



NACKA TINGSRÄTT
Miljödomstolen

DELDOM
2009-10-13
meddelad i
Nacka Strand

Mål nr M 5717-07

SÖKANDE

SRV återvinning AB, 556053-7515, Box 1173, 141 24 Huddinge

Ombud: Advokat Mats Björk, Alrutz' Advokatbyrå AB, Box 7493
103 92 Stockholm

SAKEN

Ansökan om tillstånd till fortsatt och utökad verksamhet vid Sofielunds återvinningsanläggning i Huddinge kommun

Ao: 62 x:1525500; y:6563800; Karta: 10 I SO; Avd V; Blad 1

DOMSLUT

Tillstånd

Miljödomstolen lämnar SVR återvinning AB tillstånd enligt miljöbalken till fortsatt och utvidgad verksamhet vid Sofielunds återvinningsanläggning i Huddinge kommun. Tillståndet omfattar följande:

Mottagning, mellanlagring, sortering och behandling av högst följande årliga mängder av respektive avfallslag:

- 100 000 ton matavfall, park- och trädgårdsavfall, varav 50 000 ton genom rötning och 25 000 ton genom kompostering,
- 300 000 ton grovavfall och industriavfall,
- 50 000 ton förorenade massor (som ej utgör farligt avfall),
- 70 000 ton bottenaska (slagg) och bioaskor,
- 25 000 ton flytande avfall,

Mottagning, mellanlagring och sortering av högst följande årliga mängder av respektive avfallslag:

- 65 000 ton annat hushållsavfall och därmed jämförbart avfall,
- 30 000 ton farligt avfall i styckegods,

Dok.Id 110353

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Expeditionstid
Box 1104 131 26 Nacka Strand	Augustendalsvägen 20	08-561 656 00 E-post: nacka.tingsratt@dom.se www.nackatingsratt.domstol.se	08-561 657 99	måndag – fredag 08:30-16:00

Mottagning och mellanlagring av högst 10 000 ton elavfall och vitvaror per år.

Årlig deponering av högst 90 000 ton icke farligt avfall varav högst 20 000 ton brännbart avfall och högst 5 000 ton organiskt avfall. Tillståndet avser avfall med i domsbilaga 1 angivna avfallskoder med undantag för avfall med koder som slutar på 99, vilka endast får deponeras efter tillsynsmyndighetens medgivande.

Deponering av högst 30 000 ton farligt avfall per år. Endast de farliga avfallsslag som framgår av tabellen på sidan 66 får deponeras till dess annat har beslutats.

Uppförande och drift av en anläggning för rötning av högst 50 000 ton biologiskt lättnedbrytbart avfall per år samt till de övriga åtgärder som krävs för den fortsatta och förändrade verksamheten.

Vilandeförklaring

Miljödomstolen vilandeförklarar - i avvaktan på prövning av bolagets prøvotidsredovisning för utsläpp till vatten, som ska ges in senast 2010-12-31 - bolagets ansökan om tillstånd till:

- deponering av ytterligare farliga avfallsslag
- mellanlagring och behandling av förorenade massor, som klassas som farligt avfall
- uppförande och drift av en ledning för avledning av behandlat lakvatten till Saltsjön

Uppskjutna frågor

Miljödomstolen uppskjuter i avvaktan på ytterligare utredning frågor beträffande lokal rening av lakvatten från Deponi 1, 2 och 3 samt vissa processvatten från lagring och behandling av avfall, avrinningsvatten mm . Miljödomstolen ålägger bolaget att genomföra följande utredning:

- U1. Bolaget ska utvärdera resultatet från reningsanläggningen för lakvatten från Deponi 3 samt utreda lokal rening av lakvatten från Deponi 1, 2 samt vissa processvatten från lagring och behandling av avfall, avrinningsvatten mm. Bolaget skall lämna förslag till ytterligare åtgärder för begränsning av utsläppet till vatten från hela återvinningsanläggningen samt lämna förslag till slutliga villkor för utsläpp till vatten och ange hur avledningen av renat vatten ska ske till recipienten. Utredningen ska genomföras i samråd med tillsynsmyndigheten och Stockholm Vatten och ges in till miljödomstolen senast 2010-12-31.

Provisoriska föreskrifter

Till dess annat har beslutats gäller följande provisoriska föreskrifter:

- P1. Sammanlagt högst 250 000 m³ vatten får årligen avledas till Henriksdals reningsverk, under förutsättning att Stockholm Vatten anser det möjligt att ta emot och behandla det med avseende på nedbrytbarhet, bioackurnulerbarhet och toxicitet samt innehållet av tungmetaller och organiska parametrar, t ex PCB, PAH, AOX och ftalater. Avloppsvattnets pH ska som riktvärde* vara 6,5-11 och för utsläppet av följande ämnen till spillvattennätet gäller nedan angivna riktvärden*.

Parameter	Kg/år
Arsenik	0,2
Kadmium	0,08
Krom	0,8
Koppar	0,8
Silver	0,008
Bly	0,8
Zink	8

- P2. För utsläpp av processvatten från tvätthalslamsbehandlingen till kommunens spillvattennät gäller följande riktvärden*:

Parameter	Riktvärde (mg/l)
Bly	0,05
Zink	0,5
Oljehalt (oljeindex)	20

Villkor***Allmänt***

1. Om ej annat framgår av denna dom skall verksamheten, inklusive åtgärder för att reducera vatten- och luftföroreningar och andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget uppgett eller åtagit sig i målet.
2. Bolaget skall senast vid infartskontroll med stöd av handlingar såsom, analysprotokoll, klassningshandlingar eller karakteriseringshandlingar förvissa sig om att avfallet får tas emot på anläggningen. Inkommande avfall skall vägas.
3. Område där arbete pågår skall vara inhägnat och förses med varningsskyltar, utom i de delar av Deponi 2 och 3 där det finns naturliga barriärer som effektivt förhindrar fritt tillträde till området. Bolaget ska ha ett system för kontroll för att upptäcka och förhindra illegal dumpning inom anläggningen.
4. Opåverkat grund- och ytvatten skall avledas så att det inte når behandlings- eller deponeringsområdena. Utloppsdiken skall fortlöpande underhållas.
5. Bräddning av lak- och processvatten, exklusive avledning till Henriksdals avloppsreningsverk, får inte ske.
6. Dagvatten från ytor inom anläggningen, som konstaterats vara opåverkat av hanteringen av avfall vid anläggningen eller vara av en kvalitet motsvarande sådant opåverkat dagvatten, får avledas avskilt från annat vatten som ett kontrollerat utsläpp till recipienten.
7. Buller ifrån anläggningen skall begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå som begränsningsvärde utomhus vid närmaste bostäder än
50 dB(A) dagtid kl. 07.00-18.00
45 dB(A) kvällstid kl. 18.00-22.00
40 dB(A) nattetid kl. 22.00-07.00

Om hörbara toner eller impulsartat ljud förekommer skall begränsningsvärdena för de ekvivalenta nivåerna sänkas med 5 dBA enheter.

Bullermätningar skall genomföras minst vart tredje år samt efter sådana ändringar av verksamheten, som kan påverka bullernivån på ett väsentligt sätt.

8. Verksamheten skall bedrivas så att olägenheter till följd av lukt, damning, nedskräpning, vibrationer samt spridning via vind och vatten av avfall undviks. Om olägenheter ändå uppkommer skall bolaget vidta effektiva motåtgärder.
9. Åtgärder skall vidtas mot större ansamlingar av fåglar vid anläggningen eller i närheten av denna samt för bekämpning av skadedjur.
10. En plan för åtgärder och beredskap mot brand skall upprättas i samråd med den lokala räddningstjänsten och finnas tillgänglig på anläggningen.
11. Senast 6 månader innan verksamheter avslutas skall en anmälan med förslag till åtgärder för återställning av platsen lämnas till tillsynsmyndigheten.
12. Sökanden skall till tillsynsmyndigheten inom 3 månader inge egenkontrollprogram för verksamheten. I kontrollprogrammet skall anges mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod för utsläpp till luft och vatten.

Behandling och lagring

13. Kemikalier skall hanteras och förvaras så att spill eller läckage inte kan nå dag-, yt- eller grundvatten.
14. Avskiljda sediment och olja från behandlingsanläggningar skall omhändertas vid godkänd behandlingsanläggning.

15. Samtliga operativa cisterner skall ha fungerande larm- och nivåmätningssystem så att överspolning, läckage, haveri och dylikt förhindras.
16. Alla förorenade massor skall kontrolleras genom okulärbesiktning före och efter lossning vid anläggningen. De förorenade massorna skall vara analyserade före behandling. Analys av massorna skall ske efter behandling.
17. Vid behandling av förorenade massor skall behandling ske i slutanläggning med rening av utgående luft. Utgående luft skall renas från luktstörande emissioner, brandfarliga och frätande gasformiga ämnen. Utsläppen av flyktiga organiska ämnen får som begränsningsvärde uppgå till högst 0,9 ton VOC per år per 5 000 ton behandlade massor.
18. Innan någon av de nya behandlingsformerna påbörjas skall de anmälas till tillsynsmyndigheten. I anmälan skall bolaget beskriva försiktighetsmått för omgivningen.
19. Massor som även efter behandling klassas som farligt avfall får inte användas som sättningsutjämnande material, vallbyggnadsmaterial eller för mellan- och sluttäckning av deponin.
20. Sluttäckningsmassorna skall uppfylla Naturvårdsverkets krav för mindre känslig markanvändning.
21. Lagring och mellanlagring av farligt avfall skall ske nederbördsskyddat, och ämnen som kan reagera med varandra skall hållas åtskilda.

Flytande avfall skall lagras inom invallade ytor som är täta och beständiga mot det avfall som lagras eller lagras i transportgodkända emballage på tät yta.

22. Rötning och kompostering av organiskt avfall, som inte innehåller park- och trädgårdsavfall, skall drivas, kontrolleras och dokumenteras så att avdödning av skadliga mikroorganismer säkerställs.
23. Vid längre driftavbrott skall matavfall inte mellanlagras utan föras till alternativ behandling.
24. Bolaget skall före utgången av oktober månad 2010 ha infört slutet kompostering.

Deponi

25. Gas från deponier och reaktorer skall insamlas och avledas för behandling genom nyttjande alternativt förbränning. Effektiviteten av insamlingsystemet och hur mycket gas som behandlats skall årligen kommenteras i miljörapporten.
26. Deponerat avfall skall täckas på lämpligt sätt så att den öppna sårytan hålls så liten som möjligt. Ytan får inte vid något tillfälle överstiga 5 ha.
27. Bolaget skall reservera en tillräckligt stor yta för framtida sidobarriär i grundvattnets strömningsriktning. Inom detta område får inte åtgärder vidtas som förhindrar möjligheterna att i framtiden anlägga en barriär inom området.
28. Deponering, inklusive sluttäckning, får ske till en högsta höjd om + 105 m.ö.h.
29. Senast sex månader innan respektive deletapp anläggs skall bolaget till tillsynsmyndigheten redovisa en detaljerad beskrivning av bottenkonstruktionens utformning (geologisk barriär, botten tätning, dränering och lakvattenuppsamling), vattenavledande åtgärder samt en deponeringsplan. Bolaget skall innan respektive deletapp anläggs till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitetssäkring av bottenkonstruktionen. Kvalitetssäkringsplanen skall

innehålla uppgifter om bottenkonstruktionens utformning, konstruktionsmaterial och utförande. Planen skall också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna som skall genomföras under arbetets gång samt när slutbesiktningen avses ske. I planen skall anges den oberoende kontrollant som bolaget har utsett att genomföra besiktningarna.

30. Senast sex månader innan respektive deletapp avslutas skall bolaget till tillsynsmyndigheten redovisa hur sluttäckningen kommer att genomföras. Redovisningen skall innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial samt en tidplan för arbetet. Bolaget skall, innan respektive deletapp sluttäcks, till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitets-säkring av sluttäckningen. Kvalitetssäkringsplanen skall innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial och utförande. Planen skall också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna skall genomföras under arbetets gång samt när slutbesiktningen avses ske. I planen skall anges den oberoende kontrollant bolaget har utsett att genomföra besiktningarna.

* Med riktvärde avses ett värde som om det överskrids medför en skyldighet för tillståndshavaren att vidta sådana åtgärder att värdet kan innehållas.

Delegeringar

Miljödomstolen överlåter med stöd av 22 kap 25 § miljöskyddslagen åt tillsynsmyndigheten att vid behov föreskriva villkor och meddela föreskrifter avseenden:

- fastställandet av vilka ytor inom deponeringsområdet som skall anslutas till systemet för behandling av lak-, avrinnings- och processvatten,
- slutlig utformning av avslutat deponeringsområde enligt villkor 29
- deponering av avfall som har avfallskod med slutsiffran 99
- medge reduktion av ekonomisk säkerhet
- åtgärder för begränsning av lukt från blandare och transportband
- metod och utsläppsvillkor för behandling av tvätthallsslam

Igångsättningstid

De i detta tillstånd lovgivna anläggningarna ska ha satts igång senast före utgången av år 2014.

Säkerhet

En förutsättning för tillståndet är att SVR återvinning AB ställer och vidmakthåller en ekonomisk säkerhet om 100 miljoner kronor. Säkerheten ska bestå av pant eller borgen och förvaras hos länsstyrelsen. Bolaget skall varje år för tillsynsmyndigheten redovisa behovet av och kostnaderna för resterande efterbehandling. Om avsatt säkerhets värde i väsentlig grad överstiger beräknade kostnader får länsstyrelsen medge återbetalning/nedsättning av eventuellt överskott.

Verkställighetsförordnande

I denna dom meddelat tillstånd får tas i anspråk även om domen inte vunnit laga kraft. Därvid ska dock beaktas vad som anförts ovan om säkerhet.

Miljökonsekvensbeskrivningen

Miljödomstolen godkänner miljökonsekvensbeskrivningen.

YRKANDEN M.M.

SRV återvinning Aktiebolag, nedan kallat SRV återvinning eller bolaget, begär härmed tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet vid Sofielunds återvinningsanläggning i Huddinge kommun

Bolaget yrkar, som talan slutligen utformats, tillstånd till följande:

- Mellanlagring och behandling av matavfall, park- och trädgårdsavfall till en mängd av 100 000 ton/år, varav högst 50 000 ton/år genom rötning och högst 25 000 ton/år genom kompostering,
- mellanlagring och sortering av annat hushållsavfall och därmed jämförbart avfall till en mängd av 65 000 ton/år,
- mellanlagring, sortering och behandling av grovavfall och industriavfall till en mängd av 300 000 ton/år,
- mellanlagring, och behandling av förorenade massor till en mängd av 50 000 ton/år,
- mellanlagring, sortering och behandling av bottenaska (slagg) och bioaskor till en mängd av 70 000 ton/år,
- mellanlagring och behandling av flytande avfall till en mängd av 25 000 ton/år,
- sortering och mellanlagring av farligt avfall i styckegods till en mängd av 30 000 ton/år
- mellanlagring av elavfall och vitvaror till en mängd av högst 10 000 ton/år, deponering av icke farligt avfall till en mängd av 90 000 ton/år varav 20 000 ton/år brännbart avfall och 5 000 ton/år organiskt avfall
- deponering av farligt avfall till en mängd av 30 000 ton/år
- uppförande och drift av en ledning för utsläpp av behandlat lakvatten, processvatten och avrinningsvatten till Saltsjön,

allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som angivits i ansökan och övrigt i målet.

Tillståndet avser de avfall med domsbilaga 1 angivna avfallskoder med undantag för avfall med koder som slutar på 99, vilka endast avses deponeras efter tillsynsmyndighetens medgivande.

SVR söker vidare tillstånd till uppförande och drift av en anläggning för förbehandling och rötning av 50 000 ton biologiskt lättnedbrytbart avfall för framställning av fordonsgas. Anläggningen ska vara tagen i drift senast inom fem år efter lagakraftvunnen dom.

Bolaget yrkar att miljödomstolen ska vilandeförklara bolagets yrkanden om tillstånd till :

- mellanlagring och behandling av förorenade massor, som utgör farligt avfall
- deponering av farligt avfall, förutom asbestavfall
- uppförande och drift av ledning för behandlat lakvatten till Saltsjön

i avvaktan på bolagets prøvotidsredovisning för utsläpp till vatten 2010-12-31.

SVR återvinning hemställer om förordnande att miljödomstolens dom ska gälla med omedelbar verkan.

TIDIGARE PRÖVNING

I beslut den 21 mars 1975 (nr 30/75) lämnade Koncessionsnämnden för miljöskydd Södertörns Renhållningsverk AB tillstånd enligt miljöskyddslagen att ta emot, behandla och slutligt upplägga avfall på dels det då befintliga ”gamla” upplaget (numera kallat Deponi 1), dels det ”nya” upplaget (nu kallat Deponi 2), vilket bolaget i ansökan begärde att få anlägga.

I beslut den 4 juli 1986 (nr 123/86) lämnade Koncessionsnämnden för miljöskydd Södertörns Renhållningsverk AB tillstånd enligt miljöskyddslagen att utvidga Deponi 2. I beslutet begränsades deponeringen av hushållsavfall till utgången av år 1992.

I beslut den 12 november 1987 (nr 174/87) lämnade Koncessionsnämnden för miljöskydd Södertörns Renhållningsverk AB tillstånd enligt miljöskyddslagen att vid Deponi 2 öka deponeringen av slagg, flygaska och rökgasreningsprodukter från

förbränning av hushållsavfall m.m. med en årlig mängd av högst 75 000 ton, varav 65 000 ton slagg.

I beslut den 4 februari 1991 (nr 16/91) lämnade Koncessionsnämnden för miljöskydd Södertörns Renhållningsverk AB tillstånd enligt miljöskyddslagen att på Deponi 2 fortsätta deponeringen av hushållsavfall även efter utgången av 1992. Vidare förordnade Koncessionsnämnden om ändring av vissa i 1987 års beslut föreskrivna villkor i syfte att möjliggöra deponering av cementblandande rökgasreningsprodukter.

I beslut den 16 december 1992 (nr 192/92) förordnade Koncessionsnämnden för miljöskydd om ändring av ett i 1975 års beslut föreskrivet villkor avseende behandling av hushållsavfall.

I beslut den 11 november 1994 (nr 143/94) lämnade Koncessionsnämnden för miljöskydd Södertörns Renhållningsverk AB tillstånd enligt miljöskyddslagen att ta emot, sortera, behandla, återvinna och deponera avfall på en ny deponi, kallad Deponi 2000 (nu kallad Deponi 3). Tillståndet innefattade även rening av lakvatten m.m. från den nya deponin och utsläpp av renat vatten till sjön Orången. Fråga om villkor för hanteringen av lakvatten sköts upp under en provotid.

I beslut den 21 maj 1996 (nr 81/96) lämnade Koncessionsnämnden för miljöskydd SRV återvinning tillstånd att vid Sofielunds återvinningsanläggning omhänderta och mellanlagra miljöfarligt avfall intill en mängd av 270 ton vid ett och samma tillfälle, behandla högst 7 500 ton tvätthallsslam per år samt efter godkännande från länsstyrelsen bedriva kompostering av slam och jordmassor.

I en dom den 12 november 1999 (M 100-99 och M 101-99) förlängde miljödomstolen en i 1994 års beslut föreskriven igångsättningstid (M 100-99). Vidare lämnade miljödomstolen (M 101-99) SRV återvinning tillstånd enligt miljöskyddslagen att vid Sofielunds Avfallsanläggning uppföra och driva

- en anläggning för biologisk behandling av högst 50 000 ton matavfall per år genom rötning samt
- ett kompletterande gödselbehandlingssteg till röttningsanläggningen (M 101-99).

Dessutom lämnade miljödomstolen SRV återvinning tillstånd till uppförande och drift av en laknings- och komposteringsanläggning respektive reaktorceller.

Miljödomstolen föreskrev att de med tillståndet avsedda verksamheterna skall ha satts igång senast vid utgången av år 2005 annars förfaller tillståndet för dessa.

Slutligen föreskrev miljödomstolen gemensamma villkor för både M 100-99 och M 101-99 och en för målen gemensam provotid avseende hanteringen av lakvatten m.m. samt ålade SRV återvinning att redovisa provotiden senast fem år efter det att respektive verksamhet satts igång.

Miljödomstolens dom överklagades till Miljööverdomstolen, som i dom den 31 augusti 2000 (M 9562-99) ändrade tillståndet avseende laknings- och komposteringsanläggningen respektive reaktorcellerna till att avse

- anläggningar för biologisk behandling av högst 15 000 ton matavfall per år genom lakning och kompostering, varvid till anläggningarna årligen även få föra sammanlagt 15 000 ton park- och trädgårdsavfall, halm och dylikt,
- anläggningar för behandling i reaktorceller av dels restprodukter från röttnings- och komposteringsanläggningarna som behöver genomgå ytterligare biologisk behandling, dels hushållsavfall och annat därmed jämförbart organiskt avfall som inte lämpar sig för förbränning, rötning eller kompostering samt
- anläggningar för deponering i en biorestdeponi av sådana restprodukter från röttnings- och komposteringsanläggningarna samt reaktorcellerna som inte behöver genomgå ytterligare biologisk behandling.

I dom den 5 april 2001 (M 299-00) förlängde miljödomstolen i 1996 års beslut föreskriven igångsättningstid för kompostering respektive tvättning av oljeförorenad jord till senast före utgången av år 2001 respektive utgången av år 2003.

Gällande villkor mm

Bland annat följande villkor gäller för Sofielunds återvinningsanläggning:

Koncessionsnämndens beslut den 21 mars 1975 (nr 30/75)

1. Grovavfall, hushållsavfall m.m. får ej uppläggas på sådan nivå, att avfallet framledes blir beläget under grundvattenyta.
2. Lakvatten och annat förorenat vatten från anläggningarna skall avledas till det kommunala spillvattennätet för behandling vid Henriksdals reningsverk.
3. Befintligt reningsverk skall bibehållas som reservanläggning och drivas om anslutningen till det kommunala spillvattennätet träder ur funktion.
4. Utjämningsmagasinen för den befintliga och den nya anläggningen skall handhas så att vid ledningsbrott o. dyl. en normal lakvattenmängd för minst tre dygn kan innehållas. Även i övrigt skall utjämningsmagasin, pumpstationer, ledningar m.m. dimensioneras och drivas så, att bräddning undviks, bl.a. genom installation av anordningar för larm eller automatisk avstängning vid ledningsbrott. Skulle utjämningsmagasinen bli otillräckliga, skall återpumpning ske och eller överskottsvattnet behandlas i det befintliga reningsverket. Länsstyrelsen skall underrättas, om anslutningen till Henriksdals reningsverk träder ur funktion.
5. Anläggningar för behandling av latrin, oljeskadad jord och slam från fordons-tvätt, depå för olje- och kemikalieavfall samt anordningar för uppläggning av kalksten, oljesot, aska, slagg, brunnsrens och slam från anodiseringsanläggningar skall utföras och drivas enligt anvisningarna av länsstyrelsen.
6. Oljeavfall, kemikalier, gifter, skrotbilar eller annat avfall, som kan vålla särskilda olägenheter, får ej lagras, behandlas eller slutligt uppläggas inom områdena i vidare mån än som anges i ansökningen. Öppen förbränning av avfall får ej ske annat än efter godkännande av hälsovårdsnämnden i varje särskilt fall.
10. Inom det befintliga upplagsområdet skall den s.k. norra vallen vara uppförd före utgången av år 1975 samt trädplanterad före den 1 maj 1976. Plan för slutlig utformning av detta upplagsområde, inklusive åtgärder vid uppläggnings avslutande, skall av bolaget för fastställelse inges till länsstyrelsen före utgången av 1975.
11. I god tid före avslutning av deponeringen inom varje särskild del av det nya upplagsområdet skall bolaget till länsstyrelsen för fastställelse inge förslag till plan för slutlig utformning av området.

Koncessionsnämndens beslut den 4 juli 1986 (nr 123/86)

1. Högsta deponeringshöjd skall vara + 100 m.
2. Tillståndet avser uppläggning av de avfallsslag som omfattas av 1975 års beslut. Dock får miljöfarligt avfall inte deponeras.

