

# FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 8 maj 2013

331/2013

## Statsrådets förordning om avstjälningsplatser

Utfärdad i Helsingfors den 2 maj 2013

I enlighet med statsrådets beslut föreskrivs med stöd av avfallslagen (646/2011) samt 11, 12 och 16 § i miljöskyddslagen (86/2000), av dem 12 § i miljöskyddslagen sådan den lyder i lagarna 253/2010 och 647/2011 samt 16 § i den lagen sådan paragrafen lyder i lag 252/2005:

1 kap.

### Allmänna bestämmelser

1 §

#### Syfte

Syftet med denna förordning är att förebygga förorening av ytvatten, grundvatten, mark och luft samt bekämpa klimatförändringen och annan därmed jämförbar omfattande skadlig miljöpåverkan genom att styra planeringen, anläggandet, byggandet, användningen, skötseln, nedläggningen och efterbehandlingen av avstjälningsplatser samt deponeringen av avfall på dem så att de inte orsakar fara eller skada för hälsan eller miljön ens på lång sikt.

2 §

#### Tillämpningsområde

Denna förordning tillämpas på avstjälnings-

ningsplatser och deponering av avfall på dem.

Förordningen tillämpas inte på platser där det deponeras enbart icke-förorenat jordavfall eller avfall som omfattas av tillämpningsområdet för statsrådets förordning om utvinningsavfall (190/2013). Förordningen tillämpas inte på deponering av muddermassa som klassificerats som vanligt avfall i vattendrag eller i havet eller på eller under botten, eller på deponering av icke-förorenat muddravfall på eller under markytan i närheten av de vattenvägar från vilka avfallet har avlägsnats.

3 §

#### Definitioner

I denna förordning avses med

1) *avstjälningsplats* en plats för bortskaffande av avfall där avfall deponeras på eller under markytan, inklusive

a) en plats som finns i anslutning till produktionsplatsen och där en avfallsproducent deponerar eget avfall,

b) en gruva eller en annan plats som finns

Rådets direktiv 1999/31/EG (31999L0031); EGT nr L 182, 16.7.1999, s. 1

Rådets beslut 2003/33/EG (32003D0033); EGT nr L 11, 16.1.2003, s. 27

Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/21/EG (32006L0021); EGT nr L 102, 11.4.2006, s. 15

Rådets direktiv 2011/97/EU (32011L0097); EUT nr L 328, 10.12.2011, s. 49

djupt inne i berggrunden där avfall deponeras (*underjordisk deponi*), och

c) en plats som används i minst ett år och där avfall lagras tillfälligt,

som avstjälningsplats betraktas dock inte

a) en plats där avfall omlastas samt sorteras, sammanslås eller på annat sätt bereds för vidare transport för förbehandling, bortskaffande eller återvinning,

b) lagring av avfall i mindre än tre år innan det återvinns eller förbehandlas, eller

c) lagring av avfall i mindre än ett år innan det bortskaffas,

2) *vanligt avfall* avfall som inte är farligt avfall,

3) *inert avfall* avfall

a) som inte löses upp, brinner eller reagerar fysikaliskt eller kemiskt på något annat sätt, bryts ned biologiskt eller reagerar med andra ämnen på ett sätt som kan orsaka skador på hälsan eller miljön,

b) som inte ens på lång sikt genomgår några andra relevanta fysikaliska, kemiska eller biologiska förändringar,

c) i fråga om vilket den totala utlakningen och halten av skadliga ämnen samt ekotoxiciteten hos lakvattnet är obetydlig,

d) som inte äventyrar kvaliteten på yt- och grundvatten,

4) *biologiskt nedbrytbart avfall* livsmedels- och trädgårdsavfall, papper, kartong och träavfall samt avfall som uppkommer vid växt- och djurproduktion, i skogsindustrin och i reningsverk för kommunalt avloppsvatten och avloppsvatten från livsmedelsindustrin samt annat sådant avfall som kan genomgå aerob eller anaerob nedbrytning,

5) *flytande avfall* avloppsvatten och annat avfall i flytande form med undantag av slam,

6) *avfall som uppkommer regelbundet* specificerat avfall som till sina viktiga egenskaper hålls oförändrat och som normalt uppkommer i samma process på så sätt att

a) anläggningen och processen är allmänt kända,

b) det material som används i processen och själva processen är exakt angivna,

c) all nödvändig information om anläggningen har tillhandahållits och huvudmannen informeras om andra förändringar i materialet och processen,

d) avfallet härstammar från en och samma

anläggning eller från likadana processer vid olika anläggningar, om avfallet kan anses vara en specificerad avfallsström där avfallet har samma egenskaper inom vissa gränser, och

e) inga väsentliga förändringar har inträffat i den process inom vilken avfallet uppkommer,

7) *stabil, icke-reaktivt farligt avfall* farligt avfall vars utlakningsegenskaper inte på lång sikt förändras på ett ogynnsamt sätt under normala deponiförhållanden eller i samband med förutsebara olyckor

a) på grund av biologisk nedbrytning eller andra orsaker som beror på avfallet i sig,

b) på grund av påverkan från vatten, luft, temperatur eller mekanisk påverkan eller påverkan från andra långvariga omgivningsförhållanden, eller

c) genom inverkan från annat avfall, lakvatten eller avfallsgas,

8) *lakvatten* all vätska som rinner genom det deponerade avfallet eller annan förorenad vätska som bildas på avstjälningsplatser,

9) *avfallsgas* gas som det deponerade avfallet alstrar,

10) *förbehandling* sortering samt andra fysikaliska, kemiska, biologiska eller termiska metoder med hjälp av vilka avfallets egenskaper ändras så att dess mängd eller skadlighet minskas, dess bortskaffande underlättas eller dess återvinning effektiveras,

11) *huvudman* den fysiska eller juridiska person som är ansvarig för en avstjälningsplats,

12) *efterbehandling av avstjälningsplatser* åtgärder som vidtas för uppföljning eller bekämpning av miljöpåverkan från en avstjälningsplats som ska läggas ned eller har lagts ned.

## 2 kap.

### Allmänna krav som gäller avstjälningsplatser och placeringen av dem

#### 4 §

#### *Placering av avstjälningsplatser*

Avstjälningsplatser får inte placeras

1) på viktiga eller andra för vattenförsörj-

ningen lämpliga grundvattenområden eller så att avstjälningsplatsens skadliga verkan kan sträcka sig till sådana grundvattenområden, om det inte kan säkerställas att grundvattnets kvalitet i dessa områden inte äventyras,

2) i vattendrag eller havet eller i omedelbar närhet av vattenområden som är avsedda för vattenförsörjning eller rekreation eller som kräver annat särskilt skydd,

3) på eller i omedelbar närhet av områden som reserverats för naturvård, landskapsvård eller rekreation eller som skyddats för bevarande av naturarvet eller det nationella kulturarvet,

4) på kärr, vattendelare eller områden där det finns risk för översvämningar, jordskred eller snöskred eller områden med brott i berggrunden, om det är tekniskt svårt att samla in och behandla lakvattnet vid användning eller efterbehandling av avstjälningsplatsen,

5) på områden där marken är mjuk, om avstjälningsplatsen kan orsaka skadliga sättningar eller sättningarna kan skada avstjälningsplatsens konstruktion.

Vid valet av område för en avstjälningsplats ska det sörjas för att

1) placeringen av avstjälningsplatsen inte är till förfång för landskapet,

2) det finns goda förbindelser till området,

3) avståndet mellan avstjälningsplatsen och bostadsområden, jordbruks- eller stadsområden och vägar som är i allmän användning är tillräckligt långt, och

4) de geologiska och hydrogeologiska förhållandena i området beaktas.

Bestämmelser om självförsörjningsprincipen och närhetsprincipen och hur de ska beaktas vid anläggning och placering av avstjälningsplatser finns i 19 § i avfallslagen (646/2011) och 45 § i miljöskyddslagen (86/2000).

## 5 §

### *Kontroll och behandling av lakvatten*

En avstjälningsplats ska skötas så att så lite lakvatten som möjligt leds ut från avstjälningsplatsen och så att vattnet föranleder en så liten belastning som möjligt.

Lakvattnet ska samlas in med hjälp av dränering, pumpning eller andra lämpliga

tekniska lösningar. Insamlat lakvatten ska renas effektivt på avstjälningsplatsen eller ledas någon annanstans för rening. Om lakvattnet leds någon annanstans för rening ska det säkerställas att lakvattnet inte försämrar avloppsreningsverkets funktion eller kvaliteten på det slam som uppkommer i reningsverket.

Rent ytvatten på avstjälningsplatsen och avrinning utanför den ska hållas isär från avfallet och lakvattnet. Likaså ska det förhindras att det avfall som deponerats på avstjälningsplatsen kommer i kontakt med grundvattnet.

