

**Revurdering af
MILJØGODKENDELSE af
Støjvold ved Motorring 3**

**Vilkår til nedlukning og
efterbehandling af
Støjvold med lettere forurenede jord,
matr. nr. 10a, Hvissinge, Glostrup**

**Glostrup Kommune
Teknik- og Miljøforvaltningen
Rådhuset
Rådhusparken 4
2600 Glostrup**

den 28. maj 2008

.....
MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Roskilde

Plan- og virksomhedsområdet
J.nr. Ros 432-00110
Ref. joriv/annje
den 28.maj 2008
Tlf. 72 54 81 33
joriv@ros.mim.dk

Revurdering af MILJØGODKENDELSE

For:
Glostrup Kommune
Teknik- og miljøforvaltningen
Rådhuset
Rådhusparken 4
2600 Glostrup

CVR- nr.: 65120119

Listepunkt nr: Støjvoldene er omfattet af listepunkt K105 på listen over godkendelsespligtige virksomheder i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed: ”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)

Revurderingen omfatter:

Påbud om nedlukning og efterbehandling af Glostrup Kommunes støjvold beliggende matr. nr. 10a Hvissinge, Glostrup.

Godkendt: Jørgen Iversen

Annonceres den 28. maj 2008
Klagefristen udløber den 25. juni 2008.
Søgsmålsfristen udløber den 26. november 2008.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

| | |
|--|----|
| Påbud om revurdering af støjvold beliggende langs Motorring 3 i Glostrup | 4 |
| RESUMÉ..... | 5 |
| STAMOPLYSNINGER | 6 |
| VILKÅR..... | 7 |
| 1. Placering..... | 7 |
| 2. Indretning | 7 |
| 3. Jordtyper..... | 7 |
| 4. Anlægsarbejdet..... | 7 |
| 5. Kontrol | 8 |
| 6. Projekt for den færdige vold..... | 9 |
| 7. Uddannelse af mandskab..... | 9 |
| 8. Risikovurdering ved ukendte forureningskomponenter? | 9 |
| 9. Krav til nedlukning og efterbehandling | 9 |
| 10. Tidsbegrænsning og ophør | 9 |
| MILJØTEKNISK VURDERING..... | 11 |
| Indledning..... | 11 |
| Beliggenhed og planforhold | 11 |
| Indretning og drift | 12 |
| Forurening af luft, vand og jord | 12 |
| Støj | 13 |
| Affald | 13 |
| Beskyttelse af jord og grundvand..... | 13 |
| Til- og frakørsel..... | 13 |
| Driftsforstyrrelser og uheld | 13 |
| Risiko | 13 |
| Renere teknologi | 14 |
| Sikkerhedsstillelse..... | 14 |
| Egenkontrol | 14 |
| Rapportering..... | 15 |
| Ophør..... | 15 |
| Liste over modtagere af kopi af afgørelsen..... | 16 |
| REFERENCELISTE | 16 |
| BILAG..... | 17 |

Påbud om revurdering af miljøgodkendelse af støjvold beliggende langs Motorring 3 i Glostrup Kommune.

Miljøcenter Roskilde fastsætter hermed ved påbud en række vilkår om nedlukning og efterbehandling af deponeringsaktiviteterne ved støjvolden på matr. nr. 10a, Hvissinge, Glostrup.

Påbuddet gives i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1, jf. samme lovs § 37 b, stk. 1 hvoraf det bl.a. fremgår: ”For alle bestående anlæg for deponering af affald skal tilsynsmyndigheden ved påbud efter § 41, stk. 1 fastsætte krav til nedlukning og efterbehandling af anlægget”.

Indledning

Kravene til deponeringsanlæg blev både skærpet og udvidet med bekendtgørelse nr. 650 om deponeringsanlæg (deponeringsbekendtgørelsen), og det fremgår bl.a. af bekendtgørelsens § 8, at et anlæg, der ikke kan efterkomme de nye krav, skal være nedlukket senest den 16. juli 2009. Københavns Amtet har med brev til Glostrup Kommune den 21. januar 2002 gjort opmærksom på dette forhold.

Støjvoldene er omfattet af listepunkt K105 på listen over godkendelsespligtige virksomheder i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed: ”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)

At listepunktet er i-mærket betyder at støjvoldene og afledte aktiviteter er omfattet af regler om IPPC- virksomheder. Københavns Amt har derfor med annonce i Folkebladet for Glostrup onsdag den 30. oktober 2002 oplyst, at Københavns Amt har indledt en revurdering af miljøgodkendelsen af støjvolden langs Motorring 3.