Koncessionsnämndens beslut den 12 november 1987 (nr 174/87)

1. Om ej annat framgår av vad som anges nedan, skall verksamheten, inklusive åtgärder för att reducera vatten- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad SRV i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig. Mindre ändring får dock vidtas efter godkännande av länsstyrelsen. Som en förutsättning för länsstyrelsens godkännande skall gälla, att ändringen bedöms inte kunna medföra ökning av förorening eller annan störning till följd av verksamheten.
2. Deponeringen av slagg samt flygaska och rökgasreningsprodukter skall ske inom den NO delen av upptaget, som hittills inte använts för deponering. Slaggen skall deponeras separat men i princip på samma sätt som flygaska och rökgasreningsprodukter, d.v.s. med separat dräneringssystem och lakvattenavledning till separat lakvattenmagasin.
6. I god tid före avslutning av deponeringen inom varje särskild del av det nya upplagsområdet skall bolaget till länsstyrelsen för fastställelse inge förslag till plan för slutlig utformning av området.
7. Till skydd mot olägenheter i form av buller från verksamheten skall homogeneringsanläggningen byggas in på lämpligt sätt samt fordon och andra maskiner vara försedda med effektiva ljuddämpare.

Koncessionsnämndens beslut den 4 februari 1991 (nr 16/91)

1. När det föreligger en lagstadgad skyldighet att källsortera hushållsavfallet, får bolaget endast deponera sådant avfall som har genomgått en sådan sortering och inte har kunnat nyttiggöras.
2. Befintliga stängsel skall förbindas utefter Hökärrsvägen.
3. All deponering skall ske över grundvattenytan. Upplagen skall utfyllas så att pågående uppläggning sker inom minsta möjliga yta. Uppläggning skall ske i tunna skikt som packas noggrant.
4. Lakvatten från förbränningsprodukterna skall ledas till utjämningsmagasinet och tillsammans med lakvatten från hushålls- och industriavfall pumpas till Henriksdals reningsverk. Förbehandling genom kemisk fällning eller motsvarande metod skall ske om länsstyrelsen kräver det. Åtgärderna för uppsamling av lakvatten skall vidtas i samråd med länsstyrelsen.
5. Sluttäckning av förbränningsprodukterna skall utföras med ett cirka 0,3 m tjockt tätskikt av flygaska och rökgasprodukter eller cefyll eller likvärdigt material,

som packas till en permeabilitet av ca 10-9m/s, ett cirka 0,3 m tjockt dräneringsskikt av siktad slagg, grus eller likvärdigt material samt däröver ett minst 1 m tjockt lager av morän eller annat lämpligt jordmaterial. Upplagens överyta skall ges en sådan lutning att vatten ej ansamlas samt förses med lämplig vegetation. Något särskilt tät- eller dräneringsskikt behöver emellertid inte utföras vid deponering av stabiliserade rökgasreningssprodukter enligt den i detta ärende beskrivna, nya metoden.

Koncessionsnämndens beslut den 16 december 1992 (nr 192/92)

7. Slam från avloppsreningsverk får läggas upp på det nya upplagsområdet endast efter inblandning av sönderdelat hushållsavfall eller därmed jämförliga avfall i sådana proportioner att slammet förblir bundet vid det övriga avfallet.
8. Avfallet skall täckas enligt vad bolaget har åtagit sig.
9. Till skydd mot olägenheter i form av buller från verksamheten skall fordon och andra maskiner vara försedda med effektiva ljuddämpare.

Koncessionsnämndens beslut den 21 maj 1996 (nr 81/96)

1. Om ej annat framgår av detta beslut skall verksamheten inklusive åtgärder för att reducera vatten- och luftföroreningar och andra störningar för omgivningar bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget uppgivit i ansökningshandlingarna. Mindre ändring av process eller reningsförfarande får dock vidtas efter godkännande av tillsynsmyndigheten under förutsättning att och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig i ändringen inte bedöms kunna medföra ökning av förorening eller annan störning till följd av verksamheten.
2. Bolaget skall vidta åtgärder för att förebygga luktolägenheter i omgivningen.
3. Bolaget skall senast tre månader efter beslut inge förslag till kontrollprogram samt till skötsel- och driftsinstruktioner till tillsynsmyndigheten.
4. När verksamheten avslutas skall bolaget göra en anmälan till tillsynsmyndigheten. Senast ett år efter avslutad verksamhet skall bolaget ha genomfört markundersökningar och tagit fram förslag till efterbehandling av markområdet. Resultatet av markundersökningarna och förslag till åtgärder skall lämnas in till tillsynsmyndigheten.

Miljödomstolens dom den 12 november 1999 (M 100-99 och M 101-99)

Miljödomstolen uppsköt under en provotid på fem år efter drifttagning av respektive anläggning avgörandet av frågor rörande hantering av lakvatten från deponier samt lak- och processvatten från biologiska behandlingsenheter. Deponi sattes igång i slutet av år 2005, varför dessa frågor skall redovisas senast före utgången av år 2010.

1. Verksamheten - inbegripet åtgärder för att minska vatten- och luftföroreningar samt andra störningar från omgivningen - skall bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget har uppgett eller åtagit sig i målen, såvida inte annat

framgår av denna dom. Mindre ändring av verksamheten får dock ske efter beslut av tillsynsmyndigheten under förutsättning att ändringen inte medför ökade utsläpp eller störningar för omgivningen.

2. Området kring anläggningen skall vara väl inhägnat med ett minst två meter högt stängsel som skall vara försett med låsbara grindar.
3. Avfall får deponeras inom anläggningen först sedan ett system för uppsamling av lakvatten har anlagts. För detta ändamål skall det finnas utjämningsmagasin, vars volym skall utökas i takt med att lakvattenmängderna ökar. Magasinens volym skall vid anläggandet och varje utökning godkännas av tillsynsmyndigheten. Lakvattnet från deponeringscellerna skall kunna avledas separat till lakvattenmagasinet eller annan lämplig punkt i systemet för behandling av lakvatten.
4. Bolaget skall upprätta en detaljerad plan för lakvattenhanteringen på lång sikt för tiden efter det deponeringen har upphört. Planen skall revideras och redovisas för godkännande till tillsynsmyndigheten vart tionde år med början ett år innan deponeringen påbörjas. Förslag till slutliga villkor för den långsiktiga lakvattenhanteringen skall lämnas till tillsynsmyndigheten senast två år innan driften avslutas
5. Avfall får inte förbrännas inom anläggningen.
6. Miljöfarligt avfall får inte deponeras inom anläggningen. Vad som är miljöfarligt avfall framgår av definitionen i förordningen (1985:841) om miljöfarligt avfall.
7. Rökgasreningssprodukter från avfallsförbränning skall stabiliseras genom inblandning av cement eller annan från miljösynpunkt likvärdig metod.
8. Gas skall utvinnas ur de delar av deponin där en påtaglig gasbildning förekommer.
9. Alla upplagsceller skall underlagras med ett tätskikt av beständigt naturmaterial med en täthet på minst 1×10^{-9} och en tjocklek på minst 0,5 m. Om tätare material kommer till användning får tätskiktets tjocklek anpassas till detta. Tillsynsmyndigheten får medge undantag från skyldigheten att anlägga tätskikt i celler som används för inert avfall.
10. Deponerat avfall skall täckas med lämpliga massor. Efter avslutad deponering skall en sluttäckning utföras som motsvarar en högsta vattengenomsläpplighet av 30 l/m^2 och år för celler med specialavfall samt högst 50 l/m^2 och år för övriga delar av deponin. För celler där avfall med lågt föroreningsinnehåll och låg lakbarhet deponeras får tillsynsmyndigheten om den så finner skäligt med avseende på producerat lakvatten medge högre vattengenomsläpplighet i tätskiktet. En detaljerad plan för sluttäckningen av deponins olika delar skall redovisas för godkännande till tillsynsmyndigheten senast fem år efter detta beslut. Planen skall revideras med avseende på täckningens utförande, vattengenomsläpplighet,

beständighet etc. och redovisas för godkännande av tillsynsmyndigheten vart femte år därefter.

11. I god tid före avslutandet av deponeringen inom varje särskild del av deponeringsområdet skall bolaget till tillsynsmyndigheten för fastställelse inge ett förslag till plan för slutlig utformning av området.
12. Opåverkat ytvatten skall avledas så att det inte når behandlings- eller deponeringsområdena. Utloppsdiken skall fortlöpande underhållas.
13. Förorenat dagvatten från området får inte avledas till Kagghamraåns sjösystem.
14. Bullret från verksamheten skall begränsas så att det på ett avstånd av 500 m från deponeringsområdet som riktvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå än 40 dB(A) vardagar (kl. 07.00-18.00) 35 dB(A) övrig tid.
Den momentana ljudnivån vid bostäder får nattetid (kl. 22.00-07.00) inte överstiga 50 dB(A). Om bullret innehåller impulsljud eller hörbara tonkomponenter skall angivna värden sänkas med 5 dB(A)-enheter.
15. De biologiska behandlingsanläggningarna skall utformas i samråd med tillsynsmyndigheten.
16. Obehandlat matavfall får inte lagras utomhus.
17. Anläggningen får inte bidra med för omgivningen störande lukt. Bolaget skall vidta lämpliga åtgärder för att motverka lukt till omgivningen.
18. Åtgärder skall vidtas mot större ansamlingar av fåglar vid anläggningen eller i närheten av denna samt för bekämpning av skadedjur.
19. Längre driftavbrott och andra driftstörningar av betydelse för den yttre miljön skall anmälas till tillsynsmyndigheten.
20. En beredskapsplan för brand och allvarliga driftstörningar skall upprättas i samråd med den lokala räddningstjänsten och länsstyrelsen.
21. Kontrollprogram för verksamheten skall inges till tillsynsmyndigheten inom tid som myndigheten bestämmer. Vad gäller programmets utformning och innehåll beträffande kontroll av avloppsvattnet som leds till Henriksdals avloppsreningsverk skall bolaget samråda med Stockholm Vatten.

Med stöd av 20 § andra stycket miljöskyddslagen överlät miljödomstolen åt tillsynsmyndigheten att meddela föreskrifter m.m. i följande avseenden:

- dimensionering och utformning av magasinen för utjämning av lakvattenmängderna enligt villkorspunkt 3
- plan för lakvattenhantering enligt villkorspunkt 4

- fastställande av vilka ytor inom verksamhetsområdet som skall anslutas till resp. avloppsvattensystem.
- utvinning av deponigas enligt villkorspunkt 8
- utformning av bottennivåer, bottentätningar, dräneringar och bergtäktens sidor i samband med att nya delområden av deponin tas i anspråk
- undantag i fråga om tätskikt i celler som används för inert avfall enligt villkorspunkt 9
- sluttäckning enligt villkorspunkt 10
- fastställande av plan för slutlig utformning av avslutat deponeringsområde enligt villkorspunkt 11
- villkor för kompostering av och omhändertagande av oljeförorenad jord
- utformning och drift av de biologiska behandlingsanläggningarna för matavfall enligt villkorspunkt 15
- skyddsåtgärder och eventuella begränsningar av verksamheten för att förhindra luktstörningar enligt villkorspunkt 17
- åtgärder mot större fågelsamlingar samt mot skadedjur enligt villkorspunkt 18.

ANSÖKAN

SRV återvinning ägs av Huddinge, Haninge, Botkyrka, Salem och Nynäshamns kommuner, nedan kallade ägarkommunerna. SRV återvinning har gentemot ägarkommunerna åtagit sig att insamla, transportera och omhänderta allt det avfall som omfattas av kommunernas renhållningsansvar enligt 15 kap. 8 § miljöbalken. Dessutom transporterar och omhändertar SRV återvinning som entreprenör industriavfall inom ägarkommunerna och andra kommuner. För omhändertagandet av ovan angivet avfall äger och driver SRV återvinning en avfallsanläggning på arrenderad mark invid Gladö industriområde, nedan kallad Sofielunds återvinningsanläggning. Omgivningen består huvudsakligen av skog. Inom industriområdet finns skrot- och bilskrotföretag samt Gladökrossens bergtäkt och en betongfabrik. De närmaste bostadsområdena finns i Ådran och Gladökvan på avstånden cirka 1,3 km respektive 2 km från anläggningen.

Sofielunds återvinningsanläggning består av

- två mottagningsstationer (en för icke farligt avfall och en för farligt avfall),
- anläggningar för sortering, mellanlagring och behandling av hushållsavfall och industriellt avfall,
- en anläggning för behandling av förorenade massor,
- en anläggning för mottagning och behandling av förbränningsrester,
- en anläggning för hantering av farligt avfall,

- tre deponiområden (Deponi 1-3) samt
- system för uppsamling och rening av vatten

Denna ansökan

I denna ansökan begär SRV återvinning nytt tillstånd enligt miljöbalken som skall ersätta samtliga gällande tillstånd enligt miljöskyddslagen som i dag gäller för verksamheten vid Sofielunds återvinningsanläggning. Det sökta tillståndet innebär även en utökning av verksamheten, avseende framför allt behandling och deponering av farligt avfall, som bedöms bli nödvändig i framtiden. Nedan redovisas de avfallsmängder som SRV återvinning söker tillstånd till att hantera. Dessutom redovisas i dag lovgivna mängder årligen samt uppgift om vilka mängder bolaget hanterade år 2006.

	Mottagna mängder 2006	Tillståndsgivna mängder per år	Sökt mängd per år
Biologisk behandling av matavfall, park- och trädgårdsavfall	18.000 ton	34.000 ton	100.000 ton
Hushållsavfall – brännbart	4.600 ton	Inga mängdbegränsningar i nuvarande tillstånd	20.000 ton
Hushållsavfall – icke brännbart	2.400 ton	Inga mängdbegränsningar i nuvarande tillstånd	5.000 ton
Förpackningar	17.100 ton	Inga mängdbegränsningar i nuvarande tillstånd	40.000 ton
Industriellt avfall, grovavfall	195.000 ton	Inga mängdbegränsningar i nuvarande tillstånd	300.000 ton
Förorenade massor	11.500 ton	22.000 ton (avser petroleum förorenade massor)	50.000 ton
Aska och rökgasreningsprodukter	3.600 ton	10.000 ton (tillstånd ges till sammanlagt 10.000 ton aska och rökgasreningsprodukt (farligt avfall))	10.000 ton endast bioaskor
Slagg	61.500 ton	65.000 ton	60.000 ton
Flytande avfall (t.ex. tvätthallsslam, avfall från oljeavskiljare, olja, emulsioner)	14.000 ton	7.500 ton (avser endast tvätthallsslam)	25.000 ton
Styckegods (t.ex. färger, batterier, tryckimpregnerat virke, tryckbehållare)	14.500 ton	270 ton/tillfälle	30.000 ton
Elektronik inklusive vitvaror	2.600 ton		10.000 ton

Sökt verksamhet***Mottagning av avfall***

Avfallet tas nu och i framtiden emot vid två mottagningsstationer; en mottagningsstation vid huvudinfarten till anläggningen (icke farligt avfall) och en vid anläggningen för hantering av farligt avfall (farligt avfall). Vid dessa stationer vägs, kontrolleras och registreras avfallet.

Hantering av hushållsavfall och därmed jämförligt avfall samt park- och trädgårdsavfall

Hushållsavfall och därmed jämförligt avfall samt park- och trädgårdsavfall kan delas in i fraktionerna biologiskt lättnedbrytbart avfall, brännbart avfall, icke brännbart avfall, latrin samt förpackningar.

Brännbart avfall tas emot, t.ex. vid driftstopp etc. i förbränningsanläggningar, varvid det balas och mellanlagras i avvaktan på transport till förbränningsanläggningarna.

Icke brännbart avfall mellanlagras och sorteras därefter i två fraktioner; en metallfraktion och en restfraktion. Metallfraktionen förs till extern återvinning, medan restfraktionen går till energiåtervinning eller deponeras.

Latrin mellanlagras i slutna kärl i avvaktan på transport till externa behandlingsanläggningar.

Förpackningarna mellanlagras; kartong och wellpapp under tak samt metall och plast utomhus, på en sorteringsplatta. Kartong och wellpapp balas och skickas till extern återvinning. Metall- och plastförpackningar sorteras i rena fraktioner och en restfraktion. De rena fraktionerna balas och skickas till extern återvinning, medan restfraktionen går till energiåtervinning eller deponeras. Motsvarande hantering sker även av glasförpackningar, dock separat.

Kompostering av hushållsavfall mm

Biologiskt lättnedbrytbart avfall mellanlagras under tak på en komposteringsplatta och behandlas därefter genom kompostering eller rötning. Komposteringen sker nu i form av öppen strängkompostering på komposteringsplattan. Matavfall blandas med flisat trä-, park- och trädgårdsavfall och läggs ut i strängar på komposteringsplattan. Strängarna luftas genom regelbunden vändning under cirka 3 månader, varefter eftermogning sker.

Hushållsavfall och därmed jämförligt avfall samt park- och trädgårdsavfall kommer i framtiden att hanteras på i huvudsak samma sätt som tidigare med den skillnaden att SRV återvinning kommer att ta emot andra typer av biologiskt, lättnedbrytbart avfall, att sorteringen kan komma att utvecklas ytterligare, att komposteringen kommer att ske i ett slutet system och att biogasanläggningens kapacitet kommer att utökas. Vid slutet kompostering kan processen styras bättre än vid öppen kompostering, vilket innebär att gasavgång med lukt respektive lakvattenbildning kan begränsas och den jämnare temperaturen medför dessutom en bättre hygienisering av restprodukten. En slutet kompostering kan uppnås i slutet behållare, eller t ex genom täckning av en cell med semipermeabla membran t ex gortex, genom vilka koldioxid och syre kan passera men inte vatten. Luft tillförs då i botten och det bildade vattnet stannar i celler och bidrar till att begränsa luktspridning. Eftermogning av komposten sker utan täckning. Behandlingstiden för en slutet kompostering är kortare än för en öppen kompostering. Bolaget har vid huvudförhandlingen uppgett att slutning av komposteringen ska vara genomförd senast ett år efter erhållen miljödom.

Ovan beskrivna verksamheter sker på hårdgjorda ytor, anslutna till lakvatten-systemet för Deponi 1 och 2.

Nuvarande rötning av biologiskt avfall

Rötningen sker nu slutet i en biogasanläggning. I biogasanläggningen finfördelas avfallet, varefter det späds med vatten till en slurry som sedan hygieniseras genom uppvärmning med ånga. Slurryn förs därefter till en rötkammare där biogas produ-

ceras. Anläggningens kapacitet är cirka 3 000 m³ matavfall per år. Uppehållstiden i röttkammaren (volym 500 m³) är cirka 20 dygn. Biogasen leds sedan till externa värmeverk tillsammans med deponigas för produktion av fjärrvärme. Det uttrötade avfallet – biogödsel – används som näringstillskott inom jordbruket.

Framtida förbehandling och rötning av biologiskt avfall

I framtiden avser bolaget att bygga ut behandlingskapaciteten för rötning till 50 000 ton avfall/år alternativt kommer förbehandling endast att ske vid anläggningen medan rötningen då sker vid en extern anläggning. I det senare fallet levereras en pumpbar avfallsslurry.

Vid **förbehandling**, sönderdelas avfallet i en mixervagn och blandas med vatten (i förhållandet 1:1) i en tank innan det passerar en skruvpress. Plast, metall och andra föroreningar avskiljs. Slurryn pumpas därifrån till pulperbordet, medan rejektet går vidare till förbränning. För förbehandling av 26 000 årtion biologiskt avfall behövs två mixervagnar och fyra stycken pulpror och fyra hygieningstankar (å 10 m³). Vid hygienisering används ånga. Förbehandlingen kommer att ske i en utbyggd eller nybyggd anläggning. För 50 000 årston krävs dubbla antalet enheter eller större enheter. Bolaget planerar att bygga ut anläggningen successivt från 10 000 ton/år till 50 000 ton/år biologiskt lättnedbrytbart avfall. Ångpannan som producerar ånga till hygieniseringen eldas med rötgas.

Bolaget beskriver en **röttningsanläggning** för 26 000 årston biologiskt lättnedbrytbart avfall. Den befintliga röttkammaren på 500 m³ skulle då bli bufferttank med en uppehållstid på cirka 2,6 dygn. Därefter sker rötning (syrefri nedbrytning) i två tankar med volymen 1750 m³ under cirka 20 dygn vid temperaturen 50 – 60 °C (extern uppvärmning behövs). Biogödsellager med volymen 1750 m³ med liknande utformning byggs för att också kunna tjäna som katastroftank då någon av rötkamerarna behöver tömmas. Mellanlagring av biogödsel kan ske i nuvarande bufferttank på 120 m³ och nuvarande kyltank med volymen 100 m³.

Vid rötning av 50 000 ton matavfall per år förväntas biogasproduktionen bli cirka 24 000 m³/dygn vid normalt tryck och temperatur och metanhalten 65 %, vilket motsvarar cirka 16 m³ diesel per dygn. Utbyggnad planeras för sortering av avfallet så att t.ex. förpackningar kan avlägsnas från avfallet samt för finfördelning av avfallet. Lagringstanken för biogödsel kan komma att användas som rötchammare vid perioder med extra hög tillförsel av detta avfall/vid avställning av någon rötchammare. Bolaget har hittills haft avsättning för all biogödsel, vilket också förväntas i framtiden. Den bildade rötgasen kan förbrännas i fjärrvärmeverk eller i framtiden uppgraderas till fordonsgas.

För begränsning av lukt från förbehandlings- och röttningsanläggningen kommer någon form av rening av frånluften att ske t ex med ozonfilter. För närvarande används biofilter, vilket fungerar bra. För begränsning av ammoniakutsläppet från biogödselbrunn kommer denna att förses med tak. För begränsning av läckage av rötgas från anläggningen kommer gasdetektorer att finnas samt daglig rondering av anläggningen. Ventilation av rötgas som kan samlas under tak ska vara möjlig. Dagvatten kan användas i processen eller föras till Henriksdals reningsverk. Den nya röttningsanläggningen kommer att uppföras i anslutning till nuvarande anläggning alternativt i anslutning till kompostplattan.

Uppgradering av rötgas till fordonsgas

För framställning av **fordonsgas** kan anläggningen kompletteras med gasrening och tryckstegring. Biogasanläggningen kommer att kompletteras med en anläggning för gasrening genom avskiljning av bl a svavelväte, partiklar, vatten samt koldioxid. Kravet på fordonsgas innebär att metanhalten ska vara cirka 97 %. För att möjliggöra lagring måste dessutom tryckstegring ske. Tryckstegringen sker stegvis i kompressorer med kylning av gasen vid varje komprimering. Uppgraderingen kommer att ske i en PSA-anläggning (Pressure Swing Adsorption) bestående av fyra kolonner fyllda med adsorptionsmedel för de komponenter som ska avskiljas. I kolonnerna sker växelvis adsorption och desorption samt tryckstegring och trycksänkning. Avskilda gaser främst koldioxid släpps ut i atmosfären. De renade gasens

tryck höjd slutligen till 250 bar och lagring sker i två separerade sektioner i en dubbelmantlad gasklocka.

Hantering av grovavfall och industriavfall

Grovavfall och industriavfall inkommer i sorterade fraktioner (rena fraktioner och restfraktioner) samt osorterat. De rena fraktionerna mellanlagras och skickas därefter till extern återvinning. Restfraktionerna deponeras i Deponi 3 eller används som konstruktionsmaterial.

Det osorterade avfallet sorteras i en metallfraktion, en brännbar fraktion och en restfraktion. Metallfraktionen skickas till extern återvinning, medan den brännbara fraktionen krossas. Det krossade avfallet mellanlagras och skickas sedan till extern återvinning. Restfraktionen går till Deponi 3 eller krossas, varvid tre fraktioner erhålles; en metallfraktion, en bränslefraktion och en fin restfraktion. Metallfraktionen och bränslefraktionen skickas till extern återvinning, medan den fina restfraktionen används som konstruktionsmaterial eller deponeras på Deponi 3. Ovan beskrivna verksamheter sker på hårdgjorda ytor anslutna till lakvattensystemet för Deponi 1 och 2.

Sökt verksamhet kommer att bedrivas på i huvudsak samma sätt som den befintliga med den skillnaden att sorteringen kan komma att utvecklas ytterligare.

