

Løgtved Fyldplads
Gl. Skovvej 24 A
4470 Svebølle

Kopi til sagen

Dispensation efter jordforureningslovens § 52 til modtagelse af ren jord i støjvold på Løgtved Fyldplads

Vestsjællands Amt meddeler hermed Løgtved Fyldplads ApS dispensation til at modtage ren jord i en støjvold på matrikelnummer 7f Løgtved By, Viskinge i Bjergsted Kommune. Dispensationen meddeles i medfør af lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurenede jord, § 52.

Tilsynsmyndighed for overholdelse af vilkårene i dispensationen er Vestsjællands Amt.

Dispensationen meddeles på vilkår, som fremgår af side 3-5. Baggrund for sagen og amtets vurdering af de miljømæssige konsekvenser fremgår af side 6-12.

Klagevejledning

Denne afgørelse annonceres i Jyderup Posten den 18. april 2006. Klageberettigede kan klage til Miljøstyrelsen, jf. § 77 i jordforureningsloven. Klageberettiget er virksomheden, kommunalbestyrelsen, embedslægeinstitutionen samt enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald.

Eventuel klage over afgørelsen skal sendes til amtsrådet og stiles til Miljøstyrelsen. Klagen skal være skriftlig. Klagefristen udløber den 16. maj 2006 kl. 15.30. Løgtved Fyldplads ApS vil blive underrettet ved klagefristens udløb, hvis der indkommer klage fra anden side.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal søgsmålet være anlagt senest 12 måneder efter offentliggørelsen, jf. jordforureningsloven § 87.

Dispensationen er gældende i klageperioden, med mindre Miljøstyrelsen afgør andet.

Dato
07-04-2006

Journalnr.
8-76-11-301-1019-2006

Deres ref.

Deres cvr.
21 78 18 35

Brevnr./ID.
2382910

Sagsbehandler
Karina Thirstrup/BJS

Direkte telefon
5787 2878

E-mail
kat@vestamt.dk

Telefon: 5787 2533
Servicetelefon: 5787 2900
Telefax: 5787 2800
E-mail: nm@vestamt.dk
Internet: www.vestamt.dk/natur
CVR-nr: 5705 7912

NATUR & MILJØ
AMTSGÅRDEN
ALLÉEN 15. 4180 SORØ

Med venlig hilsen

Karina Thirstrup
cand.techn.soc.

Bilag:

1. Grænseværdier for ren jord til råstofgrave
2. Analyseparametre ved forskellige virksomhedstyper
3. Plan over støjvolden

Kopi fremsendt til:

- Bjergsted Kommune, Rådhuset, Højvangen 9, 4470 Svebølle
- Embedslægeinstitutionen for Vestsjællands Amt, Rolighed 7, 2.th., 4180 Sorø
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- Bregninge Ny Grusgrav, v/Ove Andersen, Frederiksholm 2, 4470 Svebølle
- Kalundborg Vandforsyning, Holbækvej 141B, 4400 Kalundborg
- Ole Svendsen, Gl. Løgtvedhuse 10, 4470 Svebølle
- Flemming Jørgensen, Gl. Skovvej 18, 4470 Svebølle
- Bjørnskovgård v/ Henrik Jørgensen, Gl. Skovvej 30, 4470 Svebølle
- Jan Kristiansen, Gl. Løgtved Huse 1, 4470 Svebølle

Vilkår for dispensation til modtagelse af ren jord i støjvold på Løgtved Fyldplads

Generelt

1. Jorden skal overholde grænseværdierne for ren jord, se bilag 1.
2. Jorden skal indbygges i en støjvold, der placeres på genbrugsarealet på Løgtved Fyldplads ApS, Gl. Skovvej 24 A, 4470 Svøbølle, matrikel 7f Løgtved By, Viskinge, Bjergsted Kommune.

Støjvolden skal etableres som vist i bilag 3.

