

Kopi til orientering

Dansk Miljørådgivning A/S
Sdr. Stationsvej 41
4200 Slagelse
Att.: Jens-Ole Petersen

Vilkårsændring og nyt vilkår i miljøgodkendelse til genanvendelse af forurenede jord i støjvold på Ringsted Kaserne

Vestsjællands Amt sender hermed vilkårsændring og nyt vilkår til miljøgodkendelse af 9. juni 2004 til genanvendelse af forurenede jord i støjvold på Ringsted Kaserne.

Vilkårsændring og nyt vilkår er meddelt af Vestsjællands Amtsråd.

Den, der ønsker det, har til enhver tid adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, samt i sagen i øvrigt, jf. offentlighedslovens §4, forvaltningslovens §9 og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Godkendelsen vil blive offentliggjort ved annoncering i Lokalbladet Midtsjælland onsdag den 8. juni 2005. Eventuel klage skal sendes til amtsrådet og stiles til Miljøstyrelsen. Amtet skal have modtaget skriftlig klage inden klagefristens udløb onsdag den 6. juli 2005 ved kontortids ophør, som er ma.-to. kl. 15.30, fr. kl. 15. Amtet videresender klage og sagsakter til Miljøstyrelsen.

Godkendelsen kan udnyttes straks, men der gøres opmærksom på, at amtsrådets afgørelse kan ændres, hvis den påklages til Miljøstyrelsen.

Med venlig hilsen

Morten Marcher
cand.techn.soc.

Dato
31-05-2005

Journalnr.
8-76-11-329-1044-2003

Deres ref.
2002-144

Deres cvr.
-

Brevnr/ID.
2287046

Sagsbehandler
Morten Marcher/ OWC

Direkte telefon
57872853

E-mail
mom@vestamt.dk

Matr.nr.
5A BENLØSE BY, BENLØSE

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

Kopi incl. bilag fremsendt til:

- Ringsted Kommune, Teknisk Forvaltning, Rønnedevej 9, 4100 Ringsted
- Arbejdstilsynet, att. Tilsynscenter 2 (for Vestsjællands Amt), Postboks 1228, 0900 København C
- Embedslægeinstitutionen for Vestsjællands Amt, Rolighed 7, 2.th., 4180 Sorø
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- Friluftsrådet v/Flemming Larsen, Raklev Skillevej 61, 4400 Kalundborg
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaesgade 1, st., 7100 Vejle
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, v/ formand Niels Barslund, Vornstrupvej 2, 7540 Haderup
- Danmarks Fiskeriforening, mail@fiskeriforening.dk

Bilag:

- Vilkårsendring og nyt vilkår

Vilkårsændring og nyt vilkår i miljøgodkendelse af 9. juni 2004, til Genanvendelse af forurenede jord i støjvold på Ringsted Kaserne

Vestsjællands Amt ændrer hermed vilkår 1.1, 1.7, 1.8, 1.10, 1.14, 3.2, 3.3, 3.4, 3.6, 3.7, 5.1, 5.3, 7.3, 7.5 i miljøgodkendelse af 9. juni 2004, og tilføjer nyt vilkår 7.2a til miljøgodkendelse af 9. juni 2004.

Ændringen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

Miljøgodkendelsens vilkår 1.1 lyder:

Virksomheden skal anlægges og drives i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse.

Vilkår 1.1 ændres til:

Virksomheden skal anlægges og drives i overensstemmelse med den miljøtekniske beskrivelse og den supplerende miljøtekniske beskrivelse af 24. maj 2005.

Vilkår 1.7 lyder:

Forud for anlægsarbejdets start skal der fremsendes detailprojekt til tilsynsmyndighedens godkendelse indeholdende:

- Beskrivelse af indbygningen af den forurenede jord, vedlagt en skitse.
- Beskrivelse af afdækningen med ren jord, vedlagt en skitse.
- Beskrivelse af drænsystemet, vedlagt en skitse.
- Beskrivelse af foranstaltninger til imødegåelse af støv- og støjgener.
- Beskrivelse af det miljøtekniske tilsyn.
- Tidsplan for arbejdet.

