care sunt admise in facilitatile de tratare. Suma capacitatilor maxime estimate ale facilitatiilor de tratare ar trebui sa depaseasca cantitatea totala de deseuri biodegradabile la nivel regional, pentru a asigura succesul sistemului in cazul opririi uneia dintre instalatii. Cantitatile si capacitatile rezultate sunt prevazute in autorizatia de mediu a instalatiilor de tratare. O alta optiune ar fi autorizarea pe trei ani a fiecarei instalatii de tratare, cu privire la cantitatea de deseuri biodegradabile pe care ar trebui sa o primeasca in acesta perioada de timp. Este necesara o metoda acceptabila si predeterminata de estimare a deseurilor biodegradabile ce intra in instalatii

3. **Influenta asupra managementului de deseuri solide in general:** Adoptarea unei astfel de alternative inseamna practice, ca instalatiile de tratare vor avea potentialul de a primi mai multe deseuri decat cele produse in zona deservita si cele care asigura atingerea tintelor stabilite. Astfel, autoritatile au posibilitatea de a aplica costuri competitive si, in combinatie cu alte masuri aplicate, vor obtine rate de deviere mai mari
4. **Efectul asupra taxelor aplicate:** Costul managementului de deseuri solide va fi afectat in mod pozitiv datorita competitiei in crestere dintre instalatiile de tratare.
5. **Contributia la tintele stabilite:** Prin implementarea acestor masuri, contributia generala la atingerea tintelor stabilite este semnificativa.
6. **Dificultati de realizare:** Aceasta masura are urmatoarele dezavantaje:
 - Este necesara o abordare comuna cu privire la corelarea cantitatilor totale de deseuri care intra in facilitatile de tratare cu cantitatile de deseuri biodegradabile
 - Planul initial pentru managementul deșeurilor solide este complicat si ar trebui luati in considerare mai multi parametrii

Pe de alta parte, aceasta masura:

- Stabileste modul in care opereaza instalatiile de tratare si creaza premise pentru implementarea programului de separare la sursa
- Face sistemul de management al deșeurilor mult mai flexibil
- Atunci cand este combinata cu cantitatile de deseuri biodegradabile depozitate, prevazute in autorizatia de mediu a depozitelor, maximizeaza rezultatele privind mediu si atingerea tintelor stabilite.

Din aceste motive, aceasta masura trebuie examinata pentru fiecare caz.

In ceea ce priveste autorizarea instalatiilor de tratare, este indicat sa se aplice o metoda de la caz la caz si ca autorizatiile sa fie intersanjabile, astfel incat intregul sistem sa fie mai flexibil in cazul in care unele metodele de deviere nu sunt eficiente.

7. IMPUNEREA TAXEI DE DEPOZIT

1. **Descriere:** Taxe aditionale impuse depozitelor vor descuraja depozitarea.
2. **Cum se aplica acest lucru:** fezabilitatea acestui scenariu este evaluata si este determinata taxa aditionala cat si folosirea banilor economisiti. Aceasta masura ar putea fi aplicata si la nivel national. O problema serioasa cu care autoritatile locale s-ar putea confrunta este felul in care se colecteaza si se determina taxa de depozit.
3. **Influenta asupra managementului de deseuri solide in general:** Adoptarea unei astfel de alternative inseamna practic ca taxele impuse la poarta depozitelor vor creste. Pe de alta parte, decalajul dintre costul de tratare a deșeurilor si taxele de la poarta depozitului va fi redus. Chiar si atunci, acest decalaj este semnificativ si rezultatele implementarii acestei masuri este dubios.
4. **Efectul asupra taxelor aplicate:** Taxele aplicate la poarta depozitului vor creste dramatic.
5. **Contributia la tintele stabilite:** Contributia generala la atingerea tintelor stabilite prin implementarea acestor masuri depinde de decalajul dintre costul de

depozitare a deșeurilor și tratarea deșeurilor. Acest lucru înseamnă o creștere de la 300% sau mai mult a taxelor aplicate. În consecință, este necesară o creștere anuală constantă și pe termen lung a taxelor de poartă, în vederea îndeplinirii celor mai bune rezultate de mediu posibile.

6. **Dificultăți de realizare:** Această măsură are următoarele dezavantaje:

- Taxa cerută în depozite ar trebui să se schimbe și sistemul de impunere ar trebui să se conformeze cu principiul ‘poluatorul plătește
- Bani economisiți trebuie folosiți pentru îmbunătățirea potențialului de tratare a deșeurilor
- Decalajul dintre costul de tratare al deșeurilor și taxele impuse la poartă depozitului este mare

Pe de altă parte, această măsură:

- Este foarte bine stabilită în țările dezvoltate
- Stimulează evitarea depozitării deșeurilor
- Asigură surse economice pentru promovarea tratării deșeurilor

Din aceste motive, această măsură trebuie examinată la nivel național. În orice caz, măsură propusă ar trebui implementată doar în zonele urbane unde tratarea deșeurilor ar trebui efectuată și nu în zonele rurale unde viabilitatea unui depozit chiar la scară mică este îndoielnică