



# Fylkesmannen i Østfold



MOVAR IKS

Kjellerødvn 30 Huggenes  
1580 RYGGE

Miljøvernavdelingen

Deres ref.:

Vår ref.: 2008/1232 471 KAB

Vår dato: 10.10.2013

## Oppfølging etter inspeksjon ved Solgård avfallsanlegg og deponi

Dato for inspeksjonen: 09.09.2013

Rapportnummer: 2013.004.IFMOS

### Kontaktpersoner ved kontrollen:

Fra virksomheten: Freddy Tangen, Hege Hellem, Marit Asklien, Lars Kittilsen	Fra Fylkesmannen: Bjørn Ketil Gudevold, Karsten Butenschøn
---	---

## Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble konstatert under inspeksjonen på Solgård avfallsanlegg den 09.09.2013

Fylkesmannen avdekket ingen avvik og 5 anmerkninger under inspeksjonen.

Anmerkning 1: Innholdet av nitrogenforbindelser i sigevannet er økende

Anmerkning 2: Innspill til temaer ved rullering av miljø-risikovurderinger

Anmerkning 3: Rutiner for verifikasjon av deponirest fra egen gjenbruksstasjon kan forbedres

Anmerkning 4: Selskapet bør vurdere å inkludere grenseverdier for oksygen i rutine for frilandskompostering av hageavfall

Anmerkning 5: Det bør tas utløpsprøve fra oljeutskiller for å teste at den fungerer som forutsatt

Anmerkninger gjelder forhold som ikke kan konstateres som brudd på de krav som gjelder og vi avslutter inspeksjonen med denne rapporten. Vi anmoder likevel Movar å følge opp de anmerkede forholdene med nærmere vurderinger.

Med hilsen

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent av*

Bjørn Ketil Gudevold e.f.  
senioringeniør

Karsten Butenschøn  
senioringeniør

## Bakgrunnen for inspeksjonen:

Ansvarlige virksomhet (Kilde: Enhetsregisteret)

<b>Organisasjonsnr (underenhet):</b> 959272204	<b>Eies av (org.nr):</b>
<b>Besøksadresse:</b> Kjellerødv 30	<b>Telefon:</b>
<b>Bransjenr. (NACE-kode):</b> 38.110 - Innsamling av ikke-farlig avfall	<b>E-post:</b>

### Kontrollert anlegg

<b>Navn:</b> Solgård avfallsplass	<b>Anleggsnr:</b> 0104.0050.02
<b>Kommune:</b> Moss	<b>Anleggsaktivitet:</b> Deponering
<b>Fylke:</b> Østfold	<b>Risikoklasse.:</b> 3
<b>Tillatelse sist oppdatert:</b> 21.11.2008	<b>Saknr:</b> 2008/1232

Inspeksjonen er et rutinemessig tilsyn med virksomheter med tillatelse etter forurensingloven. Det gjennomføres i tillegg i uke 38 og 39 i 2013 en nasjonal tilsynsaksjon av anlegg som mottar og mellomlagrer farlig avfall.

#### Følgende hovedtema ble kontrollert:

- Drift av deponi inkludert oppfølging av sigevann, lukt og deponigassanlegg
- Frilandskompostering av hageavfall og barksengkompostering av oljeholdig avfall fra sandfang
- Mottak, håndtering og viderelevering av farlig avfall
- Risikovurdringer og rutiner i tilknytning til ovennevnte tema

**Rapportens status:** Denne rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under inspeksjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Denne rapporten har status som foreløpig. Dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil i rapporten innen 2 uker etter at rapporten er mottatt, er rapporten å anse som endelig.

### Oppfølging etter kontrollen

Ingen tilbakemelding.

Fylkesmannen avdekket ingen avvik innen de områdene som ble kontrollert. Vi anser derfor oppfølgingen etter inspeksjonen som avsluttet

Virksomheten plikter snarest å rette opp de avvikene som er beskrevet i denne rapporten. Vi ber [navn på virksomheten] om en skriftlig bekreftelse med dokumentasjon innen [dato] på at avvikene er rettet.

### **Kontrollgebyr for virksomhet med tillatelse**

Virksomheten skal betale gebyr for kontrollen, jf. *forskrift om begrenning av forurensning* (forurensningsforskriften) § 39-6 om gebyr for kontroll av inntil en dags varighet i virksomheter med tillatelse. Virksomheten er i tillatelsen plassert i risikoklasse 3. Dette innebærer at virksomheten skal betale 11 700 i gebyr.

Faktura med innbetalingsblankett vil bli ettersendt fra Klima- og forurensningsdirektoratet.

### **Definisjoner**

#### **Avvik:**

Overtredelse av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen, for eksempel overtredelse av krav i forurensningsloven, produktkontrollloven og forskrifter hjemlet i disse lovene eller krav og vilkår fastsatt i dispensasjoner.

#### **Anmerkning:**

Forhold som miljøvernmyndighetene mener det er nødvendig å påpeke for å ivareta helse og miljø og som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

## Avvik

Fylkesmannens inspeksjon avdekket ingen avvik innefor de undersøkte tema

## Anmerkninger

Fylkesmannen har følgende anmerkninger:

### Anmerkning 1 Innholdet av nitrogenforbindelser i sigevannet er økende

I følge egenrapport for 2012 er det registrert økende utslipp av total-nitrogen og ammonium med sigevannet fra deponiet. Det er rimelig å se denne økningen i sammenheng med økt deponering av produksjonsavfall fra Rockwool, såkalt stangmøllemelet, mens deponering av andre avfallstyper er redusert.