Dato
31-05-2005

Journalnr.
8-76-11-329-1044-2003

Deres ref.
2002-144

Deres cvr.
-

Brevnr./ID.
2260900

Sagsbehandler
Morten Marcher/ OWC

Direkte telefon
57872853

E-mail
mom@vestamt.dk

Matr.nr.
5A BENLØSE BY, BENLØSE

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

Vilkår 1.7 ændres til:

Forud for anlægsarbejdets start på de to etaper, a og b (jf. henholdsvis vilkår 1.8 litra a og litra b i denne vilkårsændring), skal der fremsendes detailprojekt til tilsynsmyndighedens godkendelse indeholdende:

- Beskrivelse af indbygningen af den forurenede jord, vedlagt en skitse.
- Beskrivelse af afdækningen med ren jord, vedlagt en skitse.
- Beskrivelse af drænsystemet, vedlagt en skitse.
- Beskrivelse af foranstaltninger til imødegåelse af støv- og støjgener.
- Beskrivelse af det miljøtekniske tilsyn.
- Tidsplan for arbejdet.

Detailprojektet skal fremsendes til amtet senest én måned inden anlægsarbejdet ønskes påbegyndt.

Miljøgodkendelsens vilkår 1.8 lyder:

Der må kun indbygges forurenede jord, der stammer fra de registrerede områder af Ringsted Kaserne, jf. "Orienterende jordbundsundersøgelse, Ringsted Kaserne" af 17. oktober 2003, samt "Afgrænsende forureningsundersøgelse i området for tidligere lervedskydebaner på Ringsted Kaserne" af 16. januar 2004.

Vilkår 1.8 ændres til:

- a) Der må indbygges forurenede jord, der stammer fra de registrerede områder af Ringsted Kaserne, jf. "Orienterende jordbundsundersøgelse, Ringsted Kaserne" af 17. oktober 2003, samt "Afgrænsende forureningsundersøgelse i området for tidligere lervedskydebaner på Ringsted Kaserne" af 16. januar 2004.
- b) Der må endvidere indbygges forurenede jord, der stammer fra senere registrerede områder, jf. "Notat vedr. forureninger i andre områder på Ringsted Kaserne" af 1. juli 2004 og eventuel diffus forurenede jord, der konstateres i forbindelse med anlægsarbejder indenfor det område, som er omfattet af Ringsted Kommunes lokalplan nr. 129, Rammelokalplan for Kasernen.

Håndteringen og klassificering af forurenede jord (jf. litra b) skal finde sted i overensstemmelse med "Vejledning i håndtering af forurenede jord på Sjælland", juli 2001. Antallet af jordprøver til dokumentation

af forureningsniveauet kan dog nedsættes jf. supplerende miljøteknisk beskrivelse af 24. maj 2004.

Der må indbygges forurenede jord (jf. litra b) svarende til klasse 2, dog kan der indbygges jord med et indhold af benz(a)pyren svarende til klasse 3 (5 mg/kg tørstof), såfremt PAH total ikke overstiger kriterierne til klasse 2 (15 mg/kg tørstof).

Der skal fastlægges analyseparametre på baggrund af konkret kendskab til forureningens årsag. Kendes denne ikke, skal der analyseres for nedenstående stoffer:

- Let olie (C10-C25)
- Tung olie (C25-C35)
- Olie total (C6-C35)
- Arsen (As)
- Cadmium (Cd)
- Kobber (Cu)
- Nikkel (Ni)
- Bly (Pb)
- Zink (Zn)
- Chrom total (Cr total)
- PAH total
- Naphthalen
- Phenanthren
- Flouranthren
- Benz(bjk)flouranthren
- Benz(a)pyren
- Dibenz(a,h)antracen
- Ideno(123cd)pyren

Miljøgodkendelsens vilkår 1.10 lyder:

Adskillelsen af forurenede og uforurenede jord samt sortering af den forurenede jord i henholdsvis PAH-forurenede og blyforurenede jord skal udføres i henhold til analyseresultaterne fra de tidligere udførte undersøgelser, jf. vilkår 1.7.

