



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Kungörelsedelgivning

Söderhalls Renhållningsverk AB
Ombud: Advokat Mats Björk
Alrutz' Advokatbyrå AB
Box 7493
103 92 STOCKHOLM

Tillstånd enligt miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet vid Hagby återvinningsanläggning, Täby kommun

Koder i bilagan till förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd:
90.30 B, 90.50 B, 90.70 B, 90.170 B och 90.240 B

BESLUT

Miljökonsekvensbeskrivning

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Stockholms län godkänner den i ärendet upprättade miljökonsekvensbeskrivningen.

Tillstånd

Miljöprövningsdelegationen lämnar Söderhalls Renhållningsverk AB (bolaget), organisationsnummer 556197-4022, tillstånd enligt 9 kap. 6 § miljöbalken att vid Hagby återvinningsanläggning inom fastigheten Hagby 8:15 och delar av fastigheterna Hagby 8:1 och 8:16 i Täby kommun,

- ta emot, sortera, mellanlagra och mekaniskt bearbeta maximalt 320 000 ton icke farligt avfall per år,
- ta emot och biologiskt behandla maximalt 35 000 ton park- och trädgårdsavfall, inklusive hästgödsel per år,
- ta emot och mellanlagra farligt avfall där den samtidiga lagringsmängden maximalt får vara 20 ton oljeavfall, 15 ton blybatterier, 200 ton elektronikavfall, 400 ton bygg- och rivningsavfall innehållandes farliga ämnen och 100 ton övrigt farligt avfall,
- ta emot och krossa och/eller flisa maximalt 2 500 ton farligt avfall i form av bygg- och rivningsavfall per år samt
- uppföra och driva en biogasmack

Villkor

Allmänt

1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i överensstämmelse med vad bolaget har angivit i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig i ärendet.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

2. På anläggningen får endast hanteras de avfallstyper som finns upptagna i bilaga 1 till detta beslut.

Hantering och skötsel

3. Anläggningen ska vara inhägnad senast sex månader efter att tillståndet har tagits i anspråk. Infarter ska vara försedda med låsbara grindar som ska hållas låsta då anläggningen inte är bemannad.
4. Tydliga skyltar och anvisningar om hur avfallet ska sorteras och placeras samt hur trafikflödena är tänkta att gå ska finnas inom anläggningen.
5. Städning ska ske vid behov så att anläggningen hålls i välvårdat skick och att minsta möjliga spill uppstår på tillfartsväg och i omgivningen.
6. Bolaget ska se till att lukt- och damningsolägenheter inte uppstår i omgivningen. Om olägenheter uppstår så ska bolaget vidta åtgärder omgående.
7. Kompostering och lagring av icke farligt avfall ska ske på hårdgjord tät yta utformad på sådant sätt att lakvatten kan omhändertas.
8. Lagring av avfall ska ske på sådant sätt och i sådan omfattning att risken för brand eller annan påverkan på omgivningen minimeras.
9. Farligt avfall ska mellanlagras nederbördsskyddat, i täta behållare godkända för respektive produkt. Flytande farligt avfall ska förvaras i täta behållare på tät, invallad yta som är skyddad från nederbörd. Invallningen ska rymma den största behållarens volym plus 10 % av övriga behållares sammanlagda volym. Kraven avser inte sådant farligt avfall som utgörs av elavfall och impregnerat trä.
10. Elavfall ska hanteras nederbördsskyddat, på för ändamålet hårdgjord yta, samt mellanlagras så att det inte finns risk för utsläpp till mark och vatten. Hanteringen av elavfall ska ske på sådant sätt att vidare förbehandling och återanvändning eller återvinning av avfallet inte försvåras. Kravet på nederbördsskyddad hantering för elavfall bestående av kylmöbler och andra större enheter gäller från och med sex månader efter att tillståndet har tagits i anspråk.
11. Impregnerat trä som utgör farligt avfall ska förvaras på hårdgjord yta.
12. Bilbatterier ska mellanlagras nederbördsskyddat, i syrafasta behållare. Övriga batterier ska mellanlagras nederbördsskyddat.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Kemiska produkter

13. Kemiska produkter (förutom biogas) ska förvaras på sådant sätt att läckage och spill inte kan nå avloppsbrunnar eller omkringliggande mark eller vatten.

Buller

14. Buller från verksamhetsområdet ska begränsas så att det som begränsningsvärde inte ger upphov till högre ekvivalenta ljudnivåer än

Områdesanvändning	Ekvivalent ljudnivå i dBA		
	Dag kl. 07-18	Kväll kl. 18-22 samt lör-, sön- och helgdag kl. 07-18	Natt kl. 22-07
Bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap samt utbildningslokaler och vårdbyggnader	50	45	40 *)
Arbetslokaler för ej bullrande verksamhet	60	55	50

*) Värdet för natt behöver inte tillämpas för utbildningslokaler.

Om ljudet innehåller ofta återkommande impulser, hörbara tonkomponenter eller bådadera ska de ekvivalenta ljudnivåerna ovan sänkas med 5 dBA-enheter. Momentana ljud nattetid (kl. 22-07) får maximalt uppgå till 55 dBA.

De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar. Kontroll ska ske senast sex månader efter det att tillståndet har tagits i anspråk och därefter minst en gång vartannat år.

Riskhantering

15. En plan för åtgärder och beredskap mot brand och olyckor ska finnas tillgänglig på anläggningen. Planen ska upprättas i samråd med Storstockholms brandförsvär.
16. Personlig skyddsutrustning, saneringsutrustning och brandsläckare ska finnas lätt tillgänglig på anläggningen. Arbets- och säkerhetsinstruktioner samt rutiner för hantering av farligt avfall vid eventuellt spill och läckage ska finnas upprättade och tillgängliga på anläggningen.

Resursanvändning

17. Bolaget ska fortlöpande arbeta med att minska resursanvändningen. Redovisning av arbetet ska ske i den årliga miljörapporten.

Uppföljning och kontroll

18. Bolaget ska meddela tillsynsmyndigheten när tillståndet tas i anspråk. Ett reviderat egenkontrollprogram och utbildningsplan ska lämnas till tillsyns-



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

myndigheten senast tre månader efter att tillståndet tagits i anspråk. Av programmet ska framgå hur kontroll av verksamheten ska ske.

Övrigt

19. Senast sex månader innan verksamheten avslutas ska en anmälan med förslag till åtgärder för återställande av platsen lämnas till tillsynsmyndigheten.

20. Personalen ska känna till innehållet i detta beslut. Beslutet ska finnas tillgängligt på anläggningen.

Uppskjuten fråga

Utredningsvillkor

U1. Miljöprövningsdelegationen skjuter med stöd av 19 kap. 5 § och 22 kap. 27 § miljöbalken upp frågan om fastställandet av slutliga villkor för utsläpp av dag-, släck- och processavloppsvatten från verksamheten under en provotid. Under provotiden ska bolaget utreda och vid behov vidta ytterligare reningsåtgärder för de olika vattenströmmarna samt undersöka effekten av vidtagna åtgärder och lämplig recipient för de olika vattenströmmarna. Bolaget ska även utreda möjligheterna att omhänderta släckvatten inom anläggningsområdet. Resultatet av genomförda undersökningar och utredningar inklusive förslag till slutliga villkor ska ges in till Miljöprövningsdelegationen senast den 31 december 2012.

Provisoriska villkor

P1. En referensgrupp med deltagare från Täby kommun, Käppalaförbundet, Länsstyrelsen och bolaget (sammankallande) ska under provotiden erbjudas möjlighet att kontinuerligt följa bolagets undersökningar och utredningar.

P2. Följande riktvärden för utsläpp av processavloppsvatten till Käppalaverket ska gälla.

Parameter	Riktvärde (µg/l, räknat som årsmedelvärde)
Bly	50
Kadmium	0,5
Koppar	200
Krom	50
Kvikksilver	0,5
Nickel	50
Zink	200

Giltighetstid

Tillståndet gäller tills vidare.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Delegation

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att:

- ändra i bilaga 1 till detta beslut om det krävs med anledning av att avfallstyper som hanteras på anläggningen kan komma att klassas som farligt avfall i framtiden (villkor 2)
- fastställa ytterligare villkor avseende lukt- och damningsolägenheter (villkor 6)
- fastställa ytterligare villkor avseende lagring av avfall (villkor 8)

Verkställighet

Miljöprövningsdelegationen förordnar med stöd av 22 kap. 28 § första stycket miljöbalken att tillståndet får tas i anspråk även om beslutet inte har vunnit laga kraft.

Övrigt

När detta tillstånd tagits i anspråk och vunnit laga kraft upphör de av Miljödomstolen meddelade domarna avseende återvinningsanläggningen att gälla. För hantering av lakvatten och gas från den nedlagda deponin gäller Miljödomstolens deldom daterad den 3 april 2001.

Ekonomisk säkerhet

För att tillståndet ska bli giltigt ska bolaget ställa en bankgaranti till ett belopp av 1 284 000 kr som säkerhet för kostnaderna för avhjälpande av miljöskada och andra återställningsåtgärder. Säkerheten ska vara godkänd av Länsstyrelsen innan tillståndet får tas i anspråk.

Upplysningar

Miljöprövningsdelegationen erinrar om att meddelat tillstånd enligt miljöbalken inte befriar tillståndsinnehavaren från skyldigheten att iaktta vad som föreskrivs i annan författning i fråga om den anläggning eller verksamhet som avses med tillståndet.

Verksamhetsutövaren ska fortlöpande planera och kontrollera verksamheten för att motverka eller förebygga olägenheter för människors hälsa eller miljön (26 kap. 19 § miljöbalken) samt i övrigt iaktta vad som sägs i förordningen (1998:901) om verksamhetsutövers egenkontroll.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Av avfallsförordningen (2001:1063) framgår bland annat hur farligt avfall ska hanteras (21 §), hur elektriskt och elektroniskt avfall ska hanteras (23 §), regler för transport av avfall (26-28 §§), avfallslämnarens skyldighet att kontrollera tillstånd mm (39 §), transportdokument (41 §) samt uppgifter om avfall och avfallshantering (42-44 §§).

Den som utövar miljöfarlig verksamhet ska varje år avge en miljörapport till tillsynsmyndigheten (26 kap. 20 § miljöbalken) som för närvarande är Länsstyrelsen i Stockholms län.

Enligt förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken ska avgift betalas årligen av den som bedriver tillståndspliktig miljöfarlig verksamhet. Betalningen sker efter fakturering från Länsstyrelsen.

Tidigare tillstånd

Verksamheten är tidigare reglerad genom deldomar daterade den 3 april 2001, 31 augusti 2004 och 3 september 2008 från Miljödomstolen samt beslut daterat den 21 december 2005 från Länsstyrelsen.

ÄRENDETS HANDLÄGGNING

Samråd hölls den 1 februari 2007 med Länsstyrelsen i Stockholms län. Vid samrådet deltog även Käppalaförbundet, Miljömedicinska enheten på Landstinget, Södra Roslagens Brandförsvarsförbund och Södra Roslagens Miljö- och hälsoskyddskontor. Bolaget har även informerat Tekniska kontoret i Täby kommun (VA-ledningsägare) om den planerade ansökan och inbjudit till samråd. Bolaget höll ett samrådsmöte med allmänheten den 23 april 2007. Vid samrådsmötet framfördes klagomål på nuvarande verksamhet såsom lukt från komposten, buller sena kvällar samt bränder. Bolaget har även annonserat i lokaltidningen Mitt i Täby vecka 10, delat ut kopia på annonsen till närboende och lagt ut samrådsunderlaget på sin hemsida. Det har inte inkommit några skriftliga synpunkter till bolaget. Bolaget har efter genomförda samråd skickat in en samrådsredogörelse till Länsstyrelsen. Länsstyrelsen beslutade den 6 augusti 2007 att den planerade verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Ansökan om tillstånd kom in till Länsstyrelsen den 20 december 2007. Efter kompletteringar kungjordes ansökan i tidningarna Mitt i Täby och Mitt i Upplands Väsby den 17 mars och i Dagens Nyheter den 18 mars 2009. Ansökan remitterades till Södra Roslagens Miljö- och hälsoskyddskontor, Södra Roslagens Brandförsvar, Käppalaförbundet och Tekniska kontoret i Täby kommun. Yttranden har kommit in från Storstockholms Brandförsvar och Käppalaförbundet. Bolaget har inte bemött inkomna yttranden. Ett förslag till beslut har skickats till bolaget för möjlighet att lämna synpunkter. Bolaget har lämnat synpunkter på förslaget.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Under handläggningen av tillståndsärendet har två anmälningar om förändring av verksamheten inkommit till Länsstyrelsen. Den 8 maj 2009 anmäldes uppförande och drift av en tankstation och den 27 oktober 2009 anmäldes anläggande och drift av en reningsdamm för kompostvatten. Anmälan av tankstationen har lyfts in i detta tillståndsärende. Anmälan om reningsdammen har däremot behandlats i ett separat ärende där försiktighetsmått beslutades den 16 december 2009 (dnr 555-2009-74762).

