



Affaldsselskab Vest
Nyhedevej 1
6280 Højer

Miljøområdet
Jomfrustien 2
6270 Tønder
Telefon 7433 5050
Telefax 7433 50 01
E-mail: industriafdelingen@sja.dk

J.nr. 05/219

Ref. FPA

Dato: 15. november 2006

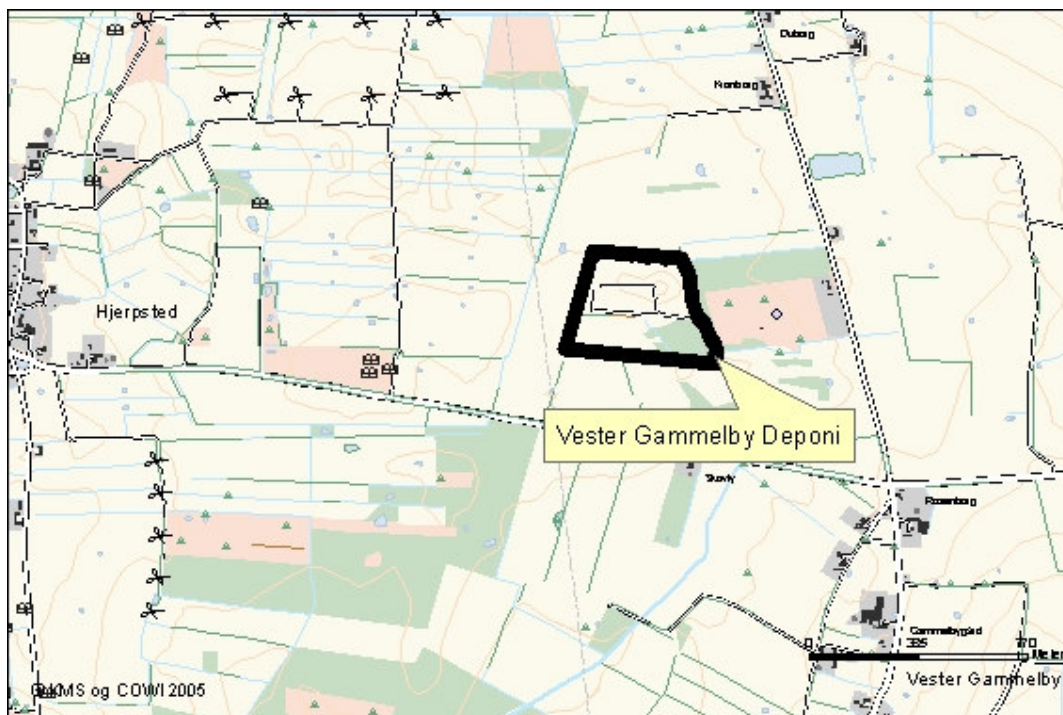
MILJØGODKENDELSE (REVURDERING)

Afgørelse om ændring af vilkår i eksisterende godkendelser af
deponeringsanlægget Vester Gammelby Deponi,
Nyhedevej 1, 6280 Højer.

CVR: 65496968, P-nr: 1003323851.

Matr. nr. 595 Nr. Sejerslev, Emmerlev Sogn.
Højer Kommune.

Flemming Paulsen



Ikke-teknisk resume

Den af Affaldsselskab Vest fremsendte overgangsplan danner grundlaget for Sønderjyllands Amts revision af deponianlæggets miljøgodkendelser.

Affaldsselskab Vest er et § 60 selskab bestående af Bredebro, Højer, Løgumkloster, Skærbæk og Tønder kommuner.

Affaldsselskab Vest står for driften af deponeringsanlægget og omladestationen for brændbart affald samt for anlæg af nye lossepladsetaper m.m.

På omladestationen bliver indsamlet dagrenovation samt leveret andet brændbart affald omladet i større containere før transport til normalt affaldsforbrændingsanlægget Haderslev Kraftvarmeværk A/S.

Deponeringsanlægget er første gang miljøgodkendt den 9. maj 1983.

Anlægget er miljøgodkendt som en række deletaper (deponeringsenheder), der er forudsat indrettet, efterhånden som behovet opstår. Enhederne er placeret i to strenger.

Etaperne på den nordlige streng er næsten opfyldt og bliver afsluttet inden deponeringsbekendtgørelsens skæringsdato 16. juli 2009. Her er ikke udlagt polymermembran, og deponering kan derfor ikke foregå efter 2009.

P. t. sker opfyldning oven på midlertidigt afsluttede etaper på den nordlige streng. Fyldhøjden er her godkendt til kote 28.

Efter skæringsdatoen i 2009 vil deponeringen forsætte på den sydlige deponeringsstreng, hvor der udlægges polymermembran.

I membransystemet på de hidtil anvendte etaper indgår 8 – 12 meter moræneler.

Når deponeringen efter skæringsdatoen i 2009 fortsættes på den sydlige streng suppleres morænelerlaget med en polymermembran.

På deponianlægget opsamles en stor del af den gas, der dannes under nedbrydningen af det deponerede affald. Gassen føres til en gasmotor, der producerer elektricitet og varme. Al elektriciteten føres til det offentlige elforsyningsnet. En del af varmen udnyttes til opvarmning af administrationsbygningen.

Sønderjyllands Amt har vurderet, at der ikke skal udføres en VVM-screening, da der alene er tale om, at vilkår i eksisterende miljøgodkendelser revurderes og om nødvendigt ændres.

Affaldsselskab Vest har indført miljøstyring i overensstemmelse med Grønt Netværk Sønderjyllands retningslinjer for udarbejdelse af miljøredegørelser.

Affaldsselskab Vest er medlem af Grønt Netværk Sønderjylland.

I 2005 har anlægget for 2. gang fået overrakt miljødiplom og flag som en anerkendelse for en særlig miljøindsats.

Indholdsfortegnelse:

Del 1	Sagens lovgrundlag og baggrund	side 4
Del 2	Amtets afgørelse	side 8
	Vilkår for afgørelsen	side 8
Del 3	Afgørelsens forudsætninger	side 24
	Gældende miljøgodkendelser og tilladelser	side 24
	Miljøteknisk beskrivelse	side 24
	Indhentede udtalelser	side 24
	Amtets miljøtekniske vurdering	side 25
	Aktoversigt	side 29
	Bilag	side 29

DEL 1

Sagens lovgrundlag og baggrund

Lovgrundlag

Formålet med denne afgørelse er at indføre EU's seneste krav til affaldsdeponering, jf. affaldsdirektivet, på Vester Gammelby Deponi.

Bekendtgørelsen om deponeringsanlæg stiller skærpede krav til anlægget, og disse krav skal gennemføres via en revurderet miljøgodkendelse.

Virksomheden Vester Gammelby Deponi er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed, som ændret senere.

Virksomheden er opført under listens punkt K105, som omfatter

Deponeringsanlæg for affald, som enten modtager mere end 10 tons affald pr. dag, eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald.

(i) (a).

Endvidere er der på området aktiviteter, der omfattes af listens punkt K 212:

Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald, jf. punkterne R12 og R13 i Bilag 6B og D14 og D15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen, forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³ bortset fra de under pkt. K 211 nævnte anlæg.

Deponeringsanlægget er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører Rådets direktiv nr. 99/31/EF af 26. april 1999 om deponering af affald.

Bekendtgørelsen trådte i kraft den 16. juli 2001 og stiller krav om, at de igangværende deponeringsenheder, der drives videre efter den 16. juli 2009, og senest denne dato, skal overholde de nye krav til bl. a. membranopbygning og positivlister for affaldsmottagelse.

Dette skal dokumenteres ved, at der inden 16. juli 2002 fremsendes en overgangsplan, der skal redegøre for, hvorledes anlægget vil kunne opfylde deponeringsbekendtgørelsens retningslinier inden den 16. juli 2009.

For de enheder, der nedlukkes inden denne dato, skal der fremsendes et forslag til nedlukningsplan.

Med baggrund i de fremsendte overgangsplaner og nedlukningsplaner skal miljømyndigheden vurdere, hvorvidt deponeringsbekendtgørelsens retningslinier vil kunne overholdes for det pågældende anlæg, og meddele de fornødne tilladelser og påbud.

For den del af deponeringsanlægget, der ikke drives videre efter 16. juli 2009, skal der meddeles påbud om nedlukning.

Deponeringsaktiviteterne på Vester Gammelby Deponi er at betragte som et bestående deponeringsanlæg, jf. definitionen i deponeringsbekendtgørelsens § 4. Det fremgår heraf, at hvis et anlæg har modtaget affald med henblik på deponering før den 1. juli 2001 og er fortsat hermed, så betegnes anlægget som et bestående deponeringsanlæg.

Anlægget har normalt kun en deponeringsenhed åben for affaldsdeponering.

Ved overgangen fra den hidtidige drift og til den fremtidige drift, som sker iht. overgangsplanen, vil alle deponeringsenheder på den nordlige deponeringsstreng (område A) være nedlukkede. Endvidere vil to deponeringsenheder på den sydlige deponeringsstreng (område B), der er opfyldt på nuværende tidspunkt, være nedlukket.