3. Dispensationen kan til enhver tid og uden erstatning ændres eller tilbagekaldes. Med mindre de nævnte indgreb iværksættes på grund af akut forureningsfare eller overtrædelse af dispensationens vilkår, vil de beskrevne indgreb blive iværksat med 1 måneds varsel.

Definitioner

4. Ved en anmeldelse forstås et dokument, der som minimum indeholder følgende oplysninger:
 - a) Jordejerens navn, adresse, kontaktperson og telefonnummer.
 - b) Opgravningsejendommens adresse, kontaktperson og telefonnummer.
 - c) Opgravningsejendommens historik.
 - d) Resultatet af eventuelle forureningsundersøgelser.
 - e) Skønnet jordmængde.
 - f) Ønsket leveringstidspunkt.
 - g) Transportørens navn, adresse og telefonnummer.
5. Ved et jordparti forstås en jordmængde, som er opgravet på samme ejendom og med fælles historik (samme forureningsmæssige påvirkning).

Krav til undersøgelse af jord, der ønskes indbygget i støjvolden

6. Der skal altid foretages kemiske analyser af jordpartier, der ønskes indbygget i støjvolden. De valgte analyseparametre skal være relevante set i forhold til opgravningsstedets historik. I den udstrækning historikken omhandler de i bilag 3 anførte virksomhedstyper og/eller aktiviteter, skal de i dette bilag anførte analyseparametre anvendes. I tvivlstilfælde og hvor bilag 2 ikke giver den nødvendige vejledning, skal parametervalget aftales med tilsynsmyndigheden med udgangspunkt i parametrene i bilag 1.

Indretning, bemanning og drift

7. Virksomheden skal i drifttiden være bemanded med personale, som er i stand til og ansvarlig for at vurdere jorden.
8. Der må ikke være adgang til at aflæsse jord til støjvolden uden for drifttiden.
9. Muld må kun anbringes i de øverste 50 cm af støjvolden.
10. Jordpartier på under 2 vognlæs eller 50 ton må ikke tilføres støjvolden.
11. Jordpartier skal anmeldes til og godkendes af tilsynsmyndigheden til indbygning før transporten påbegyndes.
12. Ved afvisning af jordpartier skal virksomheden orientere Bjergsted Kommune med henblik på eventuel anvisning af den afviste jord.
13. For et hvert jordparti skal der udtages mindst en prøve pr. påbegyndt 30 tons til kemisk analyse. Dette er gældende for de første 900 ton i et jordparti. Ved partier større end 900 tons skal der tages en prøve pr. 100 ton af den del af jordpartiet, som overstiger 900 ton. Ved jordpartier over 2000 tons kan et mindre antal prøver eventuelt aftales med tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden kan tillade mindre prøveantal efter en konkret vurdering.

Jordleverandøren er ansvarlig for, at prøveudtagningen er repræsentativ for den omhandlede jord.

14. Tilsynsmyndigheden kan ved begrundet mistanke kræve prøveudtagning og analyser af den tilførte jord.

Der kan maksimalt kræves 1 prøve pr. 1000 tons tilført jord til analyse for olie, PAH og op til 3 metaller. Analyserne skal udføres af et godkendt laboratorium.

Tilkørt jord som i henhold til de udførte analyser ikke overholder kravværdierne i bilag 1, skal fjernes fra støjvolden.

Kontrolregler

15. Jordprøver skal udtages som blandingsprøver, sammenstukket af 5 delprøver, der jævnt fordelt over jordpartiet eller dele deraf er udtaget i mindst 0,5 m dybde. Jordprøver skal opbevares i tæt tillukkede rilsposer, som skal opbevares køligt og mørkt indtil de den samme dag, som de er udtaget, fremsendes til et akkredi-

teret eller et af tilsynsmyndigheden godkendt laboratorium. Prøveudtageren skal være godkendt af tilsynsmyndigheden.