SAMMANFATTNING AV SÖKANDENS ANSÖKAN OCH MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Yrkanden

Bolaget begär tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken att i huvudsaklig överensstämmelse med vad som angivits i ansökan och i övrigt i målet få bedriva utökad verksamhet vid Hagby avfallsanläggning i Täby kommun, avseende:

- sortering, mellanlagring och mekanisk bearbetning av 320 000 ton avfall per år,
- biologisk behandling av 35 000 ton park- och trädgårdsavfall, inklusive hästgödsel per år,
- mellanlagring av farligt avfall med en samtidig lagringsmängd om;
 - 20 ton oljeavfall
 - 15 ton blybatterier
 - 200 ton elektronikavfall
 - 400 ton bygg- och rivningsavfall med innehåll av farliga ämnen och
 - 100 ton annat farligt avfall samt
- behandling av 2 500 ton farligt avfall per år.

Bolaget hemställer att Länsstyrelsen ska förordna om omedelbar verkställighet av det beslut vari tillstånd lämnas.

Förslag till villkor

Bolaget föreslår att Miljöprövningsdelegationen ska skjuta upp avgörandet av frågan om villkor för utsläpp till vatten från Hagby avfallsanläggning under en provotid. Bolaget åtar sig att under provotiden vidta ytterligare reningsåtgärder och undersöka effekten av dessa åtgärder samt utreda dels de tekniska och ekonomiska förutsättningarna för ytterligare reningsåtgärder (om behov därav skulle föreligga), dels lämplig recipient för processvattnet. Vidare åtar sig bolaget att till Miljöprövningsdelegationen redovisa resultatet av dessa undersökningar och utredningar, med förslag till slutligt villkor, senast den 31 december 2012.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Vidare föreslås följande slutliga villkor.

1. Om inte annat framgår av detta beslut ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget uppgett eller åtagit sig i ärendet.
2. Tillståndet får tas i anspråk först då Norrortsleden är utbyggd.
3. Om lagertiden för krossat eller flisat bränsle överskrider tre månader, ska bolaget genomföra utökad brandskyddskontroll.
4. Transport och hantering av avfall ska ske på sådant sätt att minsta möjliga spill uppstår på tillfartsväg och i omgivningen.
5. Uppkommer det luktolägenhet från verksamheten eller besvärande damning vid intilliggande bebyggelse ska bolaget vidta åtgärder för att begränsa dessa störningar.
6. Plan för åtgärder och beredskap mot brand som upprättats i samråd med den lokala räddningstjänsten ska finnas lätt tillgänglig på anläggningen.
7. Buller från verksamheten får som riktvärden inte ge upphov till högre ekvivalenta ljudnivåer vid bostäder än
50 dB(A) dagtid vardagar (kl. 07.00-18.00)
40 dB(A) nattetid (kl. 22.00-07.00)
45 dB(A) övrig tid
Momentana ljud nattetid får vid bostäder som riktvärde uppgå till högst 55 dB(A).

Bolaget har under hand kompletterat med ett villkorsförslag för ekonomisk säkerhet enligt 16 kap. 3 § miljöbalken enligt nedan.

Tillståndet är för sin giltighet beroende av att bolaget ställer säkerhet för kostnaderna för det avhjälpande av en miljöskada och andra återställningsåtgärder som verksamheten kan föranleda avseende ett belopp om 1 027 000 kronor. Säkerheten ska prövas av Miljöprövningsdelegationen.

Slutligen föreslår bolaget att Miljöprövningsdelegationen ska överlåta åt tillsynsmyndigheten att vid behov föreskriva villkor avseende mellanlagring av farligt avfall.

Sammanfattning av ansökan

Befintlig verksamhet

Verksamheten vid Hagby återvinningsanläggning omfattar idag hantering av hushållsavfall, grov-, bygg- och industriavfall från hushåll och verksamheter, park- och trädgårdsavfall samt farligt avfall.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Planerad verksamhet

Insamlat hushållsavfall kan komma att genomgå ytterligare sortering i olika fraktioner. Fraktioner med organiskt innehåll kommer att komprimeras med en press/skruv alternativt malas. Det komprimerade avfallet kommer att skickas till förbränningsanläggningar, medan den utpressade vätskan, alternativt det malda avfallet, kommer att samlas upp i en sluten tank för vidare transort till behandlingsanläggningar.

Bolaget avser att utöka verksamheten på sorteringsytan. Eventuellt kommer verksamheterna inom området att omdisponeras för att grovavfallet ska kunna hanteras på en större yta. Den tillkommande ytan kommer att ges samma prestanda som den befintliga.

Bolaget avser att utöka komposteringsytan. Den utökade ytan medger en utökad komposteringsverksamhet.

Bolaget avser att öka den samtidiga lagringsmängden av farligt avfall till följd av att fler avfallsslag klassats om till farligt avfall. Den samtidiga lagringsmängden omfattande kemikalier kommer inte att utökas jämfört med dagsläget. Bolaget avser dessutom att förbehandla farligt avfall i form av byggavfall med farliga ämnen genom krossning och flisning. Det flisade materialet kommer att förvaras i en container på en hårdgjord yta ansluten till behandlingsanläggning för processvatten.

Följande förändring av verksamhetstiderna kommer utökningen av verksamheten att medföra.

Anläggningsdel	Nuvarande verksamhet	Utökad verksamhet
Omlastningsstation	Vardagar 07.00-15.30	Vardagar 06-22
Sorteringsytan	Vardagar 06.00-21.00 Begränsad omfattning helger	Vardagar 06-22 Lördagar 8-16 Sön- och helgdagar 8-16
ÅVC	Mån-tors 06.30-20.00 Fre 06.30-15.30 Lör-sön 09.00-16.00	Mån-fre 06-22 Lördag 9-18 Sön- och helgdag 9-18
Mellanlager farligt avfall	Vardagar 07.00-15.30	Mån-fre 06-22
El-avfall	Vardagar 06.30-16.30	Mån-fre 06-22

Utleveranser av avfall sker även under andra tider.

Lokalisering

Anläggningen är belägen i nordvästra delen av Täby kommun, norr om Frestavägen, på fastigheten Hagby 8:15 samt delar av fastigheterna Hagby 8:1 och



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

8:16. Området gränsar i väster mot Upplands Väsby kommun, i norr och öster mot åkermark och söder mot Norrortsleden. I anslutning till verksamhetsytorna finns en avslutad deponi. Deponin är återställd och är en del av Stockholms s.k. gröna kilar. Nordost om deponin ligger Vallentunasjön, vars utlopp Hagbyån leds runt deponin. För området gäller en fördjupad översiktsplan (lagakraftvunnen den 3 november 2000). Det finns ingen detaljplan eller områdesbestämmelser för området. Hagby ligger inom riksintresse för kulturminnesvård. Inga kulturminnesmärken finns inom anläggningsområdet. Avstånd till närmaste bostäder är ca 500 meter och till närmaste verksamhet (Stora Alby) ca 50 meter.

Hantering av icke farligt avfall

Vid en uppräknig av hushållsavfallsmängderna med 4 % per år uppgår totala mängden år 2017 till ca 70 000 ton per år. Det kan bli aktuellt att mekaniskt bearbeta en del av det organiska innehållet i hushållsavfallet och därmed jämförligt avfall. Bearbetningen kan t.ex. bestå av en komprimator som pressar ut organisk vätska, eller avfallskvarn/skruv som finfördelar materialet, som sedan kan behandlas biologiskt på annan plats. Eftersom insamlingssystemet för den organiska fraktionen inte är färdigplanerad än kan det uppstå behov av sortering av hushållsavfallet på Hagby, t.ex. genom optisk sortering av olikfärgade påsar. En bearbetningsanläggning skulle kunna omhänderta delar av övriga Stockholms organiska avfall (som totalt är 50 000 ton, varav 25 000 ton kommer från kommuner utanför bolagets område).

Verksamheten kommer att bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med nuvarande drift. Utsorterat organiskt avfall kan komma att pressas, skruvas eller malas ner i sluten tank, direkt efter lossning. Vid hämtning pumpas vätskan/det malda avfallet och eventuellt flytande farligt avfall till tank/slambil. Systemet är således slutet. Eventuell torr fraktion omhändertas separat för vidare transport till förbränning.

Mängden grovavfall på återvinningscentralerna har ökat med 15 % per år de senaste åren vilket gör att mängderna in till Hagby hela tiden ökar. Bolaget ser ett behov av att kunna hantera totalt 225 000 ton grov-, bygg- och industriavfall per år. De utökade avfallsmängderna, vid återvinningscentralen och sorteringsytan, kommer att hanteras på samma ytor som idag, eller på ytor med samma standard. Vid ett leveransmönster för brännbart avfall till värmeverken som liknar dagens och med ökade inkommande mängder ökar behovet av lager. Bolaget ser att det kommer att finnas behov av att tillfälligt kunna lagra större mängder bränsle än dagens tillstånd medger. Detta sker under begränsade perioder av året. Den viktigaste åtgärden för att förhindra större bränder är att begränsa lagertiden, då brandrisken ökar markant efter tre månader. Viss utökning av drifttiden kommer att vara nödvändig för att kunna möta de ökande avfallsmängderna. Övrig avfallshantering planeras att ske i huvudsaklig överensstämmelse med nuvarande verksamhet.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Idag komposteras park- och trädgårdsavfall, frukt och grönsaker från grönsakshandel, tillsammans med hästgödsel. Komposteringen tar 6-12 månader och sker genom s.k. sträng/madrasskompostering på öppen hårdgjord yta. Bolaget har nyligen testat att krossa allt komposterbart avfall innan behandling. Detta för att påskynda komposteringsprocessen och för att kompostvändare ska kunna användas istället för hjullastare. Kompostvändarens kapacitet är ca 1 200 m³ per timme att jämföra med hjullastarens kapacitet på 200 m³ per timme. När komposteringen är färdig blandas mulden med sand och stenmjöl till tre olika försäljningsprodukter (mull, anläggningsjord och planteringsjord). Grövre grenar samlas separat och flisas till s.k. gröNFLis (biobränsle). Bolaget har nyligen utökat behandlingsytorna och ser att det finns behov av att kunna biologiskt behandla 35 000 ton.

Hantering av farligt avfall

Bolaget avser att öka den samtidiga lagringsmängden av farligt avfall till följd av att fler avfallsslag klassats om till farligt avfall. Den samtidiga lagringsmängden omfattande kemikalier kommer inte att utökas jämfört med dagsläget.

Bolaget avser att mellanlagra farligt avfall och elektronik med en samtidig lagringsmängd om maximalt 20 ton oljeavfall, 15 ton blybatterier, 200 ton elektronikavfall, 400 ton bygg- och rivningsavfall innehållandes farliga ämnen och 100 ton övrigt farligt avfall. Farligt avfall-förrådet, miljöstationen och elektronikmottagningen ingår i en utredning gällande omDispositionering av verksamheterna inom området som för närvarande pågår. Exakt placering är inte klar i dagsläget. Hantering och förvaring kommer att ske enligt samma principer som idag.

Kostnader för borttransport och behandling av maximalt mellanlagrade mängder farligt avfall har beräknats enligt nedan.

Avfallstyp och mängd	Transportkostnad (kr)	Behandlingskostnad (kr)
20 ton oljeavfall	10 000	0
15 ton blybatterier	10 000	0
200 ton elavfall	100 000	0
400 ton impregnerat trä	90 000	472 000
100 ton kemavfall	25 000	320 000
Summa kostnader: 1 027 000 kr		

För oljeavfallet uppkommer ingen behandlingskostnad eftersom mottagande anläggning kan sälja oljan vidare för återvinning. Producentansvar gäller för batterier och elavfall vilket medför att kostnader för behandling av dessa avfallsslag faller på producenten. Övriga kostnader är framräknade utifrån de avtal bolaget har med mottagande behandlingsanläggning (kr/kg), transportkostnad och normal fördelning mellan olika avfallsslag. I de redovisade beloppen ingår inte moms.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

För att minska transporterna önskar bolaget möjlighet att flisa eller krossa upp till 2 500 ton bygg- och rivningsavfall innehållandes farliga ämnen per år. Det flisade materialet kommer att förvaras i en container på en hårdgjord yta ansluten till behandlingsanläggning för processvatten.

Bolaget har redovisat en förteckning över avfall som normalt inte inkommer till anläggningen.

Övriga verksamhetsdelar

Kemikalier som används i den kontinuerliga driften och skötseln av anläggningen förvaras i en före detta s.k. miljöcontainer. Containern är 10 m² och ventilerad.

Olika reparationsarbeten utförs i ett verkstadstält. I tältet förvaras acetylengas, syrgas och gasol. I tältet finns punktutsug.

På sorteringsytan för industriavfall finns två 10 m³ dieseltankar, en utomhus och en i plåtskjul. Båda tankarna förvaras i tråg och besiktigas kontinuerligt.

Inom området finns en tvätthall och verkstad för sopbilar. Dessa nyttjas idag av SITA Sverige AB som har en uppställningsplats för sopbilar inom området. Tvättvatten och avloppsbrunn i verkstaden är kopplade till oljeavskiljare innan avledning till spillvattennätet.