En tredje deponeringsenhed i område B har været anvendt til deponering af affald. Enheden er dog blevet tømt for affald og tages igen i brug i 2009.

Al deponering efter 16. juli 2009 vil foregå på nyindrettede enheder på den sydlige deponeringsstreng.

Disse enheder vil modtage blandet affald.

Dog vil anlægget til modtagelse og behandling af olieholdig jord efter 2009 fortsat være etableret på den nuværende placering på den nordlige deponeringsstreng (område A) og fortsat modtage jord til behandling, jvf. miljøgodkendelsen af 28. november 1988 til deponering af olieforurenede jord på Vester Gammelby kontrollerede Losseplads. Dette anlæg er ikke et deponeringsanlæg.

Anlægget til modtagelse af spildevandsslam (slamdeponi) vil ikke være i drift efter 16. juli 2009.

For de afsluttede kontrollerede deponeringsenheder skal der udarbejdes en nedlukningsplan.

I bekendtgørelsen om deponeringsanlæg er følgende anført i § 1:

"Bekendtgørelsen fastsætter regler om listevirksomheder, der foretager deponering af affald.

Bekendtgørelsens regler supplerer reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen."

Anvendelse finder tillige reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald, som ændret senere.

Amtet er godkendelsesmyndighed, da virksomhedens hovedaktivitet er a-mærket.

Denne afgørelse omfatter matrikel nr. 595 Nr. Sejerslev, Emmerlev Sogn i Højer Kommune.

Forudgående offentlighed

Hovedaktiviteten er i-mærket, og virksomheden er således omfattet af reglerne om forudgående offentlighed og regelmæssig revurdering.

Det er i lokalblad annonceret, at enhver har ret til at se overgangsplanen samt give kommentarer hertil. Endvidere er oplyst, at udkastet til afgørelse kan rekvireres, og at der ligeledes kan fremsendes kommentarer til udkastet.

Inden for den i annoncen satte frist på 4 uger til at henvende sig, har Amtet ikke modtaget anmodninger om at modtage udkast til godkendelse. Enkelte naboer rekvirerede overgangsplanen.

Tidligere godkendelser og tilladelser

Anlægget Vester Gammelby Deponi har følgende godkendelser m.v.:

Miljøgodkendelser

9. maj 1983: Godkendelse til at etablere kontrolleret losseplads på dele af matr. nr. 215, 448 og 125 Nr. Sejerslev, Højer Kommune. (j. nr. 8-76-1-517-5-81).

10. november 1983: Godkendelse af detailprojekt for perkolatbehandling ved kontrolleret losseplads i V. Gammelby. (j. nr. 8-76-1-517-5/81).

7. marts 1984: Afgørelse fra Miljøstyrelsen vedr. klage, herunder vilkår om regulering af perkolatstanden i lossepladsen. (j. nr. M 165/76-205).

28. november 1988: Godkendelse til deponering af olieforurenede jord på Vester Gammelby kontrollerede Losseplads. (j. nr. 8-76-1-517-1-86).

16. maj 1989: Revision af vilkår i miljøgodkendelse af 9. maj 1983 for Vester Gammelby kontrollerede losseplads. (j. nr. 8-76-1-517-1-86).

19. juni 1989: Godkendelse til forøgelse af fyldhøjden til kote 28 på Vester Gammelby Losseplads. (j. nr. 8-76-1-517-5-81).

10. juli 1992: Godkendelse af anlæg til indvinding og udnyttelse af lossepladsgas på Vester Gammelby Losseplads. (j. nr. 8-76-1-517-1-92).

20. juni 1995: Godkendelse til fortsat drift af mellemdeponi for brændbart affald samt omladeplads for dagrenovation og brændbart affald på den kontrollerede losseplads "Vester Gammelby Losseplads. (j. nr. 8-76-1-517-1-93).

2. september 2003: Godkendelse af anlæg til rensning af perkolat på Vester Gammelby Losseplads, Nyhedevej 1, Højer Kommune, samt tilladelse til at udlede rensede perkolat til Vestre Randkanal med udledningssted, hvor sekundærvej 419 krydser Vestre Randkanal. (j. nr. 8-73-24-517-1-02).

25. marts 2004: Godkendelse af sortering af erhvervsaffald. (j. nr. 8-76-11-517-1-04).

Tilladelser

30. august 1983: Landvæsennævnets kendelse vedr. afledning af dræn- og overfladevand fra en projekteret losseplads ved V. Gammelby i Højer Kommune. (prot. nr. VII, pag. 137 – 151).

28. oktober 1983: Projekt for regulering af Ålbæk, vandløb nr. 4 Emmerlev/Højer. Udarbejdet af Det Danske Hedeselskab.

30. juni 2000: Ibrugtagning af ny etape, sydlige del af miljøgodkendte lossepladsområde. (j. nr. 8-76-11-517-1-00).

6. oktober 2000: Indretning af specialdepot for asbestaffald. (j. nr. 8-76-11-517-1-00).

Drikkevandsinteresser

Vester Gammelby Deponi er beliggende i et område, der i Sønderjyllands Amts regionplan 2005-2016 er udlagt med almindelige drikkevandsinteresser.

I et sådant område er den generelle grundvandsbeskyttelse tilstrækkelig til sikring af drikkevandsinteressen.

Retsbeskyttelse og revurdering

Der gælder ikke en ny retsbeskyttelsesperiode for vilkår, der alene revurderes.

Vilkår, der indeholder nye krav til forhold, der ikke tidligere har været reguleret af vilkår, er omfattet af en ny retsbeskyttelsesperiode.

Tilsynsmyndigheden skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tage godkendelsen op til revurdering. Den første følgende revurdering skal foretages, når der er forløbet 10 år efter denne revurdering, dvs. senest juli 2016.

Planlægning

Vester Gammelby Deponi er beliggende i område 3.D.1 *Kontrolleret losseplads ved Vester Gammelby* (landzone, rammeområde 03 – Det åbne land), jf. Kommuneplan 2002-2014.

Området er omfattet af lokalplan nr. 03.30.01 *Kontrolleret losseplads i Vester Gammelby*.

I Kommuneplanen er følgende anført:

"Områdets anvendelse fastsættes til offentlige formål som kontrolleret losse- og fyldplads.

Der kan tillades opført de for pladsens drift nødvendige bygninger.

Det skal sikres, at arealet efter endt brug får et sådant udseende, at det kommer til at fremtræde i harmoni med det omliggende terræn.

Der skal foretages afskærmning omkring hele arealet ved træbeplantning."

Ændringerne på deponeringsanlægget kræver ikke ændringer i Højer Kommunes planlægning (kommuneplan/lokalplan) eller i Sønderjyllands Amts regionplan.

VVM

Der er ikke planlagt ændringer af anlæggets miljøgodkendte kapacitet, og der gives ikke godkendelse af deponering af tidligere ikke tilladte affaldstyper, eksempelvis har farligt affald ikke tidligere kunnet deponeres og kan det heller ikke fremover.

Der sker ikke ændringer på deponeringsanlægget, der er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1006 af 20. oktober 2005 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning. (samlebekendtgørelsen) (kapitel 2 *Om vurdering af større anlægs virkning på miljøet (VVM)*).

DEL 2

Amtets afgørelse

Sønderjyllands Amt meddeler miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. lovens § 41b, til fortsat drift af deponeringsanlæg for affald.

Aktiviteten drives af Affaldsselskab Vest på vegne af kommunerne i § 60 selskabet (Bredebro, Højer, Løgumkloster, Skærbæk og Tønder kommuner).

Fra 1. januar 2007 forventes aktiviteten drevet af Tønder Kommune, og Nørre-Rangstrup kommune, der fra denne dato bliver en del af den nye storkommune, forventes at levere affald til anlægget.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, i bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer, i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg, i bekendtgørelse nr. 612 af 22. juni 2004 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg samt i bekendtgørelse nr. 619 af 26. juni 2000 om affald med senere ændringer.

Sønderjyllands Amt meddeler godkendelse til, at virksomheden fortsat drives og ændres som anført i beskrivelsen og som det i øvrigt fremgår af sagens akter på følgende vilkår, idet det findes godtgjort,

- 1) at deponeringsanlægget opfylder alle relevante krav i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg,
- 2) at kravene i bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg er iagttaget,
- 3) at deponeringsanlægget vil blive drevet således, at der træffes de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse af ulykker og begrænsning af følgerne af sådanne ulykker, og
- 4) at der bliver stillet sikkerhed i henhold til kapitel 5 i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg.

Vilkår for afgørelsen

Generelt

I kapitel 2 i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg er anført definitioner på en række begreber anvendt i denne godkendelse.