16. Alle udgifter til prøveudtagning og analyser, som er nævnt i de tidligere anførte vilkår, skal afholdes over driften på Løgtved Fyldplads og/eller af ejeren af den tilkørte jord.
17. Følgende oplysninger skal opbevares i mindst 5 år i et registreringssystem, opbevares i en overskuelig form, og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden:
 - a) Anmeldelse på alle jordpartier
 - b) Jordleverandørens vurdering af disse (godkendelse/afvisning)
 - c) Dokumentation for at kommunen er orienteret om afviste jordpartier
 - d) Følgesedler/køresedler
18. De faktiske, tilkørte jordmængder i de enkelte jordpartier skal journalføres med et registreringsnummer i det i vilkår 17 nævnte registreringssystem.

Baggrund for sagen

Formålet med at etablere en støjvold på Løgtved Fyldplads er at begrænse støjen fra Svebølle Motocrossklub, der er nabo til fyldpladsen. Idet motocrossklubben ikke har areal til at etablere støjvolden, skal en del af støjvolden ligge på genbrugsdelen af Løgtved Fyldplads, og resten af volden skal ligge i Bregninge Ny Grusgrav, som ligeledes er nabo til Svebølle Motocross.

Denne dispensation vedrører kun den del af støjvolden, der er beliggende i Løgtved Fyldplads. Denne del af støjvolden kan rumme skønsmæssigt 80.000 m³ jord.

Det fremgår af Vestsjællands Amts Regionplan 2001-2012, at der maksimalt kan være 3 motocrossbaner i amtet, hvoraf Svebølle Motocross er den ene.

Svebølle Motocrossklub har i miljøgodkendelsen af 21. januar 1991 vilkår om at etablere en støjvold. Svebølle Motocrossklub skal ifølge miljøgodkendelsen køre med et reduceret antal motorcykler, så længe at volden ikke er etableret. Når volden er fuldt etableret, må der køres med 12 motorcykler mod 8 motorcykler i dag. Svebølle Motocross Klub ønsker, at køre med 12 motorcykler på crossbanen ad gange.

Den 25. januar 1999 meddelte Vestsjællands Amt Løgtved Fyldplads ApS dispensation til tilførsel af ren jord med henblik på etablering af en støjvold ind mod Svebølle Motocrossbane. Dispensationen udløb den 1. juli 2001.

Dispensationen blev kun udnyttet i begrænset omfang, da Løgtved Fyldplads i stedet for den 27. oktober 2000 søgte om tilladelse til at anlægge støjvolden med anvendelse af lettere forurenede jord, klasse 2. Den 16. december 2002 meddelte Vestsjællands Amt en sådan tilladelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19. Volden måtte etableres med klasse 2 jord, dog måtte organiske forbindelser og nikkel ikke overstige grænseværdierne for klasse 1 jord.

Danmarks Naturfredningsforening og Bjergsted Kommune påklagede tilladelsen til Miljøstyrelsen, som den 4. november 2003 hjemviste sagen til fornyet behandling i Vestsjællands Amt.

Det juridiske udgangspunkt for afgørelsen

Miljøstyrelsens hjemvisning af afgørelsen

Miljøstyrelsen har i princippet tre hovedpunkter i deres afgørelse.

Den første anke går på, at Miljøstyrelsen finder det betænkeligt, at meddele en § 19-tilladelse, uden at der foreligger et konkret projekt.

Amtet tolker denne udmelding således, at der kun kan meddeles § 19-tilladelser, såfremt jord-/slaggepartierne, der skal anvendes, er kendte på forhånd.

Anden anke går på, at..." den af COWI for DSV Transport udførte risikovurdering er baseret på Miljøstyrelsens vejledning nr. 6 og 7. "Oprydning på forurenede lokaliteter". Denne vejledning er udarbejdet til vurdering af gamle forureninger, som er sket ved spild eller uheld., og hvor der ikke er muligt at udstede påbud, f.eks. på grund af at forurenere ikke længere eksisterer. Risikovurderingen udtrykker således det acceptable forureningsniveau som en offentlig finansieret afvægeforanstaltning skal bringe en forurening ned på".