Under handläggningen av tillståndsärendet har uppförande och drift av en tankstation anmälts till Länsstyrelsen. Av handlingarna i anmälningsärendet framgår sammanfattningsvis följande. På nybyggd plan för containerrangering invid infarten till anläggningen kommer en tankstation/dispenser för biogas att uppföras i samarbete med AGA Gas AB. Dispensern kommer att stå på ett fundament i kanten av rangerplanen. Bakom dispensern anordnas en uppställningsplats för biogaslager (två flak med vardera 50 gasflaskor à 147 liter) och biogaskompressor (container 6,2 m gånger 3,15 m). Enheterna ställs på en betongplatta enligt en standardmodell från AGA Gas AB. Betongplattan byggs som en utvidgning av rangerplanen. Maximal mängd biogas som kommer att förvaras är 3 440 Nm³. Rangerplanen märks upp i tankplats, filer och rangeringsplatser. Avstånd från lager (närmaste flak) till närmaste byggnad, ett matjordsförråd, är 10 m och avstånd till kraftledning 220 kV på andra sidan infartsvägen är 35 m. Anläggandet innebär byggande av schakt, ca 60 m³, för betongplattor samt mindre rörgravsschakt, ca 200 m. Deponiområdet berörs inte av arbetena. Vid drift av biogasmacken kommer varje tankning att ske helt slutet men vid losskoppling sker ett lokalt utsläpp av metan som är kvar i munstycket. Den mängden bedöms vara 0,00006 Nm³ med 200 bars tryck vilket blir ca 0,1 promille av den mängd som tankas, 70-113 Nm³. Biogasmacken är byggd enligt samma standard som de ca 100 andra publika biogasmackar som finns. Den är



besiktigad av Räddningstjänsten och Täby kommun. Dess utläckage är minimerat och säkerheten maximerad.

Miljökonsekvensbeskrivning

Utsläpp till vatten

Följande verksamhetsdelar ger upphov till de vattenströmmar som ingår i det s.k. processvattnet som för närvarande avleds via utsläppspunkt (uppsamlingsbrunn) D5 till spillvattennätet och Käppalaverket. Var punkterna D3, D4, D5, D6 och D10 är belägna inom verksamhetsområdet framgår av bilaga 2 till miljökonsekvensbeskrivningen.

- Sorteringsyta: Spolvatten från dammbekämpning och dagvatten förbehandlas i en sedimentationsbassäng (nedanför omlastningen) med efterföljande partikelfilter (sand/torvfilter)
- Omlastning: Dagvatten från hårdgjorda ytor avleds till samma partikelfilter som ovan.
- Miljö/bullervall: Eventuellt dränvatten från inneslutna avfallsmassor avleds till D3/D4 och D5.
- Lageryta för bränslefraktioner: Spolvatten från dammbekämpning avleds till D3/D4 och D5.
- Vägområde: Dagvatten som uppstår på tillfartsvägar avleds via D6 (uppsamlingsbrunn) till D5. Ingen förbehandling.
- Elektronikmottagning: Dagvatten som uppstår på körbara ytor utanför mellanlager för elavfall avleds via D6 till D5. Ingen förbehandling.
- Återvinningscentral: Dagvatten avleds tillsammans med spillvatten från personalbyggnad via D6 till D5. Ingen förbehandling.
- Komposteringsyta: Dagvatten förbehandlas i partikelfilter innan avledning via uppsamlingsbrunn (D10) till D6 och D5.

Utsläpp till luft

Omlastning av hushållsavfall sker inom 72 timmar varför det inte sker någon omfattande biologisk nedbrytning i materialet. Utsläpp till luft är därmed begränsat och sker framför allt på mottagande behandlingsanläggning.

Damm uppstår när grovavfallet sorteras och krossas på sorteringsytan. Bevattnings sker för att minska dammspridningen till omgivningen och av arbetsmiljöskäl.

Hantering av tunga massor (sten, jord och betong) vid återvinningscentralen kan ge upphov till damning.

Om komposten inte vänds (luftas) tillräckligt ofta kan det uppstå syrefria förhållanden som orsakar utsläpp av lustgas och metan. Eftersom de syrefria förhållandena ofta medföljs av luktstörningar så vidtas åtgärder (vändningar) om detta uppstår. De utökade ytorna och investeringen i kompostvändare som har



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

resulterat i snabbare omsättning av materialet har minskat risken för utsläpp av oönskade gaser till omgivningen. Det sker även utsläpp av ammoniak från hästgödseln.

I mellanlagren för farligt avfall förvaras lösningsmedel. Dessa kan ge upphov till utsläpp av flyktiga organiska kolväten. Alla lösningsmedel förvaras i slutna behållare, vilket begränsar utsläppen till de tillfällen då mindre mängder hålls över i större behållare. Utsläppen är ofrånkomliga eftersom förpackningarna behöver tömmas över i större emballage innan borttransport till behandling. Flisning/krossning kan ge upphov till damning. Dammbekämpande åtgärder ska vidtas när det anses erforderligt. Flisning/krossning ska ske i nära anslutning till borttransport för att på så vis minska utsläppen.

Buller

Buller uppkommer från transporter, behandling och sortering av avfall och arbetsmaskiner. Bolaget har byggt ut bullerskyddande vallar mot Norrortsleden i söder och Stora Alby (närboende bakom sorteringsplattan) i väster. Bolaget får in få klagomål på buller men under samrådsmötet framkom att grannar bakom sorteringsplattan störs, framförallt kvällar. Utförd bullermätning visar att nuvarande riktvärden för buller innehålls när verksamheten i huvudsak bedrivs dag- och kvällstid. Bullerkällorna från den utökade verksamheten förväntas vara desamma som i nuläget men utökade drifttider gör att bullernivåerna ökar. Bolaget planerar därför inom ramen för egenkontrollen utreda och vidta bullerbegränsande åtgärder allteftersom verksamheten utökas.

Transporter

Transporter till och från de olika verksamhetsdelarna framgår nedan, liksom om transportererna är inom bolagets rådighet eller kundernas.

Omlastningen

- Kunder: Sopbilar (ca 5,5 ton hushållsavfall per bil)
- Bolaget: Transporter till behandling (f.n. Uppsala/Högdalen, 30 ton per bil)

Sorteringsytan

- Kunder: Tunga transporter
- Bolaget: Avfall från externa återvinningscentraler, tunga transporter
- Bolaget: Bränsletransporter, tunga transporter
- Bolaget: Sorteringsrest till Löt avfallsanläggning, tunga transporter
- Bolaget: Återvinningsbara material till behandling, tunga transporter

Återvinningscentralen

- Kunder: Personbil med eller utan släp
- Bolaget: Småföretag, lätt lastbil (max 3,5 ton)



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Komposten

- Kunder: Personbil med eller utan släp
- Bolaget: Avfall från externa återvinningscentraler, tunga transporter
- Kunder: Tunga transporter
- Bolaget: Bränsletransporter, tunga transporter

Hantering av farligt avfall

- Bolaget: Miljöstationsavfall från externa återvinningscentraler, mindre lastbil, farligt gods
- Kunder: Småföretagskunder, farligt gods och elavfall, mindre lastbil eller personbil
- Bolaget: Uttransport farligt gods, tunga transporter (till upphandlad behandlare, f.n. belägna i Kumla och Bro)
- Elavfall (producentansvar hämtas av El-kretsen), tunga transporter

Kunder kommer framförallt dagtid men även kvällar och helger vad gäller personbilstrafiken (hushåll till återvinningscentralen). Uttransporter till behandling sker i huvudsak dagtid men förekommer även kvälls- och nattetid. Bolaget har gjort trafikmätningar i grinden på anläggningen under 2006 och 2007. Vardagsdygnsmedeltrafiken enligt nollalternativet uppgår till ca 1 230 fordon, varav ca 65 % personbilstrafik och 35 % tung trafik. Räknat utifrån Vägverkets ungefärliga skattning av trafiken på Norrortsleden i höjd med Hagby (år 2015) innebär det att trafiken till och från Hagby står för ca 5-6 % av trafiken på Norrortsleden enligt nollalternativet.

Transporterna ökar med ökade avfallsmängder. I tabellen nedan jämförs dagens transporter med antalet enligt uppnådd maxmängd i ansökan.

Anläggningsdel		Vardagar, dagtid		Vardagar, kvällstid		Nattetid		Sön- och helgdag	
		Nu	Max	Nu	Max	Nu	Max	Nu	Max
Sorteringsplatta/ omlastning	Tung trafik	377	566	30	45	24	36	25	38
Kompost	Tung trafik	42	63	1	2	-	-	2	3
Återvinningscentral	Personbil	808	1 212	75	113	5	-	1 050	1 575

Trafikrörelserna till Hagby kommer att öka till ca 1 850 fordon per dygn (ca 8 % av Norrortsledens trafik, i höjd med Hagby) enligt huvudalternativet när maxmängden är uppnådd. Anläggningen kommer att ha en egen avfart från Norrortsleden vilket minskar risken för köbildning på tillfartsvägarna. En eventuell utbyggnad av återvinningscentralen kommer att minska risken för köbildning ytterligare. Transporterna mot E4:an ska även fortsättningsvis gå via



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Breddens trafikplats för att undvika störningar för boende längs känsliga delar av Sandavägen.

För att minska utsläppen och påverkan på miljön ställer bolaget krav på partikelfilter, miljöklass (samma som Stockholms innerstad), HA-fria däck och Ecodriving-utbildning av chaufförer vid sina upphandlade transporter.

Resurs- och kemikalieanvändning

Under år 2006 förbrukades 19 m³ eldningsolja för uppvärmning samt 1 781 717 kWh el, varav merparten användes till drift av krossmaskin och en mindre del till uppvärmning. Elen är upphandlad med krav på "Bra miljöval". Bolaget har låtit genomföra en energigenomgång på anläggningen omfattande förbrukning och förslag till energieffektiviseringar eller ytterligare fördjupade undersökningar. Följande har föreslagits: Substitution av olja till annan energikälla (el eller biobränsle) för uppvärmning av lokaler, isolering av byggnad (verkstad) och timerstyra belysning på sorteringsplattan. Vattenförbrukningen uppgick år 2006 till 58 000 m³. Vatten används vid dammbekämpning i samband med krossning av avfall på sorteringsytan. Bolaget ser över möjligheten att vidta vattenbesparande åtgärder och ta vatten från Vallentunasjön både för dammbekämpning och för att ha tillgång till mer vatten med ett högre tryck än idag vid händelse av brand.

Till driften av verksamheten åtgår främst underhållskemikalier, drivmedel till maskiner och bilar, kemikalier till fastighetsunderhåll och containerunderhåll samt olja för uppvärmning. Samtliga kemikalier bedöms utifrån Kemikalieinspektionens PRIO-databas. Kemikalier innehållandes utfasningsämnen ska inte användas och sådana innehållandes riskminskningsämnen ska endast användas när det inte föreligger uppenbar risk för skador på människors hälsa och miljön vid användandet. Finns alternativa produkter som uppfyller samma tekniska prestanda ska eventuella kemiska ämnen innehållandes PRIO-ämnen således substitueras mot dess. Kemikaliehanteringen kommer inte att förändras till följd av den utökade verksamheten. Kemikalieförbrukningen kommer att öka med ökad avfallsmängder då maskiner och bilar kommer att vara i drift under längre perioder jämfört med dagsläget.

Bolaget uppskattar den maximala volym kemikalier som kan komma att lagras samtidigt till 56 777 liter. Denna volym omfattar inte kemikalier som används för personalhygien.

Risker

Hanteringen av grovavfall i allmänhet och lagringen av bränslefraktioner i synnerhet medför brandrisker. Brand i bränslelager beror i de flesta fall på självantändning p.g.a. ökad temperatur inne i bränslelagret/högen, anlagd brand, maskinfel t.ex. kortslutning eller varmgång samt genom att t.ex. brandfarlig vätska av misstag hamnat i bränslelagret. Bränder i material som självantänder p.g.a. lång lagringstid är av erfarenhet svårast att få under kontroll eftersom de



uppstår inne i lagerhögarna. Sannolikheten för självantändning ökar markant vid lagring längre än 3 månader.

Bolaget har vidtagit följande åtgärder för att minska risken för stora bränder på anläggningen: sedan 1 juli 2007 kontrollerar en person samtliga inkommande lass till sorteringsytan, bevakningen av bränslelagren utanför arbetstid har utökats, omorganisering för att effektivare kunna arbeta med avsättningsfrågor och på detta sätt snabbare kunna omsätta lagervolymer, i kontrakt med entreprenören på sorteringsytan framgår att minst en person ska hållas i beredskap för att snabbt kunna sättas in vid brand, möjligheter att organisera beredskap mot olyckor/brand enligt rullande schema undersöks, vid nytecknande av kontrakt för bevakning av anläggningen planeras att kontraktera väktare som är hårdare knutna till bolaget och därigenom har bättre möjlighet att förebygga t.ex. olyckor, inbrott och bränder, utbyggnaden av ytorna för komposthantering har ökat möjligheterna att kunna lagra grönnflis på ett bättre sätt, ett kameraövervakningssystem har tagits i bruk, möjligheterna att omdisponera verksamheterna ses över i syfte att utöka lagerytorna.

Det kan börja brinna i grovavfallet i återvinningscentralen p.g.a. att t.ex. brandfarlig vätska slängs i container med brännbart avfall. Detta är relativt ovanligt och förebyggs bäst genom god bemanning och information.