Det frem går i øvrigt af annoncen, at offentligheden har ret til at se og kommentere sagens akter, samt at enhver kan anmode om at modtage et udkast til afgørelse, når dette foreligger.

Der har ikke været henvendelser fra offentligheden som følge af annoncen.

Godkendelse som bortfalder

Den her meddelte revurdering af godkendelsen erstatter tidligere meddelte ”Godkendelse iht. Miljøbeskyttelseslovens Kapitel 5, § 33 til etablering af støjvold for lettere tungmetallforurenede jord på matr. nr. 10 a, Hvissinge, Glostrup Kommune” af 7. april 1999 ved at inkludere de tidligere meddelte vilkår og supplere med vilkår for nedlukning og efterbehandling.

Tilsynsmyndighed

Miljøcenter Roskilde er tilsynsmyndighed for støjvolden.

Offentliggørelse og eventuel klage

Afgørelsen vil blive offentliggjort i Folkebladet for Glostrup onsdag den 28. maj 2008. Afgørelsen med vilkår for nedlukning og efterbehandling, kan påklages til Miljøklagenævnet inden 4 uger fra denne dato dvs. senest den 25. juni 2008. Klagen skal være skriftlig og skal sendes til Miljøcenter Roskilde, Ny Østergade 7-11, 4000 Roskilde.

Klagen skal senest være modtaget kl. 16.00 den dag, hvor klagefristen udløber.

Glostrup Kommune vil blive underrettet, såfremt der indløber klage fra anden side. Miljøcenter Roskilde sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Revurderingen af miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative *interesser* som formål, og som har meddelt Miljøcenter Roskilde, at de ønsker underretning om afgørelsen

Betingelser, mens en klage behandles

En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede vilkår. Der gøres samtidig opmærksom på at vilkårene 1.1-5.4 er identiske med vilkår i den tidligere meddelte miljøgodkendelse, disse vilkår er derfor ikke omfattet af klageadgang i forbindelse med meddelelse af denne revurdering af miljøgodkendelse.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om afgørelse skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelse.

RESUMÉ

Glostrup Kommune udarbejdede i 1994 en kortlægning af tungmetalbelastningen i kommunen. Kortlægningen viste, at overfladejordens indhold af bly og cadmium er væsentligt forhøjet i store dele af Glostrup Kommune. I forbindelse med private og offentlige bygge- og anlægsarbejder ønsker Glostrup Kommune at deponere lettere forurenede overskudsjord i en støjvold langs Motorring 3. Formålet med støjvolden er at skærme boligområderne i Glostrup - Hvissinge området mod støjen fra motorvejen.

Støjvolden opbygges langs Motorring 3 på matr. 10a, Hvissinge, Glostrup Kommune. Arealet er beliggende i byzone. I henhold til lokalplan HL 1, Glostrup Kommune kan der mellem Motorringvejen og Paul Bergsøes Vej etableres en støjvold på op til 10 meters højde. Støjvolden er en udbygning af en eksisterende støjvold, der har en højde på 4-6 meter.

Støjvolden opbygges af lettere forurenede jord. Den lettere forurenede jord overdækkes med et 0,3 m tykt lag uforurenede jord. Støjvolden har en udbredelse på ca. 560 meter. Der kan således i alt deponeres ca. 237.000 m³ lettere forurenede jord.

For at sikre at deponeringen ikke kan give anledning til forurening af grundvandet må der kun indbygges jord der maksimalt indeholder forurenende komponenter svarende klasse 2 jord som er lettere forurenede jord. Der skal enten foreligge dokumenteret historik eller analyser til dokumentation for at jorden overholder de maksimale tilladelige koncentrationer inden den indbygges i støjvolden.

STAMOPLYSNINGER

| | |
|---------------------------------|--|
| Virksomhedens art: | Deponeringsanlæg for lettere forurenede jord udformet som støjvold langs Motorring 3. |
| Matrikel-nummer: | 10a, Hvissinge |
| Grundejer: | Glostrup Kommune, Teknik- og Miljøforvaltning Rådhusparken 4 2600 Glostrup |
| Virksomheden ejes og drives af: | Glostrup Kommune, Teknik- og Miljøforvaltning Rådhusparken 4 2600 Glostrup Tlf: 4323 6170 |
| CVR-nummer: | 65-12-01-19 |
| Listebetegnelse: | 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) |
| Tilsynsmyndighed: | Miljøcenter Roskilde, Ny Østergade 7 – 11, 4000 Roskilde |

Oversigtskort over placering:



VILKÅR

Støjvolden med lettere forurenede jord, matr. nr. 10a, Hvissinge, revurderes på følgende vilkår:

1. Placering

- 1.1. Der må maksimalt indbygges 237.000 m³ forurenede jord i støjvolden langs Motorring 3, matr. nr. 10a, Hvissinge, Glostrup.
- 1.2. Der må udelukkende deponeres jord opgravet i Glostrup Kommune i støjvolden.

