



I/S Alssund Affald
Nørrekobbel 7
6400 Sønderborg

Miljøområdet
Industriafdelingen
Jomfrustien 2
6270 Tønder
Telefon 7433 5053
Telefax 7433 50 01
E-mail: Industriafdelingen@sja.dk

J.nr. 05/217
Ref. Carsten Johansen
Dato: 24. august 2006

AFGØRELSE

om ændring af vilkår i eksisterende godkendelser

Afgørelsen meddeles som påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 og omfatter vilkår i miljøgodkendelser af Skodsbøl Deponianlæg på matr. nr. 601 Skodsbøl, Broager, Nybølnorvej 26 i Broager Kommune.

Carsten Johansen



Resumé

Sønderborg Kommune fik den 27. juli 1981 miljøgodkendelse til at etablere og drive en kontrolleret losseplads på matr. nr. 31 Skodsbøl, Broager Kommune. Lossepladsen har modtaget affald siden 1983.

Lokaliteten er senere ommatrikuleret til matr. nr. 601 Skodsbøl, Broager Kommune. I 1991 blev det fælleskommunale affaldsselskab I/S Alssund Affald (i det efterfølgende benævnt ASA) dannet, og drift samt ejerskab af lossepladsen blev overdraget til ASA. Lossepladsen er efterfølgende omdøbt til Skodsbøl Deponianlæg.

Sønderjyllands Amt modtog den 17. juli 2002 overgangsplan for Skodsbøl Deponi. Overgangsplanen var fremsendt af CalmarConsult på vegne af ASA. Overgangsplanen er udarbejdet iht. EU's direktiv nr. 99/31/EF om deponering af affald (deponeringsdirektiv) og bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg (deponeringsbekendtgørelsen).

Deponianlæggets igangværende deponiafsnit er umiddelbart opfyldt, og det er nødvendigt at ibrugtage et nyt deponiafsnit. Det nye deponiafsnit skal indrettes iht. deponeringsbekendtgørelsen og deponeringsanlægget skal efterfølgende drives iht. bekendtgørelsen og vilkårene i denne afgørelse.

Amtet modtog den 28. december 2005 fra CalmarConsult anlægsbeskrivelse af indretning af det ny deponiafsnit.

Indholdsfortegnelse:

Del 1	Sagens lovgrundlag og baggrund	3
Del 2	Amtets afgørelse.....	5
	Vilkår for afgørelsen	5
Del 3	Afgørelsens forudsætninger	16
	Aktoversigt.....	24
	Bilag	25

DEL 1

Sagens lovgrundlag og baggrund

Skodsbøl Deponianlæg er godkendelsespligtig iht. miljøbeskyttelsesloven, og som følge deraf omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen). Skodsbøl Deponianlægs hovedaktivitet er opført på bilag 1 under listepunktet K105:

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.

Deponianlægget er også omfattet af bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg og bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.

På deponianlægget udføres også følgende godkendelsespligtige biaktiviteter: kompostering af haveaffald (listepunkt K214), nedknusning og håndtering af bygningsaffald og opbrudt asfalt (listepunkt K206), mellemdeponi for brændbart affald (listepunkt K212) samt mellemdepot for forurenede jord og restprodukter forud for genanvendelse (listepunkt K212). Regulering af miljøforhold omkring biaktiviteter er indeholdt i vilkårene i del 2.

På deponianlægget er der indrettet en containerplads. Containerpladsen har en selvstændig godkendelse, som ikke berøres af denne afgørelse. Umiddelbar syd for deponiet etableres en ny containerplads, når den nye plads er taget i brug nedlægges containerpladsen på deponianlægget.

Hovedaktiviteten, listepunkt K105, er a-mærket, hvilket er ensbetydende med, at Amtet er godkendelsesmyndighed. Listepunktet er ligeledes i-mærket, hvilket betyder, at virksomheden er omfattet af reglerne om forudgående offentlighed og regelmæssig revurdering, jf. kapitel 6 og 8 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Sønderjyllands Amt annoncerede i september 2002, at amtet havde modtaget overgangsplan for Skodsbøl Deponi, og at enhver, indenfor en 4 ugers frist, har ret til at se og kommentere planen.

Sønderjyllands Amt har ikke modtaget henvendelser på baggrund af annoncen.

Denne afgørelse omfatter matrikel 601 Skodsbøl, Broager.

Formålet med denne afgørelse er at indføre EU's seneste krav til affaldsdeponering, jf. affaldsdirektivet, på Skodsbøl Deponianlæg.

Der er forløbet mere end 8 år siden Skodsbøl Deponianlæg blev meddelt miljøgodkendelsen af deponeringsanlægget iht. miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, og godkendelsesmyndigheden kan ændre vilkårene for godkendelsen, jf. lovens § 41b.

Deponeringsbekendtgørelsen, som implementerer deponeringsdirektivet i dansk miljølovgivning, trådte i kraft d. 16. juli 2001 og stiller krav om at de deponeringsenheder, der drives videre efter den 16. juli 2009, senest denne dato, skal kunne overholde de nye krav til bl.a. membranopbygning og positivlister.

Dette skal dokumenteres ved, at anlægget fremsender 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 amtet vurdere, hvorvidt deponeringsbekendtgørelsens retningslinier vil kunne overholdes for de pågældende anlæg, og meddele de fornødne tilladelser og påbud.