Vilkår 1.10 ændres til:

Støjvolden opdeles i 14 sektioner, bly- og PAH-forurenede jord (jf. vilkår 8.1 litra a) samt forurenede jord (jf. vilkår 8.1 litra b) holdes adskilt og indbygges i forskellige sektioner.

Adskillelsen af forurenede og uforurenede jord samt sortering af den forurenede jord skal udføres i henhold til analyseresultaterne fra de tidligere udførte undersøgelser og nye undersøgelser jf. vilkår 1.8.

Miljøgodkendelsens vilkår 1.14 lyder:

Det er tilsynets opgave at kontrollere og sikre, at:

- Regulering af morænelerssoverfladen, herunder opbygning af fald udføres uden lunger og i henhold til afsætningskoter i detailprojektet.
- Drænlag, drænkasser, drænrør og sedimentationsbrønd opbygges i henhold til specifikationerne i detailprojektet.
- Opbygningen og udformning af volden i øvrigt udføres i henhold til specifikationerne i detailprojektet.
- Bly- og PAH-forurenede jord holdes adskilt i henhold til graveplanen, jf. miljøteknisk beskrivelse ref. /11/ og hhv. bly- og PAH-forurenede jord indbygges i forskellige afdræningsceller.
- Håndteringen og genindbygningen af forurenede jord udføres, så der ikke sker utilsigtet spild på tilgrænsende arealer.
- Der udlægges geotekstil til adskillelse af drænlag fra den overliggende forurenede jord.
- Der ikke ved efterfølgende arbejder, hvor der genindbygges forurenede jord i kernen af volden, sker utilsigtet påvirkning af den opbyggede bundkonstruktion eller af drænrør.
- Der udlægges signalnet til adskillelse af den forurenede jord fra den overliggende afdækningsjord, og at der udlægges signalnet til adskillelse af hhv. bly- og PAH-forurenede jord.
- Der udlægges minimum én meter afdækningsjord, jf. vilkår 1.11.

Vilkår 1.14 ændres til:

Det er tilsynets opgave at kontrollere og sikre, at:

- Regulering af morænelerssoverfladen, herunder opbygning af fald udføres uden lunger og i henhold til afsætningskoter i detailprojektet.
- Drænlag, drænkasser, drænrør og sedimentationsbrønde opbygges i henhold til specifikationerne i detailprojektet.
- Opbygningen og udformning af volden i øvrigt udføres i henhold til specifikationerne i detailprojektet.
- Bly- og PAH-forurenede jord (jf. vilkår 8.1 litra a) og forurenede jord (jf. vilkår 8.2 litra b) håndteres og holdes adskilt i henhold til vilkår 1.10.
- Håndteringen og genindbygningen af forurenede jord udføres, så der ikke sker utilsigtet spild på tilgrænsende arealer.

- Der udlægges geotekstil til adskillelse af drænlag fra den overliggende forurenede jord.
- Der ikke ved efterfølgende arbejder, hvor der genindbygges forurenede jord i kernen af volden, sker utilsigtet påvirkning af den opbyggede bundkonstruktion eller af drænrør.
- Der udlægges signalnet til adskillelse af den forurenede jord fra den overliggende rene afdækningsjord, og at der udlægges signalnet til adskillelse af bly- og PAH-forurenede jord (jf. vilkår 8.1 litra a) samt forurenede jord (jf. vilkår 8.1 litra b).
- Der udlægges minimum én meter ren afdækningsjord, jf. vilkår 1.11.

Miljøgodkendelsens vilkår 3.2 lyder:

Der skal etableres syv sektionerede drænkasser under den forurenede jord. Udledningen fra de syv sektioner samles i én samlet udledning, der via sedimentationsbrønd skal ledes til den etablerede forlængelse af Kværkeby Bæk.

Vilkår 3.2 ændres til:

Støjtolden opdeles i 14 sektioner, hvori der indbygges forurenede jord jf. vilkår 1.10. I sektionerne:

- 1, 2, 12, 13 og 14 indbygges forurenede jord (jf. vilkår 8.1 litra b).
- 3, 4 og 5 indbygges PAH-forurenede jord (jf. vilkår 8.1 litra a).
- 6, 7, 8 og 9 indbygges bly-forurenede jord (jf. vilkår 8.1 litra a).
- 10 og 11 indbygges forurenede jord (jf. vilkår 8.1 litra a).