De krav på kontroll och behandling av vatten som avses i 1—3 mom. tillämpas inte på avstjälningsplatser för inert avfall.

## 6 §

### *Avstjälningsplatsers bottenkonstruktion*

Den mark på vilken en avstjälningsplats placeras ska vara bärande och den ska uppfylla täthetskraven enligt 1 punkten i bilaga 1.

Om markens täthet på avstjälningsplatsen inte på ett naturligt sätt uppfyller villkoren enligt 1 mom., ska den förbättras med ett anlagt tätskikt för att uppnå motsvarande skyddsnivå. Det anlagda tätskiktet ska på avstjälningsplatser för vanligt avfall och på avstjälningsplatser för inert avfall vara minst 0,5 meter och på avstjälningsplatser för farligt avfall minst 1,0 meter.

För insamling av lakvatten ska det på avstjälningsplatser för farligt avfall och på avstjälningsplatser för vanligt avfall på marken eller på tätskiktet dessutom läggas en konstgjord isolering, som är avsedd för tätning av avstjälningsplatser, och på denna ett dräneringsskikt som ska vara minst 0,5 meter tjockt.

## 7 §

### *Avstjälningsplatsers ytkonstruktion*

När ett avfallsupplag har nått sin slutliga höjd ska på avstjälningsplatser för farligt avfall och avstjälningsplatser för vanligt avfall ovanpå upplaget byggas ytkonstruktioner, som består av de skikt som anges i 2 punkten i bilaga 1.

## 8 §

*Kontroll av avfallsgaser*

Avfallsgaser ska samlas in och i mån av möjlighet utnyttjas. Om den insamlade gasen inte kan utnyttjas, ska den behandlas genom förbränning.

Alstring och frigörelse av avfallsgaser ska följas upp och kontrolleras i enlighet med 7 kap.

## 9 §

*Undantag som gäller avstjälningsplatsers botten- och ytkonstruktion samt insamling av lakvatten och avfallsgaser*

Tillståndsmyndigheten kan besluta att mildra kraven enligt 5—8 § som gäller insamling och behandling av lakvatten, avstjälningsplatsers botten- och ytkonstruktion samt kontroll av avfallsgaser, om huvudmannen utifrån en helhetsbedömning av avstjälningsplatsens hälso- och miljöpåverkan tillförlitligt påvisar att avstjälningsplatsen och deponeringen av avfall på den inte ens på lång sikt kan orsaka sådan fara eller skada för hälsan eller miljön som avses i avfallslagen eller miljöskyddslagen, och inte heller leder till överträdelser av förbudet mot förorening av mark enligt 7 § eller förbudet mot förorening av grundvatten enligt 8 § i miljöskyddslagen. Den teknik och den metod för bekämpning av hälso- och miljöskador som används på avstjälningsplatsen ska också i detta fall överensstämja med 13 § 3 mom. i avfallslagen.

Kraven enligt 6—8 § tillämpas inte på deponering av avfall i underjordiska deponier.

## 10 §

*Tillfällig lagringplats för metalliskt kvicksilver*

Vid tillfällig lagring i mer än ett år av metalliskt kvicksilver i deponier under eller på markytan ska följande krav iakttas:

1) metalliskt kvicksilver ska lagras åtskilt från annat avfall,

2) behållarna ska lagras i uppsamlingsbassänger som är försedda med lämplig beläggning som gör att de saknar sprickor och hål och är ogenomträngliga för metalliskt kvicksilver och de ska ha en tillräckligt stor volym för den lagrade kvantiteten kvicksilver,

3) lagringsplatsen ska vara försedd med konstruerade eller naturliga barriärer som klarar av att skydda miljön från kvicksilverutsläpp, och den ska ha en tillräckligt stor volym för den totala lagrade kvantiteten kvicksilver,

4) lagringsplatsens golv ska vara täckt av ett material som är kvicksilverbeständigt och det ska finnas en lutning mot en uppsamlingsbrunn,

5) lagringsplatsen ska vara utrustad med ett brandskyddssystem,

6) lagringen ska organiseras på ett sådant sätt att det säkerställs att alla behållare är lätt åtkomliga.

## 11 §

*Bekämpning av olägenheter och risker*

På avstjälningsplatser ska följande olägenheter och risksituationer metodiskt förhindras och förebyggas:

1) ras och sättningar som skadar konstruktionerna samt brist på stabilitet hos avfallsupplaget,

2) nedskräpning av miljön,

3) nedsmutsning av allmänna vägar,

4) buller och trafikproblem,

5) olägenheter som orsakas av djur,

6) olägenheter som orsakas av lukt, damm och aerosoler,

7) bränder,

8) tjälskador på avstjälningsplatsens konstruktion,

9) andra motsvarande olägenheter och risksituationer.

Obehörig vistelse och olovlig deponering av avfall på avstjälningsplatser ska förhindras genom övervakning eller med stängsel runt avstjälningsplatserna eller med andra konstruktionsmässiga och tekniska lösningar. Portarna till avstjälningsplatser ska vara låsta när avstjälningsplatsen inte är öppen.

## 12 §

*Andra allmänna krav som gäller avstjälpningsplatser*

Avfall ska vägas innan det deponeras på en avstjälpningsplats.

Vid återvinning av avfall i en avstjälpningsplats konstruktioner ska 12 § i statsrådets förordning om avfall (179/2012) iakttas.

Bestämmelser om den ansvariga personen för en avfallsbehandlingsplats finns i 141 § i avfallslagen. Den ansvariga personen ska uppges för tillsynsmyndigheten.

## 3 kap.

**Allmänna begränsningar som gäller godkännande av avfall på avstjälpningsplatser**

## 13 §

*Kategorier av avstjälpningsplatser samt avfall som ska godkännas på olika avstjälpningsplatser*

Avstjälpningsplatser ska klassificeras som avstjälpningsplatser för farligt avfall, för vanligt avfall och för inert avfall.

På en avstjälpningsplats godkänns endast avfall som överensstämmer med avstjälpningsplatsens kategori. Detta gäller dock inte:

1) återvinning av lämpligt inert vanligt avfall för byggnadsändamål på en avstjälpningsplats,

2) återvinning av annat lämpligt vanligt avfall i ytkonstruktionen på en avstjälpningsplats för inert avfall eller i ytkonstruktionens tätskikt eller i konstruktioner ovanför detta skikt på en avstjälpningsplats för farligt avfall, eller

3) fall som avses i 30 och 31 §.

## 14 §

*Avfall som inte tas emot på avstjälpningsplatser*

På avstjälpningsplatser godkänns inte

1) flytande avfall,

2) avfall som under de förhållanden som råder på en avstjälpningsplats är explosivt, frätande, oxiderande, mycket brandfarligt eller brandfarligt på det sätt som avses i bilaga 3 till statsrådets förordning om avfall,

3) sådant avfall från sjukhus och veterinärstationer samt därmed jämförbar verksamhet som är smittfarligt på det sätt som avses i bilaga 3 till statsrådets förordning om avfall,

4) kasserade kemiska ämnen som uppkommer vid forskning, utveckling eller undervisning och som inte kan identifieras eller vars verkan inte är känd,

5) kasserade däck från bilar, arbetsmaskiner eller andra fordon eller fragmenterade däck; förbudet gäller dock inte återvinning av fragmenterade däck i konstruktioner ovanför tätskiktet i en avstjälpningsplats ytkonstruktion,

6) avfall som inte uppfyller de mottagningskriterier som anges i 5 kap.

Bestämmelserna i 1 mom. 1 punkten tillämpas dock inte på sådant metalliskt kvicksilver vars lagring och bortskaffande godkänns enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1102/2008 om exportförbud för metalliskt kvicksilver och vissa kvicksilverföreningar och kvicksilverblandningar och säker förvaring av metalliskt kvicksilver, *nedan kvicksilverförordningen*.

Avfall får inte spädas ut eller blandas med annat avfall eller något annat ämne endast för att mottagningskriterierna för avfall som godkänns på en avstjälpningsplats ska uppfyllas.

## 15 §

*Skyldighet att förbehandla avfall*

På avstjälpningsplatser godkänns endast förbehandlat avfall. Kravet gäller inte inert avfall som inte kan förbehandlas på ett tekniskt genomförbart sätt och inte heller annat avfall, om förbehandlingen inte bidrar till att de syften som anges i 1 § uppnås genom minskning av mängden avfall eller dess skadlighet eller den skada eller fara för hälsan eller miljön som avfallshantering orsakar.