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

Deponeringsaktiviteterne på Skodsbøl Deponianlæg er at betragte som et bestående deponeringsanlæg, jf. definitionen i deponeringsbekendtgørelsen § 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.

Skodsbøl Deponianlæg har normalt kun en deponeringsenhed åben for affaldsdeponering. Ved overgangen fra den hidtidige drift, og til den fremtidige drift, som sker iht. overgangsplanen, vil både en gammel og en ny deponeringsenhed være åbne. De to enheder vil begge modtage blandet affald, men de har hvert sit perkolatopsamlingssystem.

Den enhed som pt. er åben er næsten opfyldt, og forventes at være afsluttet i indeværende år, og skal jf. deponeringsbekendtgørelsen være afsluttet senest den 16. juli 2009. For de afsluttede deponeringsenheder skal der udarbejdes en nedlukningsplan.

I foråret 2006 påbegyndte ASA etableringen af en ny deponeringsenhed i deponiafsnit 4. Den nye enhed vil have en levetid der strækker sig ud over 16. juli 2009, hvorfor den etableres og drives efter kravene i deponeringsbekendtgørelsen (membran, positivliste m.m.).

Retsbeskyttelse og revurdering

Nærværende afgørelse er en revurdering af vilkår i tidligere meddelt godkendelse, og der gælder ikke nogen ny retsbeskyttelsesperiode for de efter revideringen fastsatte vilkår.

Efter meddelelsen af denne afgørelse vil vilkårene i de miljøgodkendelser, der er oplyst i Del 3 afsnit 1, ikke længere være aktuelle. Tilladelsen til fortsat at drive virksomhed beror dog stadig på disse godkendelser, på vilkår meddelt i nærværende afgørelse.

Tilsynsmyndigheden vil tage denne afgørelse op til næste regelmæssige revurdering senest den 1. september 2016.

DEL 2

Amtets afgørelse

Sønderjyllands Amt meddeler påbud vedrørende ændring af vilkår i miljøgodkendelser af Skodsbøl Deponianlæg dateret 27. juli 1981 med senere ændringer. Påbudet meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. lovens § 41b.

Påbudet om vilkårsrevision omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 samt i bekendtgørelserne nr. 943 af 16. september 2004 om godkendelse af listevirksomhed og nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

Sønderjyllands Amt meddeler tilladelse til, at virksomheden udbygges, reableres og fortsat drives som anført i beskrivelsen og som det i øvrigt fremgår af sagens akter på følgende vilkår:

Vilkår for afgørelsen

Generelt

I kapitel 2 i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg samt i § 3 i bekendtgørelse om affald er anført definitioner på en række begreber anvendt i denne afgørelse.

1. Miljømyndigheden kan tage vilkår i denne afgørelse 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 afgørelse gælder fra den 1. september 2006 og erstatter tidligere meddelte vilkår, jf. listen over tidligere meddelte godkendelser og tilladelser i del 3.
3. Overdragelse af deponeringsanlægget må kun ske til en offentlig myndighed, så længe efterbehandlingen af anlægget ikke er helt afsluttet.
4. Skodsbøl Deponianlæg er klassificeret som et anlæg for blandet ikke-farligt affald, jf. amtets brev af 14. marts 2002, og må kun modtage affald som er opført på positivlisten, se bilag 2.
5. Der skal for hvert kalenderår udarbejdes planer for anlæggets samlede drift. Disse planer skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, evt. som et afsnit i årsrapporten, jf. vilkår 33.
Der skal føres journal over anlæggets drift, herunder uregelmæssigheder og uheld.

Støj

6. Skodsbøl Deponianlæg er i Kommuneplan 1996-2004 for Broager Kommune beliggende i området D14, som er udlagt til fælleskommunal kontrolleret losseplads.
Støj fra intern transport på anlæggets område medregnes i virksomhedens støjbidrag.
Bidraget fra virksomheden til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ved

udendørs 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 højst kræves 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". Udgifter 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 anlægget

8. Deponianlægget skal ved indhegning eller lignende sikres mod fri adgang, og anlægget skal være aflåst udenfor åbningstiden.

Deponianlæggets driftsleder skal som hovedregel være fysisk til stede i anlæggets åbningstid.

Tilsynsmyndigheden skal holdes underrettet om, hvilke(n) person(er) der leder 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.

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. Affaldsdeponeringen skal foregå i overensstemmelse med positivlisten i bilag 2.
Anlægget må kun modtage blandet affald, jf. § 5 stk. 7 i bekendtgørelse om deponeringsanlæg.
Positivlisten er opdelt i affaldstyper i henhold til Europæisk AffaldsKatalog (EAK-koder).

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 vedrørende positivli-

sten på bilag 2 tilføje affaldsarter, som er egnet 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 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 modtages 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 deponianlægget, f.eks. til intern anvendelse i bygge- og anlægsarbejder.

Membransystem og perkolatopsamling

18. Der skal 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.
19. Overskydende perkolat fra komposteringsaktiviteter og perkolat fra midlertidige oplag af forurenede jord og restprodukter samt fra midlertidig oplag af forbrændingsegnet affald skal ledes til 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:

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. Perkolatprøver skal udtages fra deponeringsanlæggets samlebrønde. Såfremt deponeringsanlægget er opdelt i flere deponeringsenheder skal der udtages prøver fra samlebrønde på den enkelte deponeringsenhed.