Der etableres én drænkasse for hver sektion. Udledningerne fra sektionerne samles i fem samlede udledninger, der via sedimentationsbrønde skal ledes til den etablerede forlængelse af Kværkeby Bæk.

Miljøgodkendelsens vilkår 3.3 lyder:

Sedimentationsbrønden skal udføres som en nedgangsbrønd med volumen svarende til drænafløbet for et gennemsnitsdøgn. Brønden skal kunne indeholde minimum 3 m³.

Vilkår 3.3 ændres til:

De fem sedimentationsbrønde skal udføres som nedgangsbrønde med volumen svarende til drænafløbet for et gennemsnitsdøgn. Brøndene skal kunne indeholde minimum 2 m³.

Miljøgodkendelsens vilkår 3.4 lyder:

Der skal etableres syv filtersatte boringer til monitorering af ændringerne i grundvandsspejlet, en for hver sektion af volden. Boringerne skal filtersættes i det sekundære grundvand under volden. Boringerne forventes filtersat i intervallet ca. 0,5-3,5 meter under den regulerede morænelersoverflade. Boringerne skal monteres med ø63 mm filterør, og der skal afproppes med bentonit 0,0-0,5 meter under den regulerede morænelersoverflade.

Vilkår 3.4 ændres til:

Der skal etableres 14 filtersatte boringer til monitorering af ændringerne i grundvandsspejlet, en for hver sektion af volden. Boringerne skal filtersættes i det sekundære grundvand under volden. Boringerne skal filtersættes i intervallet ca. 0,5-3,5 meter under den regulerede morænelersoverflade. Boringerne skal monteres med ø63 mm filterør, og der skal afproppes med bentonit 0,0-0,5 meter under den regulerede morænelersoverflade.

Miljøgodkendelsens vilkår 3.6 lyder:

Slam fra sedimentationsbrønd skal bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Vilkår 3.6 ændres til:

Slam fra de fem sedimentationsbrønde skal bortskaffes i henhold til kommunens affaldsregulativ.

Miljøgodkendelsens vilkår 3.7 lyder:

Sedimentationsbrønden skal tømmes, såfremt de sedimenterede aflejringer har betydning for brøndens funktion. Brønden skal som minimum efterses en gang årligt.

Vilkår 3.7 ændres til:

Sedimentationsbrøndene skal tømmes, såfremt de sedimenterede aflejringer har betydning for brøndenenes funktion. Brøndene skal som minimum efterses en gang årligt.

Miljøgodkendelsens vilkår 5.1 lyder:

Der må anvendes op til ca. 70.000 m³ jord til indbygning i støjvolden (støjvold 3). Heraf udgør den forurenede jord ca. 30.000 m³ svarende til ca. 54.000 tons jord, fordelt på ca. 36.000 tons blyforurenede jord og ca. 18.000 tons PAH-forurenede jord.

Vilkår 5.1 ændres til:

Der må anvendes op til ca. 70.000 m³ jord til indbygning i støjvolden (støjvold 3). Heraf udgør den forurenede jord ca. 50.000 m³ svarende til ca. 90.000 tons jord, fordelt på ca. 64.000 tons forurenede jord jf. vilkår 1.8 a og ca. 26.000 tons forurenede jord jf. vilkår 1.8 litra b.

Miljøgodkendelsens vilkår 5.3 lyder:

Der må ikke anvendes større mængder råvarer, hjælpestoffer, vand og el end det er oplyst til sagen, jf. ansøgning af 26. februar 2004.

Vilkår 5.3 ændres til:

Der må ikke anvendes større mængder råvarer, hjælpestoffer, vand og el end det er oplyst til sagen, jf. ansøgning af 26. februar 2004 og supplerende ansøgning af 24. maj 2005.