## 4 kap.

**Bedömning av förutsättningarna för mottagning av avfall**

## 16 §

*Allmänna krav som gäller bedömningen*

Vid bedömningen av förutsättningarna för mottagning av avfall ska ett förfarande på tre nivåer, som indelas i följande skeden, tillämpas:

1) grundläggande karakterisering av avfallet, där avfallets egenskaper med standardiserade metoder utreds tillräckligt noggrant för att påvisa att avfallet uppfyller de mottagningskriterier som fastställts för avfall som deponeras på avstjälningsplatser av respektive kategori och att deponeringen av avfallet på avstjälningsplatsen är säkert också med avseende på en längre tidsperiod,

2) överensstämmelseprovning, där de egenskaper som vid den grundläggande karakteriseringen konstaterats vara typiska för avfallet regelbundet mäts med standardiserade kortvariga metoder i syfte att garantera att avfallet uppfyller tillståndsvillkoren,

3) kontroll av avfallet på avstjälningsplatsen, genom vilken det säkerställs att avfallet motsvarar de dokument som ska företes.

Bedömningen av kriterierna för mottagning av avfall ska basera sig på tillförlitliga uppgifter om avfallets ursprung och egenskaper.

Bedömningskriterier i fråga om avfallets egenskaper är

1) avfallets sammansättning,  
2) halten organiskt material i avfallet och dess nedbrytbarhet,

3) halten skadliga ämnen i avfallet och dess utlakningsegenskaper,

4) avfallets och dess lakvattens ekotoxikologiska egenskaper.

Bedömningen ska även basera sig på följande uppgifter om avstjälningsplatsen:

1) avstjälningsplatsens egenskaper och kvalitetsnivå samt skyddet av den omgivande miljön,

2) kvalitetsnivån på och tryggheten av miljöskyddsarrangemangen,

3) avfallsupplagets stabilitet och tryggheten av den,

4) förebyggandet av faror som hotar människors hälsa.

## 17 §

*Grundläggande karakterisering*

Avfall som godkänns på en avstjälningsplats ska genomgå en grundläggande karakterisering. Karakteriseringen ska göras för varje avfallsparti. Även avfall som uppkommer regelbundet ska genomgå en grundläggande karakterisering innan det första avfallspartiet godkänns på en avstjälningsplats, men därefter krävs endast överensstämmelseprovning utifrån den grundläggande karakteriseringen.

Inom ramen för den grundläggande karakteriseringen ska

1) relevanta uppgifter om avfallet och hur avfallet förändras på en avstjälningsplats skaffas och samlas in,

2) behovet av förbehandling samt förutsättningarna och alternativen för förbehandling utredas,

3) avfallet bedömas utifrån de mottagningskriterier som anges i 5 kap.,

4) avfallets typiska egenskaper utredas.

Avfallsproducenten eller en annan avfallsinnehavare ska garantera riktigheten hos de uppgifter som används i den grundläggande karakteriseringen.

Huvudmannen ska bevara relevanta dokument som gäller den grundläggande karakteriseringen minst tre år från mottagandet av dokumenten.

## 18 §

*Uppgifter som krävs vid grundläggande karakterisering*

För den grundläggande karakteriseringen ska följande grundläggande uppgifter om avfallet finnas tillgängliga:

1) avfallsproducentens eller en annan avfallsinnehavares namn samt verksamhetsställets läge och adress,

2) en beskrivning av den process i vilken avfallet uppkommit,

3) en utredning av en sådan förbehandling av avfallet som genomförts enligt 15 § eller en utredning av varför en förbehandling inte anses möjlig eller nödvändig,

4) avfallens sammansättning och vid behov dess utlakningsegenskaper,

5) avfallens lukt, färg, fysikaliska form och andra motsvarande egenskaper,

6) avfallskategorin enligt den förteckning över avfall, nedan *avfallsförteckningen*, som avses i 4 § i statsrådets förordning om avfall,

7) de relevanta farliga egenskaper som avses i bilaga 3 till statsrådets förordning om avfall, om det är fråga om farligt avfall,

8) uppgifter som visar att deponeringen av avfallet inte strider mot 14 och 15 § och att deponering av avfallet inte heller i övrigt är förbjuden,

9) avstjälningsplatsens kategori, som anger på vilken typ av avstjälningsplats avfallet kan godkännas,

10) hur avfallet förändras på avstjälningsplatsen och eventuella extra säkerhetsåtgärder på grund av det,

11) möjligheter till materialåtervinning eller annan återvinning av avfallet.

För grundläggande karakterisering av avfall som uppkommer regelbundet ska följande tilläggsuppgifter finnas tillgängliga:

1) variationen i avfallens sammansättning och gränser för variationen,

2) variationen i avfallens typiska egenskaper och gränser för variationen,

3) vid behov avfallens utlakningsegenskaper som bestämts genom perkolationstest, skaktest eller test av utlakningens pH-beroende eller genom en kombination av dessa test,

4) nyckelparametrar för överensstämmelseprovningsen och uppgifter för bestämmande av provtagningens omfattning och hur ofta den ska genomföras,

5) sådana uppgifter om en bedömning av avfallens överensstämmelse som baserar sig på ett tillräckligt antal analyser av avfallens typiska egenskaper för att utreda egenskapernas variation, om det är fråga om avfall som uppkommer i likadana processer men vid olika anläggningar.

## 19 §

### *Provning i samband med grundläggande karakterisering*

Avfallet ska provas så att de uppgifter om avfallens sammansättning och utlakningsegenskaper som förutsätts vid den grundläggande karakteriseringen erhålls, om inte något annat följer av 25 § 1 mom. eller 27 § 3 mom.

Genom beslut av tillståndsmyndigheten kan den grundläggande karakteriseringen göras utan provning, om

1) alla de uppgifter om avfallet som behövs för den grundläggande karakteriseringen finns tillgängliga och har bekräftats på behörigt sätt, eller

2) det med välgrundade dokumenterade uppgifter påvisas att en provning av avfallet är oändamålsenlig eller i praktiken omöjlig eller att lämpliga provningsmetoder och kriterier för mottagning av avfallet inte finns tillgängliga, och det samtidigt företes tillräckliga andra uppgifter och grunder för att avfallet ska kunna godkännas för deponering på en avstjälningsplats av kategorin i fråga.

Vid den grundläggande karakteriseringen krävs det inte att varje parti av avfall som uppkommer regelbundet provas, utan avfallspartierna får testas enligt 20 §.

## 20 §

### *Överensstämmelseprovning*

Avfall som uppkommer regelbundet ska genomgå en överensstämmelseprovning. Överensstämmelseprovning krävs emellertid inte om avfallet enligt 19 § 2 mom. 2 punkten, 25 § 1 mom. eller 27 § 3 mom. är uteslutet från den provning som krävs för den grundläggande karakteriseringen och det i tillräcklig grad har säkerställts att avfallet motsvarar de andra uppgifter som getts vid den grundläggande karakteriseringen.

Överensstämmelseprovningsen ska utföras i den omfattning som bestäms vid den grundläggande karakteriseringen och upprepas minst en gång per år. Vid provningen ska de provningsmetoder som bestämts vid den grundläggande karakteriseringen användas.

Provningen ska innefatta

- 1) provning av de nyckelparametrar som bestämts vid den grundläggande karakteriseringen för att påvisa att avfallet följer de gränsvärden som ställts för dessa parametrar,
- 2) ett eller flera skaktest,
- 3) vid behov andra tester för att påvisa att avfallet motsvarar de uppgifter som getts vid den grundläggande karakteriseringen och uppfyller mottagningskriterierna enligt 5 kap.

Huvudmannen ska bevara relevanta dokument som gäller överensstämmelseprovningen minst tre år från mottagandet av dokumenten.

#### 21 §

##### *Kontroll av avfall på avstjälningsplatser*

Avfallspartier som levereras till avstjälningsplatser ska kontrolleras i samband med att avfallet tas emot. Kontrollerna av avfall och avfallslaster ska genomföras genom lämpliga metoder för snabbbestämning av de prov som tagits för kontroll eller åtminstone genom okulärbesiktning av avfallets färg, lukt och form.

#### 22 §

##### *Genomförande av provtagning och provning*

Oberoende och kompetenta personer eller anläggningar ska svara för provtagning och provning i samband med den grundläggande karakteriseringen och överensstämmelseprovningen. Det laboratorium som svarar för skötseln av uppgiften ska ha dokumenterad erfarenhet av provning och analysering av avfall samt ett effektivt och välfungerande kvalitetssäkringssystem.

Avfallsproducenten eller en annan avfallsinnehavare eller huvudmannen får ansvara för provtagningen och provningen, om

- 1) det genom tillräcklig övervakning som utförs av oberoende och kompetenta personer eller anläggningar kan garanteras att bedömningen av förutsättningarna för mottagning är ändamålsenlig,
- 2) ett lämpligt kvalitetssäkringssystem för provtagning och provning används, vilket innefattar en regelbunden oberoende övervakning.