Den samlede perkolatmængde fra anlæggets deponeringsenheder skal registreres ugentligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der forefindes et anlæg til flowproportional prøveudtagning, som i funktion og nøjagtighed ikke er ringere end normalt anvendte målebrønde.

Placeringen af et sådant anlæg aftales med tilsynsmyndigheden.

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: pH, ledningsevne, clorid, ammonium –N, total –N, COD, BI5 og bedømmelse af lugt, farve, bundfald og klarhed. Det udvidede program skal endvidere omfatte NVOC, AOX, GC-FID-screening, sulfat, sulfid, tørstof, natrium, calcium, kalium, jern, mangan, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, nikkel, bly og zink.

Analyseprogrammet vurderes hvert andet år, men vurderes dog første i 2007.

Perkolatet skal analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser eller af et laboratorium, der er godkendt af tilsynsmyndigheden. Drift af deponeringsanlægget forudsætter, at der fra Broager og Sønderborg kommuner foreligger en tilladelse til tilslutning af perkolatet til det kommunale kloaksystem. De berørte kommuner kan have yderligere krav til analyseprogrammet. Tilsynsmyndigheden skal fra deponeringsanlæggets ledelse have tilstillet tilslutnings-tilladelsen samt efterfølgende reviderede udgaver heraf.

Grundvandsbeskyttelse og -kontrol

23. Der skal etableres og vedligeholdes minimum 3 monitoringsboringer, heraf 1 opstrøms og 2 nedstrøms for deponeringsanlægget. Indtil resultatet af de igangværende grundvandsundersøgelser foreligger er monitoringsboringerne B12, B13 og B14, hvor B14 er opstrøms. Samtidig med udtagningen af grundvandsprøver skal grundvandets og perkolatets niveau pejles.
24. De i den følgende tabel angivne analyseparametre til grundvandskontrol skal kontrolleres:

Analyseparametre, grundvand

Parameter	Alarmtærskelværdi, blandet affald
pH	6,5 – 7,9
ledningsevne	-
NVOC	5,6 mg/l
AOX	20 µg/l
GC-FID-screening	-
ammonium-N	2,8 mg/l
chlorid	31 mg/l
sulfat	4,2 mg/l
natrium	54 mg/l
calcium	108 mg/l
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.	

Grundvandskontrollanalyserne 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 tillagt tre gange spredningen. Det anvendte beregningsgrundlag fremgår af afsnittet ”Amtets vurdering og begrundelse” i del 3.

Analyseprogrammet vurderes hvert andet år, men vurderes dog første gang i 2007.

25. I tilfælde af, at en udløsningstærskel overskrides, skal resultatet bekræftes via yderligere en prøveudtagning. Bekræftes overskridelsen af en udløsningstærskel, skal ASA fremsende en risikovurdering i forhold til grundvandsmagasinet for den målte parameter samt forslag til det videre forløb.

Tilsynsmyndigheden vil på baggrund af dette vurdere evt. nødvendige tiltag.

Udledning af overfladvand og oppumpet grundvand

26. Uforurenet overfladevand fra områderne A, B og D samt oppumpet grundvand må afledes til Nybøl Nor via afløbssystemet for overfladevand.
27. Uforurenet overfladevand fra område C og tagvand samt uforurenet overfladevand fra asfalterede arealer i område A må ledes til forsinkelsesbassin og derfra til Lerbæk.
28. Inden indløbet til forsinkelsesbassinet skal overfladevand fra de asfalterede arealer gennemløbe et sandfang.
29. Forsinkelsesbassinet skal udføres med dykket afløb og med mulighed for at lukke afløbet. Afløbet skal indrettes således, at gennemløbet er maksimalt 5 l/sek. ved højeste vandstand i bassinet.
30. Arealerne der afleder overfladevand til Lerbæk og Nybøl Nor skal kontinuerligt renholdes og spild skal straks opsamles.
31. Konduktiviteten måles hver dag i prøvebrøndene. Resultatet registreres således, at de er tilgængelige ved tilsynet.
32. Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, kræve, at der udtages prøver af overfladevandet til analyse. Udgifter til prøvetagning og analyse betales af ASA.

Årsrapportering

33. En gang årligt skal ledelsen af Skodsbøl Deponianlæg 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. Rapporteringen har til formål at samle resultaterne af relevante kontroller udført på deponeringsanlægget i det forløbne år.

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.

- i) Resultater af udførte støjmålinger eller beregninger (hvis relevant).
- j) Resultater fra gasmonitoring, 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 være 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.

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

Deponeringsanlæggets topografi og data om det deponerede affald

34. 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

35. De på nuværende tidspunkt etablerede gasudvindingsboringer samt gasmotoranlæg med elproduktion og varmeudvinding 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 unddrages udnyttelse.