Nyt vilkår 7.2a

Ringsted Kommune fremsender forslag til måleprogram, herunder forslag til udvælgelse af relevante tungmetaller jf. vilkår 7.3 litra b og vilkår 7.5 litra b, for hver af de tre monitoringsfaser til godkendelse af tilsynsmyndigheden 2 måneder inden den enkelte monitoringsfase skal igangsættes.

Miljøgodkendelsens vilkår 7.3 lyder:

Monitering i fase 1, skal udføres i en periode på 2 år efter at der kan observeres tilledning til drænsystemet. Moniteringen skal bestå af følgende elementer:

- Monitering fire gange årligt af drænvandet efter sedimentationsbrønd til vurdering af udledningskoncentrationen af PAH'er og bly til Kværkeby Bæk. Endvidere udføres samtidig flowmålinger for at vurdere udledningsmængder og sammenhæng mellem koncentration og flow.
- Pejling af det sekundære grundvandspejl 4 gange årligt i de syv filterrør.
- Monitering 1 gang årligt af koncentrationen af PAH'er og bly i drænrørene fra hver af de syv drænedede sektioner af volden.
- Én årlig sedimentanalyse for PAH'er og bly i sedimentationsbrønden. Endvidere pejles sedimentsdybden, og brønden tømmes, såfremt de sedimenterede aflejringer har betydning for brøndens funktion.

Vilkår 7.3 ændres til:

Monitering i fase 1, skal udføres i en periode på 2 år efter, at der kan observeres tilledning til drænsystemerne.

a) For de ni sektioner med henholdsvis bly- og PAH-forurenet jord (jf. vilkår 1.8 litra a) skal monitoringen bestå af følgende elementer:

- Monitorering fire gange årligt af drænvandet efter hver af de tre sedimentationsbrønde til vurdering af udledningskoncentrationen af PAH'er og bly til Kværkeby Bæk. Endvidere udføres samtidig flowmålinger for at vurdere udledningsmængder og sammenhæng mellem koncentration og flow.
- Pejling af det sekundære grundvandspejl 4 gange årligt i de ni filterrør.
- Monitorering 1 gang årligt af koncentrationen af PAH'er og bly i drænrørene fra hver af de ni drænedede sektioner af volden.
- Én årlig sedimentanalyse for PAH'er og bly i hver af de tre sedimentationsbrønde. Endvidere pejles sedimentsdybden, og brøndene tømmes, såfremt de sedimenterede aflejringer har betydning for brøndenes funktion.

b) For de fem sektioner, hvor der jf. vilkår 1.8 litra b indbygges forurenet jord skal monitoringen bestå af følgende elementer:

- Monitorering fire gange årligt af drænvandet efter hver af de to sedimentationsbrønde til vurdering af koncentrationen af stoffer i udledningen til Kværkeby Bæk. Der udtages vandprøver, som analyseres for PAH'er, total olie og udvalgte tungmetaller i forhold til de typer forurenet jord, der er indbygget i støjvolden. Endvidere udføres samtidig flowmålinger for at vurdere udledningsmængder og sammenhæng mellem koncentration og flow.
- Pejling af det sekundære grundvandspejl 4 gange årligt i de fem filterrør.
- Monitorering 1 gang årligt af koncentrationen af PAH'er, total olie og udvalgte tungmetaller i drænrørene fra hver af de fem drænedede sektioner af volden.
- Én årlig sedimentanalyse for PAH'er, total olie og udvalgte tungmetaller i hver af de to sedimentationsbrønde. Endvidere pejles sedimentsdybden, og brøndene tømmes, såfremt de sedimenterede aflejringer har betydning for brøndenes funktion.

Miljøgodkendelsens vilkår 7.5 lyder:

Monitorering af fase 2, der strækker sig over en periode på yderligere 8 år, skal som minimum udføres følgende:

- Monitorering én gang årligt af drænvandet efter sedimentationsbrønd til vurdering af udledningskoncentrationen af PAH'er og bly til Kværkeby Bæk. Endvidere udføres samtidig flowmålinger.