Hantering av förorenade massor

SRV återvinning hanterar för närvarande endast petroleumförorenade massor. De mellanlagras på tät yta med ordnad uppsamling av dagvatten. Uppsamlat dagvatten leds till lakvattensystemet för Deponi 1 eller – vid behov – bolagets tvätthallsslamsanläggning. Massorna behandlas genom täckt kompostering. Vid behov tillsätts strukturmateriel (t.ex. flisat park- och trädgårdsavfall).

SRV återvinning avser i framtiden att hantera inte enbart petroleumförorenade massor utan också massor med andra föroreningar. Vid sidan av kompostering avser bolaget att nyttja behandlingsmetoderna jordtvätt (tvätta ur metaller och organiska

föroreningar), geokinetik (elektrisk behandlingsteknik), stabilisering (stabilisera föroreningarna), solidifiering och deponering. Valet av metod styrs av massornas egenskaper och föroreningsinnehåll. Bolaget åtar sig att innan nya behandlingstekniker används underrätta tillsynsmyndigheten, för föreskrift om eventuellt ytterligare skyddsåtgärder.

Som framgår ovan avser bolaget att fram till dess prövningen av utsläppet till vatten sker efter provotidsredovisningen 2010-12-31 endast behandla förorenade massor som inte klassas som farligt avfall.

Hantering av förbränningsrester

SRV återvinning hanterar förbränningsrester i form av bottenaska (slagg) från avfallsförbränning. Slaggen mellanlagras vid Deponi 3 för att sedan sorteras i en metallfraktion och en restfraktion. Metallfraktionen skickas till återvinning, medan restfraktionen – så kallat slaggrus – används som konstruktionsmaterial inom återvinningsanläggningen. Till och med januari 2007 mellanlagrades, stabiliserades och deponerades flygaskor från avfallsförbränning (farligt avfall) på Deponi 2.

Hantering av förbränningsrester kommer i framtiden att ske på i huvudsak samma sätt som för närvarande med den skillnaden att SRV återvinning åter kommer att hantera flygaskor; dock endast bioaskor, som ej utgör farligt avfall. Dessa askor kommer huvudsakligen att återanvändas som konstruktionsmaterial.

Hantering av farligt avfall

SRV återvinning hanterar farligt avfall i form av spilloljor, tvätthallsslam och därmed jämförligt avfall, styckegods, elavfall, vitvaror, kyl- och frysmöbler, batterier, tryckimpregnerat virke samt emulsioner.

Spilloljor mellanlagras i tankar och fat på en så kallad katastrofplatta (ett golv utan avlopp som sluttar mot en invallad yta) och pumpas därefter till tankar, där de värms upp så att vatten och olja kan separeras. Oljefraktionen skickas till extern återvinning och vattnet leds till tvätthallsslamsanläggningen.

Tvätthallsslam och därmed jämförligt avfall behandlas i en särskild anläggning bestående av sedimenteringsbassänger. Sedimentet förs till anläggningen för hantering av förorenade massor och den avskiljda oljan till anläggningen för hantering av spilloljor. Vattnet renas genom pH-justering, fällning, flockning och sandfiltrering, varefter det leds till lakvattensystemet. Länsstyrelsen har 2007-05-16 fastställt följande riktvärden för utsläppet till spillvatten från anläggningen: 0,05 mg/l bly, 0,5 mg/l zink och 20 mg/l olja som oljeindex.

Styckegods sorteras manuellt med utgångspunkt från typ av kemikalie. Efter sorteringen sker märkning och vid behov emballering samt mellanlagring innan avfallet skickas till extern återvinning. Elavfall, vitvaror, kyl- och frysmöbler, batterier samt tryckimpregnerat virke mellanlagras för att sedan skickas till extern återvinning.

Emulsioner mellanlagras under tak på tätt golv i ett invallat utrymme utan avlopp och skickas sedan till extern återvinning.

Farligt avfall kommer vid sökt verksamhet att hanteras på i huvudsak samma sätt som tidigare med den skillnaden att sorteringen kan komma att utvecklas ytterligare, vilket förutsätter en utbyggnad av de hårdgjorda, invallade ytorna.

Deponering

Deponi 1 är avslutad. Lakvatten samlas upp och leds till lakvattensystemet och deponigas samlas upp.

Deponi 2 vars yta är cirka 30 ha är nu tagen ur drift. Viss återföring av lakvatten sker för att påskynda nedbrytning av organiskt material. Utvinning av deponigas pågår också. Sluttäckning pågår enligt det förslag som länsstyrelsen fastställt. Fram till år 2006 hade cirka 20 ha sluttäckts. Återstående täckning (cirka 10 ha kvar att täcka 2009-09-01) sker i den takt som deponin fylls upp och lämpligt material erhålles för utjämning och sluttäckning. Täckningen beräknas vara avslutad 2011. Vatteninfiltrationen ska efter sluttäckning begränsas till <math><50\text{ l per m}^2\text{ och år}</math>.

Deponi 3, tidigare kallad Deponi 2000, är belägen söder om Deponi 1 och 2, i en dalgång som vidgats av en bergtäkt. På grund av underlaget sker inga sättningar i marken under deponin. Utbyggnaden av Deponi 3 är indelad i två etapper, etapp 1 och etapp 2. Etapp 2 är tillsvidare planerad som reservyta i norra delen av dalgången och något tillstånd för utvidgning i denna del har ännu inte sökts. Den totala arean av den tillståndsgivna delen omfattar 19,5 ha och planeras rymma ca 6,2 miljoner kubikmeter avfall. Medelhöjden på deponin är 32 m och överytan får enligt nu ansökt tillstånd ligga på högst 105 m över havsytan. Deponins botten är belägen på nivån cirka 67 m över havsytan.

I deponins botten finns en 0,5 meter tjock konstgjord geologisk barriär bestående av bentonitblandat stenmjöl samt torvblandat stenmjöl. Deponin har även sidobarriärer med motsvarande funktion. SRV återvinning har låtit beräkna barriärens fördröjningseffekt med utgångspunkt från materialegenskaper och utförda försök. Resultatet av dessa beräkningar visar att barriären väl uppfyller de krav som ställs i förordningen (2001:512) om deponering av avfall. Tillståndet från år 2000 avsåg endast inert och icke farligt avfall. Deponin är uppbyggd i fem olika delytor med olika bottenkonstruktion. På två delytor om totalt 36 000 m² i norra delen av deponin är geologisk barriär och botten konstruerad så att den vertikala transporttiden för lakvatten är >200 år. Farligt avfall kan komma att deponeras där. För begränsning av bildningen av lakvatten finns under den geologiska barriären en dränerande makadambädd för avledning av yt- och grundvatten.

På den södra sidan om centrala lakvattenavledningen har cirka 40 000 m² uppdelat i tre områden ordningsställts för deponering av icke farligt avfall. Denna del av deponin togs i drift i slutet av år 2005.

På Deponi 3, deponeras för närvarande restfraktioner från den sortering som SRV återvinning bedriver enligt ovan, inert avfall samt restfraktioner från extern sortering. Totalt deponerades under år 2006 cirka 111 000 ton avfall medan den framtida deponeringen beräknas uppgå till cirka 90 000 ton icke farligt avfall per år varav

cirka 20 000 ton brännbart avfall (fluff och andra brännbara avfall som ej kan avsättas) per år och 5 000 ton organiskt avfall per år samt upp till cirka 30 000 ton farligt avfall. Ansökan avser avfall med de EWC-koder som anges i domsbilaga 1. Det farliga avfallet består av bland annat av brunstensbatterier, kitt, obrunnen cement, asbest, förorenade massor (eventuellt stabiliserade), avfall från bränder, askor. Bolaget avser att för farligt avfall utföra laktester enligt NFS 2004:10, medan de icke farliga avfallen t ex bottenaskor inte behöver laktestas.

Deponeringen sker i olika celler för olika typer av avfall med möjlighet till separat uppsamling av lakvatten från respektive cell. Ovanför den konstgjorda barriären finns en bottentätning och ett 0,5 meter tjockt dräneringslager bestående av bergkrossprodukter för uppsamling av lakvatten. Cellerna byggs upp av slagg, schakt- och rivningsavfall. Lakvatten från olika celler leds till fyra olika lakvattenmagasin damm 1 för biologiskt ursprung, damm 2 för kloridhaltigt lakvatten, damm 3 för specialavfall/farligt avfall och damm 4 för sorteringsrester för grovavfall samt ett utjämningsmagasin inför lokal vattenbehandling.

Ny och specialkonstruerad anläggning för lokal rening av lakvatten från Deponi 3 har anlagts. Den består sedan 2007 av en anläggning för satsvis biologisk rening följt av våtmark och rotzon följt av ett utjämningsmagasin inför avledning av lakvattnet under pågående provotid till Henriksdals reningsverk.

Deponins stabilitet kan delas in i totalstabilitet, inre stabilitet samt släntstabilitet. För Deponi 3:s del kommer stabiliteten att bestämmas främst av avfallets egenskaper (inre stabilitet), eftersom undergrunden består av berg och därmed är stabil, samt till viss del av de slänter som deponin kommer att ha. Avfallets egenskaper är för närvarande inte kända för de aktuella avfallsslagen. Enligt Naturvårdsverkets handbok 2004:2 "Deponering av avfall" bör den geotekniska säkerhetsfaktorn vara minst 1,5, beräknad med totalspänningsanalys eller minst 1,35 beräknad med kombinerad analys. Deponin kommer att byggas upp så att denna säkerhetsfaktor innehålls. Vidare kommer slänterna att utformas på ett sådant sätt att stabiliteten i dessa upprätthålls. Även deponins sidor består i stor utsträckning av berg vilket

bidrar till god stabilitet. Driftinstruktion och kontroll kommer att utformas så att stabiliteten enligt ovan säkerställs. Detta innebär bland annat

- kontroll av avfallets egenskaper (hållfasthet, densitet, packbarhet m.m.)
- beskrivning av hur packning och homogenisering av avfallet skall utföras
- beräkning av lägsta hållfasthet som krävs för att uppfylla säkerhetsfaktorn (avfallets egenskaper skall stämmas av mot denna)
- beräkning av släntlutning i förhållande till slänternas längd och behov av terrassering för aktuella material samt
- anvisningar för hur deponin skall byggas upp i dess olika delar och anvisningar beträffande kontroll i fält.

Ekonomisk säkerhet

Planerad sluttäckning för Deponi 3 redovisas i ansökan. Vilka material som kommer att användas beror av bland annat tillgången, varför kostnaden för täckning av deponin kan variera mellan cirka 140 och 350 kr/m². Bolaget har beräknat kostnaden till 250 kr/m² för icke farligt avfall och 280 kr/m² för farligt avfall. För vardera avfallsslaget har bolaget räknat med ytan 25 000 m². Bolaget avser inte att ha mer än 5 ha som aktiv deponeringsyta. Bolaget har vidare beräknat kostnaden för behandling och kontroll av lakvatten och övrig skötsel av deponin under 30 år. Baserat på ovanstående föreslår bolaget en ekonomisk säkerhet på 65 miljoner kronor. Sedan bolaget godtagit länsstyrelsen yrkande att SRV bör ställa en ekonomisk säkerhet enligt 15 kap. 34 § och 16 kap. 3 § miljöbalken avseende deponering av avfall samt behandling och mellanlagring av farligt avfall har bolaget justerat säkerheten till 81 Mkr. Bolaget har slutligen vid huvudförhandlingen inkluderat moms, varefter säkerheten ökat till 100 Mkr. Bolaget har vidare medgivet länsstyrelsen krav att miljödomstolen ska godkänna säkerheten. I den avsatta summan ingår också kostnaden för en framtida ledning för avledning av behandlat lakvatten till dagvattentunnel som mynnar i Saltsjön vid Henriksdal.

Lokalisering av tillkommande verksamhet

Bolaget anser att det enda realistiska alternativet till deponering av farligt avfall på bolagets deponi är SAKAB:s deponi i Kumla. Avståndet till Kumla är dock cirka 20

mil, varför bolaget bedömer att lokaliseringen till Sofielund är det enda miljömässigt och ekonomiskt rimliga alternativet.

Den nyligen av regeringen fastställda detaljplanen från 2006 för golfbanan i området bedöms inte utgöra något hinder för bolagets ansökta verksamhet.

Emissioner

Utsläpp till vatten

Verksamheten vid Sofielunds återvinningsanläggning ger upphov till lakvatten, processvatten (vatten från behandling av tvätt-hallsslam och reningen av spillolja), avrinningsvatten (dagvatten från ytor där avfall hanteras), dagvatten (övrigt dagvatten) samt spillvatten (sanitärt avloppsvatten från kontor och personalutrymmen).

Lakvatten samlas upp i två lakvattensystem; ett knutet till Deponi 1 och 2 bestående av ett antal dammar (L1, L2, L3, L4 och L8) samt ett knutet till Deponi 3. Lakvattenmängden beräknas minska till cirka 20 000 m³/år sedan Deponi 2 sluttäckt vilket beräknas vara slutfört hösten 2010.

Till lakvattenmagasinet för Deponi 1 L1 leds även process- och avrinningsvatten från mottagningsstation för farligt avfall och från reningsanläggningen för tvätt-hallsslam.

Till lakvattenmagasin L2 leds lakvatten från Deponi 2 med undantag för området med stabiliserad aska samt processvatten och avrinningsvatten från det nuvarande upplags- och behandlingsområdet. Lakvattnet från stabiliserad aska i nordöstra delen av deponin leds till en pumpbrunn L3.

Processvatten från biologisk behandling av avfall leds till L8 och beräknas uppgå till cirka 8 500 m³/år.

Vatten som samlats upp i L1-L4 samt uppsamlat vatten i L8 leds direkt till Henriksdals avloppsreningsverk.

Lakvattensystemet för Deponi 3 består av en lokal reningsanläggning samt – i anslutning här till – ett antal dammar (D1-D6). Den lokala reningsanläggningen består av en så kallad SBR-anläggning (satsvis biologisk rening). Reningscykeln omfattar först fyra timmar med nitrifikation av ammoniakkväve och nedbrytning av BOD och COD. I nästa fas sker denitrifikation under 1,5 timmar. Därefter följer sedimentering i 1 timma och dekantering i 0,5 timma. Anläggningen kommer inledningsvis rena 15 000 m³/år men är dimensionerad för att och vid full belastning vid prøvotiden slut rena 25 000 m³/år. Vattnet från anläggningen går vidare till anlagd våtmark, där även särskilt kalkrikt material finns för infångning av fosfor. Näringsämnen och metaller minskar vid passage genom våtmarken. Planer finns för ett ytterligare reningssteg med motsvarande kapacitet.

Processvatten från biologisk behandling av avfall samt både renat och obehandlat lakvatten och övriga processvatten avleds till spillvattensystemet för rening i Henriksdals reningsverk.

Dagvatten (vatten från ytor där ingen avfallshantering sker samt vatten från vägar och tak) leds via en ledning och ett dike till Kagghamraåns avrinningsområde med undantag för det dagvatten som uppkommer vid anläggningen för hantering av farligt avfall som leds till Orslångens avrinningsområde.

SRV återvinning tog reningsverket i drift våren 2007, och för närvarande pågår intrimning av anläggningen. Det renade vattnet leds till Henriksdals avloppsreningsverk. Följande utgående halter som årsmedelvärden förväntades efter rening: 15 mg/l BOD₇, 20 mg/l totalkväve, 5 mg/l som ammoniumkväve och 0,5 mg/l totalfosfor. Prövotiden löper ut i slutet av år 2010. Länsstyrelsen har för det behandlade vattnet 2007-04-30 under prøvotiden till 2010-12-31 fastställt följande utsläppshalter som riktvärden: 15 mg/l BOD₇, (som kvartalsmedelvärde), 0,30 mg/l totalfosfor (som kvartalsmedelvärde), 20 mg/l totalkväve (årsmedelvärde) och 5 mg/l ammoniumkväve (årsmedelvärde).

Vidare avser SRV återvinning att utreda de tekniska och ekonomiska förutsättningarerna att rena även lakvatten från Deponi 1 och 2 samt processvatten och avrinningsvatten (vatten från sorterings-, behandlings- och mellanlagringsytorna). Denna utredning kommer att ske i samråd med Stockholm Vatten och vara genomförd till utgången av 2010.

Genom Koncessionsnämndens beslut den 11 november 1994 har SRV återvinning tillstånd att släppa ut renat vatten till sjön Ornlången. SRV återvinning har låtit ÅF-Consult AB utreda vilken belastning av föroreningar som Ornlången tål. Enligt ÅF-Consult AB:s bedömning är fosfor och syrgastärande organiskt material samt ammoniumkväve kritiska parametrar. Vad beträffar fosfor och syrgastärande, organiskt material bedöms något utrymme för ytterligare belastningar inte föreligga. Enligt ÅF-Consult AB finns snarare ett behov av avlastning. Mot bakgrund av ÅF-Consult AB:s utredning har SRV återvinning låtit ÅF-Consult AB och SWECO VIAK AB undersöka olika alternativ till Ornlången. Av de alternativ som undersökts bedöms en avledning till Saltsjön, det vill säga samma recipient som Henriksdals Reningsverk, vara det från miljösynpunkt bästa. SRV återvinning har nu valt detta alternativ, i stället för Ornlången.

Alternativet Saltsjön förutsätter en omfattande ledningsdragning, vilken bedöms kunna vara genomförd senast i slutet av 2012. Fram till dess avser SRV återvinning att som i dag avleda lakvatten, processvatten och avrinningsvatten till Henriksdals avloppsreningsverk. Bolaget har i februari 2009 med Stockholm Vatten tecknat ett avtal som under förutsättning att vattnet inte skadar ledningarna eller slammets kvalitet ger bolaget rätt att avleda detta vatten till Henriksdals avloppsreningsverk till utgången av år 2012. Under denna tid ska lokal rening vid Sofielunds återvinningsanläggning utvecklas av bolaget och Stockholm Vatten.

Dagvatten kommer att hanteras på samma sätt som idag. Flödet av dagvatten kommer att öka i takt med att SRV återvinning förser behandlingsytor med nederbörds-skydd. SRV återvinning avser att separera avrinningsvatten från ytor som inte riskerar att förorenas med avfall samt avrinningsvatten som med fördel kan behandlas

lokalt, genom till exempel oljeavskiljning, filtrering eller sedimentering. Syftet med denna åtgärd är att dessa vatten i fortsättningen skall kunna hanteras som dagvatten.

Dioxiner har detekterats i både yt- och grundvatten i sediment, dock inte i halter som bedöms innebära risk för hälsoeffekter eller toxiska effekter.

Markföroreningar

Bolaget har redovisat det läckage som skett från SRV:s anläggning. Bland annat har läckage skett från ett flertal ledningar i anslutning till platser för behandling farligt avfall, Deponi 1 och Deponi 2, vilka åtgärdats. Oljeförorenad jord vid behandlingsplats för farligt avfall har grävts bort och oljeutsläpp från tvätthallsslamanläggningen har åtgärdats. Genom kontroll av konduktiviteten i vatten från grundvattenrör kan eventuella läckage upptäckas.

Föroreningar i anslutning till bergtäkt och Deponi 3

Kontroll av grundvatten inför och efter den bergtäktverksamhet som bedrivit på platsen för Deponi 3 har visat att samtliga metallhalter låg under gränsen för dricksvatten, kvävehalten i vattnet har ökat något, viss förorening av opolära alifatiska kolväte påträffades in några prover.

Föroreningar från askdeponin

I anslutning till askdeponin som är en del av Deponi 2 har läckage från L3 åtgärdats bland annat genom injektering i berget för att leda lakvatten till magasin L3, som byggts om till pumpgröp. Höga halter av klorid, sulfat, järn, mangan, aluminium, arsenik, bly och kadmium har uppmätts. Orsakerna är inte helt klarlagda och fortsatt utredning pågår.

Läckage i anslutning till reningsverket

Under 2003 leddes vatten från Deponi 3 och från kompostplattan till dammarna i reningsverket. Eftersom deponin vid denna tidpunkt ännu inte tagits i drift, var detta vatten inte förorenat. I mars 2004 upptäcktes att damm 1 (som innehöll kompostvatten) var helt fylld och bräddade till damm 2. Dammen tömdes och orsaker till att

vattnet stigit över dammvallen undersöktes. Efter avvägning av dammvallar och överföringsnivåer kunde konstateras att det fanns fel i projektering och utförande, vilket bedömdes ha orsakat bräddningen. Åtgärder har vidtagits för att förhindra framtida läckage från reningsverksanläggningen. I kontrollprogrammet ingår provtagning i området, i syfte att upptäcka eventuella störningar.

Läckage från kompostering och damm L8

På plattan för kompostering av organiskt avfall förekom ett lakvattenläckage 2005. Vid närmare kontroll kunde man konstatera att dammen L8 läckte. Vattnet omlades till utjämningsmagasin L4. Vid kontroll av ytvattendike längs kompostplattan upptäcktes att kompostvatten läckt ut i diket. Detta vatten sögs upp med slamsugningsbil och man bedömde att allt utläckt vatten togs omhand. Dammen L8 reparades genom att ny duk lades i. Vid provdrift kunde konstateras att reparationen inte lyckats, utan läckaget fortfarande pågick. Därför leds vattnet istället direkt till kommunalt reningsverk via lakvattensystem vid Deponi 3. Flödesmätare finns i boden vid L8, där det också finns bassänger där vatten kan lagras vid eventuella problem med pumpning. Kompostvattnet har visat sig påverka ledningar och andra installationer, troligen p.g.a. sitt låga pH.

Under 2006 lät SRV återvinning utföra en undersökning av ytvatten som avleds i dike mot Kagghamraån. I provtagningspunkterna Y6, Y7 och Y8 har förhöjd konduktivitet uppmätts. Vid undersökningen kunde också förhöjda halter av sulfat och metaller noterats. Man bedömer att föroreningarna i ytvatten har sitt ursprung både i kompostvatten och i vatten från den sprängstensbädd som kompostplattan är byggd på. Möjligen kan också bergtäkten bidra, detta är inte helt klarlagt.

Föroreningsförekomst vid sorteringsplatta

I slänten vid sorteringsplattan (mot Deponi 2) finns en dieseltank ovan jord. Cisternen och pumpen står på en betongplatta med sarg. Under år 2000 utfördes en miljöteknisk markundersökning vid cisternen varvid konstaterades att petroleumkolväten förekommer i marken vid cisternen, men halterna överskrider inte riktvärden för "mindre känslig markanvändning". Däremot förekom koppar, kvicksilver, bly och

zink i halter över MKM. Dessa bedömdes ha sitt ursprung i fyllnadsmassorna, som antogs bestå av sten, block och avfall. Man bedömde inte att efterbehandlingsåtgärder skulle vara nödvändiga, eftersom uppmätta halter var måttliga och skyddsvärt grundvatten inte finns i närområdet.

Sammanfattande bedömning och förslag till fortsatt arbete

SRV återvinning utför kontinuerlig kontroll av kvalitet på lak-, yt- och grundvatten enligt kontrollprogram. Därmed säkerställs att åtgärder utförda i samband med läckage eller annan spridning av förorening har avsedd effekt. Även eventuella nya spridningsvägar ska uppmärksammas.

De spridningar av föroreningar som uppmärksammas har åtgärdats och fortsatt spridning bedöms ha förhindrats. Undantag från detta är området där stabiliserad aska deponeras och, i viss mån, området för hantering av farligt avfall. Vid askdeponin uppmäts fortfarande förhöjd konduktivitet vid månatliga mätningar i kontrollpunkter. Utredning av orsaker och möjliga åtgärder till läckaget har utförts och kommer att fortgå. Som tillägg till befintligt kontrollprogram föreslås att analys av de organiska ämnen som analyseras vid avvikelser, dessutom analyseras 1 gång per år. Parametrar som ingår i denna grupp är kväve (total), fosfor (total), BTEX, PAH; PCB; klorbensener, klorfenoler, klorerade alifater och trihalometaner. Dessutom föreslås analys av dioxiner och furaner en gång årligen. Undersökningarna kommer också att utvidgas, så att även orsaker till förhöjd konduktivitet i rör G5 utreds.