Vid komposteringen kan självantändning uppstå i högar med grönnflis som blir liggande längre än tre månader.

Brand kan uppstå i farligt avfall-lagren. Risken för brand i miljöstation är av erfarenhet liten. Det har aldrig förekommit brand i någon av bolagets miljöstationer under de 20 år bolaget drivit sådana. Orsaken till en brand kan vara felaktigt handhavande av brandfarliga eller reaktiva ämnen, eller att någon anlägger branden. De viktigaste förebyggande åtgärderna för att förhindra brand är att endast anlita utbildad personal, ha övervakning av området och hålla anläggningen låst när den är obemannad. Kemikalier som kan reagera med varandra får inte förvaras på sådant sätt att reaktioner kan inträffa. Bolaget har låtit utföra riskbedömningar för sina miljöstationer. Rutinerna för miljöstationerna har anpassats efter dessa och hanteringen har förbättrats. Riskbedömningen visade att det är relativt liten risk för allvarigare olyckor. De största riskerna relaterade till miljöstationen är att trasiga förpackningar lämnas av kund, slitage/korrosion av fat med risk för brand i läckande lösningsmedel, överfyllning av fat samt fordonsolycka på området. Bolaget har vidtagit skyddsåtgärder för att minimera dessa risker. Bolaget har en beredskapsplan för brand och kemikalieolyckor.

Med anledning av att det finns ett direkt samband mellan lagringstid och ökad sannolikhet för bränder orsakade genom självantändning föreslår bolaget att brandskyddskontrollen ska utökas om lagringstiden för bränsle överskrider 3



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

månader. Sammanfattningsvis bedöms den utökade verksamheten inte öka förekomsten av svårsläckta storbränder orsakade av självantändning.

Ökningen i mängden farligt avfall innefattar framförallt bygg- och rivningsavfall innehållandes farliga ämnen, elektronik och bilbatterier, som inte innebär några svårigheter att hantera och förvara på ett säkert sätt. Riskerna relaterade till förvaring av kemikalier ökar inte med utökningen av verksamheten eftersom lagermängden vid varje tillfälle är densamma.

Alternativ lokalisering

Bolaget har redovisat alternativa lokaliseringar för utökningen av verksamheten. De alternativa lokaliseringarna är dels egna anläggningarna Löt avfallsanläggning i Vallentuna kommun, Smedby återvinningsanläggning i Upplands Väsby kommun och återvinningscentralerna i Järfälla, Sundbyberg och Lidingö, dels andra avfallsbolags anläggningar. Att lokalisera den tillkommande verksamheten på en ny plats skulle kosta i storleksordningen 200 miljoner kronor.

Nollalternativ

Nollalternativet är att bolaget fortsätter med verksamheten enligt nuvarande tillstånd. Överskjutande grovavfallsmängder och hanteringen av trä innehållandes farliga ämnen får istället hanteras på Löt avfallsanläggning i Vallentuna kommun. Bolaget saknar idag tillstånd till behandling av övrigt farligt bygg- och rivningsavfall. Vad gäller hushållsavfallet har bolaget i dagsläget ingen omlastningsstation med tillstånd att hantera de tillkommande mängderna. Bolaget kommer även att söka utökat tillstånd för Smedby omlastningsstation, men eftersom detta tillstånd inte är klart omfattar nollalternativet att hushållsavfallet levereras direkt till förbränning utan föregående omlastning.

YTTRANDEN OCH BEMÖTANDEN

Käppalaförbundet

Miljödomstolen har i deldom 2008-09-03 ålagt sökanden att genomföra ekotoxikologiska undersökningar av det förbehandlade processvattnet från olika behandlingsytor och, vid behov, en utredning om kompletterande reningsteknik. Utredningen inklusive förslag till slutliga villkor ska inges till miljödomstolen senast den 31 december 2012. I domen meddelades även provisoriska riktvärden och årsmedelvärden för utsläpp av metaller med processavloppsvattnet till Käppalaverket. Sökanden har i nu inkommen ansökan mer specifikt, uppdelat på processvattnets olika delflöden, redovisat vad som kommer att utredas under tiden fram t.o.m. 2012. Käppalaförbundet tillstyrker i stort detta förslag. Eftersom Käppalaförbundet ingår i den referensgrupp som kommer att följa utredningsarbetet har förbundet möjlighet och avser att efter hand lämna synpunkter på detta. Särskilt vill Käppalaförbundet framföra det positiva i att i detta fall dagvatten från sorteringsytor och dylikt ses som en del av processvattnet, att



särskild utredning kommer att göras avseende omhändertagandet av eventuell uppkommet släckvatten samt att slutligt avgörande om recipient för behandlat processvatten och släckvatten tas först efter utredningens genomförande. Käppalaförbundet anser generellt att lokalt behandlade processvatten i första hand bör avledas direkt till recipient och inte via kommunala avloppsreningsverk.

Storstockholms brandförsvär

Verksamheten bör se över brandvattentillgången för att ha kapacitet att hantera eventuell större brand.

Bolagets bemötande

Inkomna yttranden har inte föranlett ytterligare synpunkter från bolaget.

MILJÖPRÖVNINGSDELEGATIONENS BEDÖMNING

Enligt miljöbalkens mål (1 kap. 1 §) syftar bestämmelserna i balken till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. En sådan utveckling bygger på insikten att naturen har ett skyddsvärde och att människans rätt att förändra och bruka naturen är förenad med ett ansvar att förvalta naturen väl. Miljöbalken ska tillämpas så att

1. människors hälsa och miljön skyddas mot skador och olägenheter oavsett om dessa orsakas av föroreningar eller annan påverkan,
2. värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas,
3. den biologiska mångfalden bevaras,
4. mark, vatten och fysisk miljö i övrigt används så att en från ekologisk, social, kulturell och samhällsekonomisk synpunkt långsiktigt god hushållning tryggas, och
5. återanvändning och återvinning liksom annan hushållning med material, råvaror och energi främjas så att ett kretslopp uppnås.

I miljöbalkens kap. 2 finns allmänna hänsynsregler som gäller alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd och i kap. 3 och 4 finns bestämmelser om hushållning med mark och vatten.

Bestämmelser om miljökonsekvensbeskrivningar finns i 6 kap. miljöbalken och förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar. Bestämmelser om miljöfarlig verksamhet finns i huvudsak i 9 kap. miljöbalken och förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Samråd och miljökonsekvensbeskrivning

Miljöprövningsdelegationen finner att bolaget har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning i enlighet med bestämmelserna i 6 kap. miljöbalken och förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar.

Tillstånd

Miljöprövningsdelegationen anser efter gjord skälighetsavvägning enligt 2 kap 7 § miljöbalken:

- att bolaget har tillgång till den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens art och omfattning för att kunna bedöma och förstå, och därigenom förebygga, hindra och motverka, de skador och olägenheter som verksamheten kan orsaka på människors hälsa och miljön (kunskapsprincipen i 2 kap. 2 § miljöbalken).
- att de skyddsåtgärder och försiktighetsmått som bolaget åtagit sig eller i övrigt redogjort för i ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen eller som följer av villkor i detta beslut är motiverade utifrån kravet på bästa möjliga teknik (försiktighetsprincipen i 2 kap. 3 § miljöbalken).
- att verksamheten främjar hushållning med råvaror och energi och utnyttjar möjligheterna till återvinning (hushållningsprincipen i 2 kap. 5 § miljöbalken).
- att den sökta verksamhetens lokalisering uppfyller kraven på att sådan plats ska väljas som är lämplig med hänsyn till miljöbalkens mål och bestämmelser om hushållning med mark och vatten i kap. 3 och 4. Se mer om lokaliseringen under val av plats nedan.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att den sökta verksamheten

- uppfyller miljöbalkens grundläggande bestämmelser om användningen av mark och vatten (3 kap. miljöbalken),
- inte medverkar till att någon miljökvalitetsnorm överskrids (16 kap. 5 § miljöbalken),
- är i linje med miljökvalitetsmålen
- inte har någon oacceptabel påverkan på skyddsintressen och
- i övrigt inte heller strider mot miljöbalkens mål.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Val av plats

Avfallshantering i olika former har bedrivits på platsen för Hagby återvinningsanläggning sedan 1940-talet. Sedan deponin stängdes 1995 har det endast bedrivits återvinningsverksamhet inom området. För området gäller en fördjupad översiktsplan som vann laga kraft den 3 november 2000. Det finns ingen detaljplan eller områdesbestämmelser för området. Hagby ligger inom riksintresse för kulturminnesvård. Inga kulturminnesmärken finns inom anläggningsområdet. Avstånd till närmaste bostäder är ca 500 meter och till närmaste verksamhet (Stora Alby) ca 50 meter. Miljöprövningsdelegationen anser att området är väl lämpat för återvinningsverksamhet och det bedöms vara god hushållning att fortsätta nyttja området för befintlig och utökad avfallsverksamhet istället för att exploatera nya mer orörda markområden.

Tillståndets omfattning

Detta tillstånd omfattar endast verksamheten vid återvinningsanläggningen. För den nedlagda deponin och hanteringen av lakvatten och gas från den gäller Miljödomstolens deldom daterad den 3 april 2001. För försiktighetsmått rörande reningsdammen för kompostvatten gäller Länsstyrelsens beslut daterat den 16 december 2009 (dnr 555-2009-74762).

Motivering av villkor

Allmänt om begränsningsvärden i villkor

Miljööverdomstolen har i flera domar, se bl.a. MÖD 2009:9, anfört att användningen av begreppen gränsvärde och riktvärde bör utmönstras i villkor som innehåller begränsningsvärden. I villkor bör istället föreskrivas begränsningsvärden och i villkoret bör preciseras hur dessa ska kontrolleras. I enlighet härmed har Miljöprövningsdelegationen föreskrivit begränsningsvärden för buller.

Allmänt (villkor 1-2)

Bolaget är skyldigt att vidta de skyddsåtgärder och försiktighetsmått och att driva verksamheten på det sätt man åtagit sig i ärendet.

Bolaget får tillstånd att hantera avfallstyper angivna i bilaga 1 till beslutet. Bilagan utgår från avfallstyper uppräknade i avfallsförordningen (2001:1063) med undantag för de av bolaget angivna avfallstyper som inte förväntas komma in till återvinningscentralen.

Hantering och skötsel (villkor 3-12)

Elavfall ska hanteras på samma sätt och med de försiktighetsmått som gäller för förbehandlingsverksamheter i 10 § i Naturvårdsverkets föreskrift (NFS 2005:10) om yrkesmässig förbehandling av avfall som utgörs av elektriska eller elektroniska produkter. Det innebär att avfallet ska skyddas mot nederbörd, på en plats



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

som är försedd med tät ytbeläggning samt att spill och förorenat dagvatten kan samlas upp. Av bolagets redovisning framgår att småelektronik, lysrör, lågenergilampor och glödlampor förvaras nederbördsskyddat på asfalterade ytor. Kylmöbler och andra större enheter förvaras dock på öppen asfalterad yta eller i container. Bolaget bör medges tid för att vidta nödvändiga åtgärder för att nederbördsskydda även kylmöbler och andra större enheter. En rimlig tid för detta bedöms vara sex månader efter det att tillståndet tagits i anspråk

För att säkra en god avfallshantering och bl.a. hindra att avfall sprids från insamlingsplatserna samt för att snabbt kunna upptäcka eventuellt spill och läckage är det viktigt att anläggningen är tydligt skyltad och att den hålls i välvårdat skick.

Buller (villkor 14)

Verksamheten bör bedrivas på sådant sätt att buller minimeras. Viktigt i detta arbete är, förutom bulleravskärmning, kontinuerligt underhåll och service av utrustningen. Begränsningsvärdena bör kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar. Kontroll bör ske senast sex månader efter det att tillståndet har tagits i anspråk och därefter minst en gång vartannat år.

Riskhantering (villkor 15-16)

Det faktum att verksamheten hanterar brännbart avfall samt kemikalier och farligt avfall ställer krav på god beredskap mot brand och olyckor. En beredskapsplan för verksamheten behöver därför arbetas fram. Detta arbete bör ske i samråd med Storstockholms brandförsvär.

För att snabbt kunna ingripa vid mindre bränder, spill och läckage är det viktigt att personlig skyddsutrustning, saneringsutrustning och brandsläckare finns lätt tillgänglig. För att hantera utrustningen på lämpligt sätt är det även viktigt att arbets- och säkerhetsinstruktioner samt rutiner för hantering av farligt avfall finns framtagna för verksamheten.

Resursanvändning (villkor 17)

Miljöprövningsdelegationen anser att det är viktigt att bolaget vid inköp av utrustning, material, arbetsmaskiner och entreprenadtjänster ställer krav rörande resurseffektivitet. Arbetet med att minska resursanvändningen bör redovisas årligen i miljörapporten.