- Monitering af koncentrationen af PAH'er og bly én gang årligt i drænrørene fra to udvalgte sektioner med henholdsvis bly og PAH-forurenede jord. De to sektioner udvælges blandt de to sektioner der har vist højeste koncentrationer af henholdsvis bly og PAH'er.
- Pejling af det sekundære grundvandsspejl én gang årligt i de syv etablerede filterrør.
- Endvidere skal sedimentsdybden pejles minimum en gang årligt. Såfremt de sedimenterede aflejringer har betydning for brøndens funktion og derfor skal bortskaffes skal der gennemføres en sedimentanalyse for PAH'er og bly af et DANAK akkrediteret laboratorium.

Vilkår 7.5 ændres til:

Monitering i fase 2, skal udføres i en periode på yderligere 8 år.

- a) For de ni sektioner med henholdsvis bly- og PAH-forurenede jord (jf. vilkår 1.8 litra a) skal monitering i fase 2 som minimum indeholde følgende:
- Monitering én gang årligt af drænvandet efter hver af de tre sedimentationsbrønde til vurdering af udledningskoncentrationen af PAH'er og bly til Kværkeby Bæk. Endvidere udføres samtidig flowmålinger.
 - Monitering af koncentrationen af PAH'er og bly én gang årligt i drænrørene fra to udvalgte sektioner med henholdsvis bly og PAH-forurenede jord. De to sektioner udvælges blandt de to sektioner der har vist højeste koncentrationer af henholdsvis bly og PAH'er.
 - Pejling af det sekundære grundvandsspejl én gang årligt i de ni etablerede filterrør.
 - Endvidere skal sedimentsdybden i hver brønd pejles minimum en gang årligt. Såfremt de sedimenterede aflejringer har betydning for brøndenes funktion og derfor skal bortskaffes skal der gennemføres en sedimentanalyse for PAH'er og bly af et DANAK akkrediteret laboratorium.
- b) For de fem sektion, hvor der jf. vilkår 1.8 litra b indbygges forurenede jord skal moniteringen i fase 2 som minimum indeholde følgende:
- Monitering én gang årligt af drænvandet efter hver af de to sedimentationsbrønd til vurdering af koncentrationen af stoffer i udledningen til Kværkeby Bæk. Der udtages vandprøver, som analyseres for PAH'er, total olie og udvalgte tungmetaller i forhold til de typer forurenede jord, der er indbygget i støjvolden. Endvidere udføres samtidig flowmålinger.

- Monitering af koncentrationen af PAH'er, total olie og udvalgte tungmetaller én gang årligt i drænrørene fra to udvalgte sektioner. De to sektioner udvælges efter aftale med amtet.
- Pejling af det sekundære grundvandsspejl én gang årligt i de fem etablerede filterrør.
- Endvidere skal sedimentsdybden i hver brønd pejles minimum en gang årligt. Såfremt de sedimenterede aflejringer har betydning for brøndenes funktion og derfor skal bortskaffes skal der gennemføres en sedimentanalyse for PAH'er, total olie og udvalgte tungmetaller af et DANAK akkrediteret laboratorium.

Virksomheden skal opbevare dette dokument sammen med miljøgodkendelsen.

Den, der ønsker det, har til enhver tid adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, samt i sagen i øvrigt, jf. offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger. Visse sager, dokumenter eller oplysninger kan dog være undtaget fra retten til aktindsigt.

Vilkårsændringen annonceres i Lokalbladet Midtsjælland onsdag den 8. juni 2005.

Baggrund

Vestsjællands Amt meddelte den 9. juni 2004 miljøgodkendelse til genanvendelse af forurenede jord i støjvold (støjvold 3) på Ringsted Kaserne.

Godkendelsen omfatter indbygning af forurenede jord (ca. 30.000 m³ svarende til ca. 54.000 tons, fordelt på ca. 36.000 tons bly-forurenede jord og ca. 18.000 tons PAH-forurenede jord) fra to tidligere lerdueskydearealer på Ringsted Kaserne.

Der er efterfølgende konstateret forurening af en række andre områder på det tidligere kaserne areal, hvor der er projekteret boliger og rekreative arealer. Ringsted Kommune ønsker at sikre, at forureningen ikke udgør en risiko ved den fremtidige mere forureningsfølsomme arealanvendelse.