1. Miljømyndigheden kan tage vilkår i denne godkendelse op til revurdering efter lovens § 41b. Vilkårene skal regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering af miljømyndigheden og om nødvendigt ajourføres i lyset af den teknologiske udvikling. Ingen af vilkårene skønnes omfattet af lovens regler om retsbeskyttelse.
2. Vilkårene i denne godkendelse gælder fra den 15. november 2006 og erstatter alle tidligere meddelte vilkår.
Dog er vilkårene i følgende miljøgodkendelser fortsat gældende
 - o 28. november 1988: Godkendelse til deponering af olieforurenede jord på Vester Gammelby kontrollerede Losseplads.
 - o 19. juni 1989: Godkendelse til forøgelse af fyldhøjden til kote 28 på Vester Gammelby Losseplads.
 - o 2. september 2003: Godkendelse af anlæg til rensning af perkolat på Vester Gammelby Losseplads, Nyhedevej 1, Højer Kommune, samt tilladelse til at udlede rensede perkolat til Vestre Randkanal med udledningssted, hvor sekundærvej 419 krydser Vestre Randkanal.
 - o 25. marts 2004: Godkendelse af sortering af erhvervsaffald.

3. Overdragelse af deponeringsanlægget må kun ske til en offentlig myndighed, så længe efterbehandlingen af anlægget ikke er helt afsluttet.
4. Deponeringsanlægget Vester Gammelby Deponi klassificeres som et anlæg, der udelukkende modtager blandet ikke-farligt affald, jf. positivlisten, bilag 1.
Anlægget har normalt kun en deponeringsenhed åben for affaldsdeponering.

Ved overgangen fra den hidtidige og nuværende drift og til drift efter 16. juli 2009 er alle deponeringsenheder på den nordlige deponeringsstreng (område A) samt de to vestligste deponeringsenheder på den sydlige deponeringsstreng (område B), der er opfyldt på nuværende tidspunkt, nedlukkede.

Deponeringsenheden i område B beliggende umiddelbart øst for de anvendte deponeringsenheder i område B, og som har været anvendt til deponering af affald, er tømt for deponeret affald og tages atter i brug efter 16. juli 2009.

Al deponering efter 16. juli 2009 foregår på nyindrettede enheder på den sydlige deponeringsstreng.

Disse enheder modtager blandet affald.

5. Der bør for hvert kalenderår udarbejdes planer for anlæggets samlede drift. Af planerne fremgår, om anlægget forventes ændret i udformning/drift, herunder eventuelt, hvilke ændringer der planlægges.
Disse planer skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, evt. som et afsnit i årsrapporten, jf. vilkåret i afsnittet Årsrapportering.

Der skal føres journal over anlæggets drift, herunder uregelmæssigheder og uheld.

Støj

6. Vester Gammelby Deponi er beliggende i område 3.D.1 Kontrolleret losseplads ved Vester Gammelby (landzone, det åbne land), jf. Kommuneplan 1998-2010.

Støj fra intern transport på anlæggets område medregnes i virksomhedens støjbidrag.

Bidraget fra virksomheden til det ækvivalente, korregerede støjniveau i dB(A) må ved opholdsarealer ved boliger i de omkringliggende områder ikke overskride følgende værdier:

mandag til fredag	kl. 06.00 - 18.00	55 dB(A)
lørdag	kl. 06.00 - 14.00	55 dB(A)
mandag til fredag	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)
lørdag	kl. 14.00 - 22.00	45 dB(A)
søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	45 dB(A)
alle dage	kl. 22.00 - 06.00 dog på søn- og helligdage til kl. 07.00	40 dB(A)

For dagperioden kl. 06.00/07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time.

For natperioden kl. 22.00-06.00/07.00 skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1/2 time.

Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at målinger/beregninger skal foretages af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret eller omfattet af anden godkendelsesordning, eksempelvis godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – ekstern støj". Udgifterne afholdes af virksomheden.

Luftforurening, lugt

7. Driften af deponeringsanlægget må ikke medføre generende lugt uden for anlæggets område. Lugtudsendelsen betragtes som generende, hvis følgende grænseværdi for anlæggets lugtimmission er overskredet:
10 lugtenheder pr. m³ (LE/m³).

Immissionen beregnes som en 99 % fraktil over en midlingstid på 1 minut (jf. Miljøstyrelsens vejledninger nr. 2/2001 og nr. 4/1985).

Kan lugtkilder ikke umiddelbart identificeres, kan tilsynsmyndigheden forlange, at anlæggets ledelse lader gennemføre en kortlægning af årsagen til lugtgenerne, herunder eventuelt lader gennemføre målinger af lugtemissionen fra anlægget med tilhørende immissionsberegninger, og at der dernæst gennemføres yderligere lugtbegrænsende foranstaltninger.

Stilles der krav om lugtkortlægning/spredningsberegninger, beskriver tilsynsmyndigheden samtidig, hvorledes og af hvem målinger kan udføres.

Kortlægning af lugtemission, herunder målinger i afkast eller fra oplag og tilhørende beregninger, kan højst kræves udført en gang årligt.

Adgang til og opsyn med anlægget

8. Deponeringsanlægget skal i driftsperioden ved indhegning eller lignende til enhver tid sikres således, at der ikke er fri adgang til anlægget. Uden for anlæggets åbningstid skal anlægget være aflåst.

Deponeringsanlæggets driftsleder eller dennes stedfortræder - med erhvervet A-bevis i henhold til bekendtgørelsen om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg - skal som hovedregel være fysisk til stede i anlæggets åbningstid.

Tilsynsmyndigheden skal holdes underrettet om, hvilke(n) person(er) der leder anlægget. Underretningen kan også ske ved, at oplysningen er tilgængelig på en hjemmeside, der knytter sig til anlægget.

Modtagelse af affald

9. Ved enhver modtagelse af affald skal deponeringsanlægget føre kontrol med
 - at den fornødne dokumentation om affaldstypen og affaldstransportøren, jf. §§ 49 a og 49 b i affaldsbekendtgørelsen, foreligger,
 - at affaldet må deponeres på anlægget, og
 - at affald, der aflæsses på en deponeringsenhed eller celle er i overensstemmelse med de typer af affald, der må deponeres på den pågældende enhed eller celle.
10. Ved enhver modtagelse af affald skal anlægget foretage en registrering af det deponerede affald med angivelse af mængde, karakteristika og oprindelse, leveringsdato og producent.

Hver affaldsart identificeres så vidt muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald.

Så længe statistisk indberetning sker ved anvendelse af ISAG-koden, kan denne anvendes ved registrering af modtaget affald..

11. Ved enhver modtagelse af affald skal der ske en visuel inspektion af affaldet ved indgangen til anlægget og på deponeringsstedet. Ved begrundet mistanke om uoverensstemmelse mellem affaldet og dokumentationen skal der ske en yderligere kontrol af, om affaldet er i overensstemmelse med dokumentationen.
12. Der skal ved enhver modtagelse af affald til deponering udvises særlig påpasselighed, så det modtagne affald kun indeholder uvæsentlige mængder af affald, der ikke er angivet på positivlisten.
13. Der skal af deponeringsanlægget udstedes en skriftlig kvittering for modtagelse af hvert læs affald, der modtages til deponering på deponeringsanlægget.
14. Efter en afvisning af affald underretter deponeringsanlæggets ledelse senest den følgende hverdag anlæggets tilsynsmyndighed, affaldsproducenten og affaldsproducentens eller affaldstransportørens hjemkommune og oplyser om årsagen til afvisningen.

Positivliste

15. Affaldsdeponering skal foregå i overensstemmelse med positivlisten i bilag 1. På listen angives affaldstyper, der må deponeres. Listen er opdelt i affaldstyper i henhold til Europæisk AffaldsKatalog (EAK-koder). Positivlisten angivet i *Overgangsplannen* anvendes ikke. Anlægget må kun modtage blandet affald, jf. § 5 stk. 7 i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg. Ved blandet affald forstås affald, der består af en blanding af organisk og uorganisk affald (og som ikke er farligt affald).
16. Affaldstyper, som er deponeringseget, og som er karakteriseret som henholdsvis inert og mineralsk affald, skal udsorteres med henblik på deponering på deponeringsenheder for inert eller mineralsk affald. Hvis kildesortering ikke har været muligt, og det ud fra en ressource- og omkostningsmæssig betragtning ikke vurderes hensigtsmæssigt at foretage sortering af et læs med blandet affald indeholdende inert og/eller mineralsk affald, kan det pågældende læs affald deponeres på anlægget.

Deponeringsanlæggets ledelse skal tilrette listen, når der foreligger ændringer af affaldskoder, og tilstille tilsynsmyndigheden den rettede liste.

Efter anmodning fra anlæggets driftsleder kan miljømyndigheden til positivlisten på bilag 1 tilføje affaldsarter, som er eget til deponering på anlægget. Efter ændring af listen fremsender myndigheden en revideret liste til ledelsen af anlægget.

Ændring af listen kan normalt ske uden forudgående miljøgodkendelse i henhold til §§ 33 og 41/41b i lov om miljøbeskyttelse.

Afgør myndigheden, at tilføjelse af en ny affaldsart til positivlisten ikke er godkendelsespligtig, kan dette påklages til Miljøklagenævnet i henhold til § 21 i godkendelsesbekendtgørelsen.