#### 23 §

##### *Provtagnings- och provningsmetoder*

Vid provtagningen och provningen av avfall ska de standarder och tekniska specifikationer användas som den europeiska standardiseringsorganisationen godkänt och publicerat och som nämns i bilaga 2.

#### 5 kap.

##### **Kriterier för mottagning av avfall som ska godkännas på avstjälningsplatser**

#### 24 §

##### *Tillämpning av kriterierna för mottagning av avfall*

Avfall som godkännas på avstjälningsplatser ska uppfylla de mottagningskriterier för olika kategorier av avstjälningsplatser som anges i detta kapitel. Om gränsvärden och andra mottagningskriterier inte har bestämts eller kraven behöver kompletteras, ska beslut fattas från fall till fall utifrån den bedömning som anges i 4 kap.

#### 25 §

##### *Avfall som utan provning ska godkännas på avstjälningsplatser för inert avfall*

Avfall enligt tabell 1 i bilaga 3 får utan provning godkännas på avstjälningsplatser för inert avfall. Avfallet måste vara en separat avfallsström av en och samma avfallstyp och ha ett och samma ursprung. De avfall som ingår i tabellen får även godkännas tillsammans, om de har samma ursprung.

Avfallet ska dock testas enligt 4 kap., om avfallet misstänks vara förorenat eller om det är osäkert huruvida det är inert avfall och uppfyller mottagningskriterierna enligt 26 §. Avfall får inte godkännas på en avstjälningsplats för inert avfall, om provningen visar att avfallet är förorenat eller innehåller metaller, asbest, plast, kemikalier eller andra material eller ämnen i sådan grad att det på grund av den ökade risk som de nämnda omständigheterna innebär är motiverat att deponera avfallet på en avstjälningsplats av en annan kategori.



## 26 §

*Kriterier för mottagning av avfall som ska godkännas på avstjälningsplatser för inert avfall*

På avfall som ska godkännas på avstjälningsplatser för inert avfall och som inte avses i 25 § 1 mom. tillämpas gränsvärdena för utlakningsegenskaper enligt tabell 2 i bilaga 3 och gränsvärdena för halten av organiska ämnen enligt tabell 3.

## 27 §

*Avfall som utifrån en begränsad provning eller utan provning ska godkännas på avstjälningsplatser för vanligt avfall*

Sådant kommunalt avfall enligt avfallskategori 20 i avfallsförteckningen som klassificeras som vanligt avfall får utifrån en begränsad provning godkännas på en avstjälningsplats för vanligt avfall, om

- 1) avfallet har förbehandlats i enlighet med 15 §,
- 2) avfallet inte är förorenat på ett sådant sätt att det på grund av ökad miljöfara är motiverat att behandla avfallet på något annat sätt, och
- 3) avfallet inte deponeras på en sådan del av avstjälningsplatsen där gipsbaserat avfall eller stabilt, icke-reaktivt farligt avfall deponeras.

Vid en begränsad provning ska halten av biologiskt nedbrytbart och annat organiskt material i avfallet utredas för att påvisa att deponering av avfallet på avstjälningsplatsen inte är förbjudet enligt 28 §.

Bygg- och rivningsavfall som innehåller asbest samt annat lämpligt asbestavfall får utan provning godkännas på en avstjälningsplats för vanligt avfall, om de särskilda krav i fråga om asbestavfall som anges i 31 § iaktas vid deponeringen av avfallet.

## 28 §

*Allmänna mottagningskriterier för vanligt avfall som ska godkännas på avstjälningsplatser för vanligt avfall*

I avfallsupplag eller konstruktioner under

tätskiktet i ytkonstruktionen för en avstjälningsplats för vanligt avfall godkänns endast vanligt avfall där halten av biologiskt nedbrytbart och annat organiskt material bestämt som totalt organiskt kol eller glödförlust är högst 10 procent. Detta gäller inte följande avfall:

1) flyg- eller bottenaska som uppkommer vid energiproduktion eller avfallsförbränning, om koncentrationen av löst organiskt kol är under 800 milligram per kilogram när den bestäms så att förhållandet mellan vätska och fast material är 10 liter per kilogram torrsubstans antingen vid avfallets eget pH-värde eller vid pH 7,5—8,

2) förorenat jordavfall, förorenat muddravfall eller asbestavfall, om det deponeras separat från annat avfall,

3) animaliska biprodukter enligt den förordning om animaliska biprodukter som avses i 3 § 1 mom. 6 punkten i avfallslagen, om det i förordningen eller dess genomförandebestämmelser godkänns att biprodukterna grävs ned i marken, och även andra avfall i särskilda situationer, om det för att bekämpa djursjukdomar är nödvändigt att deponera avfallet på avstjälningsplatser,

4) sodaslam som uppkommer vid framställning av massa inom skogsindustrin eller slam som uppkommer vid avsvärtning av returpapper,

5) avfall som avses i 29—31 §.

## 29 §

*Mottagningskriterier för vanligt avfall som ska godkännas tillsammans med gipsbaserat avfall på avstjälningsplatser för vanligt avfall*

Gipsbaserat avfall som klassificerats som vanligt avfall godkänns endast på en sådan del av en avstjälningsplats för vanligt avfall där det inte deponeras biologiskt nedbrytbart avfall.

På vanligt avfall som deponeras på en avstjälningsplats tillsammans med gipsbaserat avfall tillämpas de gränsvärden som anges i tabell 4 i bilaga 3.

## 30 §

*Mottagningskriterier för vanligt avfall och stabilt, icke-reaktivt farligt avfall som ska godkännas tillsammans på avstjälningsplatser för vanligt avfall*

Stabilt, icke-reaktivt farligt avfall godkänns endast på en sådan del av en avstjälningsplats för vanligt avfall där det inte deponeras biologiskt nedbrytbart avfall.

På vanligt avfall och stabilt, icke-reaktivt farligt avfall som deponeras tillsammans på en avstjälningsplats tillämpas gränsvärdena för utlakningsegenskaper enligt tabell 5 i bilaga 3 och övriga krav enligt tabell 6.

Vid bedömningen av avfallets fysikaliska stabilitet ska hänsyn tas till effekten av den krossning av avfallet som eventuellt sker vid kompaktering eller annan motsvarande verksamhet.

## 31 §

*Krav som gäller godkännande av vissa asbestavfall på avstjälningsplatser för vanligt avfall*

De mottagningskriterier som anges i 30 § 2 mom. tillämpas inte på deponering av bygg- och rivningsavfall som innehåller asbest och som klassificeras som stabilt, icke-reaktivt farligt avfall eller på deponering av annat lämpligt asbestavfall på en avstjälningsplats för vanligt avfall eller en separat avskild del av den, om följande förfaranden och krav iakttas:

1) avfallet får inte innehålla andra farliga ämnen än bunden asbest, inbegripet fibrer bundna i bindemedel eller förpackade i plast,

2) på avstjälningsplatsen eller en avskild del av den får endast godkännas bygg- och rivningsavfall som innehåller asbest samt annat lämpligt asbestavfall,

3) området där asbestavfall deponeras ska dagligen och före all kompaktering täckas med lämpligt material,

4) om asbestavfallet inte är förpackat ska det vattnas regelbundet under deponeringen,

5) avstjälningsplatsen eller den avskilda delen av den ska täckas permanent med ett ytskikt för att förhindra att asbestfibrer sprider sig,

6) på området får inga hål borraras och inget annat sådant arbete utföras som kan medföra att fibrer frigörs,

7) den del av avstjälningsplatsen där asbestavfall godkänns ska antecknas på det sätt som anges i 39 § 1 mom. 6 punkten,

8) efter att avstjälningsplatsen lagts ned ska åtgärder vidtas för att begränsa användningen av området i syfte att förhindra att människor kommer i kontakt med avfallet.

## 32 §

*Mottagningskriterier för avfall som ska godkännas på avstjälningsplatser för farligt avfall*

På avfall som godkänns på en avstjälningsplats för farligt avfall tillämpas gränsvärdena för utlakningsegenskaper enligt tabell 7 i bilaga 3 och övriga krav enligt tabell 8.

Vid bedömningen av avfallets fysikaliska stabilitet ska hänsyn tas till effekten av den krossning av avfallet som eventuellt sker vid kompaktering eller annan motsvarande verksamhet.

## 33 §

*Mottagningskriterier för avfall som ska godkännas i underjordiska deponier*

Avfall får godkännas för deponering i underjordiska deponier endast utifrån en säkerhetsbedömning av deponeringsplatsen. Bedömningen ska göras i enlighet med de krav som anges i bilaga A, som gäller underjordsförvar, till rådets beslut 2003/33/EG om kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid avfallsdeponier i enlighet med artikel 16 i, och bilaga II till, direktiv 1999/31/EG, nedan *rådets beslut 2003/33/EG*. En bedömning enligt 4 kap. ska även göras av avfallet.