Flere af de konstaterede forureninger omfatter lettere forurenede jord (klasse 2), indeholdende forureningskomponenter i form af mellem- og højtstående kulbrinter, tungmetaller og PAH'er.

Ringsted Kommune har i forlængelse heraf, med ansøgning af 26. august 2004, søgt om godkendelse til indbygning af yderligere 26.000 tons lettere forurenede jord (klasse 2) fra kaserneområdet i støjvold 3.

Kommunen har endvidere søgt om godkendelse til at kunne indbygge yderligere ca. 10.000 tons jord fra de to tidligere lerdueskydearealer på Ringsted Kaserne. Den samlede mængde jord fra de tidligere lerdueskydearealer, der kan indbygges i støjvolden udgør herved 64.000 tons.

VVM

I forbindelse med den oprindelige ansøgning om indbygning af 54.000 tons forurenede jord i støjvolden foretog amtet en VVM-screening.

I amtets vurdering af påvirkninger og miljøforhold blev der lagt vægt på støjvoldens placering i et særligt drikkevandsområde samt eventuelle miljøpåvirkninger af Kværkeby Bæk som følge af dræning af volden.

På baggrund af screeningen vurderede amtet, at etableringen og driften af støjvold på Ringsted Kaserne ikke ville resultere i væsentlige miljøpåvirkninger.

Den jord, der med baggrund i vilkår 1.8 litra a og litra b til nærværende vilkårsændring kan indbygges i støjvolden er forurenede i henholdsvis samme grad og væsentlig mindre grad, end den jord, som er omfattet af den oprindelige godkendelse.

Ansøgeren har foretaget en risikovurdering, der sandsynliggør at etableringen og driften af støjvolden ikke vil medføre udvaskning af forureningskomponenter til de sekundære eller primære grundvandsmagasiner.

Med baggrund i, at nærværende vilkårsændring alene giver mulighed for at indbygge jord, der er forurenede i samme og mindre grad som den jord, der er omfattet af den oprindelige godkendelse samt den vurdering, der er foretaget af risikoen for udvaskning af forureningskomponenter til det sekundære eller primære grundvand, er det amtets vurdering, at projektet ikke vil medføre påvirkninger af det sekundære eller primære grundvand. Der er derfor ikke foretaget en VVM-screening i forbindelse med denne vilkårsændring.

Amtets vurdering

Den forurenede jord fra det tidligere kaserneområde, der indbygges i støjvolden, kan med den nuværende placering over en årrække, give anledning til udsivning af forurenende stoffer til grundvandet. Ved at indbygge den forurenede jord i støjvolden reduceres forureningsarealet. Ved indbygning og dræning reduceres endvidere den mulige udvaskning af forurenende stoffer i forhold til den nuværende situation.

Der etableres et omfangsdræn nord for støjvolden, hvilket reducerer risikoen for, at den forurenede jord kommer i kontakt med det sekundære grundvandsspejl.

Støjvolden etableres endvidere med et underliggende drænsystem, for derved at kunne kontrollere afstrømningen fra volden og for at kunne monitere udvaskningen. Samtidigt medfører drænsystemet, at kun en mindre del af den nedbørsmængde som infiltrerer gennem støjvolden vil nedsive mod det underliggende grundvand.

Støjvolden er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser, og der kan derfor kun genanvendes forurenede jord, såfremt en konkret risikovurdering godtgør, at det er miljømæssigt forsvarligt.

Der er udarbejdet en risikovurdering for genanvendelse af jord (svarende til klasse 2) forurenede med PAH'er, mellem/højtkogende kulbrinter og tungmetaller (Cadmium, Kobber, Nikkel, Zink og Bly).

Amtet vurderer på baggrund af risikovurderingen, at det ikke er sandsynligt, at der vil kunne registreres påvirkninger af tungmetaller, PAH'er eller kulbrinter i det sekundære eller primære grundvand, og at drænvandet fra støjvolden forventes at indeholde så lave koncentrationer af tungmetaller, PAH'er og kulbrinter, at det ikke vil medføre en negativ påvirkning af recipientens vandkvalitet.

