



FYLKESMANNEN I OSLO OG AKERSHUS  
Miljøvernavdelingen

Øvre Romerike Avfallsselskap (ØRAS)  
Postboks 38  
2007 KJELLER

Deres ref.  
98/96/09.7/TMM

Vår ref. (Bes oppgitt ved svar)  
Snr 96/10625 A 433.13

-5

Dato

12 11 96

**TILLATELSE TIL ETABLERING AV JORDRENSEANLEGG FOR BEHANDLING AV OLJEFORURENSEDE MASSER VED FYLLPLOSS DAL SKOG I ULLENSAKER KOMMUNE.**

Fylkesmannen i Oslo og Akershus gir tillatelse til etablering av jordrenseanlegg for behandling av oljeforurensede masser ved fyllplass Dal Skog etter nedenfor nevnte krav og vilkår. Samtidig trekkes tillatelsen av 06.05.94 til håndtering av svakt oljeforurensede masser tilbake med virkning fra 01.06.97. Det er en forutsetning at massene etter behandling brukes internt på fyllplassen eller leveres til godkjent sluttdisponeringsanlegg for uorganisk spesialavfall. Dvs. at jordrenseanlegget kan benyttes til forrensing av masser som er forurenset både med olje og tungmetaller.

Det vises til Deres søknad av 06.02.96 om tillatelse til etablering av biologisk jordrenseanlegg ved Dal Skog fyllplass i Ullensaker kommune. Videre vises det til brev fra Statens forurensningstilsyn av 09.09.96 som fastsetter Fylkesmannens myndighet til å fatte vedtak i denne saken. Det vises også til Deres tillatelse av 06.05.94 til mellomlagring av oljeforurensede utgravingsmasser for mikrobiell nedbrytning og påfølgende deponering på fyllplassen.

**Beskrivelse av søknaden:**

Det søkes om tillatelse til etablering av biologisk jordrenseanlegg for oljeforurenset masse. Søknaden er begrenset til å gjelde mottak og behandling av inntil 10 000 tonn/år oljeforurenset masse med konsentrasjon inntil 20 000 ppm, samt behandling av mellomlagrede PAH-holdige masser fra «gassverkstomta». Det siste er ytterligere presisert i egen søknad av 24.09.96 og vil derfor bli besvart i eget brev.

Det søkes videre om å benytte jordmasser med følgende restkonsentrasjon etter behandling til daglig overdekking på fyllplassen:

- bensin < 100 ppm
- lettere oljetyper (parafin, diesel, lettere fyringsoljer) < 250 ppm
- tyngre oljetyper < 500 ppm

Postadresse:	Besøksadresse:	Telefon:	Saksbehandler:	Rita Vigdis Hansen
		22 00 35 00		avdelingsingeniør
Postboks 8111 Dep	Tordenskioldsgate 12	Telefaks:	Dir. telefaks:	Dir. telefon:
0032 Oslo	Inngang sjøsiden	22 00 35 35	22 00 36 58	22 00 36 40

Anlegget er tenkt plassert på et ca. 20 mål stort område av avsluttet fyllingsområde, som har bunntetting og oppsamling av sigevann.

Behandlingen av massene skal skje etter såkalt «land-farming». Det innebærer at massene skal legges ut i ca. 30 cm tykke seksjoner samt tilført gjødning og luftet med bestemte tidsintervall. Luftingen skjer ved at massene bearbeides med en grov harv. Behovet for lufting og tilsetning av gjødning til massene skal vurderes ut i fra massenes beskaffenhet, oljekonsentrasjon og oljetype.

Metoden som skal benyttes i jordrenseanlegget baserer seg på at naturens egne mikroorganismer etter tilsetning av gjødningsstoffer, nedbryter oljen i massene til karbonidioksid, vann og ulike salter.

### **Fylkesmannens vedtak:**

I medhold av «Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)» av 13.mars 1981, §§ 11 og 29, gir Fylkesmannen i Oslo og Akershus tillatelse til etablering av jordrenseanlegg for behandling av oljeforurensede masser med konsentrasjon på inntil 20 000 ppm. Tillatelsen er gitt på de vilkår som beskrives i dette brevet med hjemmel i § 16 i Forurensningsloven. Tillatelsen er begrenset til å gjelde håndtering av inntil 10 000 t oljeforurensede masser pr. år.

Med hjemmel i § 18, pkt. 5 i Forurensningsloven trekker Fylkesmannen samtidig tilbake tillatelsen av 06.05.94 til mellomlagring av oljeforurensede utgravingsmasser for mikrobiell nedbrytning og påfølgende deponering på fyllplassen f.o.m. 01.06.97.

### Krav og vilkår:

#### *Generelt:*

ØRAS skal etter 1 års prøvedrift og senest innen 01.06.98 oversende rapport til Fylkesmannen over mengden masser mottatt og sluttdisponert samt dokumentasjon på effekten av behandlingsanlegget. Fylkesmannen vil på bakgrunn av denne rapporten vurdere behov for endringer i vilkårene i denne tillatelsen.

Konsesjonseier er pliktig til å utarbeide nødvendige driftsrutiner og opplæring av personell for å sikre at vilkårene i denne tillatelsen kan etterkommes.