2. Indretning

- 2.1. Glostrup Kommune skal underrette Miljøcenter Roskilde umiddelbart før deponering af forurenede jord i støjvolden påbegyndes samt når støjvolden er etableret.
- 2.2. Der skal etableres et hegn, der forhindrer offentlig adgang til det område, hvor den forurenede jord deponeres. Området skal kunne aflåses. Indhegningen skal opretholdes indtil beplantningen af den pågældende del af støjvolden er foretaget jf. vilkår 2.4.
- 2.3. Støjvolden afdækkes med minimum 0,3 meter uforurenede jord umiddelbart efter, at den forurenede jord er indbygget til den afsluttende højde. Indbygningen af den lettere forurenede jord skal ske på en sådan måde, at der er en varig og synlig adskillelse mellem den uforurenede overjord og den lettere forurenede underjord, f.eks. ved anvendelse af et farvet plastnet.
- 2.4. Volden skal beplantes eller tilsås med græs efter hver overstået etape. Volden skal til enhver tid være beplantet eller tilsået, således at erosion og jordskred forhindres.

3. Jordtyper

- 3.1. I støjvolden må indbygges jord, der maksimalt indeholder koncentrationer svarende til klasse 2 jord, jf. bilag 1.
- 3.2. Jord med et forureningsindhold større end angivet i vilkår 3.1 skal bortskaffes til godkendt deponi eller til godkendt jordrensefirma.
- 3.3. Uforurenede jord til overdækning defineres her som jord svarende til klasse 1 i bilag 1.

4. Anlægsarbejdet

- 4.1. Der må kun køres jord til voldene mandag til fredag i tidsrummet 07:00 - 18:00. Jordtippen skal være bemanded ved modtagelse af jord, og der må ikke være mulighed for aflæsning af jord på tidspunkter, hvor pladsen er ubemanded.
- 4.2. Transport og håndtering af jorden skal ske på en måde, der begrænser støv og andre gener mest muligt.
- 4.3. Der skal etableres mulighed for at vande jordpartierne, hvis indbygningen af jorden foregår i tørre perioder f.eks. ved opstilling af en vandvogn.
- 4.4. Såfremt Miljøcenter Roskilde finder det påkrævet, kan Miljøcenter Roskilde kræve foranstaltninger gennemført, som forhindrer støj, støv eller lugtgener i omgivelserne

udenfor anlægsområdet.

5. Kontrol

- 5.1. Til dokumentation for at den forurenede jord overholder de maksimalt tilladte koncentrationer i støjvolden, skal der enten foreligge dokumenteret historik eller udtages prøver til analyse. Dokumentationen skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Jorden kræves analyseret hvis den stammer fra

- a) Registreret affaldsdepot
- b) Opgravninger i forbindelse med forureningsager
- c) Banelegemer og stationer
- d) Godkendelses og tidligere anmeldte virksomheder
- e) Ejendomme med produktions- og værkstedsaktiviteter
- f) Tidligere forurenede ejendomme

Dokumentation ved analyse:

For jordpartier på mellem 0 og 900 ton skal der udtages 1 prøve pr. 30 ton. Udover de første 900 ton udtages 1 prøve pr. 100 ton. Et jordparti defineres i denne sammenhæng som et samlet forurenede område, som er forurenede med samme forureningskomponenter. Prøverne analyseres ved akkrediteret laboratorieanalyse.

Hvis jorden ikke analyseres i henhold til ovenstående skal der foreligge dokumentation for at jorden ikke stammer fra de i a - f nævnte lokaliteter.

- 5.2. Hvert læs jord skal følges af en køreseddel som minimum angiver følgende for hvert jordparti:

- Opgravningsadresse, matr. nr.
- Historik (beskrivelse vedlægges evt.)
- Jordmængde i ton
- Antal udførte analyser, undersøgte forureningsparametre, resultat af analyser
- Afsender af jorden samt dennes underskrift

- Transportøren af jorden samt dennes underskrift
- Glostrup Kommunes underskrift

Køresedlen skal afleveres til Glostrup Kommune, som skal opbevare denne indtil min. 1 år efter anlægning af støjvolden er afsluttet.