Den jord, der indbygges i støjvolden er forurenede med stoffer, der kun meget langsomt transporteres i jord. Udvasning af mindre mobile stoffer kan således først forventes mange år efter etablering af støjvolden. At der ikke måles udvasning af stoffer de første 10-20 år, er derfor ikke udtryk for, at der aldrig vil ske en udvasning af de stoffer.

Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår om et monitoringsprogram opdelt i 3 faser: en intensiv monitoringsfase, en ekstensiv monitoringsfase og efterfølgende en stikprøvefase.

Måling af forureningskoncentrationen i drænvandet er det bærende element i monitoringen. Drænvandet opsamles umiddelbart under den indbyggede forurenede jord. I drænet opsamles mere end halvdelen af infiltrationsvandet, der nedsiver gennem støjvolden. Koncentrationen af forureningskomponenter i drænvandet vurderes således at kunne anvendes til vurdering af om forudsætningerne i risikovurderingen i forhold til såvel grundvand som recipient er overholdt.

Endvidere er støjvolden forsynet med filterrør, hvilket giver mulighed for monitoring af forureningskomponenter i det sekundære grundvand.

Konklusion

På baggrund af de oplysninger der foreligger, vurderer amtet, at anlægget vil kunne overholde de vilkår, der er opstillet i forbindelse med vilkårsændringen.

Samlet set er det ud fra de givne forudsætninger Vestsjællands Amts vurdering at genanvendelsen af lettere forurenede jord i støjvolden, både miljømæssigt og økonomisk er en god løsning.

Klagevejledning

Afgørelsen vedrører kun forholdet til miljøbeskyttelsesloven. Klageberettigede kan klage til Miljøstyrelsen over afgørelsen, jf. § 91 i miljøbeskyttelsesloven.

Klageberettiget er virksomheden, kommunalbestyrelsen, embedslægeinstitutionen, enhver der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, der har beskyttelse af miljøet som hovedformål, jf. nedenstående adresseliste.

Eventuel klage over afgørelsen skal sendes til amtsrådet og stiles til Miljøstyrelsen. Amtet skal have modtaget klagen inden klagefristens udløb onsdag den 6. juli 2005 ved kontortids ophør, som er ma.-to. kl. 15.30, fr. kl. 15.00. Amtet videresender klage og sagsakter til Miljøstyrelsen.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal søgsmålet være anlagt senest 6 måneder efter offentliggørelsen, jf. § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkårsændringen kan udnyttes straks, idet Miljøstyrelsen dog ikke er bundet af den meddelte ændring ved en eventuel klagesagsbehandling.

Grundlaget for afgørelsen

1. Supplerende miljøteknisk beskrivelse af 24. maj 2005.
2. Notat vedr. forurening af andre områder på Ringsted Kaserne af 1. juli 2004.
3. Risikovurdering for PAH'er, mellem- og højtstående kulbrinter samt tungmetaller af 26. august 2004.

Med venlig hilsen

Morten Marcher
cand.techn.soc.

Vilkårsændringen er sendt til Dansk Miljørådgivning A/S, att. Jens-Ole Petersen, Sdr. Stationsvej 41, 4200 Slagelse.

Kopi af denne vilkårsændring er sendt til:

1. Ringsted Kommune, Teknisk Forvaltning, Rønnedevej 9, 4100 Ringsted.
2. Arbejdstilsynet, att. Tilsynscenter 2 (for Vestsjællands Amt), postboks 1228, 0900 København C.
3. Embedslægeinstitutionen for Vestsjællands Amt, Rolighed 7, 4180 Sorø.
4. Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.
5. Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.
6. Friluftsrådet v/ Flemming Larsen, Raklev Skillevej 61, 4400 Kalundborg.
7. Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsaaegade 1 st., 7100 Vejle.
8. Ferskvandsfiskeriforeningen v/ formand Niels Barslund, Vormstrupvej 2, 7540 Haderup.
9. Danmarks Fiskeriforening, mail@fiskeriforening.dk.