Miljøstyrelsen skriver endvidere: "I sagen om Løgtved Fyldplads er der tale om en tilladelsessituation i forbindelse med udlægning af forurenede materialer, det vil sige, at miljøpåvirkningen alt andet lige burde være meget mindre. Problemstillingen kræver en stringent adskillelse mellem gamle forureninger, § 19 og kapitel 5 godkendelser. Samlet har den anvendte vejledning et andet anvendelsesområde end risikovurdering i forhold til planlagt genanvendelse/deponering".

Endelig har Miljøstyrelsen en række konkrete kritikpunkter til den gennemførte risikovurdering, bl.a. at der er regnet med nedbrydning (JAGG-modellens trin 3).

Dispensation efter jordforureningslovens § 52

Når amtet i 1999 gav tilladelse til at etablere støjvolden i form af en dispensation til tilførsel af ren jord i en råstofgrav, skyldes det, at Løgtved Fyldplads er beliggende i en nedlagt grusgrav. Genbrugsdelen er ikke at betragte som en del af deponiet, og denne tilladelse kan derfor ikke gives som en tilladelse til en udvidelse af deponiet (med skærpede grænseværdier).

Efter Miljøstyrelsens afgørelse i sagen, hvor amtet ikke længere kan træffe afgørelse efter § 19, og da grænseværdierne i denne afgørelse svarer til grænseværdierne for ren jord, der kan tilbageføres i råstofgrave, er denne tilladelse til etablering af støjvolden givet som en dispensation efter jordforureningslovens § 52.

En anden afgørelse af betydning

Miljøstyrelsen har i en anden sag om dispensation til tilbageførsel af ren jord i en råstofgrav¹ lagt vægt på følgende forhold i deres opførelse af dispensationen:

"Formålet med jordforureningslovens § 52 er at indføre en bedre grundvandsbeskyttelse. Miljøstyrelsen skal således, ved behandlingen

¹ Afslag på at tilføre jord til råstofgrav på matr.nr. 6g Topshøj By, Lyngby, i Vestsjællands Amt. Miljøstyrelsen den 6. september 2005.

af klagen over en dispensationen [...] taget stilling til, hvilke miljømæssige konsekvenser tilførslen af jord til råstofgraven kan få for grundvandet og recipienter såsom søer og åer.

Ifølge jordforureningslovens § 52, stk. 2, nr. 3, kan amtsrådet dispensere fra forbudet mod at tilføre jord til råstofgrave og tidligere råstofgrave, hvis der ikke er risiko for forurening af vandindvindingsanlæg eller af grundvand, der forventes at indgå i den fremtidige drikkevandsforsyning. Andre tilsvarende miljømæssige hensyn må heller ikke tale imod". Amtsrådet skal sikre, at der ikke er en sådan forureningsrisiko.

Miljøstyrelsen fremhæver endvidere, at "grundvand, der forventes at indgå i den fremtidige drikkevandsforsyning, ikke blot er grundvandsmagasiner, som det konkret er planlagt at udnytte, man alle grundvandsmagasiner, der er egnede til drikkevandsproduktion". På den baggrund er amtet forpligtet til at forholde sig til de faktiske afstande til vandindvindingsanlæg samt til de konkrete geologiske og hydrogeologiske forhold i området.

De geologiske og hydrogeologiske forhold ved Løgtved Fyldplads
På og rundt om Løgtved Fyldplads er der p.t. 5 grundvandsboringer, der er etableret som et led i at undersøge forureningen fra den gamle Løgtved Losseplads, som er beliggende under Løgtved Fyldplads. Boringerne bliver ikke længere brugt, og amtet planlægger at sløjfe boringerne.

På matriklen er der udover genbrugspladsen og den planlagte støjvold en fyldplads. Fyldpladsen reguleres efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og deponeringsbekendtgørelsen. Vestsjællands Amt behandler for øjeblikket en overgangsplan for fyldpladsen.