36. Nye deponeringsenheder, hvor der deponeres bionedbrydeligt affald, skal i takt med opfyldningen have installeret gasudvindingsbrønde, og gas herfra skal udnyttes til produktion af el og evt. varme.
37. 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

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

Nedlukning

39. Nedlukning skal foretages løbende. Den enkelte deponeringsenhed skal slutafdækkes 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 miljøloven.
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

40. Tæt, impermeabel slutafdækning må ikke etableres på deponeringsanlægget, så længe der er aktive miljøbeskyttende systemer.
41. Arealer i passiv tilstand, der skal anvendes til dyrkningsformål, skal udformes i overensstemmelse med Landbrugsministeriets retningslinier herom. Seneste retningslinie findes i pjecen "Efterbehandling af arealer anvendt til affaldsdeponering og råstofindvinding med henblik på fremtidig dyrkningsmæssig udnyttelse" fra 8. april 1981.

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 udgøres af et mindst 1 meter tykt lag uforurenet jord.

Midlertidig oplagring af forbrændingseget affald

42. Som en del af deponeringsanlæggets egenkontrolprogram, skal der føres regelmæssige tilsyn med, at det midlertidigt oplagrede forbrændingsegnete affald ikke giver anledning til nedbrydning af den bionedbrydelige del af affaldet (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.
43. Der skal foreligge en arbejdsplan for håndtering af midlertidigt oplagret forbrændingsegnet affald. Planen skal beskrive rytmen i tilførsel, fraførsel og oplagring af affald, således at affaldets opholdstid i lageret maksimalt bliver 1 år.
44. Der skal ved væsentlige oplag af forbrændingsegnet affald foreligge en godkendt beredskabsplan, så anlægget er optimalt forberedt i tilfælde af, at der skulle opstå brand eller eksplosion i affaldet.
45. Ved midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald, skal oplagringen ske på en måde, der i det væsentlige eliminerer risiko for gasdannelse.

Sikkerhedsstillelse

46. ASA skal stille sikkerhed for de samlede udgifter til opfyldelse af vilkår om nedlukning og efterbehandling.
I bilag 5 i bekendtgørelsen om deponeringsanlæg er præcist angivet de delelementer, der skal indgå i beregningen af sikkerhedsstillelsen. Beregningen for Skodsbøl Deponianlæg fremgår af bilag 3 til denne afgørelse.
Der er for Skodsbøl Deponianlæg godkendt en sikkerhedsstillelse i for af en spærret konto i et pengeinstitut.
I beregning af den nødvendige sikkerhedsstillelse indgår godkendte affaldsmængder og affaldskategorier, skønnede udgifter til nedlukning, skønnede årlige udgifter til efterbehandling, herunder til grundvandsmonitoring, perkolatmonitoring og evt. andre monitoringskrav, samt til opsamling, transport og behandling af perkolat, foreløbig fastsættelse af efterbehandlingsperiodens varighed, der fastsættes til 30 år.
Der skal stilles en sikkerhed på 80 kr. pr. ton affald, der deponeres.
Anlægget skal hvert år inden udgangen af marts måned indsende dokumentation for den stillede sikkerhed.
Sikkerhedsstillelsen pristalsreguleres i overensstemmelse med entreprisereguleringsindekset for jordarbejder m.v.
Der skal kun stilles sikkerhed for affald der tilføres deponiafsnit 4 og deponiafsnit der etableres efterfølgende.
Sikkerhedsstillelsen opbygges kvartalsvis i takt med, at der er deponeret affald på anlægget.

BAT (bedst tilgængelige teknik)

47. 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.
I april 2006 foreligger reference-dokumentet i en endelig version, dateret august 2005.
Deponeringsanlæggets ledelse skal i tilstrækkelig tid før 29. oktober 2007 til miljø-

myndigheden sende en vurdering af, om den bedst tilgængelige teknik anvendes på de igangværende etaper. Myndigheden kan herefter om nødvendigt revurdere miljøgodkendelsen på baggrund af vurderingen fra anlæggets ledelse og af beskrivelserne i BAT-noten.

Se endvidere afsnittet "Amtets vurdering og begrundelse" i del 3, hvor de seneste oplysninger om BAT kommenteres.

Generelle oplysninger

Affald skal bortskaffes i henhold til kommunens anvisninger.

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

Tidligere meddelte miljøgodkendelser og tilladelser

Dato	Betegnelse	Journal	Bemærkninger
27. juli 1981	Miljøgodkendelse (aktiv)	8-76-1-507-5-78	Godkendelse til at etablere kontrolleret losseplads.
27. juli 1981	Udledningstilladelse (inaktiv)	8-76-1-507-5-78	Tilladelse til udledning af overfladevand til Nybøl Nor
9. maj 1985	Miljøgodkendelse (inaktiv)	8-76-1-507-5-78	Godkendelse til midlertidig oplag af brændbart affald
30. juli 1986	Miljøgodkendelse (inaktiv)	8-76-1-507-5-78	Forlængelse af tidsfrist for godkendelse til midlertidig oplag af brændbart affald af 9. maj 1985
29. september 1988	Miljøgodkendelse (inaktiv)	8-76-1-507-5-78	Forlængelse af tidsfrist for godkendelse til midlertidig oplag af brændbart affald af 9. maj 1985
3. juli 1989	Miljøgodkendelse (aktiv)	8-76-1-507-1-89	Godkendelse til ændring af driften etablering af permanent midlertidig deponi til brændbart affald
6. august 1990	Miljøgodkendelse (inaktiv)	8-76-1-507-1-89	Godkendelse til etablering af specialdepot for forurennet jord
8. juli 1991	Miljøgodkendelse (gældende)	8-76-1-507-1-81	Godkendelse til drift af eksisterende containerplads
26. april 1994	Miljøgodkendelse (aktiv)	8-76-1-507-2-93	Godkendelse til etablering og drift af mellemdepot for brændbart affald, komposteringsplads samt område for bygningsaffald
13. juni 1995	Miljøgodkendelse (aktiv)	8-76-1-507-2-95	Godkendelse til etablering af specialdepot for slagge fra Sønderborg Affaldsforbrænding
25. marts 1997	Miljøgodkendelse (aktiv)	8-76-11-507-1-97	Godkendelse til etablering og drift af lager og nedknusning af opbrudt asfalt
27. juli 2003	Udledningstilladelse (aktiv)	8-73-24-507-1-02	Tilladelse til uledning af overfladevand og oppumpet grundvand til Nybøl Nor og overfladevand til Lerbæk