- 5.3. Der føres en driftsjournal, der som minimum angiver følgende for hvert enkelt jordparti:

- Jordens oprindelse - dvs. dens placering og udstrækning inden opgravningen, herunder jordpartiets volumen.
- Jordens forurening - dvs. komponenter og koncentrationer, med beskrivelse af de gennemførte analyser eller dokumentation for historik.

På grundlag af disse oplysninger udarbejdes efter anlægsarbejdets ophør en beskrivelse af det gennemførte arbejde med tilhørende bilag i form af køresedler, analyseblanketter og andet dokumentationsmateriale.

Beskrivelser og tegninger fremsendes til Miljøcenter Roskilde, når de er udarbejdet, dog senest 3 måneder efter anlægsarbejdets afslutning.

- 5.4. Glostrup Kommune skal hvert år inden den 1. februar indrapportere, hvor meget jord der er modtaget i støjvolden i det foregående år.

I det følgende findes supplerende vilkår fastsat efter revurdering af vilkårene i den tidligere meddelte miljøgodkendelse og på baggrund af den af Glostrup Kommune fremsendte overgangsplan med supplerende oplysninger, samt miljørisikoberegninger udført i Miljøstyrelsens JAGG-model.

6. Projekt for den færdige vold

- 6.1. Glostrup Kommune skal senest 6 måneder efter meddelelse af denne revurdering fremsende endeligt projekt for den færdige vold. Projektet skal være koordineret med Vejdirektoratet og indeholde en detaljeret beplantningsplan for volden og de omgivende arealer, herunder redegøre for tilplantning med robuste træer f.eks. eg, poppel, samt buske, f.eks. Robinie, Tjørn, Weisel og Fjeldrøbs.

7. Uddannelse af mandskab

- 7.1. Glostrup Kommune skal senest 6 måneder efter meddelelse af denne revurdering fremsende dokumentation for at driftsledere og øvrigt personale har gennemført uddannelse, jf. bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 612 af 22. juni 2004 om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg".

8. Risikovurdering ved ukendte forureningskomponenter?

- 8.1. Såfremt jord indeholdende andre end de i bilag 1 nævnte forureningsparametre ønskes indbygget i støjvolden skal accept indhentes hos tilsynsmyndigheden ved skriftlig ansøgning, forinden modtagelse på anlægget. Ansøgningen skal være ledsaget af en risikovurdering baseret på beregning udført i Miljøstyrelsens JAGG-model eller tilsvarende beregningsmodel.

9. Krav til nedlukning og efterbehandling

- 9.1. Senest 1 måned efter modtagelsen af det sidste læs lettere forurenede jord skal volden tilplantes yderligere med træer og buske i henhold til den samlede beplantningsplan jf. projektet i vilkår 6.1.
- 9.2. Tilsynsmyndigheden skal udføre en afsluttende inspektion af slutafdækningen og tilplantningen før deponeringsanlægget kan betragtes som endeligt nedlukket og støjvolden dermed kan betragtes som færdigetableret.

10. Tidsbegrænsning og ophør

Den revurderede miljøgodkendelsen tidsbegrænses til den 15. juli 2009. Modtagelse af lettere forurenede jord skal således være afsluttet senest den 15. juli 2009, og dokumentation jf. vilkår 5.3 skal være udarbejdet og forelagt tilsynsmyndigheden senest den 15. oktober 2009.

Ved ophør af driften dvs. ved stop for modtagelsen af lettere forurenede jord kan tilsynsmyndigheden fastsætte vilkår om nødvendige foranstaltninger til at undgå forureningsfare og

for at sikre at støjvolden lever op til den samlede plan for området, herunder at støjvoldens endelige udformning er koordineret med vejdirektoratet.

MILJØTEKNISK VURDERING

Indledning

Miljøcenter Roskilde (MCR) har gennemgået de væsentligste miljøforhold vedrørende støjvolden. På baggrund af gennemgangen har MCR fastsat en række vilkår for at sikre, at forureningen begrænses mest muligt. Det er miljøcenterets vurdering, at støjvolden kan videreføres uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Herudover vurderer miljøcenteret, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen.

Forudsætningerne for meddelelse af revurderingen er hermed opfyldt, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 13.

Baggrund

Glostrup Kommune udarbejdede i 1994 en kortlægning af tungmetalbelastningen i kommunen. Kortlægningen viste, at overfladejordens indhold af bly og cadmium er væsentligt forhøjet i store dele af Glostrup Kommune. I forbindelse med private og offentlige bygge- og anlægsarbejder ønsker Glostrup Kommune at deponere lettere forurenede overskudsjord i en støjvold langs Motorring 3. Formålet med støjvolden er at skærme boligområderne i Glostrup-Hvissinge området mod støjen fra motorvejen.