#### *Mottak:*

1. Jordrenseanlegget kan behandle masser forurenset med bensin, lettere og tyngre oljetyper med konsentrasjon inntil 20 000 ppm. Det gis også tillatelse til å ta i mot PAH-holdige masser med konsentrasjon inntil 200 ppm. Dersom anlegget ønsker å behandle masser med høyere PAH-innhold, vil dette kreve en dispensasjon fra Fylkesmannen. Fylkesmannen vil legge vekt på muligheten til å oppnå en nedbrytningseffekt/behandling av PAH-forurensningen i massene.
2. En forutsetning for at massene skal tas i mot på anlegget, er at disse etter endt behandling enten skal benyttes til dekkmasser på fyllplassen eller skal til godkjent sluttdisponering for uorganisk spesialavfall.

3. Mengden forurensede masser skal registreres på vekt i hvert enkelt tilfelle og journalføres. Videre skal de forurensede massene bedømmes visuelt og beskrives (type masse, farge og lukt).
4. Kvantitative analyser av massene skal foretas slik at de kan danne grunnlaget for en eventuell ytterligere separering av massene og vurdering av massenes nedbrytning over tid. Representative prøver av massene skal minimum analyseres på totalt oljeinnhold og tørrstoffinnhold. I tillegg er ØRAS ansvarlig for å vurdere behov for ytterligere krav til leverandøren mhp. dokumentasjon av massenes innhold ved levering, f.eks. konsentrasjon av organisk klor, PAH og tungmetaller.
5. Resultatet av kvantitative analyser skal fortrinnsvis foreligge ved levering. Dersom de forurensede massene har oppstått som følge av et akutt utslipp og kilden til utslippet kan dokumenteres eller resultatet av kvalitative analyser foreligger, kan dette kravet fravikes. Det skal da i stedet bli tatt en eller flere representative prøver av massene og sendt til kvantitativ analyse innen 3 dager fra massene er mottatt.

#### *Behandling:*

6. Jordrenseanlegget skal etableres på område med etablert sigevannshåndtering og med absorberende masse i bunn.
7. De forurensede massene skal legges ut i seksjoner. ØRAS skal til enhver tid under behandlingsperioden kunne dokumentere hvor massene fra de ulike leverandørene er plassert.
8. Massene skal håndteres slik at det sikres mot erosjon. Ved forrensing av tungmetallforurensede masser skal det sikres mot avrenning/utlekking av tungmetaller til grunn og sigevann.
9. Massene skal behandles etter «land-farming»-metoden. Konesjonseier skal legge til rette for en best og raskest mulig nedbrytning av massene. Det innebærer en vurdering av hvor ofte massene skal luftes i forhold til massenes beskaffenhet og behov for aerobe nedbrytningsforhold. Videre skal det vurderes hva som skal settes til av næringsstoffer eller «hjelpstoffer» for å optimalisere nedbrytningsforholdene.

#### *Sluttdisponering:*

10. Før massene sluttdisponeres, skal det tas representative, kvantitative analyser for å vurdere om tilstrekkelig mikrobiologisk nedbrytning er oppnådd og som grunnlag for å vurdere videre disponering.
11. Massene kan benyttes som overdekkingsmasser (ikke vekstsjikt) internt på fyllplassen når følgende restkonsentrasjon er oppnådd etter behandling:
  - bensin < 100 ppm
  - lettere oljetyper (parafin, diesel, lettere fyringsoljer) < 250 ppm
  - tyngre oljetyper < 500 ppmFor masser med PAH-innhold ved mottak < 200 ppm, skal de letteste komponentene være brutt ned eller total PAH-konsentrasjon < 100 ppm.

Massene som skal benyttes internt på fyllplassen kan ikke ha et innhold av tungmetaller som overskrider nederlandsk oppfølgingsverdi (A-verdi).

#### **Begrunnelse for vedtaket:**

Som følge av stadige utbyggingsprosjekter i regionen, ser Fylkesmannen i Oslo og Akershus et klart behov for etablering av mottak for oljeforurensede masser og behandling av disse. ØRAS har siden 1994 hatt en generell tillatelse fra Fylkesmannen til mottak, mellømlagring

og deponering av svakt oljeforurensa masser. Denne tillatelsen kan derfor ses på som en videreføring og utvidelse av tillatelsen fra 1994.

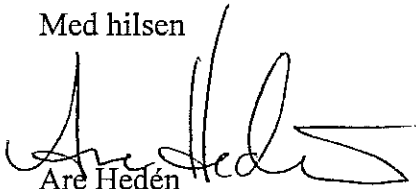
Fylkesmannen ser det som ønskelig at et jordreanseanlegg av denne typen etableres inne på området til en etablert fyllplass i forhold til krav til forsvarlig håndtering av sivevann samt muligheter for å kontrollere massenes mengde og innhold. I tillegg gir denne samlokaliseringen mulighet for å utnytte restmassene som dekkmasse som erstatning for rene masser.

Slutt disponeringstilbudet for masser som inneholder både organiske og uorganiske forurensninger som f.eks. olje og tungmetaller er i dag svært begrenset. Vi ser det derfor som positivt dersom jordreanseanlegget også kan benyttes som biologisk forrensing av tungmetallforurensede masser.


**Klageadgang:**

Dette vedtaket kan påklages skriftlig innen 3 uker fra mottagelse av dette brevet. Eventuell klage skal være begrunnet og sendes Fylkesmannen i Oslo og Akershus, men stiles til Statens forurensningstilsyn.

Med hilsen



Are Hedén  
seksjonsleder



Rita Vigdis Hansen  
Rita Vigdis Hansen  
avdelingsingeniør

Kopi: Ullensaker kommune