Vid området för farligt avfall finns risk för spridning via den kulvert som leder vatten från L2 och L3 samt dagvatten från industriområdet, till området för hantering av farligt avfall. På motsvarande sätt kan föroreningar från intilliggande verksamheter infiltrera ledningen och ledas till området för hantering av farligt avfall. Dessa ledningar kommer att repareras. Även för kontrollpunkter inom detta område föreslås att organiska parametrar (kväve (total), fosfor (total), BTEX, PAH; PCB; klorbensener, klorfenoler, klorerade alifater och trihalometaner) samt dioxiner och furaner analyseras en gång per år, förutom vid särskilda avvikelser.

Utsläpp till luft

Utsläpp till luft från Sofielunds återvinningsanläggning sker i form av förbränningsgaser från arbetsmaskiner, deponigas från deponierna och andra gaser från främst komposteringen och hanteringen av förorenade massor samt luktande ämnen från komposteringen och lakvattendammarna. Dessutom sker viss damning.

Utsläppen av förbränningsgas (kväveoxider, koloxid, koldioxid, stoft och svavel-dioxid) bedöms öka proportionellt med hanteringen av avfall. På grund av bättre miljöprestanda för fordon och införande av arbetsmaskiner drivna med biodiesel eller el begränsas dock ökningen av utsläppens klimatpåverkan.

Deponigas (i huvudsak metan och koldioxid) uppkommer vid nedbrytning av organiskt material i deponin. Organiskt material har deponerats på Deponi 1 och 2. I dessa deponier sker uppsamling av deponigas i möjligaste mån. Uppskattningsvis ca 15 % av bildad deponigas kan inte samlas upp utan avgår till atmosfären. För begränsning av dessa utsläpp har bolaget kompletterat systemet för uppsamling av deponigas ur Deponi 2. Ytterligare åtgärder såsom sluten kompostering, luftning av lakvattenmagasin och utgrävning av sediment från dessa kommer att minska utsläppet av deponigas. Under nästa år kommer bolaget att genomföra en utredning beträffande teoretisk mängd deponigas, insamlad mängd deponigas samt utsläppet av deponigas och möjliga begränsningsåtgärder.

Utsläpp av luktande ämnen från komposteringen kommer att minska avsevärt genom planerad övergång till sluten kompostering. Utsläppen av gaser från hanteringen av förorenade massor begränsas genom att hanteringen sker täckt. Utsläppen av stoft från hanteringen av förorenade massor begränsas genom att hanteringen sker täckt eller att massorna hålls fuktiga.

Utsläppen av luktande ämnen från lakvattenbassängerna minskas genom luftning av lakvattnet.

SRV har låtit utföra läcksökning och en kvantifiering av utsläpp av VOC vid återvinningsanläggningen. Det visar på genomgående låga VOC-utsläpp.

Vätgasbildning till följd av hanteringen av förbränningsrester har undersökts och lämpliga skyddsåtgärder har utarbetats för begränsning av risken för explosion vid hantering av förbränningsrester. Bl a analyseras askans innehåll av metalliskt aluminium och torr lagring i silos sker före befuktning med överskottsvatten vars pH vid behov sänks för befuktningen. SRV åtar sig att vidta dessa åtgärder.

Damning begränsas genom mellantäckning av deponin, vattenbegjutning av vägar m.m. samt täckning av transporter med lätt avfall m.m.

Buller

En bullerkartering har utförts hösten 2005. Resultatet härav visar att såväl gällande villkor som Naturvårdsverkets riktlinjer för nyetablerad industri innehålls. Nämnda villkor och riktlinjer bedöms kunna innehållas också vid utökad verksamhet.

Miljökonsekvenser

I miljökonsekvensbeskrivningen lämnas en kortfattad redogörelse för sökt verksamhet inklusive vidtagna och planerade skyddsåtgärder. Vidare redovisas olika alternativ. Nollalternativet innebär att verksamheten drivs vidare med stöd av gällande tillstånd. Vad beträffar alternativa lokaliseringar kan följande sammanfattning lämnas.

I miljökonsekvensbeskrivningen hänvisas till den lokaliseringsutredning som låg till grund för Koncessionsnämndens beslut den 11 november 1994. Slutsatsen i denna utredning var att det sökta alternativet, Sofielund, utgjorde det från miljösynpunkter bästa alternativet. Nämnda bedömning kvarstår. En omlokalisering av verksamheten vid Sofielunds återvinningsanläggning skulle inte innebära några fördelar från miljösynpunkt utan endast mycket stora merkostnader.

I den tidigare genomförda lokaliseringsutredningen förutsattes att utsläpp av lakvatten m.m. i det sökta alternativet skulle ske till Orlången. Som framgår ovan har nu SRV återvinning låtit genomföra en för vattenrecipienten särskild lokaliseringsutredning som visar att ett utsläpp till Saltsjön är det från miljösynpunkt bästa alternativet. Vidare framgår att SRV återvinning valt detta alternativ, i stället för Orlången.

I miljökonsekvensbeskrivningen redovisas även ett antal befintliga avfallsanläggningar i Stockholmsområdet, vid vilka delar av de avfall som ansökan avser skulle kunna hanteras. Inte heller dessa anläggningar framstår som från miljösynpunkt bättre alternativ, eftersom de ligger på betydligt längre avstånd från avfallskällorna än Sofielunds återvinningsanläggning.

Vad beträffar alternativa utföranden lämnas i miljökonsekvensbeskrivningen en redogörelse för alternativa metoder biologisk behandling av organiskt avfall, behandling av förorenade massor och behandling av lakvatten. Vidare görs en jämförelse med de metoder som anges i tillämpligt BREF-dokument. Slutsatsen är att valda utföranden uppfyller vad som i nämnda dokument angivits som BAT.

Slutligen redovisas en bedömning av miljökonsekvenserna och konsekvenserna på resurshushållningen av sökt verksamhet. Slutsatsen är att skillnaderna mellan det sökta alternativet och nollalternativet är små med undantag av utsläppen till vatten där det sökta alternativet innebär en betydande förbättring.

Bestämmelser i 2 kap. miljöbalken

Kunskapskravet (2 §)

SRV återvinning har god teknisk kompetens med kemister, ingenjörer etc. och en särskild avdelning för miljöfrågor. Dessutom samarbetar bolaget med Stockholms universitet och andra specialister inom miljöområdet. Den egna kompetensen kommer att utvecklas vidare av samarbetet med utomstående expertis. SRV återvinning har ett miljöledningssystem som är certifierat enligt ISO 14001. Genom detta system säkerställs rutiner och arbetssätt för att minska påverkan på miljön. Vidare har

bolaget under 2008 genomfört en kvalitetscertifiering i syfte att säkerställa kvaliteten på bolagets verksamheter, inklusive sökt verksamhet.

Försiktighetskravet och kravet på bästa möjliga teknik (3 §)

Vidtagna och planerade skyddsåtgärder kan anses utgöra ”bästa möjliga teknik” enligt 2 kap. 3 § miljöbalken till rimliga kostnader enligt 2 kap. 7 § miljöbalken. Den sökta verksamheten motsvarar bästa möjliga teknik motsvarande BREF-dokumentet, med undantag av anläggningen för behandling av tvätthallslam, i vilken det används en äldre teknik (gravimetrisk separation, oljeavskiljning etc.). SRV avser att utreda andra metoder. Bolaget föreslår att miljödomstolen skall skjuta upp frågan om villkor avseende behandling av tvätthallsslam under en prövotid. SVR återvinning åtar sig att redovisa resultatet härav till tillsynsmyndigheten senast den 31 december 2010.

Produktvalskravet (4 §)

Kemiska produkter hanteras i huvudsak vid behandlingen av lak- och processvatten samt vid drift och underhåll av arbetsmaskiner. En förteckning av dessa produkter återfinns i den tekniska beskrivningen.

Hushållnings- och kretsloppskravet (5 §)

SRV återvinning har låtit genomföra en energianalys för Sofielunds återvinningsanläggning. I denna analys har förbrukningen av energi kartlagts. Det konstateras därvid att förbrukningen av fossila bränslen är mindre än produktionen av förnyelsebara bränslen. Vidare har möjligheter till energibesparingar identifierats. SRV återvinning har därefter vidtagit ett flertal sådana åtgärder. Bl.a. har bolaget infört miljödiesel för arbetsmaskiner samt valt att upphandla maskiner med el i stället för diesel. Energiaspekter beaktas vid all upphandling av utrustning. Syftet med verksamheten vid Sofielunds återvinningsanläggning är i första hand att avfall skall gå till återanvändning, materialåtervinning eller energiåtervinning och i sista hand deponering. Deponering kan inte undvikas, bland annat eftersom Sofielunds återvinningsanläggning kommer att ersätta andra, mindre deponier som lagts ned 2008.

Lokaliseringskravet (6 §)

En omlokalisering av den befintliga verksamheten bedöms inte innebära några fördelar från miljösynpunkt eller resurshushållningssynpunkt utan endast mycket stora kostnader. Den utökning av avfallshanteringen som ansökan avser kommer att kunna ske inom den befintliga anläggningen. Denna får anses väl lokaliserad jämfört med andra avfallsanläggningar inom Stockholmsområdet som skulle kunna utgöra alternativ för den sökta utökningen. Något hinder med hänsyn till 2 kap. 6 § 1 st. bör därmed inte föreligga.

Den sökta verksamheten innebär inte någon ändring av användningen av mark- och vattenområden i den utsträckningen att 2 kap. 6 § 2 st. skulle vara tillämpligt. För det område inom vilket Sofielunds återvinningsanläggning är belägen gäller varken detaljplan eller områdesbestämmelser. Huddinge kommun har dock för avsikt att upprätta en detaljplan för återvinningsanläggningen och kommer att initiera detta arbete innevarande år. I denna detaljplan kommer det utrymme som erfordras för sökt verksamhet att reserveras. Något hinder med hänsyn till 2 kap. 6 § 3 st. föreligger således inte.

Bestämmelser i 16 kap. miljöbalken***Uppskjutna frågor***

SRV återvinning föreslår att miljödomstolen skall skjuta upp avgörandet av frågan om villkor för hanteringen av lakvatten, processvatten och avrinningsvatten samt lämplig teknik för behandling av tvätthallsslam under en provotid. Bolaget åtar sig att under provotiden utvärdera den ovan beskrivna reningsanläggningen för lakvatten samt att utreda lämplig teknik för lokal rening av lakvatten från Deponi 1 och 2 och lokal rening av processvatten och avrinningsvatten som inte är lämpliga att föra till Henriksdals avloppsreningsverk och redovisa utredningarna till miljödomstolen senast den 31 december 2010. Bolaget och Stockholm Vatten har slutligen enat om att följande provisoriska föreskrift ska gälla intill dess annat föreskrivs i fråga om hanteringen av allt vatten (lakvatten, processvatten, avrinningsvatten):

Sammanlagt högst 250 000 m³ vatten får årligen avledas till Henriksdals reningsverk, under förutsättning att Stockholm Vatten anser det möjligt att ta emot och behandla det med avseende på nedbrytbarhet, bioackumulerbarhet och toxicitet samt innehållet av tungmetaller och organiska parametrar, t ex PCB, PAH, AOX och ftalater. Avloppsvattnets pH ska som riktvärde vara 6,5-11 och för utsläppet av följande ämnen till spillvattennätet gäller nedan angivna riktvärden*.

Parameter	Kg/år
Arsenik	0,2
Kadmium	0,08
Krom	0,8
Koppar	0,8
Silver	0,008
Bly	0,8
Zink	8

Bolaget har åtagit sig att utreda nya metoder för behandling av tvätthallsslam och att till miljödomstolen redovisa den utredningen senast 2010-12-31.

För utsläpp av processvatten från tvätthallsslamsbehandlingen till kommunens spillvattennät skall följande riktvärden gälla:

Parameter	Riktvärde (mg/l)
Bly	0,05
Zink	0,5
Oljehalt (oljeindex)	20

Bolagets slutliga villkorsförslag

Allmänt

1. Om ej annat framgår av denna dom skall verksamheten, inklusive åtgärder för att reducera vatten- och luftföroreningar och andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget uppgett eller åtagit sig i målet. Mindre ändringar av verksamheten får dock ske efter beslut av tillsynsmyndigheten under förutsättning att ändringen inte medför ökade utsläpp eller störningar för omgivning.

2. Inkommande avfall skall vägas och kontrolleras. Analysprotokoll, klassningshandlingar eller karakteriseringshandlingar skall vid behov uppvisas senast vid infartskontroll.
3. Område där arbete pågår skall vara inhägnat och förses med varningsskyltar, utom i de delar av Deponi 2 och 3 där det finns naturliga barriärer som effektivt förhindrar fritt tillträde till området. Bolaget ska ha ett system för kontroll för att upptäcka och förhindra illegal dumpning inom anläggningen.
4. Opåverkat grund- och ytvatten skall avledas så att det inte når behandlings- eller deponeringsområdena. Utloppsdiken skall fortlöpande underhållas.
5. Bräddning av lak- och processvatten, exklusive avledning till Henriksdals avloppsreningsverk, får inte ske.
6. Buller ifrån anläggningen skall begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå som riktvärde utomhus vid närmaste bostäder än

50 dB(A) dagtid kl. 07.00-18.00
45 dB(A) kvällstid kl. 18.00-22.00
40 dB(A) nattetid kl. 22.00-07.00

Om hörbara toner eller impulsartat ljud förekommer skall riktvärdena för de ekvivalenta nivåerna sänkas med 5 dBA enheter.
7. Verksamheten skall bedrivas så att olägenheter till följd av lukt, damning, nedskräpning, vibrationer samt spridning via vind och vatten av avfall undviks. Om olägenheter ändå uppkommer skall bolaget vidta effektiva motåtgärder.

8. Åtgärder skall vidtas mot större ansamlingar av fåglar vid anläggningen eller i närheten av denna samt för bekämpning av skadedjur.
9. En plan för åtgärder och beredskap mot brand skall upprättas i samråd med den lokala räddningstjänsten och finnas tillgänglig på anläggningen.
10. Senast 6 månader innan verksamheter avslutas skall en anmälan med förslag till åtgärder för återställning av platsen lämnas till tillsynsmyndigheten.
11. Sökanden skall till tillsynsmyndigheten inom 3 månader inge egenkontrollprogram för verksamheten. I kontrollprogrammet skall anges mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod för utsläpp till luft och vatten.
12. Bolaget skall ställa säkerhet för att de skyldigheter som gäller för deponeringsverksamheten samt lagringen och behandlingen av farligt avfall fullgörs avseende ett belopp om 100 miljoner kronor. Säkerheten skall godkännas av miljödomstolen och förvaras hos länsstyrelsen samt bestå av pant eller borgen. Bolaget skall varje år för tillsynsmyndigheten redovisa behovet av och kostnaderna för resterande efterbehandling. Om avsatta medel i väsentlig grad överstiger beräknade kostnader får länsstyrelsen medge återbetalning av eventuellt överskott.

Behandling och lagring

13. Kemikalier skall hanteras och förvaras så att spill eller läckage inte kan nå dag-, yt- eller grundvatten.
14. Avskiljande sediment och olja från behandlingsanläggningar skall omhändertas vid godkänd behandlingsanläggning.
15. Samtliga operativa cisterner skall ha fungerande larm- och nivåmätningssystem så att överspolning, läckage, haveri och dylikt förhindras.

16. Alla förorenade massor skall kontrolleras genom okulärbesiktning före och efter lossning vid anläggningen. De förorenade massorna skall vara analyserade före behandling. Analys av massorna skall ske efter behandling.
17. Vid behandling av förorenade massor skall behandling ske i slutanläggning med rening av utgående luft. Utgående luft skall renas från luktstörande emissioner, brandfarliga och frätande gasformiga ämnen. Utsläppen av flyktiga organiska ämnen får som riktvärde uppgå till högst 0,9 ton VOC per år per 5 000 ton behandlade massor.
18. Innan någon av de nya behandlingsformerna påbörjas skall de anmälas till tillsynsmyndigheten. I anmälan skall bolaget beskriva försiktighetsmått för omgivningen.
19. Massor som även efter behandling klassas som farligt avfall får inte användas som sättningsutjämnande material, vallbyggnadsmaterial eller för mellan- och sluttäckning av deponin.
20. Lagring och mellanlagring av farligt avfall skall ske nederbördsskyddat, och ämnen som kan reagera med varandra skall hållas åtskilda.

Flytande avfall skall lagras inom invallade ytor som är täta och beständiga mot det avfall som lagras eller lagras i transportgodkända emballage på tät yta.
21. Rötning och kompostering av organiskt avfall, som inte innehåller park- och trädgårdsavfall, ska drivas, kontrolleras och dokumenteras så att avdödning av skadliga mikroorganismer säkerställs.
22. Vid längre driftavbrott ska matavfall inte mellanlagras utan föras till alternativ behandling.

Deponi

23. Gas från deponier och reaktorer skall insamlas och avledas för behandling genom nyttjande alternativt förbränning. Effektiviteten av insamlingsystemet och hur mycket gas som behandlats skall årligen kommenteras i miljörapporten.
24. Deponerat avfall skall täckas på lämpligt sätt så att den öppna sårytan hålls så liten som möjligt.
25. SRV skall reservera en tillräckligt stor yta för framtida sidobarriär i grundvattnets strömningsriktning. Inom detta område får inte åtgärder vidtas som förhindrar möjligheterna att i framtiden anlägga en barriär inom området.
26. Deponering, inklusive sluttäckning, får ske till en högsta höjd om + 105 m.ö.h.
27. Senast sex månader innan respektive deletapp anläggs skall bolaget till tillsynsmyndigheten redovisa en detaljerad beskrivning av bottenkonstruktionens utformning (geologisk barriär, bottentätning, dränering och lakvattenuppsamling), vattenavledande åtgärder samt en deponeringsplan. Bolaget skall innan respektive deletapp anläggs till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitetssäkring av bottenkonstruktionen. Kvalitetssäkringsplanen skall innehålla uppgifter om bottenkonstruktionens utformning, konstruktionsmaterial och utförande. Planen skall också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna som skall genomföras under arbetets gång samt när slutbesiktningen avses ske. I planen skall anges den oberoende kontrollant som bolaget har utsett att genomföra besiktningarna.
28. Senast sex månader innan respektive deletapp avslutas skall bolaget till tillsynsmyndigheten redovisa hur sluttäckningen kommer att genomföras. Redovisningen skall innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial samt en tidplan för arbetet. Bolaget skall, innan respek-

tive deletapp sluttäcks, till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitets-säkring av sluttäckningen. Kvalitetssäkringsplanen skall innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial och utförande. Planen skall också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna som skall genomföras under arbetets gång samt när slutbesiktningen avses ske. I planen skall anges den oberoende kontrollant som bolaget har utsett att genomföra besiktningarna.

De ovan angivna villkoren 7, 8, 9, 11, 21 och 22 är tillämpliga på rötningsanläggningen.

SRV föreslår slutligt att miljödomstolen skall överlåta åt tillsynsmyndigheten att föreskriva villkor och meddela föreskrifter avseende:

- - fastställandet av vilka ytor inom deponeringsområdet som skall anslutas till systemet för behandling av lak-, avrinnings- och processvatten,
- slutlig utformning av avslutat deponeringsområde enligt villkor 28
- deponering av avfall som har avfallskod med slutsiffran 99
- medge reduktion av ekonomisk säkerhet
- åtgärder för begränsning av lukt från blandare och transportband

Miljökvalitetsnormer (5 §)

Geo Innova har bedömt att den ansökta verksamheten inte kommer att medföra att någon miljökvalitetsnorm riskerar att överskridas. Det utsläpp som bedöms ha den minsta marginalen till miljökvalitetsnormen är utsläppet av stoft som PM₁₀ från förorenade jordmassor. Med lämpliga skyddsåtgärder täckning och befuktning kan detta utsläpp begränsas.

Uppgifter enligt 22 kap. 25a § miljöbalken

Punkt 1

Ansökan avser samtliga tre deponiklasser.

Punkt 2

En förteckning över aktuella avfallstyper finns i domsbilaga 1.

Punkt 3-5

Ett förslag till villkor i angivna hänseenden återfinns ovan.

Uppgifter enligt 36 § förordningen (2001:512) om deponering av avfall***Punkt 1***

Det är SRV återvinning som är att betrakta som verksamhetsutövare och behörig att söka tillstånd.

Punkt 2

En förteckning över aktuella avfallstyper återfinns i domsbilaga 1. Totala mängder avfall som skall deponeras har redovisats ovan under rubriken Yrkanden.

Punkt 3

En beskrivning av platsen för sökt deponering, inklusive geologiska och hydrologiska egenskaper återfinns i miljökonsekvensbeskrivningen.

Punkt 4

Planerad avslutning och efterbehandling av deponin redovisas i den tekniska beskrivningen.

Punkt 6

Hur bestämmelserna i deponeringsförordningen kommer att uppfyllas framgår av den tekniska beskrivningen. Uppfyllandet kommer att säkerställas genom bolagets egenkontroll och genom anteckningar m.m. om mottaget avfall som måste upprättas och bevaras under viss tid. Ett viktigt moment i säkerställandet är även att personalen har tillräckliga kunskaper om verksamheten vid anläggningen och dess påverkan på omgivningen. Personalen har sådana kunskaper. Det kommer också att finnas tydliga delegationsordningar samt instruktioner till personalen om vad som gäller

för olika befattningar och arbetsuppgifter. Bolaget kommer att se till att dessa finns lätt tillgängliga och att personalen är informerade om dem.

SYNPUNKTER

Länsstyrelsen

Lokalisering och andra verksamheter i området

Länsstyrelsen tillstyrker lokaliseringen av deponin om SRV AB avser att deponera icke farligt avfall samt att farligt enligt tidigare tillstånd för Deponi 3. Lokaliseringen av behandlingsverksamheterna för farligt avfall är inte optimal eftersom det har förekommit läckage till närområdet i varierande omfattning. Länsstyrelsen anser att SRV AB bör utöka kontrollverksamheten i enlighet med bolagets eget förslag.

Utsläpp till mark och vatten

Av ansökan framgår att det förekommer ett visst läckage till mark och vatten i närområdet. Länsstyrelsen tillstyrker att SRV AB åtgärdar detta i enlighet med bolagets förslag i ansökan genom att utöka provtagningen och reparera befintliga avloppsledningar.

Utsläpp till luft

Länsstyrelsen bedömer att risken för läckage av växthusgaser från deponier, mellanlager och behandlingar inte är försumbar. SRV AB:s verksamhet bör därför regleras med villkor angående utsläpp av VOC, N₂O och metan från deponier, behandlingsanläggningar och lagerhållning.

Bästa möjliga teknik

SRV AB har i ansökan åtagit sig att uppdatera behandlingstekniken för tvätthallsslam i enlighet med BREF vilket Länsstyrelsen tillstyrker. Behandlingstekniken för de relativt små flöden som ska passera behandlingen med tillhörande rening medför att det idag finns flera alternativ som är bättre än den rening som redan är installerad på anläggningen,

Deponi

Länsstyrelsen anser att Deponi 3 är att hänföra till deponiklassen ickefarligt avfall. Dvs. de tekniska installationer som är uppförda är inte dimensionerade för att klara av de krav som ställs på en deponi klassad som en farligtavfall deponi. Därmed kan endast avfall som klassas som ickefarligt samt stabilt icke, reaktivt farligt avfall deponeras på Deponi 3. Enligt 7 § förordningen (2001:512) om deponering av avfall ska varje deponi kunna hänföras till en deponiklass. Vid klassningen ser man på hela deponin med alla tillhörande deponiceller.

Bottenkonstruktioner och sidobarriär för Deponi 3

De konstruktioner som bolaget nu föreslår avseende anslutningen mot berg och underliggande brandskadade celler är inte förenligt med deponiförordningens krav på täthet och dränering. Dräneringen måste vara funktionell i alla lägen för att förhindra läckage från berget in i deponimassor. För att klara detta krävs att dränering kan rensas med jämna mellanrum. Byggnationerna med de täta massorna ovanför de brandskadade cellerna medför att det blir svårt att spola dräneringen.

Länsstyrelsen anser att bolaget ska avsluta de celler som är brandskadade och därefter anlägga ny botten- och topptätning ovanpå brandskadade deponiceller för att möjliggöra fortsatt deponering.