Beliggenhed og planforhold

Støjvolden skal opbygges langs Motorring 3 på matr. 10a, Hvissinge, Glostrup Kommune. Arealet er beliggende i byzone. I henhold til lokalplan HL 1, Glostrup Kommune kan der mellem Motorringvejen og Paul Bergsøes Vej etableres en støjvold på op til 10 meters højde. Støjvolden er en udbygning af en eksisterende støjvold, der har en højde på 4-6 meter.

Matriklen er beliggende i et område med drikkevandsinteresser, ikke særlige drikkevandsinteresser, og med særlige begrænsninger på drikkevandsindvindingen i henhold til Regionplan 2001.

Placeringen langs motorvejen vurderes hensigtsmæssig, idet det forventes, at dette område i forvejen vil være lettere forurenede som følge af den stærke biltrafik. Områdets anvendelse er jf. lokalplan HL1 fastsat til netop en støjvold og jf. Kommuneplanen er området udlagt til offentlige formål, herunder afskærmningsformål.

Da matriklen er beliggende i et område med drikkevandsinteresser gælder, at det skal tilstræbes at minimere grundvandsrisikoen ved særligt grundvandstruende aktiviteter og installationer i relation til eksisterende virksomheder, institutioner, boligbebyggelser mv. For at minimere forureningsrisikoen betinges godkendelsen af en række nærmere fastsatte vilkår, bl.a. krav til graden af forurening i den jord der modtages til indbygning i støjvolden, samt krav til beplantning af volden.

Volden tilplantes med træer og buske i henhold til den samlede beplantningsplan jf. projektet i vilkår 6.1. Beplantning med træer og buske foruden den løbende tilsåning med græs jf. vilkår 2.4 vil modvirke spredning af og kontakt med den lettere forurenede jord, samt medvirke til beskyttelse af jord og grundvand.

Indretning og drift

Støjvolden opbygges af lettere forurenede jord. Den lettere forurenede jord overdækkes med et 0,3 m tykt lag uforurenede jord. Glostrup Kommune ønsker at deponere op til 237.000 m³ lettere forurenede jord.

Højden af depotet skal max. være 10 meter over terræn, hvoraf den eksisterende vold fylder de 4-6 meter.

Aflæsningsområdet ved støjvolden vil være indhegnet med et hegn, der forhindrer offentlig adgang til det område, hvor den forurenede jord er blottet inden overdækning med uforurenede jord.

Forurening af luft, vand og jord

Støjvolden opbygges af lettere forurenede jord svarende til klasse 1 og klasse 2 jf. bilag 1. Direkte kontakt med lettere forurenede jord, enten ved hudkontakt eller indtagelse, kan være sundhedsskadelig for mennesker.

I tørre perioder kan der forekomme støvgener fra anlægsarbejdet. Støvgener kan forhindres ved vanding.

Der forekommer ikke udledning af spildevand. Der sker naturlig nedsivning af nedbør.

Støj vil kun forekomme i form af støj fra til- og frakørsel med lastvogne og fra håndtering af jorden dvs. fra aflæsning og planering af jorden.

Der forekommer ikke affald, da der kun tilkøres jord. Der modtages ikke jordpartier indeholdende brokker o.l.

Jorden vil hovedsageligt være forurenede med tungmetaller. En eventuel udvaskning af tungmetaller må forventes at være af yderst begrænset omfang grundet tungmetallernes ringe mobilitet. Det vurderes derfor at udvaskning af tungmetaller ikke vil udgøre en risiko for forurening af grundvandet.

Udvaskning af andre stoffer forventes ligeledes ikke at udgøre en risiko for udvaskning til grundvandet, idet morænelerdækket på generelt 5-15 meter i området giver en relativ god beskyttelse mod nedsivning.

Risikovurdering

Til vurdering af forureningsrisikoen ved indbygning af lettere forurenede jord på den pågældende matrikel er der udført en miljørisikovurdering ved beregning i MST's JAGG-model. Beregningen er udført som den mest konservative beregning dvs. at der er regnet med worst case mht. grænseværdier for klasse 2 jord (Grænseværdi +50%).

Stoffet benzen er valgt som det sværest nedbrydelige stof med den laveste grænseværdi. Der er opstillet beregningsscenarier både med og uden nedbrydning, tilbageholdelse m.m. Beregningerne uden nogen form for nedbrydning, tilbageholdelse m.m. medfører at grænseværdien i grundvandet teoretisk vil kunne nås i løbet af ca. 10 år, men dette vurderes ikke at være realistisk under naturlige forhold, hvor der erfaringsmæssigt vil ske naturlig nedbrydning, tilbageholdelse o.l.