Nedenstående beskrivelse af de geologiske og hydrogeologiske forhold ved Løgtved Fyldplads er baseret på Cowis rapport "Løgtved Fyldplads. Risikovurdering af udvaskning af fremmedstoffer til grundvandet i forbindelse med etablering af støjvold", der blev udarbejdet for DSV Transport A/S i 2001. Oplysningerne i afsnittet er dog justeret ud fra amtets nuværende viden om området.

Tidligere udførte undersøgelser tilbage i 1985 og 1986 viser, at der er påvirkning af det øvre grundvandsmagasin. Risikoen for det nedre magasin er vurderet minimal grundet et relativt mægtigt morænelersdække og fortynding. Undersøgelserne lever ikke op til nuværende standarder for analyseomfang og risikovurdering i forhold til grundvand.

Den lokale geologi består af grovkornede smeltevandsaflejringer ned til 10-14 m u.t., hvor der i flere boringer konstateres moræneler.

Smeltevandsaflejringerne består af vekslende lag af sten, grus og sand med forskellige kornstørrelser, men den altovervejende bestanddel er grus og sand. Disse lag har i stort omfang været inddraget i råstofudnyttelsen i området. Smeltevandsaflejringerne er vandførende og kan karakteriseres som det sekundære magasin.

Det underlejrende moræneler har stærkt varierende mægtigheder i området og er i nærliggende boringer konstateret fra 5 m til 20 m tykt². Under morænelersdækket er endnu et smeltevandslag, som tilsyneladende har mere homogen og regional karakter. Dette smeltevandslag udnyttes til vandindvinding i nærliggende indvindingsboringer, og magasinet kan karakteriseres som det primære grundvandsmagasin i området.

Det sekundære magasin har vandspejlskote i ca. + 3,2 (1986) med en strømningsretning overvejende mod vest-nordvest³ formodentlig med mindre søer i den nordlige del af området, som står i hydraulisk kontakt det sekundære magasin. Dette magasin står antageligt i hydraulisk kontakt til Bregninge Å, som løber nord om området. Transmissiviteten i det sekundære magasin er ved prøvepumpninger fundet til ca. $1,4 * 10^{-2}$ m/s. Denne giver med en mættet lagtykkelse af det sekundære magasin på 12 m en hydraulisk ledningsevne på $1,2 * 10^{-3}$ m/s, som svarer til grusaflejringer. Gradienten er meget lav og i størrelsesordenen 0,8 promille.

Der indvindes intensivt fra Dejvad Vandværk, som drives af Kalundborg Kommune. Der indvindes årligt i alt ca. 1,2 mio. m³ fordelt på en sydlig og nordlig kildeplads. Tilbage i starten af 1990'erne blev der indvundet ca. 2,0 mio. m³ årligt, men omlægning af indvindingsstrukturen har medført en mindre indvinding.

Den nordlige kildeplads består af 7 boringer, som ligger mellem 500 og 700 meter nordvest for området. Den sydlige kildeplads består af 4 boringer, som ligger ca. 500 meter sydvest for området og ned til Bregninge Å. Der indvindes henholdsvis ca. 0,8 mio. og 0,4 mio. m³ årligt fra den nordlige og sydlige kildeplads.

Vandspejlskoten i det primære magasin ligger i ca. kote +3, og der er således en mindre nedadrettet gradient til det primære magasin. Strømningsretningen i det primære magasin er nordvestlig mod indvindingsboringerne.

² Bjergsted Indsatsområde. Fase 2: Detailkortlægning. Delrapport 9: Geologisk model. Februar 2005.

³ Bjergsted Indsatsområde. Fase 2. Detailkortlægning. Delrapport 10: Hydrogeologisk model. August 2005.

Indvindingsoplandet til kildepladserne er ikke kortlagt. Det er meget sandsynligt, at støjvoldene vil ligge i indvindingsoplandet til Dejvad Vandværks nordlige kildeplads og dermed bidrage til den potentielle vandkvalitet i indvindingsområdet.