17. Der er følgende restriktioner for de affaldstyper, der er opført på/kan opføres på positivlisten:

- Der må ikke deponeres affald, som skal anvises til nyttiggørelse, eller er anvist til anden behandling end deponering, jf. bekendtgørelsen om affald.
- Der må ikke modtages farligt affald, jf. bekendtgørelsen om affald.
- Der må ikke deponeres dagrenovation.
- Der må ikke deponeres affald, som skal anvises til speciel behandling, jf. bekendtgørelsen om affald.
- Der må ikke deponeres affald, som det ifølge lovgivningen er forbudt at deponere.

Ovennævnte affaldstyper kan i særlige tilfælde, med tilladelse fra kompetent myndighed, tilføres deponeringsanlægget.

Eksempelvis kan dagrenovation efter ansøgning anvendes til beskyttelse af membran m.v. ved start af en deponeringsenhed.

Eksempelvis kan der gives tilladelse til, at materialer til intern anvendelse i bygge- og anlægsarbejder kan tilføres anlægget.

Eksempelvis kan der gives tilladelse til, at dyrekroppe og lignende under særlige omstændigheder kan tilføres anlægget.

Membransystem og perkolatopsamling

18. Der skal på deponeringsenhederne være etableret et membransystem bestående af en geologisk barriere, en bundmembran samt et perkolatopsamlingssystem. Dimensionering af membran- og perkolatopsamlingssystemer skal tage udgangspunkt i, at mere end 99 % af den dannede perkolatmængde skal kunne opsamles og afledes fra membranoverfladen.

Membransystemet er opbygget på følgende måde:

- o *Øverst* Mindst 1 meter jord eller dagrenovation som supplerende beskyttelse af membraner
- o Perkolatopsamlingssystem, dræn- og beskyttelseslag (minimum 0,5 meter)
- o Polymermembran
- o *Nederst* 10 – 12 meter moræneler.

Inden deponeringsenhederne med polymermembran tages i brug til deponering, skal der til tilsynsmyndigheden fremsendes et forslag til membranopbygning, med nærmere angivelse af valgte komponenter. Ibrugtagning må først ske efter myndighedens accept af opbygningen.

Perkolatstanden på deponeringsenhederne skal til enhver tid, i den aktive tilstand, være mindst 0,3 meter lavere end grundvandsstanden på de arealer, der omgiver anlægget.

Perkolatstanden skal være så lav, at det sikres, at perkolat fra allerede opfyldte deponeringsenheder ikke kan trænge ud i en deponeringsenhed under opfyldning.

19. Overskydende perkolat fra eksempelvis midlertidig oplag af forbrændingseget affald samt fra andre perkolatgivende aktiviteter skal tilledes perkolatopsamlingssystemet.

Monitering af meteorologiske data

20. De i følgende tabel anførte meteorologiske data skal indsamles.

Indsamlingen af data kan ske enten via meteorologisk måleudstyr placeret på deponeringsanlægget eller via en anden form for dataindsamling, der sikrer en tilsvarende kvalitet i de indsamlede data.

Meteorologiske data

Parameter	Drift	Efterbehandling
Nedbørsmængde	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Temperatur (døgnmin./-maks. kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit
Fremherskende vindretning og styrke	Dagligt	Ikke relevant
Fordampning (lysimeter etc.)	Dagligt	Dagligt og månedsværdier
Luftfugtighed (kl. 14.00)	Dagligt	Månedligt gennemsnit

De indsamlede data danner grundlag for en kontrolberegning af deponeringsanlæggets årlige perkolatproduktion, jf. krav til anlæggets årsrapportering.

Monitering af perkolat

21. Perkolat opsamles og ledes/transporteres til behandling på enten eget renseanlæg eller kommunalt drevet renseanlæg, evt. en kombination af begge anlægstyper. Anlægget har miljøgodkendelse til rensning af perkolat med efterfølgende direkte udledning til Vestre Randkanal.

Perkolatprøver skal udtages fra deponeringsanlæggets samlebrønde.

Fra den nordlige deponeringsstreng samt fra de to pr. 16. juli 2009 afsluttede deponeringsenheder på den sydlige deponeringsstreng udtages perkolatprøver samlet, og analyser repræsentativ for disse prøver udføres.

Fra den sydlige deponeringsstreng, med undtagelse af de 2 afsluttede deponeringsenheder, udtages perkolatprøver samlet, og analyser repræsentativ for disse prøver udføres.

Den samlede perkolatmængde fra anlæggets deponeringsenheder skal registreres ugentligt. Registrering kan indtil videre ske ud fra viden om data for de anvendte pumper.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der forefindes et anlæg til flowproportional prøveudtagning, der i funktion og nøjagtighed ikke er ringere end normalt anvendte målebrønde. Placeringen af et sådant anlæg aftales med tilsynsmyndigheden.

Drift af deponeringsanlægget forudsætter, at der fra en kommune foreligger enten en tilladelse/accept til tilslutning af perkolatet til det kommunale kloaksystem, eller en tilladelse/accept til at aflevere perkolat på et renseanlæg.

Tilsynsmyndigheden skal fra deponeringsanlæggets ledelse have tilstillet eventuelle tilslutningstilladelser samt efterfølgende reviderede udgaver heraf.

22. Perkolat kontrolleres ved to analyseprogrammer, et udvidet program og et rutineprogram. I den følgende tabel er der opstillet intervaller mellem gennemførelse af kontrol for henholdsvis udvidet program og rutineprogram. Tabellen omfatter intervaller for såvel perioden under anlæggets opfyldning (drift) som for perioden fra anlægget er nedlukket og indtil de aktive systemer gøres passive dvs. når efterbehandlingsperioden ophører.

Analysefrekvens for perkolatkontrol

	Deponeringsenhed			
	<i>Drift</i>		<i>Efterbehandling</i>	
	<i>Udvidet</i>	<i>Rutine</i>	<i>Udvidet</i>	<i>Rutine</i>
Måned, år 1				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X			X
11				
12				
Måned, år 2				
1		X		
2				
3				
4		X		X
5				
6				
7		X		
8				
9				
10	X		X	
11				
12				

Rutineprogrammet omfatter følgende analyseparametre:

- o pH
- o ledningsevne
- o chlorid
- o ammoniumkvælstof
- o totalkvælstof
- o COD
- o BI5
- o bedømmelse af lugt, farve, bundfald og klarhed.

Det udvidede program omfatter følgende analyseparametre:

- o rutineprogrammets analyseparametre
- o NVOC (ikke-flygtigt, organisk kulstof)
- o AOX (adsorberbart, organisk halogen)
- o GC-FID-screening (screening ved gaschromatografi for indhold af ekstraherbare, organiske stoffer, herunder opløsningsmidler og olieprodukter)
- o sulfat
- o tørstof
- o natrium
- o kalium
- o calcium
- o jern
- o mangan
- o zink
- o cadmium
- o chrom

- o nikkel
- o kobber
- o kviksølv
- o bly

Perkolatanalyserne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.

Analyseprogrammet vurderes af tilsynsmyndigheden hvert andet år, dog første gang, når der foreligger 2 analyserapporter af udvidet program.

Tilsynsmyndigheden kan fra programmet fjerne parametre, hvis analyseresultater ikke giver oplysning om forureningsbidrag. Fjernede parametre kan senere af tilsynsmyndigheden kræves genindført i analyseprogrammerne.

Eventuelle modtagere af perkolatet kan stille andre eller skærpede krav til monitoring af perkolatet.

Grundvandsbeskyttelse og -kontrol

23. Der skal etableres og vedligeholdes minimum 3 monitoringsboringer, heraf 1 opstrøms og 2 nedstrøms for deponeringsanlægget.
Dog skal der indtil videre i en 2 års indkøringsperiode anvendes 6 monitoringsboringer. Efter indkøringsperioden revurderer tilsynsmyndigheden behovet for antallet af boringer.

Der etableres 3 nye monitoringsboringer GV4, GV5 og GV6 med beliggenhed langs anlæggets nordlige afgrænsning.

Der skal mindst 4 gange pr. år foretages pejling af vandstanden i boringerne GV1, GV2, GV3, GV4, GV5 og GV6.

Pejling skal ske samme dag i alle monitoringsboringer, og tidspunkterne skal være jævnt fordelt over året.

Pejling skal fra år til år ske på samme tidspunkter.

Der skal gennemføres grundvandskontrol 2 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode.

Der skal, jvf. dog bemærkningerne ovenfor om indkøringsperiode, udtages vandprøver til analyse fra boringerne GV1, GV2, GV3, GV4, GV5 og GV6.

Før udtagning af vandprøver fra monitoringsboringerne skal der foretages pejling af vandstanden i boringerne. Vandprøver udtages hensigtsmæssigt i forbindelse med 2 af de krævede pejlerunder.

Boringernes placering er angivet i og vist på kort i bilag 3 *Vurdering af grundvandsforhold, August 2006*.

Udtagning af vandprøver skal foregå ved en dokumenteret prøvetagning.

Formålet med proceduren er at sikre, at vandprøverne ved hver monitoringsrunde udtages på samme måde, så varierende analyseresultater ikke kan tilskrives prøvetagningen.