Stangmøllemelet inneholder rester av ammonium, formaldehyd og fenol på grunn av uherdet bindemiddel ("bakelitt"). Basiskarakteriseringen av standmøllemelet viser at avfallet lekker ammonium og formaldehyd. Laketest (ristetest, L/S 10) viser et utlekkingspotensial på 390 mg ammonium per kg TS og 580 mg formaldehyd per kg TS. Tidligere erfaringer med dette avfallet tilsier aktsomhet for utlekking og avdamping:

- Lagring og prosessering av dette avfallet ved daværende Østraadt stein i Spydeberg medførte problemer med "salmiakklukt/fiskelukt" og formaldehyd-damp er sannsynlig årsak til utvikling av sykdom hos en ansatt i nabobedriften.
- Lagring av denne avfallstypen ved Vanem medførte høy nitrogenkonsentrasjon i nærliggende bekk med betydelig risiko for akutt giftighet for fisk på grunn av høyt ammoniumnivå.

I følge egenrapporten for 2012 hadde deponiet et utslipp på 33 tonn ammonium dette året. Sigevannet fra Solgård behandles ved Kambo renseanlegg før utslipp til Mossesundet. Ammonium er en nitrogenforbindelse og til sammenlikning er mengden total-nitrogen tilført Kambo renseanlegg om lag 90 tonn i 2012, jf. årsrapporten for slam- og utslippskontroll ved avløpsanleggene i Østfold.

Movar bør vurdere om det finnes aktuelle tiltak som kan bidra til å begrense utlekkingen fra avfallet, herunder om måten avfallet deponeres på kan påvirke herdingen av bindemiddelrester i avfallet. Selskapet bør også overvåke utviklingen i sigevannet nøye. Dersom utslippet fortsetter å øke kan det bli nødvendig å vurdere mer omfattende behandling av sigevannet før utslipp.

### Anmerkning 2: Innspill til temaer ved rullering av miljø-risikovurderinger

Oversikt over gjennomførte risikovurderinger viser at risiko for ytre miljø er vurdert for 35 prosesser og påvirkninger ved Solgård avfallplass. Risikovurderinger er en kontinuerlig prosess og ved neste rullering bør man også vurdere følgende:

Mottak av stangmøllemelet har utviklet seg til en vesentlig del av deponivirksomheten. Det vil derfor være naturlig å vurdere om avfallens egenskaper får innflytelse på risikoforholdene rundt sentrale deler av deponidriften, inkludert sigevannsbehandlingen, jf anmerkning 1.

Ved etablering av et anlegg for å knuse og sortere slagg fra Rockwool er risiko for støy og støv vurdert. Disse vurderingene og de gjennomførte tiltakene inngår ikke i det ordinære risikovurderingssystemet og er ikke vist i oversikten over risikovurderinger.

### **Anmerkning 3: Rutiner for verifikasjon av deponirest fra egen gjenbruksstasjon kan forbedres**

I tilknytning til mottak av avfall fra husholdninger og lignende er det mulig å levere porselen, mur, stein og lignende i en haug like før utkjørsel. Under inspeksjonen ble det opplyst at fordi dette avfallet er svært heterogent, har det ingen hensikt å ta ut stikkprøver. Stikkprøver ble da forstått som uttak av materiale for kjemisk analyse.

Andre deponier gjennomfører stikkprøvetaking av denne fraksjonen for kartlegging av omfanget av feilsortering. Rapporter fra slike stikkprøver gir innspill til vurderinger av hvordan sorteringsanlegget fungerer, herunder behov for veiledning, merking, plassering av ulike containere mm.

### **Anmerkning 4: Selskapet bør vurdere å inkludere grenseverdier for oksygen i rutine for frilandskompostering av hageavfall**

I rutinen for frilandskompostering av hageavfall, er det angitt at ”dersom O<sub>2</sub>-innholdet i ranken blir meget lav vendes ranken uavhengig om det har gått 2 måneder” Hva som menes med meget lavt O<sub>2</sub>-innhold er ikke konkretisert nærmere.

Vi fikk opplystr under inspeksjonen at lave oksygennivåer forekommer regelmessig. Oksygensvikt under komposteringen kan føre til unødige utslipp av metan, ammonium, lystgass og lukt.

### **Anmerkning 5: Det bør tas utløpsprøve fra oljeutskiller for å teste at den fungerer som forutsatt**

Movar er ikke omfattet av virkeområdet for forurensingsforkriften kapittel 15 om oljeholdig avløpsvann, men denne forskriftens bestemmelser gjelder som veileder for hvordan utslippstillatelsens vilkår om dimensjonering, drift og utslipp olje-holdig avløpsvann.

I tråd med dette bør utløpsprøver fra oljeutskiller i verksted regelmessig analyseres for oljeinnhold og vurderes oppimot funksjonskrav til oljeutskilleren og forskriftens grenseverdi på 50 mg/l.

### **Andre forhold /kommentarer:**

Overflatevann fra asfalterte flater på gjenbruksstasjonen drenerer til Patterødbekken. Det samme gjelder eventuelle overløp fra sivevannssystemet.

Movar overvåker overflatevann i 4 faste punkter 2 ganger årlig. Vi vil påpeke at denne overvåkningen er innrettet for å avdekke eventuell diffus sivevannspåvirkning av Patterødbekken/Norebekken.

Overvåkningsprogrammet er ikke egnet til å avdekke kortvarige utslippstopper som følge av overløp eller utskylling fra asfalterte flater under nedbør. Dette ser vi i sammenheng med Movars interne miljørisikovurderinger som tilsier at det er lav risiko for uønsket utslipp eller akutt forurensing fra gjenbruksstasjonen. Fra sivevannsanlegget er det vurdert moderat risiko for uønsket utslipp (d.v.s. til kommunalt nett), men lav risiko for akuttutslipp (d.v.s til kommunalt nett og overløp til bekk).