Inaktive tilladelser og godkendelser er afgørelser, som enten er ophævede eller fuldt udnyttede og således ikke længere aktuelle.

Vilkårene i de aktive tilladelser og godkendelser erstattes af vilkårene i denne afgørelse, men tilladelsen til at drive de enkelte aktiviteter beror stadig på de tidligere afgørelser, som således stadig er gældende.

Miljøgodkendelsen af 8. juli 1991 vedrørende eksisterende containerplads er gældende indtil aktiviteterne flyttes til en nyetablerede containerplads umiddelbart syd for matrikel nr. 601, Skodsbøl, Broager. Efter flytningen af containerpladsen bliver godkendelsen inaktiv.

VVM-pligt

Deponianlæg er omfattet reglerne om VVM, hvilket betyder at ved nyanlæg og ved væsentlige ændringer af bestående anlæg, der kan sidestilles med nyanlæg, skal der udarbejdes en redegørelse, der indeholder en særlig vurdering af anlæggets virkning på miljøet.

Nærværende afgørelse indeholder ikke tilladelse eller godkendelse af nyanlæg eller ændringer, der kan sidestilles med nyanlæg på Skodsbøl Deponianlæg.

Forudgående offentlighed

Deponianlæg er omfattet af reglerne om forudgående offentlighed og annoncering af afgørelser. I bekendtgørelse om deponianlæg præciseres det i § 8 stk. 5 og 6, at reglerne om offentlighed gælder ved behandling af overgangsplaner.

Som krævet i godkendelsesbekendtgørelsens § 19 har Sønderjyllands Amt i september 2002 annoncerede, at amtet havde modtaget overgangsplan for Skodsbøl Deponi, og at enhver, indenfor en 4 ugers frist, har ret til at se og kommentere planen.

Sønderjyllands Amt har ikke modtaget henvendelser på baggrund af annoncen.

Miljøteknisk beskrivelse af nyt deponiafsnit

Det nye deponiafsnit (afsnit 4) har inkl. volde et samlet areal på ca. 5.400 m².

Jordarbejde

Der foretages afgravning af det eksist. opfyld til et planum 0,8 m under den projekterede færdige overside af dræn- og beskyttelseslaget, hvis niveau og faldforhold fremgår af tegningerne. Deponeringsafsnittet udformes med et ensidigt fald på 31,5 o/oo mod nordøst.

Der foretages afgravning af det samlede areal inkl. areal under volde. Det afgravede bygningsaffald anvendes til bundsikring og opfyld på Skodsbøl Deponianlæg, hovedsagelig til opfyldning af lavtliggende arealer i område C. Afgravede slagter skal forblive indenfor deponiafsnittet. Afgravet lerjord skal i den udstrækning det er velegnet til indbygning benyttes til opbygning af kernen i voldene omkring deponiafsnittet.

Den færdige overflade af afgravningsplanum må ikke afvige mere end 4 cm fra de projekterede koter. Afvigelserne må ikke være ensidige, og overfladen skal være reguleret og afglattet til en sådan jævnhed, at der ikke kan forekomme vandansamlinger på overfladen.

Volde

Der opbygges 2,5 m høje volde mod øst, nord og vest som afgrænsning og beskyttelse af deponiafsnittet. Voldene skal opbygges af ler, hvor de yderste 0,5 m mod deponiet skal være issøler.

Voldene udformes med et anlæg på 1,5 og en kronebredde på 1,5 m. Voldene tilpasses det omgivende terræn og koter til færdig krone fremgår af tegningerne.

Jord i volde skal indbygges i lag på ikke over 0,5 m. Lagtykkelsen skal tilpasses komprimeringsmateriellet og jorden skal komprimeres til min. 97% standard proctor.

Skråning mod det eksisterende deponi

Skråningen mod syd, dvs. ind mod tidligere opfyldt deponiafsnit, udføres anderledes end angivet i Overgangsplanen. Sønderjyllands Amt, var ikke overbevist om, at den ansøgte fremgangsmåde var hensigtsmæssig.

Da deponeringsbekendtgørelsen ikke specifikt behandler spørgsmålet, har der været kontakt til Miljøstyrelsen, der har givet en principiel udtalelse om sagen, jf. ASA's notat af 10. oktober 2005.