Proceduren skal omfatte:

- o Før og efter hver monitoringsrunde rengøres prøvetagningsudstyret.
- o Prøverne fra boringer/filtre udtages i samme rækkefølge hver gang startende med de filtre, som forventes at give de laveste koncentrationer.
- o Pumpen/filter-indtaget skal placeres i samme dybde hver gang i de forskellige boringer. Dybden fastlægges ud fra boringens indretning.
- o Boringer/filtre pejles umiddelbart før forpumpning indledes og med faste intervaller under hele forpumpningen (f.eks. hvert 5. minut, afhængigt af hvor længe forpumpningen skal foregå).
- o Det skal tilstræbes, at forpumpningen sker med samme ydelse hver gang i de forskellige filtre, og eventuelle ændringer i ydelsen undervejs skal registreres.
- o Under forpumpningen registreres vandets farve, klarhed og lugt. Endvidere registreres temperatur, pH og ledningsevne regelmæssigt (f.eks. hvert 5. minut), og forpumpningen fortsættes, til pH og ledningsevne viser stabile målinger. Stabile målinger er, når to målinger med et tidsinterval på 5 minutter maksimalt varierer med 5 µS/cm og 0,05 pH-enhed.
- o Ved selve prøveudtagningen nedsættes pumpens ydelse til ¾ af ydelsen under forpumpningen.
- o Prøverne udtages og opbevares under passende hensyn til de parametre, der efterfølgende skal analyseres for.
- o Hele forløbet dokumenteres i en journal.

Tilsynsmyndigheden kan give tilladelse til, at anlæggets driftleder, eller dennes stedfortræder, selv forestår udtagning af vandprøver fra monitoringsboringerne.

24. De i den følgende tabel angivne analyseparametre til grundvandskontrol skal kontrolleres.

Analyseparametre, grundvand

Parameter	Alarmtærskelværdi, blandet affald Nedre magasin
pH	
ledningsevne	110 mS/m
NVOC	5 mg/l
AOX	0,020 mg/l
GC-FID-screening	må ikke påvises
ammonium-kvælstof	0,50 mg/l
chlorid	80 mg/l
sulfat	160 mg/l
natrium	45 mg/l
kalium	-
calcium	230 mg/l
#phenoler, herunder 2,4-dichlorphenol, kun 1 gang årligt	
#trichlorethylen, kun 1 gang årligt, kun GV3	
NVOC = Ikke-flygtigt, organisk kulstof. AOX = Adsorberbart, organisk halogen. GC-FID-screening = Screening ved gaschromatografi for indhold af ekstraherbare, organiske stoffer, herunder opløsningsmidler og olieprodukter.	

Grundvandskontrolanalyserne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.

Resultaterne af grundvandskontrolprøver skal vurderes ved hjælp af kontrolkort med faste kontrolregler og niveauer for hver nedstrøms prøveudtagningsboring. Alarmtærskelværdien eller kontrolværdien for de enkelte parametre er middelværdien af en tidsserie tillagt tre gange spredningen. På grundlag af kendskabet til lokale variationer i grundvandskvaliteten er alarmtærskelværdierne fastsat, jf. afsnittet *Amtets vurdering og begrundelse* i del 3.

Som minimum skal der gennemføres grundvandskontrol 2 gange årligt i deponeringsanlæggets drifts- og efterbehandlingsperiode. Er antallet af monitoringsboringer højere end 3, kan tilsynsmyndigheden for det overskydende antal boringer fastsætte en lavere frekvens for prøveudtagning.

Umiddelbart før udtagning af vandprøver fra monitoringsboringerne skal der foretages pejling af vandstanden i boringerne.

Grundvandskontrolprogrammet, herunder alarmtærskelværdierne, vurderes af tilsynsmyndigheden hvert andet år, dog første gang, når der foreligger 4 analyserapporter.

Tilsynsmyndigheden kan til programmet føje parametre, hvis dette skønnes nødvendigt. Tilsynsmyndigheden kan fra programmet fjerne de med # mærkede parametre, hvis det skønnes, at der ikke længere fås oplysninger, der er nødvendige til kontrol af grundvandet. Tilsynsmyndigheden kan kræve gennemført grundvandskontrol flere end 2 gange årligt.

Det grundlæggende udgangspunkt for fastsættelse af analysefrekvensen er, at en forurening fra udsivende perkolat ikke må kunne bevæge sig længere i tidsrummet mellem 2 prøvetagninger, end at det er muligt at gribe ind over for forureningen.

25. I tilfælde af, at en alarmtærskelværdi overskrides, skal resultatet bekræftes via yderligere en prøvetagning, der omgående iværksættes. Bekræftes overskridelsen af en alarmtærskelværdi, skal anlæggets ledelse inden for en frist fastsat af tilsynsmyndigheden fremsende en risikovurdering i forhold til grundvandsmagasinet for den målte parameter samt forslag til det videre forløb. Risikovurderingen skal specielt klarlægge, om krav til grundvandskvaliteten fortsat kan overholdes. Tilsynsmyndigheden kan om nødvendigt kræve afværgeforanstaltninger iværksat.

Udledning af overfladevand

26. Uforurenet overfladevand samt drænvand kan afledes til vandløbet Ålbæk. Drænsystemet placeret mellem den nordlige deponeringsstreng og den sydlige streng og knyttet til brøndene E1, E2 og E3 ændres, så udpumpning fremover sker til deponeringsområdet.

Mindst 1 gang om ugen måles ledningsevnen i vandet som driftskontrol. Aflæste værdier journaliseres og skal være til rådighed for tilsynsmyndigheden.

Ledningsevnen må ikke overstige grænseværdien 100 mS/m. Tilsynsmyndigheden skal underrettes, hvis grænseværdien overskrides.

Overstiger ledningsevnen den angivne grænseværdi, kan vandet pumpes til deponeringsområdet og her indgå i perkolatet. Vurderes det, at en overskridelse af grænseværdien alene er indikation på, at saltholdigheden i vandet er forhøjet, kan tilsynsmyndigheden efter at have modtaget dokumentation herfor give

tilladelse til udledning af overfladevand samt drænvand med ledningsevne højere end grænseværdien.

27. Tilsynsmyndigheden kan om nødvendigt kræve udtaget prøver af overfladevandet til analyse for alle eller udvalg af de parametre, der er angivet under perkolat- eller grundvandskontrolprogrammet.
Overfladevandskontrolanalyserne skal gennemføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden.

Årsrapportering

28. En gang årligt skal ledelsen af deponeringsanlægget på grundlag af indsamlede data udarbejde en rapport omhandlende samtlige kontrol- og overvågningsresultater.
Årsrapporten skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest den 1. marts i det efterfølgende kalenderår.

Placeres årsrapporteringen i en database, hvortil tilsynsmyndigheden har adgang, evt. efter tildeling af adgangskode, skal årsrapporter ikke sendes til myndigheden.

Rapporteringen har til formål at samle resultaterne af relevante kontroller udført på deponeringsanlægget i det forløbne år.

Ud over årsrapporteringen skal tilsynsmyndigheden kun have tilsendt indsamlede data efter anmodning.

Årsrapporten skal indeholde følgende data:

- a) Indvejede affaldsmængder fordelt på de enkelte kategorier af deponeringsenheder.
- b) Resultater af udvaskningsforsøg etc. i forhold til affaldstyper optaget på anlæggets positivliste.
- c) Oversigt over afviste affaldslæs, inkl. evt. oplysning om anvist alternativ behandlingsanlæg.
- d) Opfyldningstakt og forventet restvolumen.
- e) Perkolatkvalitet og -kvantitet for hver enkelt deponeringsenhed samt samlet for hele deponeringsanlægget. Endvidere skal der være en opgørelse over mængden af evt. recirkuleret perkolat, samt hvortil perkolatet er endeligt bortskaffet.
- f) Meteorologiske data inkl. kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion.
- g) Resultater af grundvandskontrolprogram.
- h) Overfladerecipientkontrol (hvis relevant).
- i) Resultater af udførte støjmålinger eller beregninger (hvis relevant).
- j) Resultater fra gasmonitering, el/varmeproduktion etc.
- k) Afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr etc. (hvis relevant).
- l) Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder sætninger i affaldet.
- m) Evt. indkomne klager vedr. anlæggets drift.
- n) Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse.
- o) Opgørelse over anlæggets samlede sikkerhedsstillelse fordelt på affaldskategorier og inkl. en vurdering af sikkerhedsstillelsen i forhold til de oprindelige forudsætninger.
- p) Status for uddannelse af deponeringsanlæggets medarbejdere, herunder en beskrivelse af planlagte uddannelsesaktiviteter i det kommende kalenderår.

Når nedlukning er afsluttet, skal årsrapporten dog kun indeholde oplysninger som nævnt i litra e-h samt j og n.

I årsrapporten skal samtlige udførte kontroller være kommenterede og vurderet i forhold til deponeringsanlæggets miljøgodkendelse og belastningen af miljøet fra driften af anlægget. Endvidere skal det fremgå af årsrapporten, hvilke eventuelle afhjælpende foranstaltninger der er foretaget eller forventes foretaget.

Årsrapporteringen skal udføres som en standardrapportering, der hvert år følger samme procedure.