Af tidligere vandanalyseresultater fra Dejvad Vandværk fremgår, at der er fundet xylen én gang i én boring i 12-12-1998. Der er ikke analyseret for xylen andre datoer. Denne dato blev der også fundet phenol i boring 204.407, 204.245 og 204.368, men ved genanalyse den 23-02-1999 blev der ikke fundet phenol i disse boringer. Derimod er der fundet BAM i 204.361 den 15-05-2004 og 22-08-2005 samt i 204.369 den 14-11-2002. Disse analyser er ikke gentaget.

Vurdering af risikoen for, at støjvolden vil forurene grundvandet

I nedenstående skema ses de grænseværdier, Cowi havde foreslået i risikovurderingen fra 2001. Endvidere ses grænseværdierne, der fremgik af § 19-tilladelsen af 19. december 2002. Endelig fremgår de grænseværdier, der gælder for denne afgørelse – og som i øvrigt er identiske med den dispensation, amtet oprindeligt gav til volden i januar 1999.

Grænseværdier	Forslag fra risikovurdering (1)	Grænseværdier i § 19- tilladelse af 16/12-02 (2)	Nye grænseværdier i denne dispensation efter JFLs § 52 ⁴ (3)	Faktor (1)/(3)*
Tungmetaller, mg/kg TS				
Arsen	50	20	< 7	7
Cadmium	5	1	< 0,5	10
Chrom VI	-	35	-	
Chrom	750	500	< 40	18
Kobber	750	500	< 40	18
Kviksølv	-	1	< 0,2	
Nikkel	22	40	< 1	22
Bly	140	120	< 10	14
Tin	-	50	< 10	
Zink	1500	500	< 30	50
Benzin, olie mv., mg/kg TS				
Benzin, olie m.v, heraf	300	200	< 25	12
Benzin	50	25	< 2	25
Let olie	100	50	< 5	20
Tung olie	300	200	< 10	30
BTEX, mg/kg TS				
Benzen	< 0,1	0,1	< 0,1	1

⁴ Grænseværdierne svarer med enkelte undtagelser til de grænseværdier amtet tidligere har benyttet ved tilladelser efter JFL's § 52. Undtagelserne består i skærpelser af grænseværdierne.

TEX	35	-	< 0,1	350
Toluen	15	-	-	
Ethylbenzen	15	-	-	
Xylen	10	-	-	
BTEX, total	35*	0,6	< 0,1	350
MTBE, mg/kg TS				
MTBE	0,15	-	0,01	15
PAH, mg/kg TS				
PAH**, heraf:	-	1,5	< 1	
Naftalener	0,2	0,5	< 0,1	2
Benz(a)pyren	-	0,1	< 0,1	
Di-benz(a,h)antracen	-	0,1	-	
Cyanid, mg/kg TS				
Cyanid, total	-	500	< 0,25	50
Fenoler og klorerede forbindelser, mg/kg TS				
Fenoler	5	0,1	m.i.p.	(50)
Klorerede C1, C2-alifater, total	-	-	m.i.p.	
Klorfenoler	-	-	m.i.p.	
Klorbenzener	-	-	m.i.p.	
PCB	-	-	m.i.p.	

* Rundet ned.

** 7 enkeltstoffer (jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998)

m.i.p.: må ikke kunne påvises.

Forslagene fra den gennemførte risikovurdering (kolonne (1)) baserer sig på princippet om, at forureningskomponenter fra jorden dels fortyndes af grundvandet, der strømmer under volden og dels – for de organiske komponenters vedkommende – at de delvist nedbrydes under transporten i jord og grundvand.

Med amtets fastsættelse af grænseværdier i denne afgørelse (kolonne (3)) sker der en reduktion af jordkoncentrationerne på omkring en faktor 10 for tungmetallerne og omkring 20 for mineraloliekomponenterne samt op til 350 for monoaromaterne ift. risikovurderingens forslag.