På denne baggrund er der udarbejdet en metode, der dels giver en veldefineret adskillelse mellem de 2 deponiafsnit og samtidig sikrer, at den væsentligste perkolatmængde fra "sammenbygningstrekanten" ledes til perkolatopsamlings-systemet for deponiafsnit 4.

Af konstruktive årsager er det ikke tilrådeligt at føre en polymermembran op ad skråningen. Der vil være meget stor risiko for, at der opstår differenssætninger i det gamle deponiafsnit og i sammenbygningen med det nye. Differenssætninger vil beskadige en polymermembran med lækager og utæthed til følge.

Der er derfor projekteret en afdækning af den eksist. skråning med en ler-membran af issøler.

Drift af deponiafsnittet tilrettelægges således, at sydskråningen opfyldes succesivt sidst, således at maksimal sætning er opnået inden opfyldning sker. Ligeledes vil den sene opfyldning give mulighed for afventning af evt. ny udviklede membransystemer, som kan modstå sætninger.

Opbygningen fremgår af bilag 4.

Membransystemet

På det afgravede og afrettede planum i deponiafsnit 4 opbygges en kunstig geologisk barriere bestående af et lag af 0,5 m issøler. Laget udlægges i 2 lag der komprimeres til en komprimeringsgrad på 95% standard proctor som middelværdi.

Den færdige overflade må ikke afvige mere end 2 cm fra de projekterede koter. Afvigelserne må ikke være ensidige, og overfladen skal være reguleret og afglattet til en sådan jævnhed, at der ikke kan forekomme vandansamlinger på overfladen. Der må ikke forekomme sten eller fremmedlegemer på eller nær overfladen.

På det afrettede lerlag udlægges en 1,5 mm HDPE polymermembran der føres op ad de omgivende volde mod øst, nord og vest og låses i en låserende på toppen af volden som vist på tegningerne.

Mod den eksisterende skråning afsluttes membranen under det udlagte lerlag.

Umiddelbart efter polymermembranen er kontrolleret og godkendt udlægges et lag geotekstil som beskyttelse af membranen før der udlægges et dræn- og beskyttelseslag.

Geotekstil skal være som Fibertex type F-4M, med vægt 320 g/m², tykkelse 3,2 mm v/ 2 kPa og CBR-værdi 3300 N, jf. EN ISO 12236.

Geotekstil skal udrulles med overlæg på ca. 0.5 m.

Udførelse af polymermembran

Udpakning, udlægning og forankring af polymermembranen samt alle betydende arbejder skal foretages under kyndig vejledning og efter leverandørens anvisninger.

Membranen udlægges på det færdige og kontrollerede underlag, så overfladen fremtræder uden folder, men med materiale nok til at modstå temperatursvingninger uden overbelastning af låserenden.

Polymermembranen leveres i baner og skal svejses sammen på stedet til en hel membran og anbringes plant og spændingsfrit. Antallet af sammensvejsninger, skal begrænses mest muligt. Svejsninger skal udføres i henhold til DS/INFO 466.

Membraner må ikke svejses på frossen eller opblødt underlag, i fugtig vejr, stærk blæst eller ved temperatur under 0⁰ C. Leverandørens anvisninger om temperatur bør følges.

Svejsningerne skal såvel i udførelse som i tilsyn fremstilles af kvalificeret mandskab. Herunder skal svejserne være i besiddelse af et gyldigt plastsvejsesepas med påtegning MEMBRAN, i henhold til DS 2383 - SBC 243, samt have bestået et kursus i svejsning af plastmembraner.

Svejsningerne skal i videst muligt omfang udføres som dobbeltsvejsninger, således at tæthed kan kontrolleres ved trykprøvning. Resterende svejsninger kontrolleres ved vakuumtest. I begrænset omfang, hvor konstruktionens udformning ikke muliggør anvendelse af disse metoder, skal gnisttest benyttes. Svejsningerne skal overholde kravene i henhold til SBC 243 Annex G.

Svejsningernes kvalitet skal mindst have styrkeegenskaber som specificeret i kriterier for visuel bedømmelse af plastmembraner DS/INFO 466.

Ved reparationer skal de anvendte materialer og svejsninger mindst være i besiddelse af ovennævnte egenskaber.

Funktionelle krav til polymermembran og kontrol

Krav til membranegenskaber fremgår af DS/INFO 466. De krævede egenskaber skal være dokumenteret ved prøvningsrapporter fra akkrediterede prøvningsinstitutter.

Entreprenøren foranlediger, at alle svejsninger kontrolleres for tæthed ved trykluft, vakuumkontrol, CCT-test metoden eller anden ligeværdig metode. Der skal udstedes afprøvningscertifikat for både forsvejste sektioner og svejsesamlinger udført i "marken" i henhold til DS/INFO 466.

For den udlagte membran indsendes 2 svejseprøver til anerkendt prøvningsinstitut. Desuden bør svejsemandskab i samarbejde med tilsynet udtage stikprøver af daglige membransvejsninger til forskydning og skrælningstest i henhold til DS/INFO 466, som kan udføres med anerkendt prøvningsudstyr der kan måle membranens styrkeværdier.

Alle svejsninger skal i øvrigt udføres efter Kriterier for visuel bedømmelse af plastmembraner.