Uppföljning och kontroll (villkor 18)

För att ha god kontroll på verksamheten behöver ett reviderat egenkontrollprogram arbetas fram. Även en utbildningsplan behöver arbetas fram. Planen bör säkerställa att bolagets personal har tillräckliga kunskaper med anknytning till miljöbalken och de försiktighetsmått som kan vara aktuella för verksamheten. Genomförda utbildningsinsatser bör redovisas i miljörapporten.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Övrigt (villkor 19)

För att tillsynsmyndigheten ska kunna ställa eventuella krav i samband med avslutning av verksamheten bör en anmälan lämnas in minst sex månader innan planerad avslutning.

Uppskjuten fråga om utsläpp av vatten

Miljödomstolen uppsköt i deldom daterad den 3 september 2008 frågan om fastställandet av slutliga villkor för utsläpp av dag- och processavloppsvatten från anläggningen. Bolaget ålades att genomföra ekotoxikologiska undersökningar av förbehandlat processvatten från olika behandlingsytor och, vid behov, utreda kompletterande reningsteknik. Utredningen inklusive förslag till slutliga villkor skulle ges in till Miljödomstolen senast den 31 december 2012. Miljödomstolen fastställde även provisoriska föreskrifter rörande utsläpp av processavloppsvatten till Käppalaverket samt bildande av referensgrupp för uppföljning av bolagets utredningar och undersökningar.

Miljöprövningsdelegationen väljer att på liknade sätt som Miljödomstolen gjorde i ovan nämnd deldom skjuta upp fastställandet av slutliga villkor för utsläpp av dag- och processavloppsvatten, fastställa provisoriska föreskrifter samt ålägga bolaget att genomföra vissa undersökningar och utredningar. Bolaget åläggs även att under prövotiden utreda lämplig recipient för de olika vattenströmmarna samt möjligheterna att omhänderta släckvatten inom anläggningsområdet.

Giltighetstid

Miljöprövningsdelegationen bedömer att det inte föreligger några skäl att tidsbegränsa tillståndet.

Delegation

Miljöprövningsdelegationen får överlåta åt tillsynsmyndighet att fastställa villkor av mindre betydelse enligt 22 kap 25 §, tredje stycket, miljöbalken. Miljöprövningsdelegationen bedömer att frågorna nedan är att betrakta som frågor av mindre betydelse.

Avfallsområdet är föremål för ständig översyn. Det innebär att avfallstyper som idag inte klassificeras som farligt avfall i framtiden kan komma att klassas som sådant avfall. Miljöprövningsdelegationen finner det därför lämpligt att delegera till tillsynsmyndigheten möjligheten att justera bilaga 1 med anledning av sådana omklassificeringar av avfall.

Bolaget ska tillse att lukt- och damningsolägenheter inte uppstår i verksamheten. Om sådana olägenheter skulle uppstå ska bolaget vidta åtgärder omgående.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Tillsynsmyndigheten bör även ges möjlighet att fastställa ytterligare villkor som kan behövas för att minimera risken för lukt- och damningsolägenheter.

Bolaget bör även lagra avfall på sådant sätt och i sådan omfattning att risken för brand eller annan påverkan på omgivningen minimeras. Om lagringstiden för krossat eller flisat bränsle överskrider tre månader har bolaget åtagit sig att genomföra en utökad brandskyddskontroll. Tillsynsmyndigheten bör även ges möjlighet att fastställa ytterligare villkor som kan behövas för att minimera risken för brand eller annan påverkan på omgivningen till följd av lagringen.

Ekonomisk säkerhet

Bolaget har redovisat vilken kostnad för borttransport och behandling av farligt avfall som kan bli aktuell vid maximal mellanlagring av farligt avfall. Utifrån den kostnaden har bolaget föreslagit ett villkor rörande ekonomisk säkerhet. Miljöprövningsdelegationen fastställer storleken på den ekonomiska säkerheten utifrån bolagets förslag med den förändringen att även momsen inkluderas i beloppet. Om den ekonomiska säkerheten behöver tas i anspråk för borttransport och behandling kommer detta inte att ske i Länsstyrelsens regi. Beloppet behöver således räknas upp så att det även innefattar moms. Frågan om moms ska inkluderas i det belopp som ställs som säkerhet har varit uppe till prövning bl.a. i Miljödomstolens i Nacka tingsrätts deldom M 5717-07, 2009-10-13 och M 1664-07, 2008-02-08. För att tillståndet ska bli giltigt ska bolaget ställa en bankgaranti motsvarande detta belopp. Säkerheten ska vara godkänd av Länsstyrelsen innan tillståndet får tas i anspråk.

Tankstation för biogas

Den tankstation för biogas som anmälts till Länsstyrelsen under detta ärendes handläggning omfattas av det allmänna villkoret i detta beslut. Miljöprövningsdelegationen finner ingen anledning att utöver det allmänna villkoret reglera uppförande och drift av tankstationen.

Sammanfattande bedömning

Miljöprövningsdelegationen anser sammanfattningsvis att om bolagets åtaganden och de begränsningar och villkor som föreskrivs genom detta beslut iakttas går verksamheten att förena med miljöbalkens mål, allmänna hänsynsregler och krav på hushållning med mark och vatten. Tillstånd kan därför lämnas till den sökta verksamheten.



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

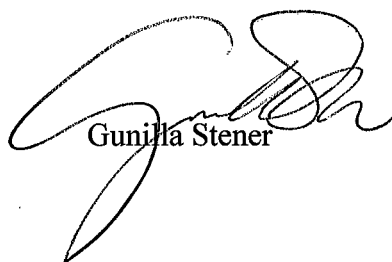
BESLUT OM KUNGÖRELSEDELGIVNING

Kungörelse om detta beslut införs inom 10 dagar från datum för detta beslut i Dagens Nyheter, Mitt i Täby och Mitt i Upplands Väsby.

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Detta beslut kan överklagas hos Nacka tingsrätt, Miljödomstolen, se *bilaga 2*. Skrivelsen ska ha kommit in till Länsstyrelsen senast den 9 april 2010.

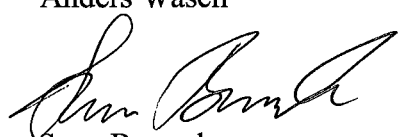
Detta beslut har fattats av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Stockholms län. I beslutet har deltagit Gunilla Stener, ordförande och Anders Wasell, miljösakkunnig. Föredragande har varit Sven Bomark, miljöhandläggare.



Gunilla Stener



Anders Wasell



Sven Bomark

Bilagor:

1. Förteckning över avfall
2. Hur man överklagar till Miljödomstolen vid Nacka tingsrätt
3. Utvärderingsblankett

Sändlista:

Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor, 183 80 Täby
Storstockholms brandförsvär, Box 1328, 111 83 Stockholm
Käppalaförbundet, Box 3095, 181 03 Lidingö
Tekniska kontoret, Täby kommun, 183 80 Täby
Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm
Internt: MPD-pärmen, Akten, Pl, B, GS, AW, SB



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

Bilaga 1: Förteckning över avfall som får hanteras på återvinningsanläggningen

Avfallskod	Beskrivning
01	AVFALL FRÅN PROSPEKTERING, OVAN- OCH UNDERJORDSBRYTNING SAMT FYSIKALISK OCH KEMISK BEHANDLING AV MINERAL
01 01	Avfall från mineralbrytning
01 01 01	Avfall från brytning av metallhaltiga mineral
01 01 02	Avfall från brytning av icke-metallhaltiga mineral
01 03	Avfall från fysikalisk och kemisk behandling av metallhaltiga mineral
01 03 06	Annat gruvavfall än det som anges i 01 03 04 och 01 03 05
01 03 08	Annat stoft- och partikelformigt avfall än det som anges i 01 03 07
01 03 09	Annat rödslam från aluminiumoxidproduktion än det som anges i 01 03 07
01 03 99	Annat avfall
01 04	Avfall från fysikalisk och kemisk behandling av icke-metallhaltiga mineral
01 04 08	Annat kasserat grus och krossat bergartsmaterial än det som anges i 01 04 07
01 04 09	Kasserad sand och lera
01 04 10	Annat stoft- och partikelformigt avfall än det som anges i 01 04 07
01 04 11	Annat avfall från tillverkning av pottaska och stensalt än det som anges i 01 04 07
01 04 12	Annat avfall från tvättning och rensning av mineral än det som anges i 01 04 07 och 01 04 11
01 04 13	Annat avfall från stenhuggning och stensågning än det som anges i 01 04 07
01 04 99	Annat avfall
01 05	Borrslam och annat borraravfall
01 05 04	Slam och avfall från borring efter sötvatten
01 05 05*	Oljehaltigt borraravfall och annat borraravfall
01 05 06*	Borraravfall och annat borraravfall som innehåller farliga ämnen
01 05 07	Annat barythaltigt borraravfall och borraravfall än det som anges i 01 05 05 och 01 05 06
01 05 08	Annat kloridhaltigt borraravfall och borraravfall än det som anges i 01 05 05 och 01 05 06
01 05 99	Annat avfall
02	AVFALL FRÅN JORDBRUK, TRÄDGÅRDSNÄRING, VATTENBRUK, SKOGSBRUK, JAKT OCH FISKE SAMT FRÅN BEARBETNING OCH BEREDNING AV LIVSMEDEL
02 01	Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske
02 01 01	Slam från tvättning och rengöring
02 01 02	Vävnadsdelar från djur
02 01 03	Växtdelar
02 01 04	Plastavfall (utom förpackningar)
02 01 06	Spillning och urin från djur, naturgödsel (även använd halm) samt flytande avfall som samlats upp separat och behandlats utanför produktionsstället
02 01 07	Skogsbruksavfall
02 01 08*	Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier
02 01 09	Annat avfall som innehåller jordbrukskemikalier än det som anges i 02 01 08
02 01 10	Metallavfall
02 01 99	Annat avfall
02 02	Avfall från bearbetning och beredning av kött, fisk och andra livsmedel av animaliskt ursprung
02 02 01	Slam från tvättning och rengöring
02 02 02	Vävnadsdelar från djur
02 02 03	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning
02 02 04	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället
02 02 99	Annat avfall



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

02 03	Avfall från bearbetning och beredning av frukt, grönsaker, spannmål, ätliga oljor, kakao, kaffe och tobak; tillverkning av konserver; tillverkning av jäst och jästextrakt, bearbetning och jäsning av melass
02 03 01	Slam från tvättning, rengöring, skalning, centrifugering och separering
02 03 02	Konserveringsmedelsavfall
02 03 03	Avfall från vätskeextraktion
02 03 04	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning
02 03 05	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället
02 03 99	Annat avfall
02 04	Avfall från sockertillverkning
02 04 01	Jord från rengöring och tvättning av betor
02 04 02	Kalciumkarbonat som inte uppfyller uppställda krav
02 04 03	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället
02 04 99	Annat avfall
02 05	Avfall från tillverkning av mejeriprodukter
02 05 01	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning
02 05 02	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället
02 05 99	Annat avfall
02 06	Avfall från bagerier och konfektyrfabriker
02 06 01	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning
02 06 02	Konserveringsmedelsavfall
02 06 03	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället
02 06 99	Annat avfall
02 07	Avfall från produktion av alkoholhaltiga och alkoholfria drycker (utom kaffe, te och kakao)
02 07 01	Avfall från tvättning, rengöring och mekanisk fragmentering av råvaror
02 07 02	Avfall från spritdestillation
02 07 03	Avfall från kemisk behandling
02 07 04	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning
02 07 05	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället
02 07 99	Annat avfall
03	AVFALL FRÅN TRÄFÖRÄDLING OCH TILLVERKNING AV PLATTOR OCH MÖBLER, PAPPERSMASSA, PAPPER OCH PAPP
03 01	Avfall från träförädling och tillverkning av plattor och möbler
03 01 01	Bark- och korkavfall
03 01 04*	Spån, spill, trä, fanér och spånskivor som innehåller farliga ämnen
03 01 05	Annat spån, spill, trä och fanér och andra spånskivor än de som anges i 03 01 04
03 01 99	Annat avfall
03 02	Avfall från träskyddsbehandling
03 02 01*	Icke-halogenerade organiska träskyddsmedel
03 02 02*	Träskyddsmedel som innehåller organiska klorföreningar
03 02 03*	Träskyddsmedel som innehåller organiska metallföreningar
03 02 04*	Oorganiska träskyddsmedel
03 02 05*	Andra träskyddsmedel som innehåller farliga ämnen
03 02 99	Andra träskyddsmedel
03 03	Avfall från tillverkning och förädling av pappersmassa, papper och papp
03 03 01	Bark- och träavfall
03 03 02	Grönlutslam (från återvinning av kokvätska)
03 03 05	Slam från avsvärtning av returpapper
03 03 07	Mekaniskt avskilt rejekt från tillverkning av pappersmassa från returfiber
03 03 08	Avfall från sortering av papper och papp för återvinning
03 03 09	Kalkslamsavfall