Beregningerne hvor der regnes med realistiske erfaringstal for nettoinfiltration og retardationsfaktor opnås tider for overskridelse af grænseværdien i grundvandet på 45-60 år (Nettoinfiltration regnet som hhv. 50% og 30 %) Sammenholdt med erfaringstal for den naturlige anaerobe og aerobe nedbrydning af stoffet vil der ikke ske overskridelse af grænseværdien.

På denne baggrund vurderes det at indbygning af klasse 1 og klasse 2 jord i støjvolden på den pågældende matrikel ikke vil give anledning til forurening af betydning af det omgivende miljø, herunder grundvandet.

Det vurderes at der ikke er risiko for påvirkning af mennesker med den lettere forurenede jord, når denne overdækkes samt indhegnes i anlægsperioden som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse. Der stilles vilkår herom.

Støj

Det vurderes at der ikke vil skulle stilles særlige vilkår til begrænsning af støj, da de eneste støjkilder vil være fra lastvogne i forbindelse med til- og frakørsel af jord, samt fra materiel anvendt til etablering af støjvolden i en begrænset periode. Støjvoldens placering umiddelbart op ad Motorring 3 vil bevirke at støjen ikke kan skelnes fra trafikken på Motorringvejen.

Affald

Der modtages kun jord uden brokker o.l. og det vil derfor ikke være sandsynligt at der fremkommer væsentlige affaldsmængder i forbindelse med etablering af støjvolden. Såfremt der mod forventning opstår affald i form af dagrenovation eller andet affald i forbindelse med anlægsarbejdet skal dette håndteres og bortskaffes jf. Glostrup Kommunes anvisninger.

Beskyttelse af jord og grundvand

Den lettere forurenede jord i støjvolden overdækkes med signalnet og derefter med et lag uforurennet jord (svarende til klasse 1 jf. bilag 1) med en tykkelse på 0,3 meter. Spredning af forurening til jord og grundvand søges begrænset mest muligt ved at beplante jordvolden jf. et nærmere udarbejdet projekt koordineret med Vejdirektoratet og i overensstemmelse med lokalplan HL1 for området.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel af jordpartier sker med lastvogne indtil støjvolden er færdiganlagt, hvorefter der ikke vil være motoriseret trafik på volden. Støjen i forbindelse hermed vil være særdeles begrænset i forhold til trafikken på Motorring 3 umiddelbart øst for volden.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der vil ikke være nogen særlig risiko for driftsforstyrrelser og uheld der vil give anledning væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, da der kun tilkøres jord og forureningsgraden af jorden undersøges og dokumenteres inden tilkørslen.

Det vurderes at den største risiko for driftsforstyrrelser og uheld vil være utilsigtet modtagelse og aflæsning af kraftigere forurennet jord end tilladt i denne godkendelse.

For at imødegå denne risiko stilles krav til uddannelse af mandskab på anlægspladsen, jf. nærmere fastsatte vilkår.

Risiko

Anvendelsen af lettere forurennet jord er ikke omfattet af bestemmelserne i Miljø- og energiministeriets bekendtgørelse nr. 106 af 1. februar 2000 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Renere teknologi

Opbygningen af støjvolden indebærer nyttiggørelse af lettere forurenede jord, der herved erstatter et forbrug af naturlige ressourcer.

Jorden er hovedsageligt forurenede med tungmetaller og kan derfor ikke renses med nuværende tilgængelig teknologi. Alternativer til deponering af den lettere forurenede jord i støjvolden er således deponering et andet sted. Der kan ikke umiddelbart udpeges alternative deponeringssteder, der kan betragtes som miljømæssigt bedre. Ved deponering i støjvolden undgås transport af jorden ud af kommunen.

Sikkerhedsstillelse

Der skal ikke etableres sikkerhedsstillelse for deponeringsenheder, der nedlukkes inden 16. juli 2009.

Da Glostrup Kommune har meddelt at støjvolden forventes at være færdiganlagt inden 2009 er der taget udgangspunkt i bestemmelser gældende for anlæg der nedlukkes inden 16. juli 2009, hvorfor der ikke skal etableres sikkerhedsstillelse.