Overholder resultaterne for en udtaget stikprøve ikke de specificerede krav, skal området med den dårlige svejsesøm identificeres og repareres i en sømlængde, der bestemmes af en kombination af visuel vurdering af svejsningen samt yderligere to udtagne stikprøver - en i hver ende af den dårlige svejsesøm, og disse skal begge opfylde de specificerede krav.

Entreprenøren samler dokumentation for materialeegenskaber, svejsekontroller m.m., samt visuelle kontroldata på et dokument, der afleveres til bygherren.

Perkolatopsamling

Perkolatopsamlingen skal sikre, at det hydrauliske tryk på membranoverfladen bliver mindst muligt i driftsperioden. Systemet består af et drængruslag over membranen, hoveddræn med drænrør i stenfaskine og sidedræn som stenfaskiner. Hoveddrænet etableres som gennemgående dræn fra samlebrønden ved deponiafsnittets dybdepunkt til inspektionsbrønden ved toppunktet.

Sigtekurverne for de aktuelle grus- og stenmaterialer for henholdsvis dræn- og beskyttelseslag og stendræn skal godkendes inden indbygning for at kontrollere, at sammensætning af materialerne opfylder filterkriterierne i DS 436.

Dræn- og beskyttelseslag

Over membransystemet udlægges direkte på geotekstilen et 0,3 m dræn- og beskyttelseslag bestående af vasket filtersand 1-8 mm. Udlægning og indbygning af dræn- og beskyttelseslag skal ske så der ikke opstår skader på det underliggende membransystem. Udlægning må ikke foregå ved dozning og sporkørsel i underlaget må ikke forekomme. Kørsel på beskyttelseslaget skal ske med maskiner med lavt dæk eller fladetryk.

Materialerne udlægges på membranfladen så al kørsel foregår på allerede til-dækkede arealer.

Dræn

Hoveddræn etableres som 110 mm dobbeltvæggede PE/PP rør, som Wavin type DV 100 fuldslidsede drænrør. Rørene skal have en ringstivhed på 8 kPa og slidstørrelse på min. 1,5 mm.

Hoveddræn lægges som gennemgående dræn fra samlebrønd til inspektionsbrønd som vist på tegningerne. Retningsændringer skal etableres med 150 bøjninger for at sikre bedst mulig renselighed.

Hoveddræn skal lægges i et filtermateriale (stenfaskine) af vaskede nøddesten 16-32 mm. Stenfaskinen skal have en bredde på min. 0,6 m og en højde på 0,2 m. Under og over stenfaskinen skal der være et dræn- og beskyttelseslag på ca. 0,05 m

Der etableres i alt 4 hoveddræn med et middelfald på ca. 20 o/oo.

Mellem hoveddræn etableres sidedræ. Sidedræn opbygges som stendræn (stenfaskiner) af vaskede nøddesten 16-32 mm. Stendræne skal have en bredde på min. 0,6 m og en højde på 0,2 m. Under og over stendræn skal der være et dræn- og beskyttelseslag på ca. 0,05 m. Stendræn skal tilsluttes filtermaterialet omkring hoveddræn.

Afstanden mellem dræn er tilstræbt på maksimal ca. 20 m som anbefalet i DS/INFO 466. Dimensionering af drænsystemet med de aktuelle forhold giver en væsentlig større drænafstand.

Hvor hoveddræn føres gennem membranen sikres gennemføringen med en armeret betonplade på 1,2 x 1,2 m med affaset centerhul til røret. Betonpladen skal virke som membranunderlag og polymermembran og rør skal svejses sammen eller sikres tilsvarende.

Der skal udføres en dobbeltsikring af alle gennemføringer.

Brønde og afløbsledninger

Samlebrønd og inspektionsbrønd udføres som en præfabrikerede 1,25 m plastbrønde som Wavin Multiflex-brønd med indbyggede fleksible muffe. Hver af de 4 hoveddræn tilsluttes brøndene med hver deres muffe. Dette muliggør inspektion af hvert enkelt hoveddræn og individuel prøveudtagning.

Muffetilslutningerne kan udføres med en vinkel mellem tilslutningerne på 150.

Fra samlebrønden ledes perkolatet til eksist perkolatpumpebrønd PP2, via en ø 150 mm PE/PP afløbsledning, som Wavin DV 150, med fald 10 o/oo. Fra PP2 pumper perkolatet til den eksist. perkolatopsamlingstank.

Ansøger og ejerforhold

Ansøger: CalmarConsult på vegne af I/S Alssund Affald

CVR: 97 57 89 58

P-nr: 10 03 32 64 00.

Virksomhed: Skodsbøl Deponianlæg

Matrikel nr. 601 Skodsbøl

Kommune: Broager Kommune.

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

Masterplan for Skodsbøl Deponi, Overgangsplan for Skodsbøl Deponi og

Opbygning af nyt deponiafsnit

Overgangsplanen og. Opbygning af nyt deponiafsnit er vedlagt som hhv. bilag 1 og bilag 4.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Emnet er udførligt behandlet i overgangsplanen.

Virksomhedens ophør

Sikkerhedsstillelsen, se bilag 3, er en garanti for, at der efter virksomhedens ophør stadig vil blive taget hånd om de miljømæssige forhold.