Endast avfall som uppfyller kraven enligt 25 och 26 § får godkännas för deponering i en underjordisk deponi för inert avfall och endast avfall som uppfyller kraven enligt 27—31 § får godkännas för deponering i en underjordisk deponi för vanligt avfall.

På avfall som deponeras i en underjordisk deponi för farligt avfall tillämpas inte mottagningskriterierna enligt 32 §.

## 34 §

*Höjning av vissa gränsvärden*

Tillståndsmyndigheten kan med beaktande av egenskaperna hos avstjälningsplatsen och dess omgivning i fråga om specificerade avfall från fall till fall besluta att gränsvärdena enligt 26, 29, 30 och 32 § med de undantag som anges i 4 punkten i bilaga 3 får höjas till högst det tredubbla, om huvudmannen utifrån en helhetsbedömning av avstjälningsplatsens hälso- och miljöpåverkan på ett tillförlitligt sätt påvisar att de högre gränsvärdena inte ökar den fara eller skada för miljön eller hälsan som lakvattnet och andra utsläpp orsakar.

## 35 §

*Beviljande av undantag i vissa fall*

Tillståndsmyndigheten får besluta att den begränsning som avses i 28 § och som gäller deponering av avfall som innehåller biologiskt nedbrytbart och annat organiskt material inte tillämpas på avfall som har förbehandlats enligt 15 §, om det tillförlitligt påvisas att avfallet på grund av sina egenskaper inte lämpar sig för annan behandling än deponering på en avstjälningsplats. Tillståndsmyndigheten kan även bevilja undantag från begränsningen för viss tid högst ett år i sänder, om det tillförlitligt påvisas att en ersätande behandlingskapacitet kan tas i bruk inom den utsatta tiden.

## 36 §

*Särskilda krav som gäller godkännande av avfall som innehåller långlivade organiska föreningar*

Bestämmelser om tillståndsmyndighetens rätt att i undantagsfall godkänna att avfall som innehåller eller är förorenat av långlivade organiska föreningar deponeras på en avstjälningsplats för farligt avfall eller i en underjordisk deponi finns i artikel 7.4 b i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska

föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG. Bestämmelser om begränsningar av deponering av avfall som innehåller polyklorerade bifenyler finns i statsrådets beslut om tagande ur bruk av PCB och PCB-utrustning samt behandling av PCB-avfall (711/1998).

## 37 §

*Särskilda krav som gäller godkännande av metalliskt kvicksilver för tillfällig lagring*

Bestämmelser om skyldigheten att i enlighet med bilaga A till rådets beslut 2003/33/EG göra en säkerhetsbedömning av tillfällig lagring i mer än ett år av metalliskt kvicksilver i deponier under eller på markytan finns i artikel 4 i kvicksilverförordningen. Bestämmelser om undantag från tillämpning av mottagningskriterierna enligt 32 § på metalliskt kvicksilver som ska lagras på markytan finns i artikel 3 i kvicksilverförordningen.

Vid godkännande av metalliskt kvicksilver för tillfällig lagring i mer än ett år ska dessutom de krav som anges i bilaga 4 iakttas.

## 6 kap.

**Leverans av avfall till avstjälningsplatser**

## 38 §

*Uppgifter om avfallet*

När avfall leveras för deponering på en avstjälningsplats ska avfallsinnehavaren eller en annan leverantör ge huvudmannen

- 1) uppgifter om avfallets ursprung,
- 2) uppgifter om klassificeringen av avfallet enligt avfallsförteckningen,
- 3) transportdokument för de avfall som avses i 121 § i avfallslagen,
- 4) i fråga om avfall som transporteras från ett annat land, de handlingar som krävs enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1013/2006 om transport av avfall,
- 5) en kopia av relevanta dokument som gäller den grundläggande karakteriseringen av avfallet enligt 17—19 §.

I fråga om avfall som uppkommer regelbundet räcker det att de uppgifter och dokument som avses i 1 mom. 5 punkten överlämnas innan det första avfallspartiet levereras till avstjälningsplatsen.

Avfallsinnehavaren ska följa upp avfallets kvalitet genom överensstämmelseprovning enligt 20 § och förete uppgifterna för huvudmannen minst en gång om året.

Huvudmannen för en avstjälningsplats ska inneha de relevanta uppgifter och dokument som avses i denna paragraf fast endast sådant avfall som uppkommer i den egna verksamheten deponeras på avstjälningsplatsen.

### 39 §

#### *Mottagande av avfall på avstjälningsplatser*

Huvudmannen för en avstjälningsplats ska vid mottagandet av avfall på avstjälningsplatsen se till att

1) de uppgifter och dokument om avfallet som avses i 38 § 1 mom. kontrolleras och att det säkerställs att avfallet är sådant som enligt tillståndsbeslutet får deponeras på avstjälningsplatsen,

2) avfallet kontrolleras enligt 21 § när avfallslasten tas emot och töms, för att säkerställa att avfallet överensstämmer med de uppgifter och handlingar som lagts fram om avfallet, och att det för eventuella kontroller tas nödvändiga prov som ska sparas minst en månad,

3) avfallsleverantören ges ett skriftligt intyg över det avfall som tagits emot på avstjälningsplatsen,

4) tillsynsmyndigheten utan dröjsmål underrättas om avfall som inte har tagits emot,

5) det enligt 22 § i statsrådets förordning om avfall förs bok över avfallstyperna, avfallskvaliteten, avfallsmängden, avfallets ursprung, leveransdatum och avfallsproducenter i fråga om de avfall som tagits emot eller deponerats på avstjälningsplatsen eller, om det rör sig om kommunalt avfall över avfallsleverantörerna,

6) det antecknas på vilken del av avstjälningsplatsen farligt avfall deponeras.

7 kap.

### **Uppföljning och kontroll av avstjälningsplatser**

40 §

#### *Allmänna krav som gäller uppföljning och kontroll*

Huvudmannen för en avstjälningsplats ska följa upp och kontrollera avstjälningsplatsen och dess omgivning vid användningen och efterbehandlingen av avstjälningsplatsen för att konstatera att

1) avfall har godkänts på avstjälningsplatsen i enlighet med de mottagningskriterier som har bestämts för den kategorin av avstjälningsplatser,

2) de interna processerna på avstjälningsplatsen fortskrider på avsett sätt,

3) miljöskyddssystemen på avstjälningsplatsen fungerar fullt ut på avsett sätt,

4) tillståndsvillkoren för avstjälningsplatsen uppfylls,

5) de uppgifter och utredningar som förutsetts i miljötillståndet kan ges in till tillstånds- och tillsynsmyndigheterna.

Uppföljningen och kontrollen ska genomföras metodiskt. De prov som behövs ska vara representativa.

Om betydande negativ hälso- och miljöpåverkan iakttas, ska tillsynsmyndigheten underrättas utan dröjsmål.

41 §

#### *Utredning av utgångsläget*

Innan verksamheten på en avstjälningsplats eller uppföljningen och kontrollen enligt denna förordning inleds eller en avstjälningsplats läggs ned ska det göras en utredning av utgångsläget i fråga om yt- och grundvattnet på området samt nedbrytnings-tillståndet och gasbildningen i avfallsupplaget som är i användning.

För utredningen av utgångsläget ska ytvattenprov tas två gånger under högflödesperioden med minst en månads mellanrum och minst en gång under lågflödesperioden. Grundvattenprov ska tas från minst tre olika ställen.

## 42 §

*Kontroll av avfallsupplaget*

Avfallsupplaget och sättningen ska kontrolleras regelbundet under deponeringen och efterbehandlingen.

För kontroll av avfallsupplaget behövs följande uppgifter:

- 1) avfallsupplagets yta, volym, sammansättning och sättning,
- 2) avfallsupplagets vattennivå och temperatur samt andra inre egenskaper,
- 3) deponeringsmetod,
- 4) vilken del av avstjälningsplatsen som fylls,
- 5) kalkyl över den återstående volymen på avstjälningsplatsen.

## 43 §

*Kontroll av avfallsgaser*

Alstringen och frigörelsen av avfallsgaser ska kontrolleras så att tillförlitliga uppgifter om gasalstringen fås från alla delar av avstjälningsplatsen.

Gasens mängd och tryck och dess komponenter metan, koldioxid och syre, ska när avstjälningsplatsen är i bruk bestämmas en gång per månad och under efterbehandlingen var sjätte månad. Om det kan påvisas att provtagningarna, trots längre intervaller, är tillräckligt tillförlitliga får mätningarna anpassas. Utredningen av andra avfallsgaser bestäms vid behov i miljötillståndet enligt den typ av avfall som deponerats på avstjälningsplatsen.

Det ska regelbundet kontrolleras att systemet för tillvaratagande av avfallsgaser fungerar.