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

03 03 10	Fiberrejekt, fiber-, fyllmedels- och ytbeläggningsslam från mekanisk avskiljning
03 03 11	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 03 03 10
03 03 99	Annat avfall
04	AVFALL FRÅN LÄDER-, PÄLS- OCH TEXTILINDUSTRI
04 01	Avfall från läder- och pälsindustri
04 01 01	Avfall från skrapning och spaltning med kalk
04 01 02	Avfall från kalkbehandling
04 01 04	Kromhaltiga garvmedel
04 01 05	Kromfria garvmedel
04 01 06	Slam, särskilt från avloppsbehandling på produktionsstället, som innehåller krom
04 01 07	Slam, särskilt från avloppsbehandling på produktionsstället, som inte innehåller krom
04 01 08	Garvat läderavfall (avskrap, avskuret material, putspulver) som innehåller krom
04 01 09	Avfall från beredning och färdigbearbetning
04 01 99	Annat avfall
04 02	Avfall från textilindustri
04 02 09	Sammansatt material (impregnerade textilier, elastomer, plastomer)
04 02 10	Organiskt naturmaterial (t.ex. fett, vax)
04 02 15	Annat avfall från appretering än det som anges i 04 02 14
04 02 17	Andra färgämnen och pigment än de som anges i 04 02 16
04 02 20	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 04 02 19
04 02 21	Oförädlade textilfibrer
04 02 22	Förädlade textilfibrer
04 02 99	Annat avfall
05	AVFALL FRÅN OLJERAFFINERING, NATURGASRENING OCH KOLPYROLYS
05 01	Avfall från raffinering av petroleum
05 01 10	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 05 01 09
05 01 13	Slam från matarvatten
05 01 14	Avfall från kyltorn
05 01 16	Svavelhaltigt avfall från avsvavling av petroleum
05 01 17	Bitumen
05 01 99	Annat avfall
05 06	Avfall från kolpyrolys
05 06 04	Avfall från kyltorn
05 06 99	Annat avfall
05 07	Avfall från rening och transport av naturgas
05 07 02	Svavelhaltigt avfall
05 07 99	Annat avfall
06	AVFALL FRÅN OORGANISK-KEMISKA PROCESSER
06 01	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av syror
06 01 99	Annat avfall
06 02	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av baser
06 02 99	Annat avfall
06 03	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av salter, saltlösningar och metalloxider
06 03 14	Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13
06 03 16	Andra metalloxider än de som anges i 06 03 15



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

06 03 99	Annat avfall
06 04	Annat metallhaltigt avfall än det som anges i 06 03
06 04 99	Annat avfall
06 05	Avfall från avloppsbehandling på produktionsstället
06 05 03	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 06 05 02
06 06	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av svavelhaltiga kemikalier, samt från kemiska processer där svavelföreningar ingår och avsvavlingsprocesser
06 06 03	Annat sulfidhaltigt avfall än det som anges i 06 06 02
06 06 99	Annat avfall
06 07	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av halogener samt från kemiska processer där halogenföreningar ingår
06 07 99	Annat avfall
06 08	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kisel och kiselderivat
06 08 99	Annat avfall
06 09	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fosforhaltiga kemikalier samt från kemiska processer där fosforföreningar ingår
06 09 02	Fosforslagg
06 09 04	Annat kalciumbaserat reaktionsavfall än det som anges i 06 09 03
06 09 99	Annat avfall
06 10	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kvävehaltiga kemikalier, samt från kemiska processer där kväveföreningar ingår och från tillverkning av gödningsmedel
06 10 99	Annat avfall
06 11	Avfall från tillverkning av oorganiska pigment och täckmedel
06 11 01	Kalciumbaserat reaktionsavfall från tillverkning av titandioxid
06 11 99	Annat avfall
06 13	Annat avfall från oorganiska kemiska processer
06 13 03	Kimrök
06 13 99	Annat avfall
07	AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER
07 01	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska baskemikalier
07 01 12	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 07 01 11
07 01 99	Annat avfall
07 02	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av plast, syntetgummi och konstfibrer
07 02 12	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 07 02 11
07 02 13	Plastavfall
07 02 15	Annat avfall från tillsatser än det som anges i 07 02 14
07 02 17	Avfall som innehåller andra silikoner än dem som anges i 07 02 16
07 02 99	Annat avfall
07 03	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska färgämnen och pigment(utom 06 11)
07 03 12	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 07 03 11
07 03 99	Annat avfall
07 04	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

	organiska växtskyddsprodukter (utom 02 01 08 och 02 01 09), träskyddsprodukter (utom 03 02) och andra biocider
07 04 12	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 07 04 11
07 04 99	Annat avfall
07 05	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av farmaceutiska produkter
07 05 12	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 07 05 11
07 05 14	Annat fast avfall än det som anges i 07 05 13
07 05 99	Annat avfall
07 06	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika
07 06 12	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 07 06 11
07 06 99	Annat avfall
07 07	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av finkemikalier och kemiska produkter, som inte anges på annan plats
07 07 12	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 07 07 11
07 07 99	Annat avfall
08	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV YTBELÄGGNINGAR (FÄRG, LACK OCH PORSLINSEMALJ), LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 01	Avfall från tillverkning, formulering, distribution, användning och borttagning av färg och lack
08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 01 12	Annat färg- och lackavfall än det som anges i 08 01 11
08 01 14	Annat slam från färg eller lack än det som anges i 08 01 13
08 01 15*	Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 01 16	Annat vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack än det som anges i 08 01 15
08 01 17*	Avfall från färg- och lackborttagning som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 01 18	Annat avfall från färg- och lackborttagning än det som anges i 08 01 17
08 01 19*	Vattensuspensioner innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 01 20	Andra vattensuspensioner innehållande färg eller lack än de som anges i 08 01 19
08 01 21*	Avfall från färg- och lackborttagningsmedel
08 01 99	Annat avfall
08 02	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av andra ytbeläggningsmedel (även keramiska material)
08 02 01	Pulverlackavfall
08 02 02	Vattenhaltigt slam som innehåller keramiska material
08 02 03	Vattensuspensioner som innehåller keramiska material
08 02 99	Annat avfall
08 03	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av tryckfärg
08 03 07	Vattenhaltigt slam som innehåller tryckfärg
08 03 08	Vattenhaltigt flytande avfall som innehåller tryckfärg
08 03 12*	Tryckfärgsavfall som innehåller farliga ämnen
08 03 13	Annat tryckfärgsavfall än det som anges i 08 03 12
08 03 15	Annat tryckfärgsslam än det som anges i 08 03 14



08 03 16*	Etsbad
08 03 17*	Toneravfall som innehåller farliga ämnen
08 03 18	Annat toneravfall än det som anges i 08 03 17
08 03 19*	Dispergerad olja
08 03 99	Annat avfall
08 04	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel)
08 04 09*	Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 10	Annat lim och annan fogmassa än de som anges i 08 04 09
08 04 12	Annat lim- och fogmasseslam än det som anges i 08 04 11
08 04 14	Annat vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 13
08 04 15*	Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
08 04 16	Annat vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa än det som anges i 08 04 15
08 04 17*	Hartsolja
08 04 99	Annat avfall
08 05	Avfall som inte anges på annan plats i kapitel 08
08 05 01*	Avfall som utgörs av isocyanater
09	AVFALL FRÅN FOTOGRAFISK INDUSTRI
09 01	Avfall från fotografisk industri
09 01 01*	Vattenbaserad framkallare och aktivator
09 01 02*	Vattenbaserad framkallare för offsetplåtar
09 01 03*	Lösningsmedelsbaserad framkallare
09 01 04*	Fixerbad
09 01 05*	Blekbad och blek-fixerbad
09 01 06*	Silverhaltigt avfall från behandling av fotografiskt avfall på produktionsstället
09 01 07	Fotografisk film och fotopapper som innehåller silver eller silverföreningar
09 01 08	Fotografisk film och fotopapper som inte innehåller silver eller silverföreningar
09 01 10	Engångskameror utan batterier
09 01 11*	Engångskameror med batterier inbegripna under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03
09 01 12	Engångskameror med andra batterier än de som anges i 09 01 11
09 01 13*	Annat vattenhaltigt flytande avfall från återvinning av silver än det som anges i 09 01 06
09 01 99	Annat avfall
10	AVFALL FRÅN TERMISKA PROCESSER
10 01	Avfall från kraftverk och andra förbränningsanläggningar (utom 19)
10 01 01	Bottenaska, slagg och pannaska (utom pannaska som anges i 10 01 04)
10 01 02	Flygaska från kolförbränning
10 01 03	Flygaska från förbränning av torv och obehandlat trä
10 01 04*	Flygaska och pannaska från oljeförbränning
10 01 05	Kalciumbaserat reaktionsavfall i fast form från rökgasavsvavling
10 01 07	Kalciumbaserat reaktionsavfall i slamform från rökgasavsvavling
10 01 15	Annan bottenaska, slagg och pannaska från samförbränning än den som anges i 10 01 14
10 01 17	Annan flygaska från samförbränning än den som anges i 10 01 16
10 01 19	Annat avfall från rökgasrening än det som anges i 10 01 05, 10 01 07 och 10 01 18
10 01 21	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 10 01 20
10 01 23	Annat vattenhaltigt slam från rengöring av pannor än det som anges i 10 01 22



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

10 01 24	Sand från fluidiserade bäddar
10 01 25	Avfall från lagring och bearbetning av bränsle för koleldade kraftverk
10 01 26	Avfall från kylvattenbehandling
10 01 99	Annat avfall
10 02	Avfall från järn- och stålindustri
10 02 01	Avfall från slaggbehandling
10 02 02	Obehandlad slagg
10 02 08	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 02 07
10 02 10	Glödska
10 02 12	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 02 11
10 02 14	Annat slam och andra filterkakor från rökgasbehandling än de som anges i 10 02 13
10 02 15	Annat slam och andra filterkakor
10 02 99	Annat avfall
10 03	Avfall från aluminiumsmältverk
10 03 02	Anodrester
10 03 05	Aluminiumoxidavfall
10 03 16	Annat avdraget material än det som anges i 10 03 15
10 03 18	Annat kolhaltigt avfall från anodtillverkning än det som anges i 10 03 17
10 03 20	Annat stoft från rökgasrening än det som anges i 10 03 19
10 03 22	Annat partikelformigt material och stoft (även stoft från kulkvarnar) än det som anges i 10 03 21
10 03 24	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 03 23
10 03 26	Annat slam och andra filterkakor från rökgasbehandling än de som anges i 10 03 25
10 03 28	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 03 27
10 03 30	Annat avfall från behandling av saltslagg och svart slagg än det som anges i 10 03 29
10 03 99	Annat avfall
10 04	Avfall från blysmältverk
10 04 10	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 04 09
10 04 99	Annat avfall
10 05	Avfall från zinksmältverk
10 05 01	Slagg från primär och sekundär smältning
10 05 04	Annat partikelformigt material och stoft
10 05 09	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 05 08
10 05 11	Annan slagg och annat avdraget material än det som anges i 10 05 10
10 05 99	Annat avfall
10 06	Avfall från kopparsmältverk
10 06 01	Slagg från primär och sekundär smältning
10 06 02	Slagg och avdraget material från primär och sekundär smältning
10 06 04	Annat partikelformigt material och stoft
10 06 10	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 06 09
10 06 99	Annat avfall
10 07	Avfall från silver-, guld- och platinasmältverk
10 07 01	Slagg från primär och sekundär smältning
10 07 02	Slagg och avdraget material från primär och sekundär smältning
10 07 03	Fast avfall från rökgasbehandling
10 07 04	Annat partikelformigt material och stoft
10 07 05	Slam och filterkakor från rökgasbehandling
10 07 08	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 07 07
10 07 99	Annat avfall
10 08	Avfall från andra icke-järnsmältverk
10 08 04	Partikelformigt material och stoft



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

10 08 09	Annan slagg
10 08 11	Annan slagg och annat avdraget material än det som anges i 10 08 10
10 08 13	Annat kolhaltigt avfall från anodtillverkning än det som anges i 10 08 12
10 08 14	Anodrester
10 08 16	Annat stoft från rökgasrening än det som anges i 10 08 15
10 08 18	Annat slam och andra filterkakor från rökgasbehandling än de som anges i 10 08 17
10 08 20	Annat avfall från kylvattenbehandling än det som anges i 10 08 19
10 08 99	Annat avfall
10 09	Avfall från järngjuterier
10 09 03	Ugnsslagg
10 09 06	Andra oanvända gjutkärnor och gjutformar än de som anges i 10 09 05
10 09 08	Andra använda gjutkärnor och gjutformar än de som anges i 10 09 07
10 09 10	Annat stoft från rökgasrening än det som anges i 10 09 09
10 09 12	Annat partikelformigt material än det som anges i 10 09 11
10 09 14	Annat bindemedelsavfall än det som anges i 10 09 13
10 09 16	Annat avfall av sprickindikeringsvätska än det som anges i 10 09 15
10 09 99	Annat avfall
10 10	Avfall från andra metallgjuterier än järngjuterier
10 10 03	Ugnsslagg
10 10 06	Andra oanvända gjutkärnor och gjutformar än de som anges i 10 10 05
10 10 08	Andra använda gjutkärnor och gjutformar än de som anges i 10 10 07
10 10 10	Annat stoft från rökgasrening än det som anges i 10 10 09
10 10 12	Annat partikelformigt material än det som anges i 10 10 11
10 10 14	Annat bindemedelsavfall än det som anges i 10 10 13
10 10 16	Annat avfall av sprickindikeringsmedel än det som anges i 10 10 15
10 10 99	Annat avfall
10 11	Avfall från tillverkning av glas och glasprodukter
10 11 03	Glasfiberavfall
10 11 05	Partikelformigt material och stoft
10 11 10	Annat avfall från råvarublandningar som inte behandlats termiskt än de som anges i 10 11 09
10 11 12	Annat glasavfall än det som anges i 10 11 11
10 11 14	Annat slam från polering och slipning av glas än det som anges i 10 11 13
10 11 16	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 11 15
10 11 18	Annat slam och andra filterkakor från rökgasbehandling än de som anges i 10 11 17
10 11 20	Annat fast avfall från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 10 11 19
10 11 99	Annat avfall
10 12	Avfall från tillverkning av keramikvaror, tegel, klinker och byggmaterial
10 12 01	Avfall från råvarublandningar som inte behandlats termiskt
10 12 03	Partikelformigt material och stoft
10 12 05	Slam och filterkakor från rökgasbehandling
10 12 06	Kasserade formar
10 12 08	Keramikavfall, tegel, klinker och byggmaterial (efter termisk behandling)
10 12 10	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 12 09
10 12 12	Annat avfall från glaserings än det som anges i 10 12 11
10 12 13	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället
10 12 99	Annat avfall
10 13	Avfall från tillverkning av cement, kalk och puts samt produkter baserade på dessa
10 13 01	Avfall från råvarublandningar som inte behandlats termiskt
10 13 04	Avfall från bränning och släckning av kalk