Indhentede udtalelser

Virksomhedens bemærkninger

ASA's bemærkninger er indarbejdet i afgørelsen

Broager Kommune

Amtet fremsendte den 14. april 2006 et udkast til afgørelse, amtet har ikke modtaget bemærkninger til udkastet.

Sønderborg Områdets Miljøcenter

Amtet fremsendte den 14. april 2006 et udkast til afgørelse, amtet har ikke modtaget bemærkninger til udkastet.

Embedslæge

Amtet fremsendte den 14. april 2006 et udkast til afgørelse, amtet har ikke modtaget bemærkninger til udkastet.

Amtets vurdering og begrundelse

Hensynet til omgivelserne

Skodsbøl Deponianlæg er taget i brug i 1983. Anlæggets drift har ikke givet anledning til væsentlige klager, hvorfor generne for omgivelserne må anses for acceptable.

Trafikale forhold

Til- og frakørsel sker fortrinsvis ad Nybølnorvej til Hovedvej 8. Der er to boliger ved den pågældende strækning af Nybølnorvej, der begge har adresse til Skodsbølvej.

De trafikale forhold vurderes som gode.

Forebyggelse om begrænsning af forurening

Med nærværende afgørelse er de seneste lovmæssige krav om indretning og drift af affaldsdeponier implementeret, hvorfor amtet vurderer, at alle væsentlige tiltag om forebyggelse og begrænsning af forurening er efterkommet.

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.

Skodsbøl Deponianlæg 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 et deponeringsanlæg.

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 (omfang) 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 Skodsbøl Deponianlæg ikke med de pt. tilgængelige BAT-noter kan give en vurdering af, hvilket stede 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 ASA, 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.

Andre bemærkninger

Ved beregning af alarmtærskelværdier i vilkår nr. 24 er der benyttet analyseværdier fra flere boringer omkring deponiet og fra springkilden:

Dato/sted ►	B 11	B13	B14	B12	B31	B32	B33	Springkilden					
Parametre ▼	24-11-03			03-05-04				05/97	10/97	05/98	10/98	05/99	05/04
NVOC	2,4	3,2	2,4	2,9	2,3	3	3,1	3	3,4	2,9	5,3	4,4	2,9
AOX	4,8	4,8	4,4	6,3	-	-	9,8	12	5	11	-	16	6,3
ammonium-N	1,4	2,1	1,6	1,5	1,9	2,5	1,7	1,4	1,4	1,3	1,8	1,6	1,5
chlorid	23	22	24	24	28	18	23	26	25	23	20	24	24
sulfat	0,93	1,3	<0,2	2,5	<0,2	<0,2	3,5	<1	<1	1,1	<0,8	1,7	2,5
natrium	47	37	34	39	43	27	45	39	40	32	31	33	39
calcium	83	94	90	86	80	102	100	89	82	87	90	85	86

Tærskelværdien er ikke kun beregnet ud fra en tidserie af analyser (fra springkilden), men på analyseresultaterne fra flere boringer omkring pladsen. Bortset fra AOX er spredningen på analyserne ikke stor. Det må derfor formodes, at Skodsbøl Deponianlæg ikke har påvirket grundvandet under pladsen, hvilket er ensbetydende med, at tærskelværdien baseres på upåvirket grundvand.

Aktoversigt

Afsendt/modtaget	Afsender og modtager	Indhold
1. februar 2002	Fra CalmarConsult til Sønderjyllands Amt	Oplysninger til brug for klassificering af Skodsbøl Deponianlæg
14. marts 2002	Fra Sønderjyllands Amt til ASA	Klassificering af Skodsbøl Deponianlæg
dateret marts 2002	Fra CalmarConsult	Masterplan
17. juli 2002	Fra CalmarConsult til Sønderjyllands Amt	Overgangsplan for Skodsbøl Deponianlæg
17. januar 2005	Fra Sønderjyllands Amt til ASA m.fl.	Mødereferat af møde den 11. januar 2005 om grundvandsforhold
14. marts 2005	Sønderjyllands Amt	Rapport vedrørende vurdering af grundvandsforhold
10. oktober 2005	Fra ASA til Sønderjyllands Amt	Notat vedr. sikkerhedsstillelse og overgang mellem nyt og gammelt deponiafsnit. (Telefonsamtale mellem ASA's Jørn Rørbæk og Jørgen G. Hansen fra MS)
28. december 2005	Fra CalmarConsult til Sønderjyllands Amt	Anlægsbeskrivelse for etablering af nyt deponiafsnit (deponiafsnit 4)

14. april 2006	Fra Sønderjyllands Amt til ASA m.fl.	Udkast til vilkårsrevision fremsendes til udtalelse
1. maj 2006	Fra CalmarConsult til Sønderjyllands Amt	Udtalelse til udkast til vilkårsrevision
3. juni 2006	Fra CalmarConsult til Sønderjyllands Amt	Notat vedr. forsinkelsesbassin

Bilag

- Bilag 1: Overgangsplan for Skodsbøl Deponianlæg
- Bilag 2: Positivliste over affald der må modtages til deponering
- Bilag 3: Beregning af sikkerhedsstillelse
- Bilag 4: Opbygning af nyt deponiafsnit
- Bilag 5: Notat om grundvandsforhold