Egenkontrol

Der føres en driftsjournal, der som minimum angiver følgende for hvert enkelt jordparti:

- Jordens oprindelse - dvs. dens placering og udstrækning inden opgravningen, herunder jordpartiets volumen.
- Jordens forurening - dvs. komponenter og koncentrationer, med beskrivelse af de gennemførte analyser eller dokumentation for historik.

Der vil endvidere enten foreligge dokumenteret historik eller udtages prøver til analyse til dokumentation for at den forurenede jord overholder de maksimalt tilladte koncentrationer i støjvolden.

Jorden kræves analyseret hvis den stammer fra

- a) Registreret affaldsdepot
- b) Opgravninger i forbindelse med forurenings-sager
- c) Banelegemer og stationer
- d) Godkendelses og tidligere anmeldepligtige virksomheder
- e) Ejendomme med produktions- og værkstedsvirksomheder
- f) Tidligere forurenede ejendomme

Dokumentation ved analyse:

For jordpartier på mellem 0 og 900 ton skal der udtages 1 prøve pr. 30 ton. Udover de første 900 ton udtages 1 prøve pr. 100 ton. Et jordparti defineres i denne sammenhæng som et samlet forurenede område, som er forurenede med samme forureningskomponenter.

Prøverne analyseres ved akkrediteret laboratorieanalyse.

Hvis jorden ikke analyseres i henhold til ovenstående vil der foreligge dokumentation for at jorden ikke stammer fra de i a - f nævnte lokaliteter.

Hvert læs jord følges af en køreseddel som minimum angiver følgende for hvert jordparti:

- Opgravningsadresse, matr. nr.

- Historik (beskrivelse vedlægges evt.)
- Jordmængde i ton
- Antal udførte analyser, undersøgte forureningsparametre, resultat af analyser
- Afsender af jorden samt dennes underskrift
- Transportøren af jorden samt dennes underskrift
- Glostrup Kommunes underskrift

Køresedlen afleveres til Glostrup Kommune, som opbevarer denne indtil min. 1 år efter anlægning af støjvolden er afsluttet.

Det vurderes at være af afgørende betydning af der føres kontrol med den tilkørte jord før den modtages til indbygning i støjvolden.

Der stilles derfor vilkår om kontrol i henhold til den beskrevne fremgangsmåde til dokumentation for overholdelse de maksimalt tilladte koncentrationer af forureningskomponenter i jord til deponering i støjvolden.

Dokumentationen skal foreligge senest ved modtagelsen af den lettere forurenede jord på anlægget.

Rapportering

Glostrup Kommune skal hvert år inden den 1. februar afrapportere til tilsynsmyndigheden, hvor meget jord der er modtaget i støjvolden i det foregående år.

På grundlag af oplysningerne i den førte driftsjournal, jf. den miljøtekniske beskrivelse, skal udarbejdes en beskrivelse af det gennemførte arbejde med tilhørende bilag i form af køresedler, analyseblanketter og andet dokumentationsmateriale efter anlægsarbejdets ophør. Der stilles vilkår om at denne beskrivelse skal fremsendes senest 3 måneder efter anlægsarbejdets ophør.

Ophør

Denne revurdering af miljøgodkendelse tidsbegrænses til den 15. juli 2009 via nærmere fastsatte vilkår. Dette sker på baggrund af oplysninger fra Glostrup Kommune om at støjvoldens restkapacitet vil være opbrugt inden 2009. Der er ved fastsættelsen af supplerende vilkår i forhold til den tidligere meddelte godkendelse fra 1999 taget udgangspunkt i krav til anlæg der skal være nedlukket den 16. juli 2009 jf. bestemmelser i bekendtgørelse nr. 650 af 29. juni 2001 om deponeringsanlæg.

Der stilles vilkår om at tilsynsmyndigheden ved ophør af driften dvs. ved stop for modtagelsen af lettere forurenede jord kan fastsætte vilkår om nødvendige foranstaltninger til at undgå forureningsfare. Dette sker for at kunne sikre at støjvolden lever op til den samlede plan for området, herunder at støjvoldens endelige udformning er koordineret med Vejdirektoratet.

Et sådant vilkår vil efter miljøbeskyttelseslovens § 41 kunne suppleres med specifikke krav fra tilsynsmyndighedens side på det tidspunkt, hvor virksomheden endeligt ophører, og hvor der er klarhed over, hvad der konkret bør gøres for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en efter myndighedernes opfattelse tilfredsstillende tilstand. (jf. høring om udkast til ændring af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, Miljøstyrelsens brev af den 24. marts 2003.)