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

10 13 06	Partikelformigt material och stoft (utom 10 13 12 och 10 13 13)
10 13 07	Slam och filterkakor från rökgasbehandling
10 13 10	Annat avfall från tillverkning av asbestcement än det som anges i 10 13 09
10 13 11	Andra cementbaserade kompositmaterial än de som anges i 10 13 09 och 10 13 10
10 13 13	Annat fast avfall från rökgasbehandling än det som anges i 10 13 12
10 13 14	Betongavfall och betongslam
10 13 99	Annat avfall
11	AVFALL FRÅN KEMISK YTBEHANDLING OCH YTBELÄGGNING AV METALLER OCH ANDRA MATERIAL; HYDROMETALLURGISKA PROCESSER, EXKLUSIVE JÄRNMETALLER
11 01	Avfall från kemisk ytbehandling och ytbeläggning av metaller och andra material (t.ex. galvanisering, förzinkning, betning, etsning, fosfatering, alkalisk avfettning och eloxidering)
11 01 10	Annat slam och andra filterkakor än de som anges i 11 01 09
11 01 12	Andra skölvätskor än de som anges i 11 01 11
11 01 14	Annat avfettningsavfall än det som anges i 11 01 13
11 01 99	Annat avfall
11 02	Avfall från hydrometallurgiska processer där järn inte ingår
11 02 03	Avfall från tillverkning av anoder för hydroelektrolytiska processer
11 02 06	Annat avfall från kopparbaserade hydrometallurgiska processer än det som anges i 11 02 05
11 02 99	Annat avfall
11 05	Avfall från varmförzinkning
11 05 01	Hård zink
11 05 02	Zinkaska
11 05 99	Annat avfall
12	AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTER
12 01	Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster
12 01 01	Fil- och svarvspån av järnmetall
12 01 02	Stoft och partiklar av järnmetall
12 01 03	Fil- och svarvspån av andra metaller än järn
12 01 04	Stoft och partiklar av andra metaller än järn
12 01 05	Fil- och svarvspån av plast
12 01 13	Svetsavfall
12 01 15	Annat slam från bearbetningsprocesser än det som anges i 12 01 14
12 01 17	Annat blästringsmaterial än det som anges i 12 01 16
12 01 21	Andra förbrukade slipkroppar och slipmaterial än de som anges i 12 01 20
12 01 99	Annat avfall
13	OLJEAVFALL OCH AVFALL FRÅN FLYTANDE BRÄNSLEN (utom ätliga oljor och oljor i kapitel 05, 12 och 19)
13 01	Hydrauloljeavfall
13 01 01*	Hydrauloljor som innehåller PCB1
13 01 04*	Klorerade emulsioner
13 01 05*	Icke-klorerade emulsioner
13 01 09*	Mineralbaserade klorerade hydrauloljor
13 01 10*	Mineralbaserade icke-klorerade hydrauloljor
13 01 11*	Syntetiska hydrauloljor
13 01 12*	Biologiskt lättnedbrytbara hydrauloljor
13 01 13*	Andra hydrauloljor
13 02	Motorolje-, transmissionsolje- och smörjoljeavfall

**BESLUT**Datum
2010-03-09Beteckning
5511-2007-119310

13 02 04*	Mineralbaserade klorerade motor-, transmissions- och smörjolja
13 02 05*	Mineralbaserade icke-klorerade motor-, transmissions- och smörjolja
13 02 06*	Syntetiska motor-, transmissions- och smörjolja
13 02 07*	Biologiskt lättnedbrytbara motor-, transmissions- och smörjolja
13 02 08*	Andra motor-, transmissions- och smörjolja
13 03	Avfall av isoler- och värmeöverföringsolja
13 03 01*	Isoler- eller värmeöverföringsolja som innehåller PCB
13 03 06*	Andra mineralbaserade klorerade isoler- och värmeöverföringsolja än de som anges i 13 03 01
13 03 07*	Mineralbaserade icke-klorerade isoler- och värmeöverföringsolja
13 03 08*	Syntetiska isoler- och värmeöverföringsolja
13 03 09*	Biologiskt lättnedbrytbara isoler- och värmeöverföringsolja
13 03 10*	Andra isoler- och värmeöverföringsolja
13 04	Maskinrumsolja
13 04 01*	Maskinrumsolja från sjöfart på inre vattenvägar
13 04 02*	Maskinrumsolja från mottagningsanläggningar för maskinrumsolja
13 04 03*	Maskinrumsolja från annan sjöfart
13 05	Material från oljeavskiljare
13 05 01*	Fast avfall från sandfång och oljeavskiljare
13 05 02*	Slam från oljeavskiljare
13 05 03*	Slam från slamavskiljare
13 05 06*	Olja från oljeavskiljare
13 05 07*	Oljehaltigt vatten från oljeavskiljare
13 05 08*	Blandning av avfall från sandfång och oljeavskiljare
13 07	Avfall av flytande bränslen och drivmedel
13 07 01*	Eldningsolja och diesel
13 07 02*	Bensin
13 07 03*	Andra bränslen (även blandningar)
13 08	Annat oljeavfall
13 08 01*	Avsättningsslam eller avsättningsemulsioner
13 08 02*	Andra emulsioner
13 08 99*	Annat avfall
14	AVFALL BESTÅENDE AV ORGANISKA LÖSNINGSMEDEL, KÖLDMEDIER OCH DRIVMEDEL (utom 07 och 08)
14 06	Avfall bestående av organiska lösningsmedel, köldmedier och drivmedel för skum eller aerosoler
14 06 01*	Klorfluorkarboner, HCFC, HFC
14 06 02*	Andra halogenerade lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar
14 06 03*	Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar
14 06 04*	Slam och fast avfall som innehåller halogenerade lösningsmedel
14 06 05*	Slam och fast avfall som innehåller andra lösningsmedel
15	FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS
15 01	Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat)
15 01 01	Pappers- och pappförpackningar
15 01 02	Plastförpackningar
15 01 03	Träförpackningar
15 01 04	Metallförpackningar
15 01 05	Förpackningar av kompositmaterial
15 01 06	Blandade förpackningar
15 01 07	Glasförpackningar



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

15 01 09	Textilförpackningar
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
15 01 11*	Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös, fyllning (t.ex. asbest, även tomma tryckbehållare)
15 02	Absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder
15 02 02*	Absorbermedel, filtermaterial (även oljefilter som inte anges på annan plats), torkdukar och skyddskläder förorenade av farliga ämnen
15 02 03	Andra absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder än de som anges i 15 02 02
16	AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN
16 01	Uttjänta fordon från olika transportslag (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08)
16 01 03	Uttjänta däck
16 01 04*	Uttjänta fordon
16 01 06	Uttjänta fordon som varken innehåller vätskor eller andra farliga komponenter
16 01 07*	Oljefilter
16 01 08*	Komponenter som innehåller kvicksilver
16 01 09*	Komponenter som innehåller PCB
16 01 10*	Explosiva komponenter (t.ex. krockkuddar)
16 01 11*	Bromsbelägg som innehåller asbest
16 01 12	Andra bromsbelägg än de som anges i 16 01 11
16 01 13*	Bromsvätskor
16 01 14*	Frysponktsnedsättande vätskor som innehåller farliga ämnen
16 01 15	Andra frysponktsnedsättande vätskor än de som anges i 16 01 14
16 01 16	Gasoltankar
16 01 17	Järnmetall
16 01 18	Icke-järnmetaller
16 01 19	Plast
16 01 20	Glas
16 01 21*	Andra farliga komponenter än de som anges i 16 01 07 till 16 01 11 samt 16 01 13 och 16 01 14
16 01 22	Andra komponenter
16 01 99	Annat avfall
16 02	Avfall från elektrisk och elektronisk utrustning
16 02 09*	Transformatorer och kondensatorer som innehåller PCB
16 02 10*	Annan kasserad utrustning än den som anges i 16 02 09 som innehåller eller som är förorenad av PCB
16 02 11*	Kasserad utrustning som innehåller klorfluorkarboner, HCFC, HFC
16 02 12*	Kasserad utrustning som innehåller fri asbest
16 02 13*	Kasserad utrustning som innehåller andra farliga komponenter2 än de som anges i 16 02 09 till 16 02 12
16 02 14	Annan kasserad utrustning än den som anges i 16 02 09 till 16 02 13
16 02 15*	Farliga komponenter som avlägsnats från kasserad utrustning
16 02 16	Andra komponenter än de som anges i 16 02 15 som avlägsnats från kasserad utrustning
16 03	Produktionsserier som inte uppfyller uppställda krav och oanvända produkter
16 03 03*	Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen
16 03 04	Annat oorganiskt avfall än det som anges i 16 03 03
16 03 05*	Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen
16 03 06	Annat organiskt avfall än det som anges i 16 03 05
16 04	Kasserade sprängämnen
16 04 01*	Kasserad ammunition



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

16 04 02*	Kasserade fyrverkeripjäser
16 04 03*	Andra kasserade sprängämnen
16 05	Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier
16 05 04*	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen
16 05 05	Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04
16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
16 05 07*	Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
16 05 08*	Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
16 05 09	Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
16 06	Batterier och ackumulatorer
16 06 01*	Blybatterier
16 06 02*	Nickel-kadmiumbatterier
16 06 03*	Kvicksilverhaltiga batterier
16 06 04	Alkaliska batterier (utom 16 06 03)
16 06 05	Andra batterier och ackumulatorer
16 06 06*	Separat insamlad elektrolyt från batterier och ackumulatorer
16 07	Avfall från rengöring av transporttankar, lagertankar och tunnor (utom 05 och 13)
16 07 08*	Oljehaltigt avfall
16 07 09*	Avfall som innehåller andra farliga ämnen
16 07 99	Annat avfall
16 08	Förbrukade katalysatorer
16 08 01	Förbrukade katalysatorer som innehåller guld, silver, renium, rodium, palladium, iridium eller platina (utom 16 08 07)
16 08 03	Förbrukade katalysatorer som innehåller övergångsmetaller eller föreningar av övergångsmetaller som inte anges på annan plats
16 08 04	Förbrukade katalysatorer från fluidiserad katalytisk krackning (utom 16 08 07)
16 09	Oxidationsmedel
16 09 01*	Permanganater, t.ex. kaliumpermanganat
16 09 02*	Kromater, t.ex. kaliumkromat, kalium- eller natriumdikromat
16 09 03*	Peroxider, t.ex. väteperoxid
16 09 04*	Andra oxidationsmedel
16 10	Vattenhaltigt avfall avsett att behandlas utanför produktionsstället
16 10 01*	Vattenhaltigt avfall som innehåller farliga ämnen
16 10 02	Annat vattenhaltigt avfall än det som anges i 16 10 01
16 10 03*	Vattenhaltiga koncentrat som innehåller farliga ämnen
16 10 04	Andra vattenhaltiga koncentrat än de som anges i 16 10 03
16 11	Förbrukad infodring och förbrukade eldfasta material
16 11 02	Annan kolbaserad infodring och andra kolbaserade eldfasta material från metallurgiska processer än de som anges i 16 11 01
16 11 04	Annan infodring och andra eldfasta material från metallurgiska processer än de som anges i 16 11 03
16 11 06	Annan infodring och andra eldfasta material från icke-metallurgiska processer än de som anges i 16 11 05
17	BYGG- OCH RIVNINGSAVFALL (ÄVEN UPPGRÄVDA MASSOR FRÅN FÖRORENADE OMRÅDEN)
17 01	Betong, tegel, klinker och keramik
17 01 01	Betong
17 01 02	Tegel
17 01 03	Klinker och keramik
17 01 06*	Blandningar eller separata fraktioner av betong, tegel, klinker och keramik som innehåller farliga ämnen