## 44 §

*Kontroll av lakvatten*

Lakvattnets mängd och kvalitet ska kontrolleras separat vid varje punkt där lakvatten leds ut från avstjälningsplatsen. Dessutom ska reningen av lakvatten och det vatten som leds bort från reningen kontrolleras så att reningens effektivitet och belastningen från

avstjälningsplatsen kan bedömas på ett tillförlitligt sätt.

Lakvattenmängden och lakvattnets konduktivitet ska följas upp genom mätningar som utförs en gång per vecka och dessutom under högflödesperioderna genom mätningar som utförs varje dag när avstjälningsplatsen är öppen och i bruk. Under efterbehandlingen ska lakvattenmängden och lakvattnets konduktivitet kontrolleras var sjätte månad. Lakvattnets kvalitet ska kontrolleras med prov som tagits en gång per kvartal när avstjälningsplatsen är i bruk och en gång per halvår under efterbehandlingen. Om det påvisas att längre intervaller ger tillräckligt tillförlitliga uppgifter, får alla mätningar som avses ovan anpassas.

Vilka ämnen eller egenskaper som undersöks i lakvattenprov bestäms i miljötillståndet utifrån den typ av avfall som ska deponeras på avstjälningsplatsen.

## 45 §

*Kontroll av ytvatten*

Ytvattnets kvalitet och mängd ska kontrolleras med prov från åtminstone två observationspunkter. Den ena punkten ska ligga uppströms från avstjälningsplatsen med beaktande av ytvattnets flödesriktning. Av proven från den andra mätningpunkten ska avstjälningsplatsens inverkan på ytvattnet framgå.

Proven ska tas en gång per kvartal när avstjälningsplatsen är i bruk och en gång per halvår under efterbehandlingen. Mätningarna får anpassas utifrån avstjälningsplatsens egenskaper.

## 46 §

*Kontroll av grundvatten*

Grundvattnet ska kontrolleras nedströms från avstjälningsplatsen med prov och mätningar från åtminstone två observationspunkter och uppströms från avstjälningsplatsen från minst en punkt. På avstjälningsplatsens eventuella verkningsområde ska vattenkvaliteten i hushållsvattenbrunnar också kontrolleras.

Nivån på grundvattnet och på vattnet inom

avstjälningsplatsen ska kontrolleras en gång per halvår. Om grundvattennivån på området varierar, ska kontrollen utökas.

Provtagningen för att klarlägga grundvattnets sammansättning och de ämnen och egenskaper som ska undersökas bestäms i miljötillståndet enligt kvaliteten på det lakvatten som avfallet beräknas bilda och på grundvattnet inom avstjälningsplatsen. Dessutom ska hastigheten på grundvattenflödet i området beaktas. Genom mätningarna ska förändringar i vattenkvaliteten snabbt kunna konstateras.

Om det konstateras att grundvattnets kvalitet har försämrats eller att den tröskelnivå för skadliga ämnen som bestämts i tillståndsbeslutet överskrids ska tillsynsmyndigheten omedelbart underrättas om saken. Den plan som godkänts i miljötillståndet eller de tillståndsvillkor som meddelats om beredskap för skador och skötseln av dem ska följas i en sådan situation.

Observationerna av grundvattnets kvalitet ska bokföras och uppgifterna ska sammanställas i en tabell av vilken förändringar i kvaliteten enkelt framgår.

#### 47 §

##### *Plan för uppföljning och kontroll*

Utöver vad som föreskrivs i 120 § i avfallslagen och i 25 § i statsrådets förordning om avfall ska det i den plan för uppföljning och kontroll som huvudmannen utarbetar finnas uppgifter om åtgärder för

1) genomförandet av de allmänna begränsningar enligt 3 kap. som gäller godkännande av avfall på avstjälningsplatsen och åtgärder för uppföljning och kontroll av andra kriterier för mottagning av avfall på avstjälningsplatsen,

2) ordnande av uppföljning och kontroll av avfallsupplaget och avfallsgaser samt av lakvatten och yt- och grundvatten.

#### 48 §

##### *Särskilda uppföljnings- och kontrollkrav som gäller tillfällig lagring av metalliskt kvicksilver*

Vid tillfällig lagring av metalliskt kvicksil-

ver i mer än ett år i deponier under eller på markytan ska dessutom följande särskilda uppföljnings- och kontrollkrav iakttas:

1) på lagringsplatsen ska det för övervakning av kvicksilverångor finnas ett kontinuerligt system,

a) med en känslighet på minst 0,02 milligram kvicksilver i en kubikmeter luft,

b) med sensorer på marknivå och i huvudhöjd,

c) med ett visuellt och akustiskt varnings-system,

d) som ska underhållas varje år,

2) lagringsplatsen och behållarna ska minst en gång i månaden besiktigas okulärt av den ansvariga personen för lagringsplatsen,

3) på lagringsplatsen ska det omedelbart vidtas åtgärder som är nödvändiga för att förhindra alla utsläpp av kvicksilver i miljön och återställa en säker lagring av kvicksilver, om läckor upptäcks,

4) tillsynsmyndigheten ska omedelbart underrättas om alla läckor,

5) en beredskapsplan för nödsituationer ska utarbetas för lagringsplatsen och skyddsutrustning som är lämplig för hantering av metalliskt kvicksilver ska finnas tillgänglig på lagringsplatsen.

Huvudmannen ska arkivera alla dokument som innehåller den information som avses i 1 mom. och i bilaga 4 i minst tre år efter det att lagringen upphört. Alla uppgifter om lageruttag av metalliskt kvicksilver, transport av kvicksilvret någon annanstans efter den tillfälliga lagringen och om dess destination och den planerade behandlingen av kvicksilvret ska även arkiveras.

#### 49 §

##### *Uppgifter om uppföljning och kontroll*

Huvudmannen ska årligen före utgången av februari sända tillsynsmyndigheten följande uppföljnings- och kontrolluppgifter för föregående år:

1) den mängd organiskt avfall samt annat avfall som deponerats på avstjälningsplatsen enligt avfallstyp,

2) den avfallsmängd som har levererats från avstjälningsplatsen för annan behandling enligt avfallstyp,

3) sammandrag av de grundläggande karakteriseringar och överensstämmelseprovingar som gjorts i enlighet med 4 kap.,

4) uppgifter om avfallsupplaget,

5) uppgifter om ordnande av kontroll av avfallsupplaget och avfallsgaser samt av lakvatten och yt- och grundvatten samt sammandrag av resultaten av kontrollerna,

6) utredning om avstjälningsplatsens miljöbelastning och om åtgärder som genomförs för att förebygga miljöskador,

7) utredning om exceptionella situationer.

8 kap.

### Uppföljning av genomförandet

50 §

#### *Registrering av uppgifter i datasystemet för miljövardsinformation*

Tillståndsmyndigheten ska i det datasystemet för miljövardsinformation som avses i 27 § i miljöskyddslagen registrera uppgifter om beslut enligt 9 § och 34—36 § samt övriga väsentliga uppgifter om miljötillståndet för avstjälningsplatsen. Tillståndsmyndigheten ska utan dröjsmål lämna uppgifter om nämnda beslut även till Finlands miljöcentral.

Tillsynsmyndigheten ska i datasystemet för miljövardsinformation registrera de väsentliga uppgifter om uppföljning och kontroll som huvudmannen har lämnat enligt 49 §.

51 §

#### *Uppgifter om genomförandet*

Finlands miljöcentral ska vart tredje år, i enlighet med artikel 5 i rådets direktiv 91/692/EEG om att standardisera och rationalisera rapporteringen om genomförandet av vissa direktiv om miljön, lämna en rapport till Europeiska kommissionen om genomförandet i Finland av rådets direktiv 1999/31/EG om deponering av avfall. Finlands miljöcentral ska dessutom se till att uppgifter om de undantag som avses i 36 § och den uppgift som avses i artikel 5.1 i kvicksilverförord-

ningen lämnas till Europeiska kommissionen. Uppgifter om de undantag som avses i 36 § ska även lämnas till de andra medlemsstaterna i Europeiska unionen.

9 kap.

### Särskilda bestämmelser

52 §

#### *Miljötillstånd för avstjälningsplatser*

Bestämmelser om ansökan om miljötillstånd för avstjälningsplatser och om behandlingen av tillståndsärendet finns i miljöskyddslagen och i miljöskyddförordningen (169/2000).

Tillsynsmyndigheten ska kontrollera att avstjälningsplatsen motsvarar tillståndsansökan och tillståndsvillkoren innan avstjälningsplatsen tas i bruk eller läggs ned.

53 §

#### *Ikraftträdande och övergångsbestämmelser*

Denna förordning träder i kraft den 1 juni 2013.