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Glostrup Kommune, Teknik- og Miljøforvaltning
teknik.miljo@glostrup.dk

Embedslægeinstitution Hovedstaden
hvs@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

Friluftsrådet
storkoebenhavnvest@friluftsradet.dk

REFERENCELISTE

Følgende dokumenter har været anvendt til udarbejdelse af denne miljøgodkendelse:

1. ”Godkendelse i.h.t. Miljøbeskyttelseslovens Kapitel 5 § 33 til etablering af støjvold for lettere forurenede jord på matr. nr. 10 a, Hvissinge, Glostrup Kommune”, miljøgodkendelse af 7. april 1999, Københavns Amt.
2. Mødereferat fra møde om Deponeringsbekendtgørelsens konsekvenser afholdt 14. februar 2002 hos Glostrup Kommune med deltagelse af Glostrup Kommune, Københavns Amt og Amtets konsulent Kaalby Consult.
3. ”Støjvold på matr. nr. 10 a, Hvissinge, Glostrup Kommune – Indledende vurderinger af anlæggets fremtid”, notat af maj 2002, Kaalby Consult.
4. ”Klassificering af støjvold på matr. nr. 10 a, Hvissinge, Glostrup Kommune”, brev af 27. marts 2002, Københavns Amt.
5. ”Overgangsplan for Glostrup Kommunes støjvold på matr. nr. 10 a, Hvissinge”, brev af 2. september 2002, Glostrup Kommune.
6. ”Støjvold Glostrup, Risikovurdering – JAGG”, notat af 24. september 2004, Erik K. Jørgensen AS, Rådgivende Ingeniører.

BILAG

Grænseværdier for ren og lettere forurennet jord (Identisk med bilag 1 i oprindelig godkendelse af april 1999).

| Tungmetaller, mg/kg TS | | |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| | Ren jord (klasse 1) | Lettere forurennet jord (klasse 2) |
| Arsen (As) | < 15 | <20 |
| Cadmium (Cd) | < 0,5 | <1 |
| Chrom (Cr)* | < 100 | <200 |
| Kobber (Cu) | < 200 | <500 |
| Kviksølv (Hg) | < 0,3 | <0,5 |
| Nikkel (Ni) | < 15 | <40 |
| Bly (Pb) | < 40 | <120 |
| Tin (Sn) | < 20 | <50 |
| Zink (Zn) | < 300 | <500 |

| Benzin, olie m.v., mg/kg TS | | |
|------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| | Ren jord (klasse 1) | Lettere forurennet jord (klasse 2) |
| Benzin, olie m.v. heraf | < 50*** | <300 |
| Benzin ^A | < 25*** | <50 |
| Let olie ^B | < 50*** | <100 |
| Tung olie ^C | < 50*** | <200 |

| BTEX , mg/kg TS | | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| | Ren jord (klasse 1) | Lettere forurennet jord (klasse 2) |
| Benzen | < 0,1*** | <0,5 |
| Toluen, Ethylbenzen og Xylener | < 0,5*** | <5 |

| PAH (tjærestoffer) , mg/kg TS | | |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| | Ren jord (klasse 1) | Lettere forurennet jord (klasse 2) |
| Polyaromatiske Hydrocarboner, heraf | < 5*** | <20 |
| Naftalener | < 0,5 | <1 |
| Benz(a)pyren | < 0,1 | <1 |

| Cyanid , mg/kg TS | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| | Ren jord (klasse 1) | Lettere forurennet jord (klasse 2) |
| Cyanid, total | < 5 | <50 |

| Fenoler og klorerede forbindelser, mg/kg TS | | |
|---|------------------------|---------------------------------------|
| | Ren jord (klasse 1) | Lettere forurenede jord (klasse 2) |
| Fenoler | < 0,1 | <0,2 |
| Klorerede C1, C2-alifater, total | < 0,1 | <0,1 |
| Klorfenoler | < 0,1 | <0,1 |
| Klorbenzener | < 0,1 | <0,1 |
| Poly klorerede biphenyler (PCB) | < 0,1 | <0,1 |

A: Retentionstider ved CG-FID for n-alkan C₅-C₁₀.

B: Retentionstider ved CG-FID for n-alkan C₁₀-C₂₈.

C: Retentionstider ved CG-FID for n-alkan C₂₈-C₃₅.

* Ved samtidig forekomst af Mn kan Cr(VI) forekomme i jorden.

***Sum af kulbrinter i alt max 50 mg/kg

Uddrag af: Vejledning i håndtering og bortskaffelse af forurenede og rensede jord på Sjælland og Lolland - Falster, Februar 1997. (Udgivet af amterne på Sjælland og Lolland/Falster samt Frederiksberg og Københavns Kommune).