Avfallsfraktioner

Länsstyrelsens yrkar att farligt avfall som ska deponeras på Sofielunds återvinningsanläggning måste uppfylla lagningskriterierna för stabilt icke reaktivt avfall enligt NFS 2004:10, 30 § (se vidare under rubriken deponi ovan). Länsstyrelsen tillstyrker att SRV AB ska få fortsätta att deponera avfallstyper i enlighet med tidigare tillstånd för Deponi 3. Länsstyrelsen yrkar att avfallstyper som har slutsiffran 99, vilket innebär att de är ospecificerade, inte ska ingå i tillståndet. Istället bör dessa avfallstyper hanteras via en delegation som medger att tillsynsmyndigheten kan korrigera vilka avfallstyper som får deponeras på Deponi 3. Idag används denna typ av delegering vid flertalet anläggningar, som exempel kan nämnas Miljööverdomstolens domslut i mål nr. M 4585-06.

Ekonomisk säkerhet

För verksamheten att deponera avfall, behandla och mellanlagra farligt avfall bör SRV AB ställa en ekonomisk säkerhet i enlighet med Miljöbalken 15 kapitlet 34 § samt 16 kapitlet 3 §.

Villkorsförslag***Allmänt***

1. Inkommande avfall skall vägas och kontrolleras. Analysprotokoll, klassningshandlingar eller karakteriseringshandlingar ska uppvisas vid infartskontrollen.
2. Utgående avfall skall kontrolleras och journalföras.
3. Buller från anläggningen skall begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå som riktvärde utomhus vid närmaste bostäder än
50 dBA dagtid kl. 07.00-18.00
45 dBA kvällstid kl. 18.00-22.00
40 dBA nattetid kl. 22.00-07.00
Om hörbara toner eller impulsartat ljud förekommer skall riktvärdena för de ekvivalenta nivåerna sänkas med 5 dBA-enheter.
4. En plan för åtgärder och beredskap mot brand skall upprättas i samråd med den lokala räddningstjänsten och finnas tillgänglig på anläggningen.
5. Senast 6 månader innan verksamheter avslutas skall en anmälan med förslag till åtgärder för återställning av platsen lämnas till tillsynsmyndigheten.
6. Anläggningen skall ha ett system för uppsamling och avledning av ytvatten och dränvatten.
7. Avledning av insamlat drän- och dagvatten till närområdet får inte ge upphov till ökad tillförsel av näringsämnen eller farliga ämnen i närområdet.

8. Bräddning av lak- och processvatten får inte ske.
 9. Sökanden skall till tillsynsmyndigheten inom 3 månader inge egenkontrollprogram för verksamheten. I kontrollprogrammet skall anges mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod för utsläpp till luft och vatten.
 10. Verksamheten skall bedrivas så att olägenhet eller nedskräpning ej uppkommer till följd av exempelvis, vibrationer, lukt, dammspridning samt spridning via vind och vatten av avfall.
 11. Farligt avfall skall mellantäckas med gummiduk eller annat tätt material när arbeten inte pågår.
 12. Område där arbete pågår skall vara inhägnat och förses med varningsskyltar för att förhindra fritt tillträde. Bolaget skall ha ett system för kontroll för att upptäcka och förhindra illegal dumpning inom anläggningen.
- Behandling och lagring*
13. Avfall får inte förbrännas inom anläggningen.
 14. Lagring av farligt avfall skall ske inom invallade ytor som är täta och beständiga mot de avfall som lagras, eller lagras i transportgodkända emballage på tät yta. Ämnen som kan reagera med varandra skall lagras åtskilda. Det farliga avfallet skall vara skyddat från nederbörd och vara väl uppmärkt.
 15. Kemikalier och restprodukter skall hanteras och förvaras så att spill eller läckage inte kan nå dag-, yt- eller grundvattnet.
 16. Avskiljda sediment och olja från behandlingsanläggningar skall omhändertas vid godkänd behandlingsanläggning.

17. Vid haveri eller omfattande driftstörning i process- eller reningsutrustning, som är av betydelse för utsläppshalter, skall processen avbrytas till dess att reningsutrustningen åter är i funktion.
18. Samtliga operativa cisterner skall ha fungerande larm- och nivåmätningssystem så att överspolning, läckage, haveri och dylikt förhindras.
19. Elektriskt och elektroniskt avfall skall förvaras nederbördsskyddat på tät hårdgjord yta. Hanteringen skall ske på sådant sätt att förbehandlingen av avfallet inte försvåras. Fordonsbatterier skall förvaras i nederbördsskyddad, bottentät och syrafast behållare.
20. Vid sortering och krossning av avfall skall vid behov damningsbegränsande åtgärder vidtas för att minska risken för olägenheter i omgivningen. Damning från verksamheten får inte i övrigt ge upphov till olägenheter för omgivningen.
21. Alla förorenade massor skall kontrolleras genom okulärbesiktning före och efter lossning vid anläggningen. De förorenade massorna skall vara analyserade före behandling. Analys av massorna skall ske efter behandling.
22. Vid behandling av förorenade massor skall behandling ske i slutanläggning med rening av utgående luft. Utgående luft skall renas från luktstörande emissioner, brandfarliga och frätande gasformiga ämnen. Utsläppen av flyktiga organiska ämnen får som riktvärde uppgå till högst 0,9 ton VOC per år per 5 000 ton behandlade massor.
23. Frånluft från blandare och transportband m m för blandningen vid stabilisering och solidifiering ska samlas upp och renas.
24. Innan någon av de nya behandlingsmetoderna påbörjas skall de anmälas till tillsynsmyndigheten. I anmälan skall bolaget beskriva försiktighetsmått för omgivningen.

25. Innan transportfordon passerar ut från områden med behandling av farligt avfall skall tvättning av fordonsdäck ske.

Deponi

26. Gas från deponier och reaktorer skall effektivt insamlas och avledas för behandling genom förbränning. Effektiviteten av insamlingssystemet och hur mycket gas som behandlats skall årligen kommenteras i miljörapporten.

27. Uppsamlingsystemet för lakvatten skall vara utformat så att det medger separat uppsamling från respektive celler. Anläggningen skall ha ett system för uppsamling och avledning av ytvatten från omgivande marker.

28. Avfall med olika karaktär och egenskaper skall deponeras i skilda celler med minsta möjliga blandning av avfallsslag.

29. Tillförda massor skall placeras på ett sådant sätt att området får ett från estetisk synpunkt så tilltalande utseende som möjligt. Deponerat avfall skall täckas på lämpligt sätt så att den öppna sårytan hålls så liten som möjligt.

30. SRV AB skall reservera en tillräckligt stor yta för framtida sidobarriär i grundvattnets strömningsriktning. Inom detta område får inte åtgärder vidtas som förhindrar möjligheterna att i framtiden anlägga en barriär inom området.

Lakvattenledning till recipient

Länsstyrelsen yrkar på att all avledning av avloppsvatten eller annan flytande olägenhet från Sofielundsanläggningen som ska avledas via kommunalt spillvatten ska regleras följande villkorsförslag:

De avloppsvatten eller annan flytande olägenhet som avleds till kommunalt spillvatten får inte vara i sådan mängd eller av sådan beskaffenhet att ledningsnätet

eller mottagande reningsverks funktion nedsätts eller särskilda olägenheter uppkommer i omgivningen eller i recipienten eller påverkar slamkvalitén.

Villkorsförslag, synpunkter på det av SRV AB reviderade förslaget till villkor

Allmänt

Villkorsförslag 7. Länsstyrelsen accepterar SRV AB :s förslag om sista meningen omformuleras enligt följande: Om olägenheter ändå uppkommer skall bolaget vidta effektiva motåtgärder.

•Villkorsförslag 12. Länsstyrelsen anser att godkännandet/prövningen av säkerheten ska göras av miljödomstol i egenskap av behörig myndighet (se MB 16:3)

Ytterligare villkorsförslag

Allmänt

Dagvatten från ytor inom anläggningen, som konstateras vara rent från föroreningar, får avledas avskilt från allt annat vatten som ett kontrollerat utsläpp till recipient.

De avloppsvatten eller annan flytande olägenhet som avleds till kommunalt spillvatten får inte vara i sådan mängd eller av sådan beskaffenhet att ledningsnätet eller mottagande reningsverks funktion nedsätts eller särskilda olägenheter uppkommer i omgivningen eller i recipienten eller påverkar slamkvalitén.

Behandling och lagring

Ytor för mellanlagring eller behandling skall vara täta och beständiga mot det avfall som lagras eller behandlas. Allt yt- och lakvatten från lagrings- och behandlingsytor skall samlas upp och omhändertas.

Deponi

Senast sex månader innan respektive deletapp anläggs skall bolaget till tillsynsmyndigheten redovisa en detaljerad beskrivning av bottenkonstruktionens utformning (geologisk barriär, bottentätning, dränering och lakvattenuppsamling), vattenav-

ledande åtgärder samt en deponeringsplan. Bolaget skall innan respektive deletapp anläggs till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitetssäkring av bottenkonstruktionen. Kvalitetssäkringsplanen skall innehålla uppgifter om bottenkonstruktionens utformning, konstruktionsmaterial och utförande. Planen skall också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna som skall genomföras under arbetets gång samt när slutbesiktningen avses ske. I planen skall anges den oberoende kontrollant som bolaget har utsett att genomföra besiktningarna.

Senast sex månader innan respektive deletapp avslutas skall bolaget till tillsynsmyndigheten redovisa hur sluttäckningen kommer att genomföras. Redovisningen skall innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial samt en tidplan för arbetet. Bolaget skall, innan respektive deletapp sluttäcks, till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitetssäkring av sluttäckningen. Kvalitetssäkringsplanen skall innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial och utförande. Planen skall också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna som skall genomföras under arbetets gång samt när slutbesiktningen avses ske. I planen skall anges den oberoende kontrollant som bolaget har utsett att genomföra besiktningarna.

Miljönämnden i Huddinge kommun

Miljönämnden beslöt

att tillstyrka SRV återvinning AB:s ansökan om fortsatt tillstånd för deponering av icke farligt avfall inom rubricerade fastighet,

att avstyrka tillstånd för deponering av farligt avfall,

att i övrigt åberopa miljökontorets tjänsteutlåtande som sitt eget yttrande.

Miljökontorets synpunkter

Miljökontoret tillstyrker ansökan om tillstånd för fortsatt drift av befintlig verksamhet. Anläggningen behöver dock förbättras med bästa möjliga teknik.

Miljökontoret avstyrker ansökan om deponering av farligt avfall. Skälet är att lakvattenfrågan inte slutligt avgjorts och en väl fungerande reningsanläggning ännu

inte tagits i bruk. Bolaget är beroende i vart fall under fem möjligen upp till tio år vara anslutna till Stockholm Vatten AB avloppsreningsverk i Henriksdal. Att då belasta det kommunala reningsverket med ytterligare föroreningar från deponering av farligt avfall ser inte miljökontoret som möjligt om slamkvaliteten ska säkerställas.

Miljökontoret är inte övertygat om att Sofielunds avfallsanläggning är bästa plats för en stor regional deponi för farligt avfall i nuläget. Bolaget har haft ett flertal incidenter med läckage av lakvatten från anläggningen vilket inte är tillfredställande. Anläggningen är heller inte längre en lokal anläggning för de fem medlemskommunerna utan bolaget vänder sig till en betydligt större region. Miljökontoret yrkar på att domstolen nu meddelar deldom i målet för befintlig verksamhet. Först när bolaget tagit i drift den föreslagna lakvattenreningsanläggningen, med utsläpp av processavloppsvatten i Saltsjön, och att denna lösning visat sig fungera väl kan bolaget återkomma i frågan om tillstånd för deponering av farligt avfall.

Miljöstörningar från befintlig verksamhet

Kompostering och rötning av organiskt avfall orsakar både lakvatten och dålig lukt samt drar till sig en stor mängd fåglar och andra djur med klagomål som följd. Bolaget avser att bygga in den öppna komposteringen. Miljökontoret anser att detta bör ske snarast eftersom boende i Gladö Kvarn och Ådrans tomtområden tidvis klagat på dålig lukt och fåglar.

Även sortering och krossning sker helt öppet på platta utan några skyddsåtgärder, förutom uppsamling av lakvatten, för att begränsa störningar. Verksamheten behöver kapslas in för att begränsa lakvattenmängderna och bullerstörningar. Bolaget har som nämnts tidigare haft flera incidenter med läckage av lakvatten vilket inte är tillfredställande. Miljökontoret anser att bolaget bör kunna vidta ytterligare åtgärder i den frågan för att eliminera miljöstörningar.

Även bränder har de senaste åren förekommit flera gånger på avfallsanläggningen både i själva deponin och i de lagrade återvinningsmassorna.

Bolaget har ett antal dispenser för deponin vad gäller brännbart- och organiskt avfall. Miljökontorets bedömning är att dessa i viss mån är nödvändiga men borde kunna begränsas ytterligare eftersom de utgör risk vid brand m m.

Transporter till och från anläggningen sker antingen via Storängsleden eller från Länna respektive Haningeleden. På Storängsleden passerar fordonen Huddinge centrum med tätbebyggelse och skolor. Lännavägen/Haningeleden går i huvudsak genom jordbrukslandskapet och fritidsområden. Vägen mellan Sofielunds avfallsanläggning och Lännavägen har i dag en mycket besvärlig sträckning som behöver förbättras. En transportolycka med läckage av farligt gods kan orsaka störningar i dessa miljöer.

Planerade förändringar av verksamheten

Bolaget ansöker nu om att hantera och behandla inte enbart petroleumförorenade massor utan också massor med andra miljöfarliga föroreningar. Förutom kompostering avser bolaget att nyttja behandlingsmetoderna jordtvätt, geokinetik, stabilisering, solidifiering och deponering.

Fortsatt överföring av lakvatten från nämnda verksamheter till Stockholm Vattens reningsverk utan någon typ av förbehandling ser miljökontoret inte som möjligt.

Lokalisering

Vid omprövningar av tillstånd och utvidgningar av befintliga verksamheter kan krav ställas på omlokalisering enligt 2 kap. 4 § miljöbalken. Bolaget har nu begärt tillstånd att få deponera farligt avfall. Miljökontoret anser inte att platsen är lämplig för denna typ av verksamhet innan lakvattenfrågan slutligt avgjorts och en väl fungerande reningsanläggning tagits i drift. Miljökontoret har dock inga synpunkter vad gäller frågan om lokaliseringen för fortsatt drift av befintliga verksamheter.

Detaljplan

Området där bolagets verksamhet bedrivs är inte planlagd. Genom planläggning kan kommunen styra verksamheterna inom området. Idag bedrivs verksamheterna i stort sett helt öppet på olika platser. Med planläggning finns möjlighet att reglera verksamheten så att de störande delarna med betydande miljöpåverkan lokaliseras till vissa platser inom verksamhetsområdet. På så sätt kan effektiva skyddsåtgärder anläggas för att eliminera störningar för omgivningen. Dessutom finns behov att reglera bolagets anläggningar och byggnader i planen.

Villkor

Bolaget har i ansökan förslagit ett antal villkor för att tillståndet skall gälla. Miljökontoret anser att villkoren behöver ändras eller kompletteras enligt följande:

Ändras

Om olägenheter ändå uppkommer ska bolaget vidta effektiva motåtgärder i samråd med tillsynsmyndigheten och kommunen.

Bolaget begär nu en mildring av nu gällande bullervillkor. Miljökontoret anser att tidigare bullervillkor meddelat i dom den 12 november 1999 ska gälla.

Bolaget ska ställa ekonomisk säkerhet för återställning av verksamheten och deponin. Miljökontoret anser säkerheten bör fastställas för hela den tid som tillståndet avser och bestämmas till 30 miljoner plus moms. Säkerheten bör vara tillgänglig för länsstyrelsen.

Kompletteras

Deponering, inklusive sluttäckning, får ske till en högsta höjd om + 105 m ö h.

Massor som även efter behandling klassas som farligt avfall får inte användas som sättningsutjämnade material, vallbyggnadsmaterial eller för mellan- och sluttäckning av deponin.

Flisning och lagring av flisat trä som innehåller farliga ämnen ska ske under tak på hårdgjord yta med lakvattenuppsamling.

Lagring och mellanlagring av farligt avfall ska ske på tät, hårdgjord yta. Vid risk för urlakning av miljöfarliga ämnen ska avfallet förvaras under tak eller täckas.

Rötning och kompostering av organiskt avfall, som inte innehåller park- och trädgårdsavfall, ska drivas, kontrolleras och dokumenteras så att avdödning av skadliga mikroorganismer säkerställs.

Om onormala driftstörningar uppkommer från anläggningen såsom utsläpp av förorenat vatten, lukt, buller eller brand ska räddningstjänsten, tillsynsmyndigheten och kommunen underrättas snarast.

Verksamhet bör inte bedrivas nattetid mellan kl 22.00 och 07.00. Bedöms arbeten nödvändiga och risk föreligger för störningar för omgivningen så ska detta anmälas till tillsynsmyndigheten och kommunen.

Bolaget har medgett att ett nytt tillstånd ska ersätta befintligt tillstånd. Bolaget ska därmed återkalla alla tidigare tillstånd i samband med att det nya vunnit laga kraft.

Biologiskt lättnedbrytbart avfall

Bolaget ansöker om utökad behandling av biologiskt lättnerbrytbart avfall genom rötning. Befintlig anläggning har idag en kapacitet på drygt 3 000 ton matavfall per år och där avser bolaget i framtiden ta emot upp till 50 000 ton per år. Miljönämnden tillstyrker SRV yrkanden om villkor för rötningsanläggningen.

Strängkomposteringen av matavfall på plattan ger idag upphov till dålig lukt i området med klagomål från allmänheten. Bolaget har visserligen i tillståndsansökan uppgett att anläggningen ska byggas in men någon tidsplan har inte angetts. Miljönämnden yrkar därför att strängkomposteringen ska vara inbyggd med luftrening senast år 2012.

Inbyggnad av sortering och kross

Sortering och krossning ger upphov till mycket höga bullernivåer, c a 100 dB(A) vid krossning. Miljönämnden förväntar sig att bolaget vidtar lämpliga skyddsåtgärder för att begränsa bullret istället för att endast hänvisa till att skyddsavståndet till bostäder är 1,3 km. Genom en inbyggnad begränsas både höga bullernivåer och lakvattenmängderna från anläggningen. Det är därför miljömässigt motiverat att vidta denna åtgärd. SRV yrkande om villkor för buller uppfattar miljönämnden som en mildring av nu gällande villkor för anläggningen. Vad miljönämnden förstår är nuvarande villkor reglerade med hänsyn till att området pekats som riksintresse för friluftslivet. Miljönämnden tolkar detta på så sätt att SRV måste begränsa störningar på ett avstånd om 500 meter från avfallsanläggningen. I Boverkets och Naturvårdsverkets gemensamma råd "Bättre plats för arbete" föreskrivs att riktvärden för skyddsavstånd för deponeringsanläggning till 500 meter. Miljönämnden yrkar mot bakgrund härav att bolaget åläggs att bygga in krossningen senast år 2015 och att även sorteringen då sker under tak.

Det föreligger även behov av att begränsa lakvattenmängderna som uppkommer från nederbörden vid den öppna sorteringen av avfall.

Ett tillstånd enligt miljöbalken ger bolaget rättighet att bedriva verksamhet under lång tid, minst tio år eller mer, utan att behöva göra några större förändringar. Därför måste skyddsåtgärderna vara anpassade så att de är tillräckliga långt fram i tiden.

Avvikelse till följd av brand

I samband med branden 2008-06-06 har en del av deponins konstruktion skadats. Om bottentätningen skadats är oklart men 0,5 m bergkross tros ha skyddat tätskiktet mot direkt strålningsvärme. Vad miljönämnden förstår är bottentätningen utförd av bentonitlera, stensmjöl med inblandning av torv. Frågan är då vad som har hänt med torven i tätskiktet vid branden.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholms kommun

Miljö- och hälsoskyddsnämnden beslöt enligt förvaltningens förslag att tillstyrka ansökan under förutsättning att utvärderingen av reningen under provperioden inkluderar analyser av de ämnen som nämns i förvaltningens utlåtande.

Förvaltningens synpunkter

Förvaltningen tillstyrker den hantering av lakvatten från Sofielundsdeponin som ansökan beskriver, och att Saltsjön används som recipient för det renade lakvattnet.

Idag släpps lakvattnet från deponin ut i Saltsjön efter rening på Henriksdals reningsverk. Detta är inte optimalt av flera skäl. För det första är inte detta reningsverk utformat för att ta hand om den typen av föroreningar som finns i lakvatten från en avfallsdeponi, och reningen blir därför sannolikt inte lika effektiv som den kommer att bli i en reningsanläggning särskilt anpassad för ändamålet. För det andra hamnar avskilda föroreningar i slammet, vilket försvårar möjligheterna att återföra dess innehåll av näringsämnen till jordbruket. Genom att istället omhänderta lakvattnet lokalt, och sedan leda det direkt till recipienten får man sannolikt både en bättre rening av lakvattnet och ett renare slam från Henriksdal. I ansökan diskuteras halter av några föroreningar som förekommer i det orenade lakvattnet. Förvaltningen anser att dessa bör kompletteras med mätningar under provotiden av flera ämnen som kan misstänkas förekomma i denna typ av vatten: PCB, dioxiner, klorparaffiner, DEHP och nonylfenol.

Stockholm Vatten AB***Ansökan***

SRV ansöker hos miljödomstolen om tillstånd för befintlig och utökad verksamhet vid Sofielunds återvinningsanläggning. Ansökan omfattar all verksamhet vid Sofielund. Jämfört med nuvarande tillstånd tillkommer behandling och deponering av ytterligare farligt avfall som metallförorenade jordmassor och ny hantering och recipient för lakvatten.

Idag leds allt förorenat vatten från SRV till Henriksdals reningsverk. Årligen avleds i storleksordningen 200 000 - 230 000 m³ vatten. Vattnet utgörs av lakvatten från deponierna 1, 2 och 3, avrinningsvatten från behandlings- och mellanlagringsytor, processvatten och sanitärt vatten. Lakvatten från Deponi 1 och 2 utgör den största delen av flödet. För lakvatten från Deponi 3 finns ett lokalt reningsverk (SBR).

Bolaget föreslår i ansökan att lakvatten och andra vatten som är olämpliga att leda till Henriksdal ska renas lokalt och via en ny ledning till Stockholm Vattens (SV) dagvattentunnel i Tallkrogen ledas direkt till Saltsjön. Behandlingsbara vatten som sanitärt vatten, vissa avrinningsvatten och processvatten kommer liksom tidigare att ledas till Henriksdal. Dagvatten som inte förorenats kommer liksom tidigare att via diken ledas till recipient, Kagghamraån respektive Orlången.

SRV föreslår provotider för hanteringen av lakvatten respektive utreda lämplig reningsteknik till utgången av 2010.

Stockholm Vattens synpunkter

Enligt "slamöverenskommelsen" mellan LRF, Naturvårdsverket och VA-verkens branschorgan skulle lakvatten inte vara anslutna till reningsverk efter år 2000 om slammet skulle nyttjas som gödning på åkermark. Stockholm Vattens (SV) styrelse beslutade 2003 att efter utgången av 2010 inte ta emot något lakvatten från SRV.

Från 2008 har Svenskt Vatten, LRF med flera intressenter tagit fram ett nytt system för certifiering av slam: ReVAQ – återvunnen växtnäring – Certifierat slam. SV arbetar för att certifiera slammet från Henriksdal under 2008. I reglerna för certifieringssystemet finns möjlighet att ta emot lakvatten i reningsverk. SV och SRV samarbetar nära för att utreda om det är möjligt att efter erforderlig karaktärisering, extern bedömning och rening kunna ha lakvatten anslutet till Henriksdal även i fortsättningen. Om det är möjligt är därför mycket viktigt att SRV får tillstånd att leda renat lakvatten till Saltsjön i enlighet med ansökan. Tillståndet bör dock formuleras så att SRV ges möjlighet att även ha renat lakvatten anslutet till Henriksdal under förutsättning att SV medger detta.