For eksempel viser den gennemførte risikovurdering bl.a., at jord med 7 mg arsen/kg TS med stor sandsynlighed ikke vil overskride grundvandskvalitetskriteriet for arsen under jordvolden⁵. For f.eks. cadmiums vedkommende ligger en konservativ beregning af den maksimale jordkoncentration fra risikovurderingen en faktor 3 over den fastsatte grænseværdi i denne tilladelse, og krom samt kobber ligger en faktor 10 over. Det svarer stort set til, at det vand, der eventuelt trænger ud af bunden af volden, har et cadmiumindhold svarende til drikkevandskvalitetskriterierne⁶. Nikkel og bly grænseværdier

⁵ Fordelingskoefficienten for arsen ligger på mellem 236 og 2098 l/kg (beregnet ud fra udvaskningsforsøg). Bruges den laveste – og dermed mest konservative – fås 7,6 mg arsen/kg TS i jorden ved kildenær opblanding.

⁶ Som anført i vejledning bekendtgørelse nr. 871 af 21. september 2001 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

svarer stort set til forholdende for arsen, mens zink er reduceret med en faktor 50 ift. risikovurderingen – 30 mg Zn/kg TS svarer til en typisk jordkoncentration /1/ og det vurderes ikke at udgøre en risiko for grundvandet⁷.

For de organiske komponenter er der på samme måde tale om reduktioner ift. de i risikovurderingen foreslåede grænseværdier. For mineralolierne svarer grænseværdierne i store træk til, at der under volden ikke vil være koncentrationer over grundvandskvalitetskriterierne⁸. BTEX'erne er fastsat på detektionsgrænsen ligesom MTBE, hvilket betyder, at de i praksis ikke skal kunne påvises i målelige mængder⁹. Summen af syv PAH er fastsat til 1 mg/kg svarende til et maksimalt indhold af de enkelte PAH på 0,1 mg/kg. Sidstnævnte svarer også til detektionsgrænsen. Cyanid er fastsat som i lignende tilladelser og den anførte værdi svarer formentlig til baggrundsniveauet¹⁰. Phenoler og klorerede forbindelser må overhovedet ikke kunne påvises i jorden.

Amtets vurdering

Løgtved Fyldplads er placeret i en tidligere råstofgrav, som har været anvendt først til ukontrolleret losseplads og siden til fyldplads. Arealet, hvor støjvolden skal ligge, er en del af et areal, der i dag anvendes til genbrugsplads (neddeling, sortering og mellemlagring af affald).

Med de grænseværdier og dokumentationsgrav, som er opstillet i denne dispensation, finder amtet det godt gjort, at det vand som gennemsiver støjvolden ikke vil udgøre en risiko for grundvandet.

⁷ Betragtes zink som arsen ligger den lave fordelingskoefficient på 46 l/kg, svarende til en jordkoncentration på 18,6 mg Zn/kg TS – der er altså tale om fastsættelse af en koncentration meget tæt på en koncentration, der beregningsmæssigt ikke vil give anledning til overskridelse af grundvandskvalitetskriterierne ved kildenær opblanding.

⁸ Grænseværdierne er fastsat som de grænseværdier amtet tidligere har benyttet ved tilladelser efter JFL's § 52. Ved kildenær opblanding med en leret muldjord, viser risikovurderingens beregninger, at benzin og let olie ligger på sammen niveau som den anførte grænseværdi (2 mg/kg TS for benzin og 16 mg/kg for let olie).

⁹ Der kan m.a.o. være spor af stoffet i jorden – for BTEX'ernes vedkommende, kan det skyldes et meget lille indhold som resultat af en meget let forurening med et mineralolieprodukt.

¹⁰ Kilde: Kemiske stoffers opførsel i jord og grundvand: Bind 2, Projekt om jord og grundvand fra Miljøstyrelsen, Miljø- og Energiministeriet, nr. 20, 1996.

Bilag 1. Grænseværdier for ren jord i råstofgrave

- Gennemsnittet af analyseværdier for et jordparti må ikke overskride grænseværdien.

- Ingen enkelt analyseværdi må overskride grænseværdien med mere end 50 %.