Resultater af analyser af grundvand og perkolat skal præsenteres i grafiske afbildninger, der viser ændring af parameterens værdi over tid.

Anlægsarbejder udført på deponeringsanlægget rapporteres særskilt i forbindelse med afslutning af anlægsarbejderne.

Deponeringsanlæggets topografi og data om det deponerede affald

29. Anlægget skal i driftsperioden minimum én gang årligt foretage en vurdering af sætninger i det deponerede affald.

I vurderingen skal der for hver af deponeringsanlæggets enheder indgå en opgørelse over det samlede deponeringsareal, mængde og sammensætning af det deponerede affald, deponeringsmetoder, tidspunkt for og varighed af deponeringen samt beregning af deponeringsanlæggets samlede restvolumen.

I efterbehandlingsperioden skal der minimum én gang årligt udføres målinger af sætninger i affaldet.

Håndtering af deponigas

30. Deponigassen skal som hovedregel enten affakles eller anvendes til produktion af el/varme. Tilsynsmyndigheden kan ud fra kendskabet til anlægget stille begrundet krav om, at produktion af el/varme har forrang.

De på tidspunktet for godkendelsens meddelelse etablerede gasudvindingsboringer samt gasmotoranlæg med elproduktion/varmeproduktion skal fortsat drives.

Tilsynsmyndigheden kan tillade, at en boring sløjfes, hvis det dokumenteres, at gasleverancen er uvæsentlig fra den omhandlede boring.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere gasudvindingsboringer etableret, hvis myndigheden skønner, at gas fra det omhandlede deponeringsområde undrages udnyttelse.

31. Nye deponeringsenheder, hvor der deponeres bionedbrydeligt affald, skal i takt med opfyldningen have installeret gasudvindingsbrønde, og gas herfra skal enten affakles eller anvendes til produktion af el/varme.
32. Anlægget skal foretage monitoring af, hvor meget deponigas der genereres fra det deponerede bionedbrydelige affald. Resultaterne fra gasmonitoringen skal indgå i årsrapporteringen.

Nedlukning og efterbehandling

33. Deponeringsenhederne på den nordlige deponeringsstreng (område A) samt de to vestligste deponeringsenheder på den sydlige deponeringsstreng (område B) skal være nedlukket senest den 16. juli 2009.

Deponeringsenheden i område B beliggende umiddelbart øst for de anvendte deponeringsenheder i område B er tømt for deponeret affald senest den 16. juli 2009.

Tilsynsmyndigheden skal senest den 31. december 2008 have modtaget en plan for enhedernes nedlukning og efterbehandling.

I planen skal som udgangspunkt beskrives de elementer, der er opført i bilag 2 i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg. Dog skal planen ikke beskrive de elementer, der er fyldestgørende beskrevet i overgangsplanen, samt elementer, som tilsynsmyndigheden har reguleret med vilkår i denne godkendelse, og som også gælder for nedluknings- og efterbehandlingsperioden.

34. Vedligeholdelse, overvågning og kontrol med deponeringsanlæggets miljøbeskyttende systemer m.v., skal fortsætte, så længe deponeringsenhederne af tilsynsmyndigheden vurderes at udgøre en miljøfare for omgivelserne.

Nedlukning

35. Nedlukning skal foretages løbende. Den enkelte deponeringsenhed skal slutfædækkes i takt med, at enheden når den planlagte terrænuformning. Afdækningen skal udføres på en måde, der fremmer overgangen fra den aktive til den passive tilstand. Ved passiv tilstand forstås det tidspunkt, hvor perkolatet fra et deponeringsanlæg eller en deponeringsenhed anses for at være acceptabelt i grundvandet og/eller i recipienten omkring anlægget.

Når en deponeringsenhed ønskes nedlukket, skal den, der driver deponeringsanlægget, sende oplysning herom til tilsynsmyndigheden, medmindre tilsynsmyndigheden har meddelt påbud om nedlukning og efterbehandling af enheden efter miljøbeskyttelsesloven.

En plan for anlæggets nedlukning skal inden 3 måneder fra beslutningen om nedlukning er truffet tilstilles tilsynsmyndigheden.

En deponeringsenhed kan først påbegyndes nedlukket, når tilsynsmyndigheden har meddelt godkendelse af, at nedlukningen påbegyndes.

Tilsynsmyndigheden kan i henhold til gældende lovgivning give påbud om foranstaltninger, der skal træffes af driftherren.

Et deponeringsanlæg eller -enhed er først endeligt nedlukket, når tilsynsmyndigheden har meddelt sin godkendelse af nedlukningen samt foretaget tilsyn på anlægget, hvor overholdelsen af vilkårene for nedlukningen påses.

Efterbehandling

36. En tæt, impermeabel slutfædækning kan ikke accepteres på deponeringsanlægget, så længe der er aktive miljøbeskyttende systemer.
37. Tilsynsmyndigheden skal træffe afgørelse om, hvornår efterbehandlingen af enheden eller anlægget kan anses for afsluttet.
38. Arealer i passiv tilstand, der skal anvendes til dyrkningsformål, skal udformes i overensstemmelse med Landbrugsministeriets retningslinier herom (seneste udgave revideret 8. april 1981) vedrørende "Efterbehandling af arealer anvendt til affaldsdeponering og råstofindvinding med henblik på fremtidig dyrkningsmæssig udnyttelse". I henhold til retningslinierne skal dyrkningslaget bestå af et øvre vækstlag på minimum 0,2 meter muld og et nedre vækstlag med indhold af ler og silt, så udtørring undgås, og rodudvikling kan finde sted.

Dyrkningslag uden rodspærre etableres med en samlet lagtykkelse på mindst 1,7 meter.

Herved undgås kontakt mellem afgrødens rodnet og affaldet.

Ved etablering af rodspærre i form af et 0,15 meter tykt lag grus kan dyrkningslagets tykkelse reduceres til 1,0 meter. Rodspærren skal udlægges på et afrettet afdækningslag.

Hvis det fremtidige areal skal anvendes til andet end dyrkningsmæssige formål, skal slutafdækningen primært tjene det formål at hindre "opfrysning" af affaldet samt sikre, at den fremtidige arealanvendelse kan finde sted. Slutafdækningslaget skal i dette tilfælde være mindst 1 meter tykt.

Arealer i passiv tilstand, der ikke skal anvendes til dyrkningsmæssige forhold, kan udformes på den måde, at slutafdækningen primært tjener det formål at hindre "opfrysning" af affaldet samt at sikre, at den planlagte fremtidige arealanvendelse kan finde sted.

Slutafdækningslaget skal udgøres af et mindst 1 meter tykt lag uforurennet jord.

Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald

39. Som en del af deponeringsanlæggets egenkontrolprogram skal der føres regelmæssige tilsyn med, at det midlertidigt oplagrede forbrændingsegnet affald ikke giver anledning til nedbrydning af den bionedbrydelige del af affaldet med gasdannelse eller varmeudvikling som resultat (f.eks. ved gas- og/eller temperaturmålinger), herunder at det sikres, at der ikke sker en væsentlig forøgelse af affaldets vandindhold og herigennem en reduktion i affaldets brændværdi som følge af, at der trænger nedbør eller overfladevand ind i affaldet.
40. Der skal foreligge en plan for afviklingen af oplagret forbrændingseget affald. Ved permanente anlæg for oplagring skal der foreligge en plan for afvikling af oplagret affald, i takt med modtagelse af nyt affald og således, at affaldets opholdstid i lageret bliver maksimalt 1 år.
41. Der skal ved væsentlige oplag af forbrændingseget affald foreligge en godkendt beredskabsplan, så deponeringsanlægget er optimalt forberedt i tilfælde af, at der skulle opstå brand eller eksplosion i affaldet.
42. Ved ikke permanent anlæg til oplagring af forbrændingseget affald skal oplagringen ske på en måde, der i det væsentlige eliminerer risiko for gasdannelse.

Sikkerhedsstillelse

43. Den for driften af Vester Gammelby Deponi ansvarlige skal stille sikkerhed for de samlede udgifter til opfyldelse af godkendelsens vilkår om nedlukning og efterbehandling. I beregningen af sikkerhedsstillelsen indgår godkendte affaldsmængder og affaldskategorier, skønnede udgifter til nedlukning, skønnede årlige udgifter til efterbehandling, herunder til grundvandsmonitoring, perkolatmonitoring og evt. andre monitoringskrav, skønnede årlige udgifter til opsamling, transport og behandling af perkolat, samt en skønnet foreløbig fastsættelse af efterbehandlingsperiodens varighed. Som udgangspunkt fastsættes efterbehandlingsperioden til 30 år. I bilag 5 i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg er præcist angivet de delelementer, der skal indgå i beregningen af sikkerhedsstillelsen.

Der skal stilles en sikkerhed på 84 kroner pr. ton affald (prisniveau 2006), der deponeres.

Anlægget skal mindst en gang årligt indsende dokumentation for den stillede sikkerhed, næste gang senest 3 måneder før ibrugtagning af nye etaper pr. 16. juli 2009.

Beregning foreligger som bilag 4.