Genom denna förordning upphävs statsrådets beslut om avstjälningsplatser (861/1997). Beslutets 4 § 1 mom. 2 punkt förblir dock i kraft till den 31 december 2015.

Bestämmelserna i 27 och 28 § om utredning och begränsning av halten av biologiskt nedbrytbart och annat organiskt material i avfallet tillämpas från och med den 1 januari 2016, i fråga om avfall som uppkommer vid bygg- och rivningsavfall dock först från och med den 1 januari 2020. Halten av biologiskt nedbrytbart och annat organiskt material angiven som totalt organiskt kol eller glödför-lust får i det sistnämnda avfallet dock från och med den 1 januari 2016 inte vara högre än 15 procent.

Tillståndsmyndighetens skyldighet enligt 50 § 1 mom. att i datasystemet för miljövardsinformation registrera väsentliga uppgifter om miljötillståndet för en avstjälningsplats gäller sådana tillstånd som beviljas den 1 januari 2014 eller därefter.

Förordningens 4 § tillämpas inte på avstjälningsplatser som har tagits i bruk före den 1 oktober 1997.

Förordningen tillämpas inte på avstjälningsplatser som har lagts ned i enlighet med gällande lag före den 1 oktober 1997.

Helsingfors den 2 maj 2013

Miljöminister *Ville Niinistö*

Miljöråd Klaus Pfister



## Avstjälningsplatsers botten- och ytkonstruktion

### 1. Bottenkonstruktionens täthetskrav

Den mark (mineraljord eller berg) på vilken en avstjälningsplats placeras ska uppfylla sådana krav på permeabilitet (K) och tjocklek i fråga om vattenmättad jord att den kombinerade effekten motsvarar minst följande krav:

- 1) avstjälningsplats för farligt avfall:  $K \leq 1,0 \times 10^{-9}$  m/s och mäktighet  $\geq 5$  m,
- 2) avstjälningsplats för vanligt avfall:  $K \leq 1,0 \times 10^{-9}$  m/s och mäktighet  $\geq 1$  m,
- 3) avstjälningsplats för inert avfall:  $K \leq 1,0 \times 10^{-7}$  m/s och mäktighet  $\geq 1$  m.

### 2. Ytkonstruktionens skikt

Skikt	Avstjälningsplatser för vanligt avfall	Avstjälningsplatser för farligt avfall
Ytskikt $\geq 1$ m	Krävs	Krävs
Dräneringsskikt $\geq 0,5$ m	Krävs	Krävs
Tätskikt $\geq 0,5$ m	Krävs	Krävs
Konstgjord isolering	Krävs inte	Krävs
Gasdräneringsskikt	Krävs	Vid behov

**Provtagnings- och provningsmetoder vid bedömning av förutsättningarna för mottagning av avfall**

Vid provtagningen och provningen av avfall ska den europeiska standardiseringsorganisationens (CEN) standarder (EN) och tekniska specifikationer (TS) samt senare uppdaterade versioner av dessa tillämpas

- 1) provtagningen ska göras enligt en provtagningsplan som baserar sig på standarden SFS-EN 14899,
- 2) avfallets allmänna egenskaper ska bestämmas enligt standarderna SFS-EN 13137 (totalt organiskt kol), SFS-EN 14346 (beräkning av torrsubstans), SFS-EN 15169 (glödförlust), SFS-EN 15308 (PCB-kongener) och SFS-EN 15527 (PAH-föreningar),
- 3) lakttest ska göras enligt den tekniska specifikationen CEN/TS 14405 (uppströms perkolationstest) och standarden SFS-EN 12457/3 (tvåstegs skaktest),
- 4) kapacitet att neutralisera syra (ANC) ska bestämmas enligt den tekniska specifikationen CEN/TS 15364 (alternativt CEN/TS 14429 eller CEN/TS 14997),
- 5) löst organiskt kol (DOC) i ett bestämt pH ska bestämmas enligt den tekniska specifikationen CEN/TS 14429 eller CEN/TS 14997,
- 6) nedbrytning av råavfall ska göras enligt standarderna SFS-EN 13656 (mikrovågsassisterad nedbrytning med syrablandning) och SFS-EN 13657 (nedbrytning i kungsvatten),
- 7) andra kemiska analyser ska göras enligt standarderna SFS-EN 16192 (analys av lakvatten), SFS-EN 15126 (total halt lösta ämnen) och SFS-EN 14039 (kolväten).

Vid annan provning ska, innan formellt godkända CEN-standarder finns tillgängliga, användas en prEN-version av standarden eller nationella standarder eller andra förfaranden som tillståndsmyndigheten har godkänt.

### Mottagningskriterier för avfall som ska godkännas på avstjälningsplatser

De gränsvärden som anges i tabellerna är ämnenas maximikoncentrationer som inte får överskridas om inte något annat föreskrivs i 34 §.

#### 1. Avstjälningsplatser för inert avfall

Tabell 1

Kod för avfalls-kategori <sup>1)</sup>	Karakterisering	Begränsningar
10 11 03	Glasbaserat fibermaterial	Endast avfall som inte innehåller organiska bindemedel
15 01 07	Glasförpackningar	
17 01 01	Betong	Endast utvalt bygg- och rivningsavfall <sup>2)</sup>
17 02 02	Tegel	Endast utvalt bygg- och rivningsavfall <sup>2)</sup>
17 01 03	Klinker och keramik	Endast utvalt bygg- och rivningsavfall <sup>2)</sup>
17 01 07	Blandningar av betong, tegel, klinker och keramik	Endast utvalt bygg- och rivningsavfall <sup>2)</sup>
17 02 02	Glas	
17 05 04	Jord och sten	Med undantag av matjord och torv samt jord och sten från förorenade områden
19 12 05	Glas	
20 01 02	Glas	Endast separat insamlat glas
20 02 02	Jord och sten	Endast från trädgårds- och parkavfall, inte matjord och torv

<sup>1)</sup> Kod för avfallskategori enligt avfallsförteckningen

<sup>2)</sup> Med utvalt bygg- och rivningsavfall avses avfall som innehåller endast låga halter av metall, plast, organiskt material, trä, gummi eller andra motsvarande ämnen eller material, och vars ursprung ska vara känt. Med begreppet avses inte bygg- och rivningsavfall från byggnationer som  
 – är förorenade med oorganiska eller organiska farliga ämnen, t.ex. till följd av byggprocesser, markförorening, lagring och användning av bekämpningsmedel eller andra farliga ämnen, såvida det inte klart påvisas att föroreningen av den rivna byggnationen var obetydlig,  
 – är behandlade, täckta eller målade med material som innehåller farliga ämnen i signifikanta mängder.

Tabell 2

Ämne/parameter	Gränsvärde, mg/kg torrsubstans (L/S = 10 l/kg)
Arsen (As)	0,5
Barium (Ba)	20
Kadmium (Cd)	0,04
Krom totalt (Cr <sub>tot</sub> )	0,5
Koppar (Cu)	2
Kvicksilver (Hg)	0,01
Molybden (Mo)	0,5
Nickel (Ni)	0,4
Bly (Pb)	0,5
Antimon (Sb)	0,06
Selen (Se)	0,1
Zink (Zn)	4
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	800
Fluorid (F <sup>-</sup> )	10
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	1 000 <sup>1)</sup>
Fenolindex	1
Löst organiskt kol (DOC) <sup>2)</sup>	500
Torrsubstans för lösta ämnen (TDS) <sup>3)</sup>	4 000

<sup>1)</sup> Avfallet anses också uppfylla mottagningskriterierna om sulfathalten inte överskrider följande värden: 1 500 mg/l (det första lakvattnet vid perkolationstest där L/S = 0,1 l/kg) och 6 000 mg/kg (där L/S = 10 l/kg). För att fastställa koncentrationen där L/S = 0,1 l/kg ska perkolationstest användas. Koncentrationen där L/S = 10 l/kg kan fastställas antingen med skak- eller perkolationstest.

<sup>2)</sup> Om gränsvärdet för löst organiskt kol överskrids vid avfallets eget pH-värde kan avfallet alternativt provas vid L/S = 10 l/kg och pH 7,5–8,0. Avfallet anses uppfylla mottagningskriteriet för löst organiskt kol om koncentrationen är högst 500 mg/kg.

<sup>3)</sup> Gränsvärdet för torrsubstans för lösta ämnen får användas som alternativ till värdena för sulfat och klorid.

Tabell 3

Ämne/parameter	Gränsvärde, mg/kg torrsubstans
Totalt organiskt kol (TOC)	30 000 (3 %)
Bensen, toluen, etylenbensen och xylener (BTEX)	6
Polyklorerade bifenyler (PCB) <sup>1)</sup>	1
Mineralolja (C10-C40)	500
Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) <sup>2)</sup>	40

<sup>1)</sup> Kongener 28, 52, 101, 118, 138, 153 och 180 totalt.