SRV bör under prövotiden tillsammans med SV ges möjlighet att utreda alternativet med renade lakvatten till Henriksdal. Om detta alternativ inte visar sig vara möjligt skall SRV omgående påbörja arbetet med överföringsledningen. SRV behöver få erforderlig tid för att genomföra projektering, byggande och driftsättning av reningsverk och överföringsledning.

Nuvarande lakvatten har höga halter ammoniumkväve och kalk som skadar ledningsnät och pumpstationer. Med rening till de halter SRV anger bedöms vattnet inte längre påverka ledningsnätet.

Stockholm Vatten ställningstagande

Stockholm Vatten delar SRV:s uppfattning att Saltsjön är en bättre recipient än Ornlången för renat lakvatten och ser det som mycket positivt att SRV föreslår detta i ansökan. Stockholm Vatten tillstyrker tillstånd till verksamheten.

Behandlingsbara vatten som sanitärt vatten, vissa avrinningsvatten och processvatten får ledas till Henriksdals reningsverk.

Under den föreslagna prövotiden (2010) ska SRV tillsammans med Stockholm Vatten utreda möjligheten att även leda behandlat lakvatten till Henriksdal. pH skall, som riktvärde, ligga inom intervallet 6,5 - 11. Kemikalier skall hanteras och förvaras så att spill eller läckage inte kan nå spill- eller dagvattennätet. Kontrollprogram skall upprättas i samråd med Stockholm Vatten. Den obligatoriska vattenkontrollen skall utföras av godkänd provtagare och ackrediterat laboratorium.

Stockholm Vatten och SVR återvinning har i februari 2009 tecknat ett avtal som reglerar hanteringen av lakvatten fr o m 2010 t o m 2012. Avtalet innebär att Stockholm Vatten kommer att ta emot renat lakvatten från SVR under förutsättning att detta inte påverkar certifieringen av rötslammet enligt ReVAQ (fall 1).

Skulle förutsättningarna för fall 1 saknas inträder fall 2 där lokalt renat lakvatten via överföringsledning och Stockholm Vattens dagvattentunnel avleds direkt till Salt-sjön. Det är således mycket viktigt att SVR också beviljas tillstånd även för en sådan lösning om fall 1 inte skulle vara möjligt att genomföra.

Stockholm Vatten och SVR har i samband med huvudförhandlingen enats vilka provisoriska föreskrifter som ska gälla under prövotiden.

Huddinge Golfklubb

Huddinge Golfklubb och dess ca 1000 medlemmar har inget intresse av att försvåra för SRV och deras verksamhet, men vi tror att det kan vara av intresse för miljödomstolen att ta del av de skäl som SRV anför i en överklagan av vårt golfbaneprojekt till Regeringen. Det finns risker för störande lukt och buller från SRV:s verksamhet och att detta i så hög grad skulle kunna störa spelare på golfbanan (vilken befinner sig 0,6 - 3 km från SRV-områdets yttersta gräns) att golfarnas irritation på lång sikt skulle kunna försvåra för SRV att bedriva sin verksamhet. Trafiksituationen i området anfördes också som skäl till varför SRV vill att Regeringen upphäver detaljplanebeslutet. I bolagets ansökan hävdas att anläggningen inte kommer att innebära störande lukt eller buller. Inte heller kommer de ökande trafikvolymerna att innebära problem. Med anledning av detta ställer vi oss frågande till vilka av SRV:s uppgifter som är korrekta. Båda påståendena kan i alla händelser inte vara sanna.

BOLAGETS BEMÖTANDE

Huddinge Golfklubb

Golfklubben har gjort gällande att SRV skulle ha framfört en helt annan ståndpunkt i sitt överklagande av kommunens beslut om detaljplan för golfbanan än vad bolaget framfört i sin ansökan till miljödomstolen. SRV:s ståndpunkt är att lokaliseringen av golfbanan är olämplig med hänsyn till närheten till återvinningsanläggningen (den kommer att ligga närmare än vad Boverket rekommenderar) samt den väg som förutsätts komma att utnyttjas som tillfartsväg. Detta är i linje med vad bolaget anför i sitt överklagande av kommunens beslut.

Länsstyrelsen***Lokalisering och andra verksamheter i området***

Länsstyrelsen har tillstyrkt tillstånd till deponering av icke farligt avfall samt stabiliserade/solidifierade askor samt framhållit att lokaliseringen av behandlingen av farligt avfall inte är optimal med hänsyn till de läckage till närområdet som förekommit. SRV har idag tillstånd till deponering av farligt avfall under förutsättning att det inte är att betrakta som ”miljöfarligt avfall” enligt förordningen (1985:841) om miljöfarligt avfall. Emellertid har bolaget upphört med deponering av askor och rökgasreningsavfall från avfallsförbränning. Enligt bolagets slutliga uppfattning kommer följande farliga avfallsslag att deponeras.

06 07 01*	Asbesthaltigt avfall från elektrolys
06 13 04*	Avfall från asbestbearbetning
10 13 09*	Avfall från tillverkning av asbestcement som innehåller asbest
17 06 01*	Isolermaterial som innehåller asbest
17 06 05*	Byggmaterial som innehåller asbest
19 10 03*	"Fluff" - lättfraktioner och stoft som innehåller farliga ämnen
19 10 05*	Andra fraktioner som innehåller farliga ämnen

Vad beträffar yrkandet om tillstånd till deponering av övrigt farligt avfall medger SRV att målet förklaras vilande i avvaktan på SRV:s provotidsredovisning avseende den befintliga reningsanläggningen och framtida utsläpp till vatten från återvinningsanläggningen.

Lakvattenledning till recipienten

Stockholm Vatten AB har i yttranden till miljödomstolen föreslagit att SRV tillsammans med Stockholm Vatten AB skall utreda lokal rening under den av bolaget föreslagna provotiden för utsläpp till vatten. Stockholm Vatten och SRV har i februari 2009 tecknat avtal om mottagning av lakvatten från SRV:s anläggning till slutet av 2012. SRV har medgett Stockholm Vatten AB:s förslag.

Utsläpp till mark och vatten

Länsstyrelsen har tillstyrkt att SRV åtgärdar tidigare läckage samt utökar provtagningen. SRV och Stockholm Vatten AB har vidtagit de åtgärder avseende ledningen

från lakvattendammarna L1, L2 och L3 som finns beskrivna i bilaga 3 till SRV:s kompletteringsinlaga, och SRV har även vidtagit övriga i bilaga 3 beskrivna åtgärder, inklusive utökningen av provtagningen.

Utsläpp till luft

Länsstyrelsen anser att risken för läckage av växthusgaser ifrån deponier, mellanlager och behandlingar inte är försumbar. SRV hänvisar till förslag till villkor 23 och 24, se ovan i avsnittet ANSÖKAN.

Bästa möjliga teknik

Länsstyrelsen har angett att SRV skulle ha åtagit sig att uppdatera behandlingstekniken för tvätthallsslam i enlighet med BREF. SRV har inte åtagit sig någon ny metod för behandling av tvätthallsslam utan i stället åtagit sig att utreda nya metoder under en provotid. Det finns flera alternativa metoder för behandling av tvätthallsslam, och dessa behöver utredas innan ett åtagande om bestämd metod kan lämnas.

Som ett alternativ till föreslagen provotid kan SRV acceptera att miljödomstolen överlåter åt tillsynsmyndigheten att föreskriva villkor avseende metod för behandling av tvätthallsslam, vilket innebär att den föreslagna utredningen inom den i kompletteringsinlagan den 7 april 2008 angivna tiden redovisas till tillsynsmyndigheten och inte till miljödomstolen.

Lakvattenledning till recipienten

Länsstyrelsens yrkande godtas.

Deponi

Länsstyrelsen har framhållit att Deponi 3 i sin helhet skall klassas som en deponi för icke farligt avfall. Vidare har länsstyrelsen uppgett att SRV skall avsluta de celler i Deponi 3 som är brandskadade och därefter anlägga en ny botten- och topptätning ovanpå de brandskadade cellerna för att möjliggöra fortsatt deponering.

Klassning

Länsstyrelsen har hänvisat till 7 § förordningen (2001:512) om deponering av avfall, enligt vilken varje deponi skall kunna hänföras till en deponiklass. Vidare har länsstyrelsen även hänvisat till ett avsnitt i Naturvårdsverkets allmänna råd (2004:2). Av detta avsnitt skulle, enligt länsstyrelsen, följa att det är hela deponier och inte enskilda deponiceller som skall klassificeras. SRV:s uppfattning är att de aktuella cellerna i Deponi 3 bör kunna hänföras till deponiklassen farligt avfall under förutsättning att de anpassas till de krav som gäller för sådana deponier. Det innebär att cellerna måste uppfylla de krav som ställs i förordningen om deponering av avfall vad avser geologisk barriär, sidobarriär, bottentätning m.m. samt att lakvatten skall kunna samlas upp och hanteras separat från övriga celler i Deponi 3. Om dessa krav uppfylls, vilket SRV avser att se till, bör cellerna kunna betraktas som "deponi" enligt 7 § förordningen om deponering av avfall. Det finns inte något hinder mot ett sådant synsätt vare sig i förordningen om deponering av farligt avfall eller i Naturvårdsverkets allmänna råd 2004:2. Det tillämpas dessutom vid ett flertal anläggningar i Sverige, t.ex. Häringetorp i Växjö, Gryta i Västerås, Forsbacka i Gävle och Spillepeng i Malmö.

Justerad sidokonstruktion vid brandskadad del av deponin

Som SRV uppfattat det ifrågasätter länsstyrelsen om sidokonstruktionen vid de brandskadade cellerna uppfyller de krav som ställs i deponeringsförordningen. SRV har låtit Envipro Miljöteknik AB (Envipro) bedöma denna fråga och även om sidokonstruktionen i övrigt uppfyller deponeringsförordningens krav. Envipro konstaterar att Deponi 3 är försedd med en geologisk barriär och en bottentätning som är uppdragen vid deponins sidor och att det inte finns någon anledning att befara att lakvatten ska svämma över vid sidan av dessa barriärer. Dock kan, enligt Envipro, vertikalt perkolerande vatten nå deponins gränzonen mot bergväggen. Vidare bedöms även vatten kunna transporteras dit sidledes. Av det skälet finns en sidokonstruktion, bestående av en dränsplatt av makadam och ett tätskikt av geomembran. Dränsplattan och tätskiktet i sidokonstruktionen är enligt Envipro tillräckligt beständiga, och dränskiktet har en kapacitet som med mycket god marginal överstiger den mängd vatten som bedöms kunna nå sidokonstruktionen.

Vid de brandskadade cellerna har SRV ersatt dränspalten med tätande jordmassor i syfte att förhindra syresättning av det deponerade avfallet och risk för brand. De täta jordmassorna ger enligt Envipro ett likvärdigt skydd mot läckage av lakvatten som dränspalten.

Bolaget har därefter åtagit sig att gräva bort de jord- och slaggmassor som ligger närmast bergväggen och som använts vid brandsläckningen för att förhindra syretillförsel genom dräneringsgruset samt att återställa duken bakom dessa massor i enlighet med den tidigare beskrivningen.

Resultatet av de grävningar och borrningar som SRV senare låtit utföra i syfte att säkerställa bottenkonstruktionen i Deponi 3 har slutligen visat att några skador inte uppkommit av den brand som inträffat där.

SRV kan acceptera att befintliga celler i Deponi 3 hänförs till deponiklassen icke-farligt avfall. Enligt bolagets uppfattning bör dock framtida celler kunna hänföras till deponiklassen farligt avfall i den mån de anpassas till de krav som gäller för sådana deponier och farligt avfall kunna deponeras i dessa celler enligt bolagets förslag.

Länsstyrelsen tillstyrker att SRV ska få fortsätta att deponera avfallstyper i enlighet med tidigare tillstånd för Deponi 3.

Avfallsfraktioner

Länsstyrelsen har avstyrkt sökt deponering av avfallstyper med slutsiffran 99. Enligt länsstyrelsen bör dessa avfallstyper i stället hanteras via en delegering.

Den av länsstyrelsen föreslagna delegeringen skulle innebära en fördröjning av mottagningen av avfallet. Länsstyrelsen har under en lång tid varit belastad med mycket arbete, vilket innebär att det finns risk att nämnda fördröjning blir lång. SRV har dock slutligen godtagit länsstyrelsens förslag.

Villkorsförslag

Länsstyrelsen har föreslagit ett antal villkor, vilka kommenteras nedan.

Villkor 1

Krav på kontroll etc. ställs redan i gällande lagstiftning (med den skillnaden att det inte ställs något krav på att analysprotokoll etc. kan redovisas för alla slags avfallstyper). Det av länsstyrelsen föreslagna villkoret är därför inte nödvändigt. Om ett villkor ändå skulle anses lämpligt, bör det formuleras enligt följande.

”Inkommande avfall skall vägas och kontrolleras. Analysprotokoll, klassningshandlingar eller karakteriseringshandlingar skall vid behov uppvisas senast vid infartskontroll.”

Villkor 2

Kraven i villkor 2 omfattas av villkor 1 (se ovan). Villkor 2 bör därför kunna utgå.

Villkor 3-5

SRV accepterar länsstyrelsens förslag.

Villkor 6-7

Som SRV uppfattat länsstyrelsens förslag avses med ”anläggningen” hela återvinningsanläggningen, med ”ytvatten” vatten som samlas på markytan inom anläggningen, d.v.s. dagvatten, och med ”dränvatten” vatten som tränger ned i mark och bildar grundvatten.

Som framgår av ansökan finns två slags dagvatten vid Sofielunds återvinningsanläggning; s.k. avrinningsvatten (lakvatten från ytor där avfall hanteras) och s.k. dagvatten (övrigt dagvatten, som inte kommer i kontakt med hanterat avfall). Avrinningsvatten samlas upp i lakvattensystemen för Deponi 1 och 2 och leds därifrån till Henriksdals avloppsreningsverk. Övrigt dagvatten, som alltså inte skiljer sig från annat i samhället förekommande dagvatten, samlas inte upp utan

rinner av mot omgivningen. I framtiden kommer avrinningsvatten att renas och därefter släppas ut till recipienten Saltsjön, alternativt – i den utsträckning avrinningsvattnet till sin karaktär är att jämföras med övrigt dagvatten – hanteras på samma sätt som övrigt dagvatten. Övrigt dagvatten innehåller liksom annat i samhället förekommande dagvatten alltid någon form av näringsämnen. Även om detta innehåll är mycket litet, innebär det en ökad tillförsel av näringsämnen till närområdet. För att innehålla länsstyrelsens krav krävs att allt övrigt dagvatten samlas in för avledning till Saltsjön, vilket får anses oskäligt enligt 2 kap. 7 § miljöbalken.

”Dränvatten” vid Deponi 3 – vatten som trängt in i deponin och där bildat lakvatten – samlas upp i deponins dräneringsskikt och leds till behandling och sedan utsläpp till Saltsjön. För att kunna samla upp även övrigt ”dränvatten” krävs ett motsvarande dräneringsskikt respektive uppsamlings- och överledningssystem för hela återvinningsanläggningen. Också detta krav är, enligt SRV:s uppfattning, oskäligt enligt 2 kap. 7 § miljöbalken. Enligt SRV:s uppfattning behövs inte något särskilt villkor avseende hanteringen av avrinningsvatten och ”dränvatten” vid Deponi 3, utan åtagandena i ansökan i kombination med det allmänna villkoret bör vara tillräckligt.

Mot ovanstående bakgrund föreslår SRV följande justering av länsstyrelsens förslag till villkor avseende ”dagvatten från ytor inom anläggningen”.

Dagvatten från ytor inom anläggningen, som konstateras vara opåverkat av hanteringen av avfall vid anläggningen eller av en kvalitet motsvarande sådant opåverkat dagvatten, får avledas avskilt från annat vatten som ett kontrollerat utsläpp till recipient.

Villkor 8

SRV kan acceptera det föreslagna villkoret under förutsättning att begreppet ”bräddning” i det föreslagna villkoret inte avser den avledning som i en eventuell nödsituation måste ske till Henriksdals avloppsreningsverk utan endast det förhållandet att vatten rinner annan väg än avsett på grund av bristande dimensioner i den utrustning som utnyttjas.

Villkor 9

SRV accepterar länsstyrelsens förslag.

Villkor 10

SRV kan acceptera följande justering av villkor 4 i bolagets ursprungliga villkorsförslag

”Verksamheten skall bedrivas så att olägenheter till följd av lukt, damning, nedskräpning, vibrationer samt spridning via vind och vatten av avfall undviks. Om olägenheter ändå uppkommer skall bolaget vidta effektiva motåtgärder.”

I en anläggning av det slag och den omfattning som Sofielunds återvinningsanläggning utgör kan olägenheter av det slag som anges i det föreslagna villkoret inte helt undvikas. Vad SRV däremot kan åta sig att göra är att snarast möjligt vidta åtgärder så att eventuella olägenheter undanröjs.

Villkor 11

SRV kan acceptera följande villkor.

Lagring och mellanlagring av farligt avfall skall ske nederbördsskyddat, och ämnen som kan reagera med varandra skall lagras åtskilda.

Flytande farligt avfall skall lagras inom invallade ytor som är täta och beständiga mot det avfall som lagras eller lagras i transportgodkända emballage på tät yta.

Enligt SRV:s uppfattning är det olämpligt att i villkor precisera vilket slags nederbördsskydd som skall utnyttjas.

Villkor 12

SRV accepterar villkoret vad avser Deponi 3. För Deponi 1 och 2 föreslår SRV nytt villkor enligt nedan.

Område där arbete pågår skall vara inhägnat och förses med varningsskyltar, utom i de delar där det finns naturliga barriärer som effektivt förhindrar fritt tillträde till området. Bolaget ska ha ett system för kontroll för att upptäcka och förhindra illegal dumpning inom anläggningen.

Villkor 13

SRV har inte sökt tillstånd till förbränning av avfall inom Sofielunds återvinningsanläggning. Villkoret är därför onödigt.

Villkor 14

Kraven i villkor 14 omfattas av villkor 11. Villkor 14 bör därför kunna utgå.

Villkor 15

SRV kan acceptera följande justering av villkor 15.

Kemikalier skall hanteras och förvaras så att spill eller läckage inte kan nå dag-, yt- eller grundvatten.

Vad beträffar restprodukter se under villkor 11 ovan.

Villkor 16

SRV accepterar länsstyrelsens förslag.

Villkor 17

SRV har föreslagit de utsläppsvillkor som bedöms vara motiverade från miljösynpunkt. Om de begränsningsvärden som anges i dessa utsläppsvillkor riskerar att överskridas så att villkoret överträds, kommer SRV att vara tvunget att vidta åtgärder, eventuellt avbryta processen om andra åtgärder skulle visa sig otillräckliga. Det av länsstyrelsen föreslagna villkoret är därför onödigt. Det är dessutom olämpligt utformat, eftersom det inte är givet att varje driftstörning av betydelse för utsläppshalter innebär risk för skada eller olägenhet för miljön eller människors hälsa.

Villkor 18

SRV accepterar länsstyrelsens förslag.

Villkor 19

Kraven i villkor 19 omfattas av villkor 11 med undantag av kravet om att avfallet skall hanteras på ett sådant sätt att förbehandling inte försvåras. Enligt SRV:s uppfattning är sistnämnda krav alltför otydligt, vilket innebär att villkor 19 bör utgå helt och hållet.

Villkor 20

Kraven i villkor 20 omfattas av villkor 10, vilket innebär att villkoret kan utgå.

Villkor 21-22

SRV accepterar länsstyrelsens förslag.

Villkor 23

Enligt SRV:s uppfattning är det osäkert i vilken utsträckning som frånluft från blandare och transportband kan samlas in och behandlas och vilka kostnader som denna hantering innebär. SRV åtar sig att utreda de tekniska och ekonomiska förutsättningarna för insamling och behandling samt att redovisa resultatet härav till tillsynsmyndigheten (länsstyrelsen) senast den 31 december 2010. Vidare föreslår bolaget att miljödomstolen skall överlåta åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de villkor som bolagets redovisning kan föranleda.

Villkor 24

SRV accepterar länsstyrelsens förslag.

Villkor 25

Den största delen av det farliga avfallet förvaras i slutna behållare. Endast förorenade massor kan komma i kontakt med hjulen på fordonen. För att säkerställa att inget farligt avfall lämnar området tvättas arbetsmaskiner enligt fastställd rutin. Dessutom borstas vägen till plattan för förorenade massor i enlighet med bolagets kontrollpro-

gram. Något behov av ett särskilt villkor enligt länsstyrelsens förslag föreligger därmed inte.

Villkor 26

SRV accepterar länsstyrelsens förslag med följande tillägg.

Gas från deponier och reaktorer skall insamlas och avledas för behandling genom nyttjande alternativt förbränning. Effektiviteten av insamlingssystemet och hur mycket gas som behandlats skall årligen kommenteras i miljörapporten.

Villkor 27

I förordningen (2001:512) om deponering av avfall regleras frågan om uppsamling av lakvatten från deponier (22 §) respektive skydd mot inträngande ytvatten. Ett särskilt villkor avseende dessa frågor bedöms inte vara nödvändigt.

Villkor 28

Länsstyrelsens förslag till villkor skulle innebära att SRV tvingades separera inkommande avfall efter EWC-koder. I Deponi 3 finns ett antal delytor (för närvarande fem stycken). Inom varje delyta deponeras avfall med liknande karaktär och egenskaper. Bland annat deponeras farligt avfall skilt från icke-farligt avfall. Den ytterligare sortering som länsstyrelsens förslag innebär är inte motiverad från miljösynpunkt. SRV motsätter sig därför länsstyrelsens förslag.

Villkor 29

SRV motsätter sig den första meningen i länsstyrelsens förslag, eftersom sökt deponering kommer att ske i en dalgång utan insyn från omgivningen. SRV accepterar den andra meningen i villkorsförslaget ”Deponerat avfall skall täckas på lämpligt sätt så att den öppna sårytan hålls så liten som möjligt”.

Villkor 30

SRV accepterar länsstyrelsens förslag.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholms stad

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Stockholms stad har tillstyrkt ansökan under förutsättning att utvärderingen av reningen under den föreslagna prövotiden inkluderar analyser av ämnen som nämns i miljöförvaltningens utlåtande.

Den av miljö- och hälsoskyddsnämnden angivna förutsättningen accepteras.

Miljönämnden i Huddinge kommun***Deponering av farligt avfall***

Miljönämnden har avstyrkt tillstånd till deponering av farligt avfall. Som grund för sitt ställningstagande har miljönämnden hänvisat till "ett flertal incidenter med läckage av lakvatten från anläggningen" samt framhållit att frågan om tillstånd till deponering av farligt avfall bör prövas först då bolaget tagit i drift den föreslagna reningsanläggningen för lakvatten och denna anläggning visat sig fungera väl.

SRV har i bilaga 3 till kompletteringsinlagan beskrivit de incidenter med läckage som förekommit vid återvinningsanläggningen och vilka avhjälpande åtgärder som vidtagits/kommer att vidtas. Samtliga de beskrivna läckagen avser andra anläggningsdelar än Deponi 3, där SRV avser att deponera avfall. Vidare har nu samtliga beskrivna åtgärder vidtagits.

SRV medger att M 5717-07 förklaras vilande vad avser yrkandet om tillstånd att deponera farligt avfall utöver de avfallsslag som redovisats i tabellen på sid 66 ovan, i avvaktan på den i ansökan föreslagna prövotidsredovisningen avseende utsläpp till vatten från Deponi 3.

Sluten komposteringen

Miljönämnden har framhållit att bolagets biologiska behandling orsakar dålig lukt och drar till sig fåglar och andra djur samt att SRV snarast skall bygga in komposten.

De luktklagomål som kommer in till SRV följs upp genom att en miljötekniker åker ut till platsen och utreder varifrån lukten kommer. Under 2008 har SRV fått in tio luktklagomål, vilket SRV bedömer som normalt för en anläggning med behandling av matavfall. SRV:s bedömning är att lukterna inte kommer att försvinna helt genom slutna kompostering. SRV kommer att påbörja projektering och byggnation av den slutna komposten efter det att miljödomstolen lämnat tillstånd härtill. Bolaget har vid huvudförhandlingen åtagit sig att genomföra detta inom ett år efter laga-kraftvunnen dom.