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

17 01 07	Andra blandningar av betong, tegel, klinker och keramik än de som anges i 17 01 06
17 02	Trä, glas och plast
17 02 01	Trä
17 02 02	Glas
17 02 03	Plast
17 02 04*	Glas, plast och trä som innehåller eller som är förorenade med farliga ämnen
17 03	Bitumenblandningar, stenkoltjära och tjärprodukter
17 03 01*	Bitumenblandningar som innehåller stenkoltjära
17 03 02	Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01
17 03 03*	Stenkoltjära och tjärprodukter
17 04	Metaller (även legeringar av dessa)
17 04 01	Koppar, brons, mässing
17 04 02	Aluminium
17 04 03	Bly
17 04 04	Zink
17 04 05	Järn och stål
17 04 06	Tenn
17 04 07	Blandade metaller
17 04 09*	Metallavfall som är förorenat av farliga ämnen
17 04 10*	Kablar som innehåller olja, stenkoltjära eller andra farliga ämnen
17 04 11	Andra kablar än de som anges i 17 04 10
17 05	Jord (även uppgrävda massor från förorenade områden), sten och muddermassor
17 05 03*	Jord och sten som innehåller farliga ämnen
17 05 04	Annan jord och sten än den som anges i 17 05 03
17 05 05*	Muddermassor som innehåller farliga ämnen
17 05 06	Andra muddermassor än de som anges i 17 05 05
17 05 07*	Spårballast som innehåller farliga ämnen
17 05 08	Annan spårballast än den som anges i 17 05 07
17 06	Isolermaterial och byggmaterial som innehåller asbest
17 06 01*	Isolermaterial som innehåller asbest
17 06 03*	Andra isolermaterial som består av eller som innehåller farliga ämnen
17 06 04	Andra isolermaterial än de som anges i 17 06 01 och 17 06 03
17 06 05*	Byggmaterial som innehåller asbest4
17 08	Gipsbaserade byggmaterial
17 08 01*	Gipsbaserade byggmaterial som är förorenade med farliga ämnen
17 08 02	Andra gipsbaserade byggmaterial än de som anges i 17 08 01
17 09	Annat bygg- och rivningsavfall
17 09 01*	Bygg- och rivningsavfall som innehåller kvicksilver
17 09 02*	Bygg- och rivningsavfall som innehåller PCB (t.ex. fogmassor, hartsbaserade golv, isolerrutor och kondensatorer som innehåller PCB)
17 09 03*	Annat bygg- och rivningsavfall (även blandat avfall) som innehåller farliga ämnen
17 09 04	Annat blandat bygg- och rivningsavfall än det som anges i 17 09 01, 17 09 02 och 17 09 03
18	AVFALL FRÅN SJUKVÅRD OCH VETERINÄRVERKSAMHET OCH/ELLER DÄRMED FÖRKNIPPAD FORSKNING (utom köks- och restaurangavfall utan direkt anknytning till patientbehandling)
18 01	Avfall från förlossningsavdelningar, diagnos, behandling eller förebyggande av sjukdomar hos människor
18 01 01	Skärande och stickande avfall (utom 18 01 03)
18 01 02	Kroppsdelar och organ (även blodpreparat) (utom 18 01 03)
18 01 03*	Avfall där det ställs särskilda krav på insamling och bortskaffande på grund av



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

	smittofara
18 01 04	Annat avfall där det inte ställs särskilda krav på insamling och bortskaffande på grund av smittofara (t.ex. förband, gipsbandage, linne, engångskläder, blöjor)
18 01 06*	Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
18 01 07	Andra kemikalier än de som anges i 18 01 06
18 01 08*	Cytotoxiska läkemedel och cytostatika
18 01 09	Andra läkemedel än de som anges i 18 01 08
18 01 10*	Avfall som utgörs av amalgam från tandvård
18 02	Avfall från forskning, diagnos, behandling eller förebyggande av djursjukdomar
18 02 01	Skärande och stickande avfall (utom 18 02 02)
18 02 02*	Avfall där det ställs särskilda krav på insamling och bortskaffande på grund av smittofara
18 02 03	Avfall där det inte ställs särskilda krav på insamling och bortskaffande på grund av smittofara
18 02 05*	Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
18 02 06	Andra kemikalier än de som anges i 18 02 05
18 02 07*	Cytotoxiska läkemedel och cytostatika
18 02 08	Andra läkemedel än de som anges i 18 02 07
19	AVFALL FRÅN AVFALLSHANTERINGSANLÄGGNINGAR, EXTERNA AVLOPPSRENINGSVÄRK OCH FRAMSTÄLLNING AV DRICKSVATTEN ELLER VATTEN FÖR INDUSTRIÄNDAMÅL
19 01	Avfall från förbränning eller pyrolys av avfall
19 01 02	Järnhaltigt material som avlägsnats från bottenaskan
19 01 12	Annan bottenaska och slagg än den som anges i 19 01 11
19 01 14	Annan flygaska än den som anges i 19 01 13
19 01 16	Annan pannaska än den som anges i 19 01 15
19 01 18	Annat avfall från pyrolys än det som anges i 19 01 17
19 01 19	Sand från fluidiserade bäddar
19 01 99	Annat avfall
19 02	Avfall från fysikalisk eller kemisk behandling av avfall (även avlägsnande av krom eller cyanid samt neutralisering)
19 02 03	Avfall som blandats, bestående endast av icke-farligt avfall
19 02 06	Annat slam från fysikalisk eller kemisk behandling än det som anges i 19 02 05
19 02 10	Annat brännbart avfall än det som anges i 19 02 08 och 19 02 09
19 02 99	Annat avfall
19 03	Stabiliserat eller solidifierat avfall
19 03 05	Annat stabiliserat avfall än det som anges i 19 03 04
19 03 07	Annat solidifierat avfall än det som anges i 19 03 06
19 04	Förglasat avfall och avfall från förglasning
19 04 01	Förglasat avfall
19 04 04	Vattenhaltigt flytande avfall från härdning av förglasat avfall
19 05	Avfall från aerob behandling av fast avfall
19 05 01	Icke-komposterad fraktion av kommunalt avfall och liknande avfall
19 05 02	Icke-komposterad fraktion av animaliskt och vegetabiliskt avfall
19 05 03	Kompost som inte uppfyller uppställda krav
19 05 99	Annat avfall
19 06	Avfall från anaerob behandling av avfall
19 06 03	Vätska från anaerob behandling av kommunalt avfall
19 06 04	Rötrestart från anaerob behandling av kommunalt avfall
19 06 05	Vätska från anaerob behandling av animaliskt och vegetabiliskt avfall
19 06 06	Rötrestart från anaerob behandling av animaliskt och vegetabiliskt avfall



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

19 06 99	Annat avfall
19 07	Lakvatten från avfallsupplag
19 07 03	Annat lakvatten från avfallsupplag än det som anges i 19 07 02
19 08	Avfall från avloppsreningsverk som inte anges på annan plats i förteckningen
19 08 01	Rens
19 08 02	Avfall från sandfång
19 08 05	Slam från behandling av hushållsavloppsvatten
19 08 09	Fett- och oljeblandningar från oljeavskiljare som endast innehåller ätliga oljor och fetter
19 08 12	Annat slam från biologisk behandling av industriavloppsvatten än det som anges i 19 08 11
19 08 14	Annat slam från annan behandling av industriavloppsvatten än det som anges i 19 08 13
19 08 99	Annat avfall
19 09	Avfall från framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål
19 09 01	Fast avfall från primär filtrering eller rensning
19 09 02	Slam från klarning av dricksvatten
19 09 03	Slam från avkalkning
19 09 04	Förbrukat aktivt kol
19 09 05	Mättade eller förbrukade jonbytestarter
19 09 06	Lösningar och slam från regenerering av jonbytare
19 09 99	Annat avfall
19 10	Avfall från fragmentering av metallhaltigt avfall
19 10 01	Järn- och stålavfall
19 10 02	Avfall av andra metaller än järn
19 10 04	Annat "fluff" - lättfraktioner och stoft än det som anges i 19 10 03
19 10 06	Andra fraktioner än de som anges i 19 10 05
19 11	Avfall från oljeregenerering
19 11 06	Annat slam från avloppsbehandling på produktionsstället än det som anges i 19 11 05
19 11 99	Annat avfall
19 12	Annat avfall från mekanisk behandling av avfall (t.ex. sortering, krossning, komprimering, sintring)
19 12 01	Papper och papp
19 12 02	Järnmetall
19 12 03	Icke-järnmetaller
19 12 04	Plast och gummi
19 12 05	Glas
19 12 06*	Trä som innehåller farliga ämnen
19 12 07	Annat trä än det som anges i 19 12 06
19 12 08	Textilier
19 12 09	Mineraler (t.ex. sand, sten)
19 12 10	Brännbart avfall (avfallsfraktion behandlad för förbränning - RDF)
19 12 11*	Annat avfall (även blandningar av material) från mekanisk behandling av avfall som innehåller farliga ämnen
19 12 12	Annat avfall (även blandningar av material) från mekanisk behandling av avfall än det som anges 19 12 11
19 13	Avfall från efterbehandling av jord och grundvatten
19 13 02	Annat fast avfall från efterbehandling av jord än det som anges i 19 13 01
19 13 04	Annat slam från efterbehandling av jord än det som anges i 19 13 03
19 13 06	Annat slam från efterbehandling av grundvatten än det som anges i 19 13 05
19 13 08	Annat vattenhaltigt flytande avfall och andra vattenhaltiga koncentrat från



BESLUT

Datum
2010-03-09

Beteckning
5511-2007-119310

	efterbehandling av grundvatten än de som anges i 19 13 07
20	KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKNANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER
20 01	Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)
20 01 01	Papper och papp
20 01 02	Glas
20 01 08	Biologiskt nedbrytbart köks- och restaurangavfall
20 01 10	Kläder
20 01 11	Textilier
20 01 13*	Lösningsmedel
20 01 14*	Syror
20 01 15*	Basiskt avfall
20 01 17*	Fotokemikalier
20 01 19*	Bekämpningsmedel
20 01 21*	Lysrör och annat kvicksilverhaltigt avfall
20 01 23*	Kasserad utrustning som innehåller klorfluorkarboner
20 01 25	Ätlig olja och ätligt fett
20 01 26*	Annan olja och annat fett än de som anges i 20 01 25
20 01 27*	Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen
20 01 28	Annan färg, tryckfärg, lim och hartser än de som anges i 20 01 27
20 01 29*	Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
20 01 30	Andra rengöringsmedel än de som anges i 20 01 29
20 01 31*	Cytotoxiska läkemedel och cytostatika
20 01 32	Andra läkemedel än de som anges i 20 01 31
20 01 33*	Batterier och ackumulatorer inbegripna under 16 06 01, 16 06 02 eller 16 06 03 samt osorterade batterier och ackumulatorer som omfattar dessa batterier
20 01 34	Andra batterier och ackumulatorer än de som anges i 20 01 33
20 01 35*	Annan kasserad elektrisk och elektronisk utrustning än den som anges i 20 01 21 och 20 01 23 som innehåller farliga komponenter
20 01 36	Annan kasserad elektrisk och elektronisk utrustning än den som anges i 20 01 21, 20 01 23 och 20 01 35
20 01 37*	Trä som innehåller farliga ämnen
20 01 38	Annat trä än det som anges i 20 01 37
20 01 39	Plaster
20 01 40	Metaller
20 01 41	Avfall från sotning av skorstenar
20 01 99	Andra fraktioner
20 02	Trädgårds- och parkavfall
20 02 01	Biologiskt nedbrytbart avfall
20 02 02	Jord och sten
20 02 03	Annat icke biologiskt nedbrytbart avfall
20 03	Annat kommunalt avfall
20 03 01	Blandat kommunalt avfall
20 03 02	Avfall från torghandel
20 03 03	Avfall från gaturenhållning
20 03 04	Slam från septiska tankar
20 03 06	Avfall från rengöring av avlopp
20 03 07	Skrymmande avfall
20 03 99	Annat kommunalt avfall

Avfall i förteckningen som betecknas med asterisk (*) är farligt avfall.



VAR SKALL BESLUTET ÖVERKLAGAS	Miljöprövningsdelegationens inom Länsstyrelsen i Stockholms län beslut kan skriftligen överklagas hos Miljödomstolen .
HUR MAN UTFORMAR SITT ÖVERKLAGANDE M.M.	I skrivelsen skall Ni - tala om vilket beslut Ni överklagar, t.ex. genom att ange ärendets nummer (diarienumret) - redogöra för hur Ni anser att beslutet skall ändras. Ni bör också redogöra för varför Ni anser att Miljöprövningsdelegationens beslut är felaktigt. Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er. Behöver Ni veta mer om hur Ni skall gå till väga, så ring eller skriv till Länsstyrelsen.
ÖVRIGA HANDLINGAR	Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt, så bör Ni skicka med det.
VAR INLÄMNAS ÖVERKLAGANDET	Er skrivelse skall inlämnas/skickas till Länsstyrelsen och inte till Miljödomstolen.
TID FÖR ÖVERKLAGANDE	Länsstyrelsen måste ha fått Er skrivelse senast den 9 april 2010 , annars kan Er överklagande inte tas upp.
UNDERTECKNA ÖVERKLAGANDET	Er skrivelse skall undertecknas och namnteckningen förtydligas. Uppge också postadress och telefonnummer.