Sikkerhedsstillelsen pristalsreguleres i overensstemmelse med entreprisereguleringsindekset for jordarbejder m.v.

Der skal kun stilles sikkerhed for den kapacitet, der ved godkendelsens meddelelse resterer på deponeringsenheder, der videreføres efter 16. juli 2009, samt for den kapacitet, der er på deponeringsenheder, der tages i brug efter 16. juli 2009.

Sikkerhedsstillelsen opbygges kvartalsvis i takt med, at der er deponeret affald på anlægget.

Sikkerhedsstillelsen beregnes i overensstemmelse med regnearket, der blev udarbejdet som led i udarbejdelsen af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/2002 om overgangsplaner.

Sikkerhedsstillelsen skal forelægges som

- 1) bankgaranti stillet af et pengeinstitut, eller
- 2) kautionsforsikringspolice, eller
- 3) deponering af kontanter på konto i pengeinstitut.
- 4) garanti over for godkendelsesmyndigheden på anfordringsvilkår (kun kommune eller deltagende kommuner i et fællesskab).

Godkendelsesmyndigheden kan godkende anden betryggende sikkerhedsstillelse end nævnt ovenfor, herunder deponering af andre værdier end kontanter, f.eks. værdipapirer og stillelse af pant, f.eks. i fast ejendom.

BAT (bedst tilgængelige teknik)

44. De på deponeringsanlægget ibrugværende deponeringsetaper skal senest pr. 29. oktober 2007 anvende den bedst tilgængelige teknik (BAT).

Den bedst tilgængelige teknik er beskrevet i BAT-noten (BREF) om *Waste Treatments industries*, udarbejdet af European IPPC Bureau.

Pr. 12/06-06 foreligger reference-dokumentet i en endelig version, dateret august 2005.

Deponeringsanlæggets ledelse skal, hvis der senere udarbejdes dækkende BAT-noter, i tilstrækkelig tid før 29. oktober 2007 til miljømyndigheden sende en vurdering af, om den bedst tilgængelige teknik anvendes på igangværende etaper. Myndigheden kan herefter om nødvendigt revurdere miljøgodkendelsen på baggrund af vurderingen fra anlæggets ledelse og af beskrivelserne i BAT-noten.

I Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2006 *Referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser* er der følgende henvisninger til listepunkt K 105 *Deponeringsanlæg for affald, som enten modtager mere end 10 tons affald pr. dag eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons, med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald. (i)*

Retningslinier: Bekendtgørelse om deponering af affald

Referencer til RT: EU BREF "Affaldsbehandling" 2005

Anden litteratur: Ingen.

Generelle oplysninger

Affald skal bortskaffes i henhold til det fælleskommunale regulativ for erhvervsaffald, udarbejdet af Affaldsselskab Vest.

Import og eksport af affald skal foregå i henhold til de til enhver tid gældende EU-forordninger og bekendtgørelser, p. t. EU's affaldstransportforordning nr. 259/93 og bekendtgørelse nr. 971/1996 om import og eksport af affald.

Anlægget må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og om fornødent godkendt efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

DEL 3

Afgørelsens forudsætninger

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser er anført i afsnittet *Sagens lovgrundlag og baggrund*.

Miljøteknisk beskrivelse

Affaldsselskab Vest er et § 60 selskab bestående af Bredebro, Højer, Løgumkloster, Skærbæk og Tønder kommuner.

De 5 nævnte kommuner samt Nørre Rangstrup kommune danner fra 1. januar 2007 Tønder Kommune.

Affaldsselskab Vest står i dag for driften af deponeringsanlægget og omladestationerne for brændbart affald og dagrenovation samt anlæg af nye deponeringsenheder.

Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald

Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald samt omladning af dagrenovation sker i dag på et område på den nordlige deponeringsstreng.

Anlæggene bibeholdes i en årrække på den nuværende placering. Når flytning nødvendiggøres af, at de to deponeringsstrengene sammenbygges, opfyldes området med materialer, der ikke er klassificeret som affald.

Ansøger og ejerforhold

Ansøger: Affaldsselskab Vest.

CVR: 65496968

P-nr: 1003323851.

Virksomhed: Vester Gammelby Deponi.

Matrikel: Nr. 595 Nr. Sejerslev, Emmerlev Sogn.

Kommune: Højer Kommune.

Den miljøtekniske beskrivelse samt øvrigt materiale, der danner grundlag for revisionen af miljøgodkendelsen, er anført i følgende dokumenter:

Positivliste for affald, der må modtages til deponering.

Affaldsselskab Vest, Deponeringsanlægget Vester Gammelby Losseplads: Overgangsplan – fase 2. Rambøll, juli 2002.

Notat vedrørende Vurdering af grundvandsforhold, Sønderjyllands Amt, august 2006.

Indhentede udtalelser

Virksomhedens bemærkninger

Affaldsselskab Vest har modtaget et endeligt udkast til miljøgodkendelse.

Affaldsselskab Vest har meddelt følgende til et endeligt udkast dateret 25. oktober 2006:

”I henhold til tidligere mail udveksling samt telefonsamtaler vedr. revurdering af vores miljøgodkendelse, skal jeg hermed at der fra vores side ikke er yderligere kommentarer.

Vi ser derfor frem til at modtage endelig udgave af vores revurderede miljøgodkendelse.”

Højer Kommune

Højer Kommune har modtaget et udkast til miljøgodkendelse.

Embedslægeinstitutionen

Embedslægen har modtaget et udkast til miljøgodkendelse.

Amtets miljøtekniske vurdering

Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse og anlægsbeskrivelse er i hovedsagen anført i Overgangsplanen. Dog skal den ses i sammenhæng med de beskrivelser, der er angivet i de tidligere meddelte miljøgodkendelser samt i de sagsakter, der knytter sig til disse godkendelser.

Drikkevandsinteresser i området

Vester Gammelby Deponi er beliggende i et område, der i Sønderjyllands Amts regionplan 2005-2016 er udlagt med almindelige drikkevandsinteresser.

I et sådant område er den generelle grundvandsbeskyttelse tilstrækkelig til sikring af drikkevandsinteressen. Der vil blive anvendt den teknik, der er krævet i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Anlægget er taget i brug i 1984. Den nordlige deponeringsstreng, der stort set svarer til halvdelen af anlæggets kapacitet, har været benyttet siden ibrugtagningen og forventes benyttet til 2009. Herefter fortsættes deponeringen på den sydlige deponeringsstreng.

Deponeringen blev på den sydlige streng startet for nogle år siden, men derefter afbrudt, da bekendtgørelsen om deponeringsanlæg blev kendt. To deponeringsenheder på den sydlige streng blev opfyldt og afsluttet.

Deponeringen blev derefter genoptaget på den nordlige streng.

En tredje enhed på den sydlige streng blev indrettet og affaldsdeponeringen påbegyndt. Affaldet er dog efterfølgende gravet ud, og enheden med nyetableret membran og perkolatopsamling tages i brug efter 16. juli 2009

Beskyttelsen af grundvandet sker på enheder, der anvendes efter 16. juli 2009, med en dobbeltmembran opbygget nederst af 10-12 meter in-situ moræneler og øverst af en polymermembran. Ovenover sker der perkolatopsamling.

Hidtil har laget af moræneler været accepteret som eneste beskyttelseslag.

Der er ikke under den hidtidige drift påvist perkolatgennemgang i dette lerlag.

Over begge membrantyper er der etableret et drænsystem for opsamling og bortledning af perkolat.

Inden deponeringen bliver startet, forventes der udlagt et 1 meter tykt lag dagrenovation på dræn- og beskyttelseslaget. Laget beskytter membraner og drænsystemer mod ødelæggelse under deponeringens start.

Grundvandskontrolprogrammet, herunder placeringen af boringer, er opstillet på en sådan måde, at en eventuel påvirkning fra anlægget med størst mulig sandsynlighed opfanges.

Beregning af alarmtærskelværdier

Ved beregning af alarmtærskelværdier i vilkår nr. 24 er der benyttet analyseresultater fra de 3 kontrolboringer GV1, GV2 og GV3 på baggrund af tidsserier fra 2000-2005.

Der har ved Vester Gammelby Deponi været usikkerhed omkring grundvandets strømningsretning. Efter en nærmere gennemgang af pejledata og fornyet GPS-indmåling af målepunktskoter har det vist sig, at grundvandet overvejende strømmer mod nord. Ingen af de 3 kontrolboringer er placeret langs den nordlige rand. Boring GV2 ligger således mest opstrøms, men der foreligger ingen analysetidsserier fra denne boring.

Alarmtærskelværdien er derfor beregnet ud fra tidsserier fra GV1 og GV3. Der ses variationer imellem de to borer for enkelte stoffer, men i alle tilfælde er valgt den højeste værdi. Alarmtærskelværdierne i grundvandskontrolprogrammet er udarbejdet efter anvisningerne i appendix J i DAKOFA's "Grundvandskontrol ved kontrollerede affaldsdeponier", udgivet af Polyteknisk Forlag i 1985.