Inbyggnad av sortering och krossning

Miljönämnden har krävt att SRV skall kapsla in sortering och krossning på plattan för att begränsa lakvattenmängder och bullerstörningar. Det är riktigt att krossningen ger upphov till ca 100 dB(A), dock inte vid bostäder utan ca 10 meter från krossanläggningen, det vill säga ca 100 meter inne i anläggningsområdet. Detta buller är att jämföra med bullret från en startande lastbil.

SRV avser att vidta de åtgärder som behövs för att uppfylla föreslagna och medgivna villkor avseende hantering av lakvatten och buller. Enligt SRV:s uppfattning behövs inte någon inbyggnad av det slag som miljönämnden krävt, och under alla förhållanden bör i villkoren inte preciseras vilka åtgärder som krävs för att uppfylla övriga krav i villkoren. Ingen av de större sorteringsanläggningarna i stockholmsområdet (anläggningar som drivs av Söderhalls Renhållningsverk AB, Telge Återvinning AB respektive Sita Sverige AB) är inbyggd på det sätt som miljönämnden vill att SRV skall bygga in sorteringen och krossningen i Sofielund. Sak samma gäller VAFAB:s anläggningar i Västerås och Tekniska Verken i Linköping AB anläggningar i Linköping. Vid Ragn-Sells AB:s anläggning i Högbytorp sker idag ingen sortering i större skala. Endast mindre sortering och bränslehantering förekommer, och denna verksamhet är inte inbyggd. Ragn-Sells har en sorteringsanläggning vid Länna i Huddinge kommun som är inbyggd. Anledningen härtill är att anläggningen ligger i ett så kallat "tyst industriområde", där alla verksamheter måste ske inomhus, med hänsyn till närliggande grannar.

Kostnaderna för att bygga in sorteringsytan och krossanläggningen i Sofielund bedöms uppgå till ca 1.000 kr/m³. Med hänsyn till förhållandena vid andra liknande anläggningar och det förhållandevis långa avståndet till bostäder (ca 1,3 km) bedöms dessa kostnader som oskäligen enligt 2 kap. 7 § miljöbalken. Om sorteringen eller krossningen i Sofielund ändå skulle ge upphov till störningar, bör dessa kunna hanteras på annat sätt än genom inbyggnad av anläggningarna.

Läckage av lakvatten

Miljönämnden beskriver att bolaget tidigare haft flera incidenter med läckage av lakvatten vilket inte är tillfredställande. Miljönämnden anser att bolaget bör kunna vidta ytterligare åtgärder i den frågan för att eliminera miljöstörningar.

Incidenter med läckage som förekommit vid återvinningsanläggningen och åtgärder för att avhjälpa dessa läckage finns beskrivna i bilaga 3 till kompletteringsinlagan. Samtliga åtgärder har vidtagits, inklusive en utökad provtagning. Därutöver avser SRV att upprätta en underhållsplan avseende samtliga lakvattendammar och ledningar i syfte att undvika liknande händelser i framtiden.

Bränder

Miljönämnden i Huddinge har framhållit att bolaget genom att fortsätta deponera brännbart och organiskt avfall på dispens kan medföra risk för brand.

Anledningen till att SRV sökt och beviljats dispens för deponering av brännbart och organiskt avfall är att det i dagsläget råder brist på förbränningskapacitet i regionen. Bolagets strävan är dock att minska deponeringen av dispensavfall, bland annat genom att fokusera på andra behandlingsmetoder som till exempel materialåtervinning. Dessutom kommer SRV att öka sorteringskapaciteten genom att bygga ut sorteringsplattan, vilket gör att brännbart avfall i större utsträckning kommer att kunna sorteras ut. Efter den senaste branden ses också konstruktionen av Deponi 3 över för att den framtida uppbyggnaden ska bli så brandsäker som möjligt.

SRV:s strävan är att successivt minska den deponering av brännbart och organiskt avfall som bolaget har dispens för. Bolaget har dock under senare tid haft problem med driften av krossanläggningen, vilket tillsammans med de stora mängder osorterat avfall som kommer in till anläggningen gör att dispenserna alltjämt behövs. Även det begränsade utrymmet för sortering och lagring samt svårigheter att hitta avsättning för bränslet, särskilt under vissa perioder på året, bidrar härtill.

För att komma till rätta med ovan angivna problem avser SRV att vidta följande åtgärder. Under början av 2009 avser SRV att bygga om krossanläggningen i syfte att optimera funktionen av densamma. Med färre driftstopp kommer en större mängd avfall att kunna krossas, vilket i sin tur möjliggör en utökad utsortering av brännbart och organiskt avfall för återvinning.

Under 2008 har SRV anlagt en ny sorteringsyta samt utökat antalet arbetsmaskiner. Genom dessa åtgärder kan en större mängd avfall sorteras. Vidare finns nu större möjligheter att kontrollera avfall på väg till deponin för eventuellt ytterligare sortering innan det deponeras. För att öka möjligheterna att styra flödet av olika avfallsfraktioner till rätt behandling pågår rekrytering av en kontrollant med ansvar för avfall.

Under våren har ett projekt genomförts som syftar till att se över de återvinningsfraktioner som samlas in på SRV:s återvinningscentraler för att i möjligaste mån sortera ut avfall som inte får deponeras redan i detta led.

Buller

Miljönämnden har vidhållit sitt yrkande avseende inbyggnad av krossningen. Som ytterligare grund för detta yrkande har miljönämnden bland annat framhållit att det finns ett område utpekad som riksintresse för friluftslivet i närheten av avfallsanläggningen samt att regeringen avslagit SRV:s överklagande av kommunens beslut om detaljplan för en golfbana vid avfallsanläggningen. Enligt miljönämnden ska regeringens beslut tolkas så att SRV måste begränsa störningar på ett avstånd om

500 m från avfallsanläggningen (vilket är det skyddsavstånd som rekommenderas i ”Bättre plats för arbete”).

Det bullervillkor som SRV föreslagit är baserat på Naturvårdsverkets riktlinjer och i överensstämmelse med nuvarande praxis. Det område för friluftsliv som miljönämnden hänvisat till är inte reglerat i detaljplan och omfattas därför inte av Naturvårdsverkets riktlinjer. SRV tolkar regeringens beslut som att den påverkan som avfallsanläggningen kan ge upphov till på golfbanan får anses acceptabel. ”Bättre plats för arbete” riktar sig i första hand mot kommunen i dess detaljplaneläggning av ny bebyggelse och inte mot miljödomstolen i dess prövning av befintliga verksamheter.

Transporter till och från anläggningen

Miljönämnden anser att transportolyckor kan ske på grund av att vägen till och från anläggningen har en besvärlig sträckning.

I miljökonsekvensbeskrivningen med kompletteringar finns beskrivet ett antal åtgärder som bedöms leda till en förbättrad säkerhet på återvinningsanläggningens tillfartsvägar. Till att börja med redovisas en planerad ombyggnad av Hökärrsvägen som kommer att ske under 2009. Vidare beskrivs åtgärder som SRV planerar; krav på alkoholås vid inköp av nya fordon, utbildning av förare som transporterar farligt gods i ADR, krav på brandsläckningsutrustning i samtliga bilar samt underhåll av bilarna enligt rutin i Verksamhetssystemet. Dessutom kommer Södertörnsleden, som i dagsläget går igenom Huddinge centrum, att ledas om så att vägen går utanför stadskärnan. Denna omledning beräknas vara klar 2013.

Planerade förändringar i verksamheten

Miljönämnden anser att den utökade behandlingen av jordar inte kan startas förrän SRV har en väl fungerande rening.

SRV medger att målet förklaras vilande även vad avser yrkandet om tillstånd till behandling av förorenade jordar som utgör farligt avfall, i avvaktan på provotids-

redovisningen för den befintliga reningsanläggningen (till vilken vatten från behandlingen av förorenade jordar leds). Avloppsvatten från sökt behandling av förorenade jordar som utgör icke-farligt avfall bedöms kunna behandlas i den befintliga reningsanläggningen utan risk för skada eller olägenhet på människors hälsa eller miljön. Behandling av sådant avfall sker för övrigt redan idag.

Detaljplan

Miljönämnden anser att området för Sofielunds återvinningsanläggning måste planläggas enligt Plan- och bygglagen.

Huruvida området för Sofielunds återvinningsanläggning skall planläggas enligt plan- och bygglagen är inte en fråga som omfattas av förevarande prövning. En detaljplan för området (om en sådan skulle krävas) är inte en förutsättning för att tillstånd enligt miljöbalken skall kunna meddelas.

Ändringar av SRV:s förslag till villkor

Miljönämnden har föreslagit ett antal ändringar i de villkor som SRV föreslagit samt kompletterande villkor. Nämnade ändringar och kompletteringar kommenteras nedan, i den mån de inte accepteras av bolaget.

Villkor 5

Det av bolaget föreslagna bullervillkoret är utformat i enlighet med Naturvårdsverkets riktlinjer. Det är riktigt att Naturvårdsverket föreslår strängare riktvärden för områden för fritidsbebyggelse och rörligt friluftsliv, dock endast områden som planlagts för dessa ändamål i kommunens detaljplan. Så är inte fallet beträffande Sofielunds återvinningsanläggning. Det av bolaget föreslagna villkoret stämmer dessutom överens med de bullervillkor som föreskrivits för andra liknande anläggningar.

Miljönämnden har föreslagit att om onormala driftstörningar uppkommer från anläggningen så som utsläpp av förorenat vatten, lukt, buller eller brand skall räddningstjänsten, tillsynsmyndigheten och kommunen underrättas snarast.

Skyldighet att informera tillsynsmyndigheten om onormala driftstörningar som innebär risk för olägenheter föreligger redan genom förordningen (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll. Detta förordningskrav bör vara tillräckligt. Något särskilt villkor av det slag som miljönämnden föreslagit bör därför inte föreskrivas.

Miljönämnden har föreslagit att verksamheten inte bör bedrivas nattetid mellan kl. 22.00-07.00 samt att SRV om arbeten bedöms nödvändiga och risk föreligger för störningar för omgivningen skall anmäla detta till tillsynsmyndigheten och kommunen.

Enligt SRV:s uppfattning är det av miljönämnden föreslagna villkoret inte nödvändigt. Det villkor som bolaget föreslagit avseende olägenheter till följd av lukt, damning, nedskräpning m.m. (villkor 10) och buller (villkor 3) bör vara tillräckligt.

Miljönämnden har föreslagit att bolaget skall återkalla alla tidigare tillstånd i samband med att det nya vunnit laga kraft.

Syftet med det sökta tillståndet är att det skall ersätta de befintliga tillstånden. De befintliga tillstånden kommer att förfalla automatiskt då det sökta tillståndet tas i anspråk. Något behov av att återkalla de befintliga tillstånden föreligger således inte. En återkallelse är inte heller lämplig, eftersom bolaget behöver tid på sig att vidta åtgärder för att innehålla de skärpta krav som det nya tillståndet innebär.

Stockholm Vatten

Stockholm Vatten har föreslagit att SRV tillsammans med Stockholm Vatten under den av SRV föreslagna provotiden skall utreda möjligheten att leda behandlat lakvatten till Henriksdals avloppsreningsverk. Vidare har Stockholm Vatten föreslagit villkor avseende pH och försiktighetsmått vid förvaring och hantering av kemikalier samt framhållit att kontrollprogrammet skall upprättas i samråd med Stockholm

Vatten och att vattenkontrollen skall utföras av godkänd provtagare och ackrediterat laboratorium.

Stockholm Vatten AB har senare i februari 2009 meddelat ett beslut enligt vilket SRV får fortsätta avleda orenat lakvatten från Sofielunds återvinningsanläggning till Henriksdals avloppsreningsanläggning fram till dess att SRV i samarbete med Stockholm Vatten uppfört och tagit i drift en lokal lakvattenreningsanläggning, dock senast till och med 2012, samt att bolaget därefter får avleda lakvatten som renats i den angivna, lokala reningsanläggningen till Henriksdals avloppsreningsverk.

SRV accepterar att tillsammans med Stockholm Vatten, under den av SRV föreslagna provotiden (som skall redovisas senast den 31 december 2010), utreda möjligheten att fortsätta leda även behandlat lakvatten till Henriksdals avloppsreningsverk. Stockholm Vattens beslut innebär att också frågan om tillstånd till den planerade ledningen från Sofielunds återvinningsanläggning till Saltsjön bör förklaras vilande under provotiden för utsläpp till vatten från Deponi 3, det vill säga till och med den 31 december 2010.

SRV accepterar Stockholm Vattens förslag till provisoriska föreskrifter avseende pH och de övriga parametrar parterna slutligen enats om. SRV har föreslagit ett villkor avseende kontrollens utformning, i enlighet med Miljööverdomstolens praxis. Den mer detaljerade utformningen bör inte regleras i miljödomstolens dom.

DOMSKÄL

Miljökonsekvensbeskrivningen

Miljödomstolen bedömer att bolagets miljökonsekvensbeskrivning uppfyller de krav som kan ställas med stöd av 6 kap miljöbalken. Miljökonsekvensbeskrivningen kan därför godkännas.

Nuvarande tillstånd

Miljödomstolen konstaterar att bolagets tidigare tillstånd har meddelats med stöd av miljöskyddslagen. Tillstånd har successivt meddelats för de olika deponierna

Deponi 1, Deponi 2 och Deponi 3 (tidigare Deponi 2000) och för nya avfallsslag som får tas emot, behandlas, användas respektive deponeras. Tillståndet för Deponi 3 meddelades 1994-11-11. Det omfattar mottagning, sortering och behandling av ett antal avfallsslag (brännbart avfall, material, som skrot, papper, glas mm, trädgårdsavfall, annat biologiskt nedbrytbart avfall, inert avfall, grovavfall, miljöfarligt avfall och övrigt specialavfall) samt deponering i fyra separata block av de avfallsfraktioner som inte kan återvinnas. I tabellen på sidan 20 anges de tillståndsgivna mängderna av vissa avfallsslag, för andra avfallsslag finns ingen begränsning av avfallsmängderna. Mottagning och korttidslagring av miljöfarligt avfall medgavs, men ingen deponering av miljöfarligt avfall medgavs. Tillståndet för Deponi 3 gäller således en deponi för icke farligt avfall. Bolaget avsåg då att deponera 204 000 ton avfall/år. Deponi 3 togs i drift först 2005.

I ett block deponeras **grovavfall**, och inom ett annat block deponeras **inert avfall**. Inom ramen för tillståndet får årligen 75 000 ton förbränningsrester och rökgasreningsrester från avfallsförbränning tas emot, varav 65 000 ton bottenaska (slagg), som efter sortering huvudsakligen används som konstruktionsmaterial. Flygaska och rökgasreningsrester har tidigare gjutits in före deponering i Deponi 2 i området för **specialavfall**. Denna verksamhet har numera upphört eftersom detta avfall inte får deponeras längre. I området för specialavfall deponeras, ej återvunnet elektronikavfall, bilfragmenteringsavfall, bensinstationsslam, asbest och miljöskadligt avfall från hushåll och industri. I nuvarande tillstånd ingår också **biodeponi** med bl a reaktorceller samt biorestceller, vilken deponi inte längre är aktuell.

Ansökt tillstånd

Lokalisering, recipient- och planfrågor mm

Fråga är om utökning av en redan etablerad tillståndsgiven verksamhet, som så sent som 1994 fick tillstånd till bland annat den nya deponin inom en utsprängd bergtäkt. Verksamhetsområdet omges av skog, fortsatt bergtäkt och industrier. Avståndet till närmaste bostad är cirka 1,3 km. Förbättringar av vägnätet i området pågår och om några år kommer den trafik som nu leds genom Huddinge tätort att kunna passera utanför samhället.

Sedan bolaget konstaterar att tidigare planerad lokal recipient inte bör belastas med ytterligare näringsämnen har bolaget beslutat att behandlat lakvatten, processvatten och avrinningsvatten ska ledas till Saltsjön.

Miljönämnden i Huddinge kommun har påpekat att området saknar detaljplan, vilket som bolaget genmält inte är en förutsättning för ett nytt tillstånd. Inga miljö kvalitetsnormer riskerar att överskridas vid ansökt verksamhet.

Miljödomstolen konstaterar att bolagets verksamhet ligger inom ett ianspråktaget område med tillräckligt skyddsavstånd till bebyggelse samt att nu planerad recipient tål ytterligare belastning. Miljödomstolen konstaterar vidare att den ansökta verksamheten inte strider mot några planbestämmelser samt att miljö kvalitetsnormer inte kommer att överskridas. Miljödomstolen anser att lokaliseringsringen inte utgör något hinder för tillstånd till den ansökta verksamheten.

Ansökt tillstånd till mottagning, mellanlagring och behandling av avfall

Som framgår av tabellen ovan på sidan 20 innebär bolagets ansökan en utökning av verksamheten genom ökning av den årliga mängden av olika avfallsslag (med undantag för bottenaskor från avfallsförbränning) som får tas emot och behandlas i jämförelse med nuvarande tillstånd respektive förhållandena 2006. Bolaget bedömer att den ansökta avfallsmängden ska uppnås om cirka 10 år och motiverar ökningen av avfallsmängden med närheten till Stockholm samt det faktum att flera deponiers tillstånd upphörde vid utgången av år 2008. I sammanhanget noteras att av det mottagna avfallet återvinns cirka 96 %.

Mottagning och behandling av matavfall, park- och trädgårdsavfall

Bolaget ansöker om tillstånd till årlig mottagning av och behandling av 100 000 ton matavfall, park- och trädgårdsavfall, varav 50 000 ton/år genom rötning och 25 000 ton/år genom kompostering. Bolaget bedömer att resterande del av detta avfall kan nyttiggöras och avyttras som bränsleflis.

Bolagets nuvarande anläggning för rötning har kapaciteten 4 000 ton biologiskt lättnedbrytbart avfall per år. En ny anläggning eventuellt i två steg motsvarande cirka 25 000 ton/år vardera planeras, alternativt planeras endast förbehandlingssteg för avfallet för extern rötning. Anläggningen kommer att förses med rening av frånluften så att lukstörningar begränsas och överskottet av processvattnet kommer att renas lokalt. Liksom från nuvarande anläggning räknar bolaget med att få avsättning från all biogödsel som bildas i processen. Rening och uppgradering av gasen till fordonsgas ska även kunna ske. Den ansökta utbyggnaden ska vara genomförd inom fem år efter lagakraftvunnen dom.

Nuvarande tillstånd till kompostering gäller för 15 000 ton hushållsavfall och 15 000 ton trädgårdsavfall. Verksamheten bedrivs på hårdgjord ej genomsläpplig yta med avledning av avrinningsvattnet till den lokala reningsanläggningen. För begränsning av lukstörningar har bolaget åtagit sig gå över till sluten kompostering inom ett år efter lagakraftvunnen dom. Efter frånskiljning av föroreningar t ex plast nyttiggörs komposten extern eller internt.

Mottagning, sortering och behandling av hushållsavfall

Ansökan omfattar årlig mottagning och sortering av 65 000 ton hushållsavfall varav 20 000 ton brännbart avfall (för energiåtervinning etc), 5 000 ton icke brännbart avfall (metall återvinns) och 40 000 ton förpackningar (metall etc sorteras och återvinns). I jämförelse med verksamheten 2006 innebär ansökan cirka 4 gånger mer brännbart avfall och ungefär en fördubbling av de övriga avfallsslagen.

Mottagning och behandling av grovavfall och industriavfall

Ansökan omfattar årlig mottagning och behandling av 300 000 ton grovavfall och industriavfall för sortering, återvinning av brännbara fraktioner (krossning till lämplig bränslefraktion och avskiljning av ej brännbart avfall) och metaller etc och deponering av resten. Den ansökta verksamheten innebär en cirka 50 %-ig ökning av avfallsmängden i förhållande till verksamheten 2006.

Förorenade massor

Enligt nuvarande tillstånd medges behandling av 22 000 ton petroleumförorenade massor, som ej utgör farligt avfall, per år. Ansökan omfattar årlig behandling av 50 000 ton förorenade massor (som ska kunna utgöras av farligt avfall) med olika tekniker beroende av föroreningens karaktär. Bolaget har yrkat att ansökan om tillstånd till behandling av de förorenade massor, som klassas som farligt avfall, vilandeförklaras i avvaktan på bolagets inlämning av prøvotidsredovisningen för utsläpp till vatten från Deponi 3 senast 2010-12-31. Verksamheten bedrivs på hårdgjord yta med uppsamling av vatten. Processvatten från denna behandling renas nu i SBR-anläggningen. Bolaget planerar att fortsätta att behandla andra förorenade massor som inte klassas som farligt avfall.

Mottagning mellanlagring och behandling av askor

I nuvarande tillstånd ingår mottagning och behandling av 65 000 ton bottenaska från avfallsförbränning (slagg) per år. Ansökan avser årlig mottagning, mellanlagring och behandling av 70 000 ton askor varav cirka 60 000 ton bottenaska från avfallsförbränning (motsvarande den mängd hushållsavfall som bolaget lämnar till förbränningsanläggning) samt cirka 10 000 ton aska från biobränslen. Askorna behandlas genom sortering för metallåtervinning med mobilt sorteringsverk cirka 2 - 3 gånger per år och används internt och externt som konstruktionsmaterial. Askor från biobränsleförbränning kommer att mottas för intern eller extern användning som konstruktionsmaterial mm.

Mottagning, mellanlagring och behandling av flytande avfall

Inom ramen för nuvarande tillstånd får 7 500 ton tvätthallslamm behandlas per år. Sökt tillstånd avser årlig mottagning, mellanlagring och behandling av 25 000 ton flytande avfall från oljeavskiljare, olja, emulsioner etc. Bolaget har åtagit sig att utreda ny teknik för behandling av tvätthallsslam samt redovisa denna utredning vid utgången av 2010.

Mottagning och mellanlagring av farligt avfall i styckegods

Bolaget har nu tillstånd att samtidigt lagra 270 ton styckegods. Ansökan omfattar tillstånd till årlig mottagning och mellanlagring av 30 000 ton styckegods (t ex färger, batterier, tryckimpregnerat virke, tryckbehållare), vilket innebär en fördubbling av verksamheten jämfört med år 2006.

Mottagning och mellanlagring av elektronik skrot inklusive vitvaror

Ansökan avser årlig mottagning och mellanlagring av 10 000 ton elektronik skrot inklusive vitvaror, vilket är cirka fyra gånger mer än för år 2006.

Ansökt tillstånd till deponering

Tillstånd till deponering avser de rester av mottagna avfallsslag, som efter sortering/behandling inte kan avyttras eller återvinnas. Bolaget ansöker om årlig deponering av 90 000 ton icke farligt avfall varav 20 000 ton brännbart avfall och 5 000 ton organiskt avfall samt 30 000 ton farligt avfall. Ansökan avser de avfallskoder som framgår av domsbilaga 1. Bolaget har godtagit länsstyrelsens krav att deponering av avfall som slutar på 99 inte ska ingå i tillståndet utan att tillsynsmyndigheten ska bemyndigas medge deponering av dessa avfall.

Deponins konstruktion och deponering av farligt avfall

Länsstyrelsen anser att Deponi 3 är klassad som en deponi för icke farligt avfall, varför ansökt tillstånd till deponering av farligt avfall inte kan godtas. Bolaget hävdar att de celler inom deponin där farligt avfall nu deponeras uppfyller kraven för en deponi för farligt avfall. Länsstyrelsen anser att det inte är möjligt att klassa en del av en deponi för farligt avfall utan hela deponin ska klassas på samma sätt. Länsstyrelsen har dock medgivit att de typer av farligt avfall som tidigare deponerats även får deponeras i framtiden. Bolaget har med anledning av detta yrkat att ansökan om deponering av ytterligare avfallsslag klassade som farligt avfall ska vilandeförklaras i avvaktan på att bolagets redovisning 2010-12-31 av prøvotidsutredningen beträffande lokal rening av lakvatten från Deponi 1 - 3 ges in.