Tungmetaller, mg/kg TS	
Arsen (AS)	< 7
Cadmium (Cd)	< 0,5
Chrom (Cr)	< 40
Kobber (Cu)	< 40
Kviksølv (Hg)	< 0,2
Nikkel (Ni)	< 15
Bly (Pb)	< 35
Tin (Sn)	< 10
Zink (Zn)	< 100
Benzin, olie m.v., mg/kg TS	
Benzin, olie mv., heraf:	< 25
Benzin	< 5
Let olie	< 10
Tung olie	< 25
BTEX, mg/kg TS	
Benzen	< 0,1
TEX	< 0,1
BTEX, total	< 0,1
PAH (tjærestoffer), mg/kg TS	
PAH, heraf:	< 0,1
Benz(a)pyren	< 0,1
Dobenz(a,h)antracen	< 0,1
Cyanid, mg/kg TS	
Cyanid, total	Må ikke kunne påvises.
Fenoler og klorerede forbindelser, mg/kg TS	
Fenoler	Må ikke kunne påvises.
Klorerede C ₁ , C ₂ -alifater, total	Må ikke kunne påvises.
Klorfenoler	Må ikke kunne påvises.
Klorbenzener	Må ikke kunne påvises.
PCB	Må ikke kunne påvises.

Bilag 2 Analyseparametre ved forskellige virksomhedstyper

Virksomhedstype	Parametre, der som minimum bør analyseres, men andre kan også være relevante:
Akkumulator/tørelement	Pb, Cr, Ni, Cd og As
Asfalt-/ tjærevirksomhed	Fenoler, PAH ¹¹ , BTEX ¹² og olie
Farve-/lakindustri	Cl-opl ¹³ , opl ¹⁴ , As, Cr, Cu, Cd, Pb, Zn, Sn og phtalater ¹⁵
Garverier	Cl-opl, opl, As, Cr, Cu, Cd, Ni og Zn
Gasværker	Fenoler, PAH, BTEX, cyanid og svovl ^v
Galvanisering	Opl, As, Cr, Cu, Cd, Zn, Pb og cyanid
Glasuld/glasfibre	Fenol(er)
Industrielakering/overfladebehandling	Opl og Cl-opl.
Kemisk råstofindustri	Opl og Cl-opl., As og Cr
Korn- og foderstofindustri	Hg
Limfabrikker	Opl.
Medicinalvarefabrikker	Opl og Cl-opl.
Metalstøberier/jern- og stålværker	Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Mo ^v , olie, fenoler, BTEX og Cl-opl
Olie/benzinoplag, tankstationer, raffinaderier	Olie, BTEX, Pb
Pesticidproduktion	Opl og Cl-opl, pesticider ^v , As, Hg, Cr og Cu
Plastindustri	Opl, phtalater ^v , pB og Cd
Renserier	Opl, Cl-opl og olie
Skibsværfter	Opl, Cl-opl, PAH, olie, Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Sn og organotin ^v
Skrothandlere	Cr, Cu, Cd, Pb, Zn og olie
Tekstilvarefabrikker og imprægneringsvirksomheder	Opl og Cl-opl, pentaklorfenol, Cr, Cd og Ni
Træimprægnering	As, Cr, Cu, Sn, Flour ^v , PAH og pentaklorfenol
Trykkerier	Opl og Cl-opl, Pb, Cu, Hg, Cr og Ni
Vulkaniseringsanstalter	Olie, Opl og Cl-opl.

¹¹ PAH = Polyaromatiske Hydrocarboner

¹² BTEX = Benzen, Toluen, Ethylbenzen og Xylener

¹³ Cl-opl = klorerede C₁ og C₂ alifater (+ klorbenzener)

¹⁴ Opl = opløsningsmidler (branchespecifikke)

¹⁵ Analysemetode og grænseværdi mangler – kontakt amtet.

Bilag 3. Støjvold ved Løgtved Fyldplads

Fra Rambøll: Løgtved Fyldplads ApS, overgangsplan, august 2002, bilag 5