Grundvandsanalyser 2000-2005

GV1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Middel	Spredning	Alarmværdi
Tørstof	759	766	750				758	8	782
BI5	1		2		1,5		1,5	0,5	3,0
COD	60		60	10	100		58	37	168
NVOC	25		25	20	19	13	20	5	klart forhøjet
Natrium	38	40	39	41	41	41	40	1	44
Calcium	170	180	180	200	200	200	188	13	228
Chlorid	56	55	55	55	59	56	56	2	61
Sulfat	97	100	110	130	130	120	115	14	158
total kvælstof	3,2		0,84		0,0		1,35	1,66	6,32
Ammonium - N	0,14	0,12	0,12	0,10	0,13	0,19	0,13	0,03	0,23
Jern total	10		14		0,48	12,00	9,12	5,99	27,08
Sulfid	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,00	0,04
Ledningsevne		105	104	102	102	102	103	1	107
pH		6,8	6,6	7,3	7,0	7,0	6,9	0,3	7,7
AOX (µg/l)	30		19		<10		25	8	klart forhøjet
Trichlorethylen						0,054			0,00
2,4-Dichlorphenol						0,047			0,00

GV3	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Middel	Spredning	Alarmværdi
Tørstof	426	440	400				422	20	483
BI5	1		2		2		1,7	0,6	3,4
COD	15		10	10	10		11	3	19
NVOC	3,4		3,8	3,7	3,9	4,0	3,8	0,2	4,5
Natrium	27	28	25	27	27	29	27	1	31
Calcium	91	92	83	94	90	100	92	6	108
Chlorid	53	57	59	65	49	67	58	7	79
Sulfat	52	32	25	20	11	11	25	15	72
total kvælstof	2,6		0,8				1,68	1,30	5,58
Ammonium - N	0,15	0,21	0,25	0,24	0,26	0,39	0,25	0,08	0,49
Jern total	3,4		5,7		0,008	2,9	3,00	2,34	10,02
Sulfid	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02		0,02	0,00	0,02
Ledningsevne			60,0	60,4	61,5	64,0	61	2	67
pH			6,5	7,5	7,3	7,2	7,1	0,4	8,4
AOX (µg/l)	8,2		12,0		13		11	3	19
Trichlorethylen						0			0,00
2,4-Dichlorphenol						0,023			0,00

GV2	2005
Tørstof	
BI5	
COD	
NVOC	4,8
Natrium	23
Calcium	88
Chlorid	32
Sulfat	42
total kvælstof	
Ammonium - N	0,40
Jern total	8,3
Sulfid	
Ledningsevne	52,0
pH	7,10
AOX	
Trichlorethylen	0
2,4-Dichlorphenol	0,085

Trafikale forhold og hensynet til omgivelserne

Der tilkørtes 33.000 ton affald til anlægget i 2005. I samme periode frakørtes 17.000 ton affald hovedsageligt til forbrænding. I alt 50.000 ton affald er således transporteret til/fra anlægget.

Transport til og fra Vester Gammelby Deponi giver ikke anledning til gener for omkringboende, idet der ikke er nabobebyggelser, som berøres af trafikken.

Transport til og fra Vester Gammelby Deponi foregår uden trafikproblemer. En væsentlig forøgelse af trafikken vil kunne ske, uden at problemer vil opstå.

Adgang til anlægget sker via et kort vejstykke på ca. 400 meter direkte fra sekundærrute 419. Sekundærrute 419 går mod vest mod Hjerpsted, og mod øst er der ved Sølsted direkte adgang til primærrute 11, der fra 2007 bliver statsvej. Der er herfra gode forbindelser til det øvrige sønderjyske vejnet.

Vester Gammelby Deponi er beliggende i et område, der i kommunens planlægning er udlagt til deponeringsområde.

BAT, bedste tilgængelige teknik

I § 4 i affaldsbekendtgørelsen er angivet følgende målsætning for affaldsbehandlingen i Danmark:

Håndteringshierarki

§ 4. Affaldshåndtering skal ske med udgangspunkt i følgende prioritering:

- 1) Genanvendelse
- 2) Forbrænding med energiudnyttelse
- 3) Bortskaffelse.

Vester Gammelby Deponi er et vigtigt led i at opfylde denne målsætning, idet driften af anlægget bidrager til at opfylde målsætningen om, at affald, der ikke kan genanvendes eller forbrændes, skal bortskaffes, eksempelvis deponeres på anlægget i Vester Gammelby.

Deponeringsanlægget er en IPPC aktivitet (i-mærket på listen over godkendelsespligtig virksomhed).

Der udarbejdes derfor BAT-noter af det europæiske IPPC-bureau i Sevilla for drift af et deponeringsanlæg.

Status pr. 12/06-06 er, at der foreligger en endelig version af BAT-noter, angivet som *BREF finalised*, og benævnt *Waste treatments*, dateret august 2005.

I dokumentet er der i afsnittet *Scope* udtrykkeligt gjort opmærksom på, at IPPC-aktiviteten deponeringsanlæg (landfilling) ikke er dækket af noten.

Aktiviteten er ikke beskrevet i andre BAT-noter. Konsekvensen heraf er, at deponeringsanlægget Vester Gammelby Deponi ikke med de på nuværende tidspunkt tilgængelige BAT-noter kan give en vurdering af, hvilket stade anlægget har, set i forhold til officielle BAT-noter.

Der er i overgangsplanen givet en beskrivelse af den samlede anvendte teknik.

Amtet finder, at opbygningen af deponeringsanlægget er i fuld overensstemmelse med de beskrivelser af bedst tilgængelig teknik, der er til rådighed i litteraturbeskrivelser m. v.

De seneste lovmæssige krav til indretning og drift af deponeringsanlæg er implementeret.

Amtet finder derfor, at alle væsentlige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsning af forurening er truffet.

Der er givet vilkår om, at Affaldsselskab Vest, hvis der senere udarbejdes dækkende BAT-noter, inden den 29. oktober 2007 til miljømyndigheden sender en vurdering af, om den bedst tilgængelige teknik anvendes på hele anlægget. Myndigheden kan herefter om nødvendigt revurdere miljøgodkendelsen på baggrund af vurderingen fra anlæggets driftsherre.

Dette vilkår er stillet for at imødekomme § 28 i bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed, hvori det pålægges godkendelsesmyndigheden at meddele forbud mod fortsat drift af IPPC-virksomheder, hvis den ikke er godkendt under forudsætning af anvendelse af bedst tilgængelig teknologi.

Hvis der ikke kommer andre oplysninger fra European IPPC Bureau eller retningslinjer fra central miljømyndighed, vil Sønderjyllands Amt, som godkendelsesmyndighed, anse anlægget for indrettet og drevet i overensstemmelse med bedst tilgængelig teknologi.

Registrering af affaldets art

I bekendtgørelsen om affald er i bilag 2 angivet listen over affald, der gennemfører det europæiske affaldskatalog ved brug af EAK-koder.

I samme bekendtgørelse er i kapitel 4 stillet krav til registrering af affald i henhold til *InformationSystem for Affald og Genanvendelse (ISAG)*.

EAK-koder anvendes til at fastlægge affaldets art.

ISAG-koder anvendes til registrering af affald med henblik på statistisk behandling.

Driftsforstyrrelser og uheld

Anlægget er opbygget på en måde, så driftsforstyrrelser og uheld ikke vurderes sandsynlige under normal drift.

Anlæggets ophør

Der er givet vilkår om, hvorledes nedlukning og efterbehandling af deponeringsanlægget skal foretages.

Tilsynsmyndigheden kan i henhold til gældende lovgivning give påbud om foranstaltninger, der skal træffes af driftherren.

Aktoversigt

Brev af 29. juli 2002 fra Rambøll til Sønderjyllands Amt.	Overgangsplan for deponeringsanlægget Vester Gammelby Losseplads, Rambøll, Juli 2002.
Brev af 10. september 2002 fra Rambøll til Sønderjyllands Amt.	Rettelsesblade til overgangsplan.
E-post af 4. september 2006 fra Affaldsselskab Vest til Sønderjyllands Amt.	Beregning af sikkerhedsstillelse.
E-post af 4. september 2006 fra Sønderjyllands Amt til Affaldsselskab Vest, Højer Kommune (Vestsønderjyllands Miljøafdeling) og Embedslægeinstitutionen.	Udkast til miljøgodkendelse.
E-post af 25. oktober 2006 fra Sønderjyllands Amt til Affaldsselskab Vest.	Endeligt udkast til miljøgodkendelse.
E-post af 9. november 2006 fra Affaldsselskab Vest til Sønderjyllands Amt.	Bemærkninger til endeligt udkast til miljøgodkendelse.

Bilag

- Bilag 1 Positivliste for affald, der må modtages til deponering.
- Bilag 2 Affaldsselskab Vest, Deponeringsanlægget Vester Gammelby Losseplads: Overgangsplan – fase 2. Rambøll, juli 2002 (rettelsesblade, oktober 2002).
- Bilag 3 Notat vedrørende *Vurdering af grundvandsforhold*, Sønderjyllands Amt, august 2006.
- Bilag 4 Beregning af sikkerhedsstillelse, modtaget 4. september 2006.