Miljönämnden i Huddinge kommun har motsatt sig deponering av farligt avfall med anledning av ett flertal incidenter med läckage från deponerat farligt avfall samt yrkat att prövningen av denna fråga vilandeförklaras i avvaktan på att bolagets prövotidutredning för utsläpp till vatten ges in senast 2010-12-31. Bolaget har påpekat att läckagen huvudsakligen skett från det område i Deponi 2 där askor deponerats samt från ledningsbrott. Föroreningar finns kvar vid Deponi 2 men ledningarna är åtgärdade och bolaget har godtagit en utvidgas bevakning av läckande föroreningar till marken och grundvattnet.

Länsstyrelsen har ifrågasatt om den barriär och det dräneringsskikt i deponin som vätter mot bergväggen kan godtas som botten tätning. Bolaget har redovisat att denna del av deponin efter sluttäckning kommer att befinna sig inne i deponin och ytvattenavrinningen kommer då att ske över det toppskikt som överlappar den översta bergskanten och inte tränga in mellan bergväggen om deponin.

Bolaget har medgivit länsstyrelsens krav att tillståndet ska begränsas till de tidigare för deponering tillståndsgivna farliga avfallen, som fortfarande deponeras (se ovan tabellen på sid 66) och yrkat att ansökan beträffande deponering av övrigt farligt avfall vilandeförklaras till dess prövotidsutredningen beträffande utsläpp av vatten från Deponi 1 - 3 mm ges in senast 2010-12-31.

Deponering av ickefarligt avfall

Bolaget ansöker om undantag från förbudet att **deponera brännbart avfall**, med anledning av att svårigheter föreligger att bereda och avyttra en del av det mottagna brännbara avfallet. Bl a har tidvis problem med en kross medfört problem att erhålla rätt fraktioner för avsättning. Nu har emellertid en ny eldriven kross installerat. Till detta kommer bristen på förbränningsanläggningar som tar emot fluff.

Bolaget ansöker vidare om undantag från förbudet att **deponera organiskt avfall**. Bolaget avser att denna möjlighet behövs för de rester från kompostering respektive rötning som inte kan behandlas ytterligare vid anläggningen eller användas inom anläggningen eller externt.

Kommunen har tillstyrkt att tillstånd meddelas för deponering av brännbart avfall och organiskt avfall trots att förbud gäller för deponering av dessa avfallsstyper eftersom bolaget behöver detta. Länsstyrelsen har inte tagit ställning i frågan.

Utsläpp till vatten –ny ledning till Saltsjön

Bolaget avleder nu processvatten från behandling av avfall samt obehandlat lakvatten från Deponi 1 och Deponi 2 respektive behandlat lakvatten från Deponi 3 samt vissa processvatten till Henriksdals reningsverk. Bolaget ansöker också om tillstånd till direkt avledning av lokalt behandlat lakvatten till Saltsjön vid Henriksdal. Denna del av ansökan vill bolaget ska viladeförklaras i avvaktan på att bolagets redovisning 2010-12-31 av prövotidsutredningen beträffande lokal rening av lakvatten från Deponi 1 - 3 mm.

Teknikval och skyddsåtgärder

Miljödomstolen konstaterar att bolagets verksamhet med undantag för omhändertagandet av tvätthallsslam motsvarar bästa möjliga teknik i förhållande till i motsvarande BREF angivna förfaranden. Bolaget har emellertid åtagit sig att utreda motsvarande teknik under en prövotid. Bolaget har åtagit sig att senast inom ett år övergå till sluten kompostering för begränsning av luktstörningar. Bolaget har vidare åtagit sig att utreda teknik och ekonomi för begränsning av utsläppen till luft från blandare och transportband. Bolaget har också åtagit sig att utreda ytterligare åtgärder för begränsning av utsläppet till vatten.

Miljödomstolens bedömning av tillstånd till den verksamhet som nu prövas

Som framgår ovan har remissmyndigheterna i huvudsak tillstyrkt den ansökta verksamheten efter de begränsningar och den vilandeförklaring av de delar av den ansökta verksamheten som bolaget åtagit sig respektive yrkat för att tillmötesgå remissinstanserna.

Miljödomstolen bedömer liksom remissmyndigheterna att tillstånd enligt miljöbalken kan lämnas för den ansökta verksamheten beträffande mottagning, mellanlag-

ring och behandling av avfall inklusive uppförande och drift av ny rötningsanläggning förutsatt att erforderliga skyddsåtgärder vidtas. Byggtiden högst fem år för rötningsanläggningen godtas.

Miljödomstolen bedömer att den lösning bolaget föreslagit för sidobarriären mot berget ger ett fullgott skydd. Motsvarande krav som för bottentätning bör därför inte ställas på denna del. De brandskadade cellerna synes nu vara intakta.

Miljödomstolen konstaterar att den tidigare tillståndsgivna etapp 1 av Deponi 3 utgör ett mycket stort område. Det förefaller därför inte rimligt att benämningen Deponi 3 för hela området ska medföra att man i vissa begränsade delområden inte ska få deponera farligt avfall; delområden med nya celler som uppfyller kraven i bestämmelserna för deponier för farligt avfall. Miljödomstolen tar nu inte ställning i frågan om nya celler i Deponi 3 kan klassas som en deponi för farligt avfall utan återupptar den prövningen när bolaget 2010-12-31 lämnat prövotidsutredningen avseende utsläpp till vatten.

Beträffande deponering av organisk avfall respektive sorterat brännbart avfall råder för närvarande förbud att deponera dessa avfall. Nu pågår utbyggnad av flera anläggningar i regionen med olika förbränningsteknik och tillstånd att förbränna även utsorterade brännbara fraktioner av returträ. Svårigheterna att bli av med dylika fraktioner torde därför minska inom de närmaste åren. Dispens från tillsynsmyndigheten för deponering av dessa avfall krävs, varvid miljödomstolen bedömer att restriktivitet tillämpas. Under dessa förutsättningar kan miljödomstolen godta deponering av dessa avfallsslag.

Miljödomstolen anser, förutsatt att erforderliga försiktighetsåtgärder vidtas, att inget hinder finns mot att lämna tillstånd till deponering av de övriga ansökta avfallsslagen efter de begränsningar bolaget åtagit sig. Dessa avfallsslag redovisas i domsbilaga 1 med EWC-koder. Dock krävs för deponering av avfallsslag med EWC-koder som slutar på 99 även tillsynsmyndighetens medgivande.

Tillståndet för deponering av farligt avfall omfattar endast de avfallsslag som anges i tabellen på sidan 66. Prövningen av övriga avfallsslag av denna typ vilandeförklaras.

Miljödomstolen godtar den yrkade vilandeförklaringen av ansökan om tillstånd till anläggande och drift av ledningen för lokalt renat vatten till Saltsjön.

Uppskjutna frågor och andra yrkade utredningar

Utsläpp till vatten

Bolaget har föreslagit att miljödomstolen ska skjuta upp avgörandet av frågan om villkor för hanteringen av lakvatten från Deponi 1, 2 och 3, processvatten och avrinningsvatten. Bolaget har åtagit sig att under prövotiden utvärdera den ovan beskrivna reningsanläggningen för lakvatten samt att utreda lämplig teknik för lokal rening av lakvatten från Deponi 1 och 2 och lokal rening av processvatten och avrinningsvatten som inte är lämpliga att föra till Henriksdals avloppsreningsverk. Bolaget har åtagit sig att redovisa utredningarna till miljödomstolen senast den 31 december 2010.

Miljödomstolen noterar att även Stockholm Vatten kommer att delta i utredningen av lämplig lokal rening i anslutning återvinningsanläggningen. Miljödomstolen ser detta som positivt. Samtliga remissmyndigheter har tillstyrkt utredningen.

Miljödomstolen bedömer att lokal rening av lakvatten, process- och avrinningsvatten innan sammanblandning med annat vatten sker bör möjliggöra lämplig och optimal rening av såväl delströmmar som totalt flöde. Bolaget och Stockholm Vatten har kommit överens om provisoriska föreskrifter för utsläppet av lakvatten, process- och avrinningsvatten till spillvattenledningen till Henriksdals avloppsreningsverk. Ingen av de övriga remissmyndigheterna har haft något att erinra mot förslaget. Miljödomstolen godtar utredningen och anser att den föreslagna provisoriska föreskriften P1 i domslutet ovan bör föreskrivas.

Ny teknik för tvätthallsslam

Bolaget har åtagit sig att utreda ny teknik för omhändertagande av tvätthallsslam och redovisa den utredningen senast 2010-12-31 till miljödomstolen alternativt tillsynsmyndigheten, som bör bemyndigas föreskriva villkor för anläggningen. Miljödomstolen bedömer att denna utredning bör genomföras inom ramen för en delegation till tillsynsmyndigheten. Miljödomstolen anser att den föreslagna provisoriska föreskriften P2 i domslutet ovan skall gälla till dess tillsynsmyndigheten bestämmer något annat villkor.

Frånluft från blandare

Miljödomstolen anser att utredningen av i vilken utsträckning som frånluft från blandare och transportband kan samlas in och behandlas och vilka kostnader som denna behandling bör genomföras inom ramen för en delegation till tillsynsmyndigheten.

Inbyggnad av krossning och sortering

Miljönämnden i Huddinge kommun har yrkat att bolaget för begränsning av bl.a. buller och utsläppet till vatten ska åläggas att bygga in krossning och sortering, vilket bolaget motsatt sig på grund av höga kostnader samt att föreslagna villkor ändå innehålls. Miljödomstolen anser att miljönämndens yrkande medför en betydande kostnad i förhållande till miljönyttan, varför bolaget inte åläggs detta krav. Om bolaget för att klara bullervillkoret behöver vidta ytterligare åtgärder kan bolaget ändå nödgas överväga inbyggande av nyss angivet slag.

Villkor och delegeringar

Efter den omfattande skriftväxling som ägt rum i målet (bolagets ansökan om tillstånd till verksamheten kom in 2007-11-08 och ansökan om den nya anläggningen för rötning kom in 2008-12-17) är bolaget och länsstyrelsen i huvudsak överens om de flesta villkoren och delegeringarna. Även miljödomstolen godtar de villkor mm parterna är överens om. Dessa villkor mm återfinns ovan i domslutet. Nedan kommenteras endast de villkor där parterna är oeniga eller där miljödomstolen gjort betydande ändringar eller infört ytterligare villkor.

Bolaget har föreslagit ett allmänt villkor. Miljödomstolen godtar detta med den ändringen att sista meningen uteslutits eftersom den inte längre behövs.

Länsstyrelsen har yrkat att också utgående avfall ska vägas och journalföras, vilket bolaget motsatt sig. Miljödomstolen finner inte erforderligt att föreskriva om ett sådant villkor.

Miljönämnden i Huddinge vill att nuvarande bullervillkor med riktvärden 500 m från anläggningen ska gälla även i fortsättningen, medan bolaget och länsstyrelsen är överens om att dessa riktvärden ska gälla vid närmaste bostadsområde, dvs 1,3 km från anläggningen. Bolaget anser att högre värden bör föreskrivas om begränsningsvärden ska användas.

Miljödomstolen godtar att bullervillkoret ska gälla vid närmaste bostad samt de föreslagna mätetalen. Dock ska dessa utgöras av begränsningsvärden. Mätningar av bullernivån skall utföras minst var tredje år samt när verksamheten ändrats på så sätt att bullernivån påverkats på ett påtagligt sätt. Omfattning och metod för mätningarna ska godkännas av tillsynsmyndigheten.

Miljönämnden i Huddinge anser på grunden av risken för bl a störande buller att verksamheten inte bör bedrivas nattetid kl 22.00 – 07.00, vilket bolaget motsätter sig eftersom villkoren kan innehållas även nattetid. Miljödomstolen delar bolagets uppfattning.

Bolaget har åtagit sig att inom ett år efter lagakraftvunnen dom införa sluten komposter. Miljödomstolen anser att ett villkor bör införas om att denna åtgärd ska vara genomförd före utgången av oktober månad år 2010.

Bolaget har i villkor åtagit sig att begränsa det öppna deponeringssåret i så stor utsträckning som möjligt. Vid huvudförhandlingen uppgav bolaget att den öppna ytan skulle vara högst 5 ha, vilket miljödomstolen anser bör införas i villkoret.

Bolaget och länsstyrelsen är överens om ett villkor för utsläppet av organiska lösningsmedel (VOC) från behandling av förorenade massor. Miljödomstolen ändrar detta villkor endast på så sätt att utsläppsvärdet ska utgöras av begränsningsvärde.

De anmälningar om driftstörningar etc som miljönämnden yrkat att bolaget ska åläggas följer redan av lagstiftningen, varför motsvarande villkor inte behövs.

Eftersom ställande av ekonomisk säkerhet är en förutsättning för att få ta tillståndet i anspråk anser miljödomstolen att detta inte ska vara ett villkor utan ingå som en egen punkt i domslutet. Tillsynsmyndighetens bör dock i form av en delegering bemyndigas att begränsa säkerheten i takt med att avsedda åtgärder genomförs.

Säkerhet

Bolaget har åtagit sig att ställa en säkerhet om 100 miljoner kronor för att de skyldigheter som gäller för deponeringsverksamheten samt lagringen och behandlingen av farligt avfall. Säkerheten skall bestå av pant eller borgen och förvaras hos länsstyrelsen. Bolaget har åtagit sig att varje år för tillsynsmyndigheten redovisa behovet av och kostnaderna för resterande efterbehandling. Om säkerhetens värde i väsentlig grad överstiger beräknade kostnader får länsstyrelsen medge återbetalning/nedsättning av eventuellt överskott.

Miljödomstolen godtar värdet om 100 miljoner kronor när det gäller den föreslagna säkerheten. Beloppet inkluderar moms.

Verkställighetsförordnande

Bolaget har yrkat verkställighetsförordnande eftersom det rör sig om en pågående verksamhet och bolaget är angeläget om att snarast få ta det nya tillståndet i anspråk. Ingen av remissmyndigheterna har motsatt sig bolagets begäran.

Miljödomstolen anser att verkställighetsförordnande kan meddelas. Dock krävs i detta fall att bolaget ställer ekonomisk säkerhet innan i denna dom meddelat tillstånd får tas i anspråk.

HUR MAN ÖVERKLAGAR, se bilaga 2 (DV 425).

Överklagande skall ges in till Nacka tingsrätt, miljödomstolen, senast den 3 november 2009 och vara ställt till Svea hovrätt, Miljööverdomstolen.

Prövningstillstånd krävs.

Carl-Axel Tidblom

Margaretha Bengtsson

I domstolens avgörande har deltagit rådmannen Carl-Axel Tidblom och miljörådet Margaretha Bengtsson samt de sakkunniga ledamöterna Dan Björklund och Staffan Modig. Domen är enhällig.



Följande avfallsslag som kan deponering utifrån avfallskoder.

01	AVFALL FRÅN PROSPEKTERING, OVAN- OCH UNDERJORDSBRYTNING SAMT FYSIKALISK OCH KEMISK BEHANDLING AV MINERAL
01 05	Borrslam och annat borrhavfall
01 05 04	Slam och avfall från borrning efter sötvatten
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 08*	Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier
02 01 09	Annat avfall som innehåller jordbrukskemikalier än det som anges i 02 01 08
02 01 99	Annat avfall
02 04	Avfall från sockertillverkning
02 04 02	Kalciumkarbonat som inte uppfyller uppställda krav
02 04 99	Annat avfall
03	AVFALL FRÅN TRÄFÖRÄDLING OCH TILLVERKNING AV PLATTOR OCH MÖBLER, PAPPERSMASSA, PAPPER OCH PAPP
03 02	Avfall från träskyddsbehandling
03 02 99	Andra träskyddsmedel
04	AVFALL FRÅN LÄDER-, PÄLS- OCH TEXTILINDUSTRI
04 02 16	Färgämnen och pigment som innehåller farliga ämnen
04 02 17	Andra färgämnen och pigment än de som anges i 04 02 16
04 02 99	Annat avfall
05	AVFALL FRÅN OLJERAFFINERING, NATURGASRENING OCH KOLPYROLYS
05 06	Avfall från kolpyrolys
05 06 04	Avfall från kyltorn
05 06 99	Annat avfall
06	AVFALL FRÅN OORGANISK-KEMISKA PROCESSER
06 02	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av baser
06 02 01*	Kalciumhydroxid
06 02 05*	Andra 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
06 03 99	Annat avfall
06 06	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av svavelhaltiga kemikalier, samt från

Dok.Id 156087

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Expeditionstid
Box 1104 131 26 Nacka Strand	Augustendalsvägen 20	08-561 656 00 E-post: nacka.tingsratt@dom.se www.nackatingsratt.domstol.se	08-561 657 99	måndag – fredag 08:30-16:00

	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 01*	Asbesthaltigt avfall från elektrolys
06 08	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av kisel och kiselderivat
06 08 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 02*	Förbrukat aktivt kol (utom 06 07 02)
06 13 04*	Avfall från asbestbearbetning
06 13 99	Annat avfall
08	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV YTBELÄGGNINGAR (FÄRG, LACK OCH PORSLINSEMALJ), LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 02	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av andra ytbeläggningsmedel (även keramiska material)
08 02 01	Pulverlackavfall
08 02 99	Annat avfall
08 03	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av tryckfärg
08 03 13	Annat tryckfärgsavfall än det som anges i 08 03 12
08 03 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 03	Flygaska från förbränning av torv och obehandlat trä
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 24	Sand från fluidiserade bäddar
10 01 25	Avfall från lagring och bearbetning av bränsle för koleldade kraftverk
10 01 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
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 09*	Avfall från tillverkning av asbestcement som innehåller asbest
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 16*	Mättade eller förbrukade jonbytesthartser
11 01 98*	Annat avfall som innehåller farliga ämnen
11 01 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 16*	Blästringsmaterial som innehåller farliga ämnen
12 01 17	Annat blästringsmaterial än det som anges i 12 01 16
12 01 20*	Förbrukade slipkroppar och slipmaterial som innehåller farliga ämnen
12 01 21	Andra förbrukade slipkroppar och slipmaterial än de som anges i 12 01 20
12 01 99	Annat avfall
15	FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS
15 01 07	Glasförpackningar
15 02	Absorbermedel, filtermaterial, torkdukar och skyddskläder
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 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 05	Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier
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 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 04	Alkaliska batterier (utom 16 06 03)
16 06 05	Andra batterier och ackumulatorer

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
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 02	Glas
17 02 04*	Glas, plast och trä som innehåller eller som är förorenade med farliga ämnen
17 03	Bitumenblandningar, stenkolstjära och tjärprodukter
17 03 02	Andra bitumenblandningar än de som anges i 17 03 01
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 asbest ⁴
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 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
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 11*	Bottenaska och slagg som innehåller farliga ämnen
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 04*	Avfall som blandats, bestående av minst en sorts farligt avfall
19 02 05*	Slam från fysikalisk eller kemisk behandling som innehåller farliga ämnen
19 02 06	Annat slam från fysikalisk eller kemisk behandling än det som anges i 19 02 05
19 02 11*	Annat avfall som innehåller farliga ämnen
19 02 99	Annat avfall
19 03	Stabiliserat eller solidifierat avfall
19 03 04*	Avfall, klassificerat som farligt, som delvis stabiliserats
19 03 05	Annat stabiliserat avfall än det som anges i 19 03 04
19 03 06*	Avfall, klassificerat som farligt, som solidifierats
19 03 07	Annat solidifierat avfall än det som anges i 19 03 06
19 04	Förglasat avfall och avfall från förglasning
19 05	Avfall från aerob behandling av fast avfall
19 05 01	Icke-komposterad fraktion av kommunalt avfall och liknande avfall
19 05 99	Annat avfall
19 08	Avfall från avloppsreningsverk som inte anges på annan plats i förteckningen
19 08 02	Avfall från sandfång
19 09	Avfall från framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål
19 09 01	Fast avfall från primär filtrering eller rensning
19 09 99	Annat avfall
19 10	Avfall från fragmentering av metallhaltigt avfall
19 10 05*	Andra fraktioner som innehåller farliga ämnen
19 10 06	Andra fraktioner än de som anges i 19 10 05
19 12	Annat avfall från mekanisk behandling av avfall (t.ex. sortering, krossning, komprimering, sintring)
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
19 10 03*	"Fluff" - lättfraktioner och stoft som innehåller farliga ämnen
19 10 04	Annat "fluff" - lättfraktioner och stoft än det som anges i 19 10 03
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 01*	Fast avfall från efterbehandling av jord som innehåller farliga ämnen
19 13 02	Annat fast avfall från efterbehandling av jord än det som anges i 19 13 01
19 13 03*	Slam från efterbehandling av jord som innehåller farliga ämnen
19 13 04	Annat slam från efterbehandling av jord än det som anges i 19 13 03
20	KOMMUNALT AVFALL (HUSHÅLLSAVFALL OCH LIKNANDE HANDELS-, INDUSTRI- OCH INSTITUTIONSAVFALL) ÄVEN SEPARAT INSAMLADE FRAKTIONER
20 01	Separat insamlade fraktioner (utom 15 01)
20 01 02	Glas
20 01 34	Andra batterier och ackumulatörer än de som anges i 20 01 33
20 01 41	Avfall från sotning av skorstenar
20 01 99	Andra fraktioner
20 02	Trädgårds- och parkavfall (även avfall från begravningsplatser)
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 03	Avfall från gaturenhållning
20 03 07	Skrymmande avfall
20 03 99	Annat kommunalt avfall



ANVISNING FÖR ÖVERKLAGANDE - DOM I MILJÖMÅL

Den som vill överklaga miljödomstolens dom ska göra detta skriftligen. **Skrivelsen ska skickas eller lämnas till miljödomstolen.** Överklagandet prövas av Svea Hovrätt, Miljööverdomstolen.

Överklagandet ska ha kommit in till miljödomstolen **inom tre veckor** från domens datum. Sista dagen för överklagande finns angiven på sista sidan i domen.

Har ena parten överklagat domen i rätt tid, får också motparten överklaga domen (s.k. **anslutningsöverklagande**) även om den vanliga tiden för överklagande har gått ut. Överklagandet ska också i detta fall skickas eller lämnas till miljödomstolen och det måste ha kommit in till miljödomstolen **inom en vecka** från den i domen angivna sista dagen för överklagande. **Om det första överklagandet återkallas eller förfaller kan inte heller anslutningsöverklagandet prövas.**

För att ett överklagande ska kunna tas upp krävs att Miljööverdomstolen meddelar **prövningstillstånd**. Miljööverdomstolen lämnar prövningstillstånd om

1. det finns anledning att betvivla riktigheten av det slut som miljödomstolen har kommit till,
2. det inte utan att sådant tillstånd meddelas går att bedöma riktigheten av det slut som miljödomstolen har kommit till,
3. det är av vikt för ledning av rättstillämpningen att överklagandet prövas av högre rätt, eller
4. det annars finns synnerliga skäl att pröva överklagandet.

Om prövningstillstånd inte meddelas står miljödomstolens avgörande fast. Det är därför viktigt att det klart och tydligt framgår av överklagandet till Miljööverdomstolen varför klaganden anser att prövningstillstånd bör meddelas.

Skrivelsen med överklagande ska innehålla uppgifter om

1. den dom som överklagas med angivande av miljödomstolens namn samt dag och nummer för domen,
2. parternas namn och hemvist och om möjligt deras postadresser, yrken, personnummer och telefonnummer, varvid parterna benämns klagande respektive motpart,
3. den ändring av miljödomstolens dom som klaganden vill få till stånd,
4. grunderna (skälen) för överklagandet och i vilket avseende miljödomstolens dom enligt klagandens mening är oriktig,
5. de omständigheter som åberopas till stöd för att prövningstillstånd ska meddelas, samt
6. de bevis som åberopas och vad som ska styrkas med varje bevis.

Skrivelsen ska vara undertecknad av klaganden eller hans/hennes ombud. Om klaganden anlitar ombud ska ombudet sända in fullmakt i original samt uppge namn, adress och telefonnummer.

Till överklagandet ska bifogas lika många kopior av skrivelsen som det finns motparter i målet. Har inte klaganden bifogat tillräckligt antal kopior, framställs de kopior som behövs på klagandens bekostnad.

Ytterligare upplysningar lämnas av miljödomstolen. Adress och telefonnummer finns på första sidan av domen.