<sup>2)</sup> Föreningar totalt (antracen, acenaften, acenaftilen, benso(a)antracen, benso(a)pyren, chrysen, benso(b)fluoranten, benso(g,h,i)perylen, benso(k)fluoranten, dibenso(a,h)antracen, fenantren, fluoranten, fluoren, indeno(1,2,3-cd)pyren, naftalen, pyren).

## 2. Avstjälplingsplatser för vanligt avfall

**Tabell 4**

Parameter	Gränsvärde, mg/kg torrsubstans
Totalt organiskt kol (TOC)	50 000 (5 %)
Löst organiskt kol (DOC)	800 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Där L/S = 10 l/kg antingen vid avfallets eget pH-värde eller vid pH 7,5–8,0.

**Tabell 5**

Ämne/parameter	Gränsvärde, mg/kg torrsubstans (L/S=10l/kg)
Arsen (As)	2
Barium (Ba)	100
Kadmium (Cd)	1
Krom totalt (Cr <sub>tot</sub> )	10
Koppar (Cu)	50
Kvicksilver (Hg)	0,2
Molybden (Mo)	10
Nickel (Ni)	10
Bly (Pb)	10
Antimon (Sb)	0,7
Selen (Se)	0,5
Zink (Zn)	50
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	15 000
Fluorid (F <sup>-</sup> )	150
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	20 000
Löst organiskt kol (DOC) <sup>1)</sup>	800
Torrsubstans för lösta ämnen (TDS) <sup>2)</sup>	60 000

<sup>1)</sup> Om gränsvärdet för löst organiskt kol överskrids vid avfallets eget pH-värde kan avfallet alternativt provas vid L/S = 10 l/kg och pH 7,5–8,0. Avfallet anses uppfylla mottagningskriteriet för löst organiskt kol om koncentrationen är högst 800 mg/kg.

<sup>2)</sup> Gränsvärdet för torrsubstans för lösta ämnen får användas som alternativ till värdena för sulfat och klorid.

**Tabell 6**

Parameter	Gränsvärde/annat krav
Totalt organiskt kol (TOC)	5 % <sup>1)</sup>
pH	Minst 6,0
Kapacitet att neutralisera syra (ANC)	Ska alltid undersökas och uppskattas

<sup>1)</sup> Räknat på torrsvikt.

### 3. Avstjälningsplatser för farligt avfall

Tabell 7

Ämne/parameter	Gränsvärde, mg/kg torrsubstans (L/S=10l/kg)
Arsen (As)	25
Barium (Ba)	300
Kadmium (Cd)	5
Krom totalt (Cr <sub>tot</sub> )	70
Koppar (Cu)	100
Kvicksilver (Hg)	2
Molybden (Mo)	30
Nickel (Ni)	40
Bly (Pb)	50
Antimon (Sb)	5
Selen (Se)	7
Zink (Zn)	200
Klorid (Cl <sup>-</sup> )	25 000
Fluorid (F <sup>-</sup> )	500
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	50 000
Löst organiskt kol (DOC) <sup>1)</sup>	1 000
Torrsubstans för lösta ämnen (TDS) <sup>2)</sup>	100 000

<sup>1)</sup> Om gränsvärdet för löst organiskt kol överskrids vid avfallets eget pH-värde kan avfallet alternativt provas vid L/S = 10 l/kg och pH 7,5–8,0. Avfallet anses uppfylla mottagningskriteriet för löst organiskt kol om koncentrationen är högst 1 000 mg/kg.

<sup>2)</sup> Gränsvärdet för torrsubstans för lösta ämnen får användas som alternativ till värdena för sulfat och klorid.

Tabell 8

Parameter	Gränsvärde/annat krav
Glödförlust (LOI) <sup>1)</sup>	10 % <sup>2)</sup>
Totalt organiskt kol (TOC) <sup>1)</sup>	6 % <sup>2)</sup>
Kapacitet att neutralisera syra (ANC)	Ska alltid undersökas och uppskattas

<sup>1)</sup> Antingen gränsvärdena för glödförlust eller för totalt organiskt kol ska tillämpas.

<sup>2)</sup> Räknat på torrsvikt.

### 4. Undantag från höjande av vissa gränsvärden enligt 34 §

På de gränsvärden för totalt organiskt kol som anges i denna bilaga tillämpas följande:

- 1) gränsvärdet i tabell 3 får höjas till högst det dubbla, i fråga om jordavfall får dock ett tredubbelt gränsvärde godkännas, om koncentrationen av löst organiskt kol i avfallet är högst 500 mg/kg där L/S = 10 l/kg antingen vid avfallets eget pH-värde eller vid pH 7,5–8,0,

- 2) gränsvärdet i tabellerna 4 och 6 får höjas till högst det dubbla endast om koncentrationen av löst organiskt kol är högst 800 mg/kg där L/S = 10 l/kg antingen vid avfallets eget pH-värde eller vid pH 7,5–8,0,
- 3) gränsvärdet i tabell 8 får höjas till högst det tredubbla endast om koncentrationen av löst organiskt kol i avfallet är högst 1 000 mg/kg där L/S = 10 l/kg antingen vid avfallets eget pH-värde eller vid pH 7,5–8,0.

I fråga om följande gränsvärden i denna bilaga får undantag inte beviljas:

- 1) gränsvärdet för löst organiskt kol i tabellerna 2, 5 och 7,
- 2) gränsvärdet för bensen, toluen, etylbensen och xylener i tabell 3,
- 3) gränsvärdena för polyklorerade bifenyler, mineralolja och polycykliska aromatiska kolväten i tabell 3,
- 4) gränsvärdet för pH-värdet i tabell 6,
- 5) gränsvärdet för glödförlust i tabell 8.

### **Särskilda krav som gäller godkännande av metalliskt kvicksilver för tillfällig lagring**

Vid godkännande av metalliskt kvicksilver för tillfällig lagring i mer än ett år ska följande särskilda krav iakttas:

#### **1. Kvicksilvrets sammansättning**

Metalliskt kvicksilver ska uppfylla följande krav:

- en kvicksilverhalt på mer än 99,9 viktprocent,
- det får inte innehålla föroreningar som kan korrodera kolstål eller rostfritt stål (t.ex. salpetersyra och kloridsaltlösningar).

#### **2. Inneslutning**

Behållare som används för lagring av metalliskt kvicksilver ska vara korrosions- och stötsäkra. Svetsfogar ska därför undvikas. Behållarna ska i synnerhet uppfylla följande krav:

- behållarmaterial: kolstål (minst ASTM A36) eller rostfritt stål (AISI 304, 316L),
- behållarna ska vara gas- och vätsketäta,
- behållarens utsida ska vara beständig mot lagringsförhållandena,
- behållarens konstruktionstyp ska klara fallprov och täthetsprov enligt kapitel 6.1.5.3 och 6.1.5.4 i Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods, testhandboken.

Behållarens fyllnadsgrad får vara högst 80 volymprocent för att säkerställa att tillräckligt tomrum finns tillgängligt och att varken läckor eller permanent deformation av behållaren kan inträffa till följd av att vätskan expanderar på grund av hög temperatur.

#### **3. Godkännande av lagring**

Behållare som innehåller metalliskt kvicksilver får godkännas för lagring endast om de uppfyller de krav som anges i denna punkt och om det finns sådana intyg enligt 4 punkten i denna bilaga på att behållarna överensstämmer med kraven som har utfärdats av avfallsproducenten eller den person som är ansvarig för avfallshanteringen av metalliskt kvicksilver.

Godkännandeförfarandena ska uppfylla följande krav:

- endast metalliskt kvicksilver som uppfyller de krav som avses i punkt 1 i denna bilaga får godkännas,
- behållarna ska undergå okulär besiktning före lagringen och skadade, läckande eller korroderade behållare ska inte godtas,
- behållarna ska vara försedda med en hållbar stämpel som är tryckt i metallens yta och som anger behållarens identifieringsnummer, konstruktionsmaterialet, tomvikten, tillverkarens uppgifter och konstruktionsdatumet,
- behållarna ska vara försedda med en permanent monterad plakett där referensnumret på det intyg som nämns i 4 punkten i denna bilaga anges.



#### 4. Intyg

Ett intyg ska innehålla följande uppgifter:

- avfallsproducentens namn och adress,
- namn och adress på den person som är ansvarig för deponeringen av behållarna,
- plats och datum för deponeringen,
- mängden kvicksilver,
- kvicksilvrets renhetsgrad och, om relevant, en redogörelse för föroreningarna, inklusive analysrapporten,
- bekräftelse av att behållarna har använts uteslutande för transport och lagring av kvicksilver,
- behållarnas identifieringsnummer,
- eventuella särskilda kommentarer.