



Fylkesmannen  
i Oslo og Akershus

Yggeset avfallspark  
Yggesetveien 14  
1389 Heggedal

#### Miljøvernavdelingen

Tordenskioldsgate 12  
Postboks 8111 Dep, 0032 OSLO  
Telefon 22 00 35 00  
fmoapostmottak@fylkesmannen.no  
www.fmoa.no  
Organisasjonsnummer NO 974 761 319

Deres ref.: Thorleif Eriksen  
Deres dato:  
Vår ref.: 2014/19610-1 M-FO  
Saksbehandler: Guro Holte  
Direktetelefon: 22003564

## Yggeset avfallsdeponi - Kontrollrapport

Anleggsnr.                                      Kontrollnr.                                      Saksnr.                                      Rapportdato:  
0220.0052.01                                      2014.056.I.FMOA                                      2014/19610                                      04/12-2014

### Opplysninger om virksomheten

Navn	Yggeset avfallspark deponi/ gjenvinning
Organisasjonsnr.	974 637 766
Bedriftsnr.	988 181 218
Kommune	Asker
UTM (-32) koordinater	Ø: 582100, N: 6629100
Adresse	Yggesetveien 14, 1389 Heggedal
Telefonnr.	66 76 16 90
E-post	Thorleif.eriksen@asker.kommune.no
NACE-kode	38.210 - Behandling og disponering av ikke-farlig avfall

### Opplysninger om kontrollen

Kontrolldato	09.10.2014
Virksomhetens representanter	Thorleif Eriksen, Faggruppeleder Christer Vik, Fagarbeider Stein Even Mørch, Avdelingsleder
Fylkesmannens kontrollører	Helene Mathisen Guro Holte
Bakgrunn for kontrollen	Deponiaksjonen 2014
Tema for kontrollen	Håndtering av deponigass og sigevann Internkontroll

### Sammendrag av resultat

Fylkesmannen avdekket 3 avvik under kontrollen. Disse er:

1. Yggeset avfallsdeponi har mangelfull utslippskontroll for sigevann
2. Virksomhetens rutiner for oppfølging av Yggeset avfallsdeponi er mangelfulle
3. Yggeset avfallsdeponi mangler en oppdatert miljørisikovurdering



Det ble videre gitt følgende anmerkning:

1. Virksomheten registrerer ikke avvik knyttet til ytre miljø i sitt avvikssystem

## Innledning/Bakgrunn

På generelt grunnlag fører Fylkesmannen tilsyn for å forebygge og avdekke forurensning av ytre miljø. Som et ledd i dette arbeidet inngår tilsyn med både aktive og nedlagte deponier. Yggeset fikk krav til avslutning og etterdrift den 08.02.2010.

Deponiaksjonen 2014 er en landsdekkende tilsynsaksjon initiert av Miljødirektoratet. Aksjonen er en del av forurensningsmyndighetenes arbeid med å sikre forsvarlig avfallshåndtering i tråd med regelverkets krav. Økt oppsamling av deponigass er et viktig klimatiltak identifisert på avfallsområdet i Klimakur 2020, og et viktig klimatiltak er å redusere utslipp av metangass fra deponier. Lokalt kan deponigass skape luktplager i omgivelsene. God håndtering av sigevann er viktig for å redusere faren for spredning av miljøgifter til miljøet. Avfallsdeponier med utslipp av forurenset sigevann utgjør en fare for forurensning av jord, vann og sedimenter.

Kontrollrapporten beskriver de avvik og anmerkninger som ble konstatert under kontrollen. Rapporten gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

Hovedtema for kontrollen var:

- Håndtering av deponigass
- Håndtering av sigevann
- Internkontroll

## Definisjoner

**Avvik:** Defineres som mangel på oppfyllelse av krav fastsatt i eller i medhold av helse, miljø- og sikkerhetslovgivningen. Dette innebærer for eksempel overtredelse av krav i forurensningsloven, forskrifter hjemlet i forurensningsloven eller krav og vilkår i utslippstillatelser eller dispensasjoner.

**Anmerkning:** Defineres som et forhold tilsynsetatene mener det er nødvendig å påpeke for å ivareta helse, miljø og sikkerhet, og som ikke omfattes av definisjonen for avvik. Dette kan f.eks. være mangler eller svake punkter ved virksomhetens utstyr, styresystemer eller arbeidsmåte.

## Dokumentunderlag og regelverk

- *Krav til avslutning og etterdrift av avfallsdeponi etter forurensningsloven og avfallsforskriften for Yggeset avfallsdeponi, Asker kommune, av 08.02.2010*
- *Lov om forurensninger og om avfall (forurensningsloven), av 13. mars 1981, med senere endringer.*
- *Forskrift om systematisk, helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften), av 6. desember 1996, med senere endringer.*
- *Brev fra Yggeset avfallsdeponi, datert 23.09.2013*
- *Øvrig korrespondanse med Yggeset avfallsdeponi.*



## Resultat fra kontrollen

Det ble gitt 3 avvik under kontrollen.

### Avvik 1: Yggeset avfallsdeponi har mangelfull utslippskontroll for sigevann

**Avvik fra:** *Krav til avslutning og etterdrift, punkt 3.5 og 5.1  
Internkontrollforskriften § 5, annet ledd, punkt 6  
Forurensningsloven § 7*

#### Funn:

- Virksomheten mangler oversikt over faktiske utslipp til VEAS
- Virksomheten mangler oversikt over diffuse utslipp
- Virksomheten har ikke tilstrekkelig kartlagt behovet for lokale rens tiltak
- Virksomheten har ikke tatt prøver av sigevannssediment i 2013
- Virksomheten har ikke foretatt resipientundersøkelser i henhold til krav

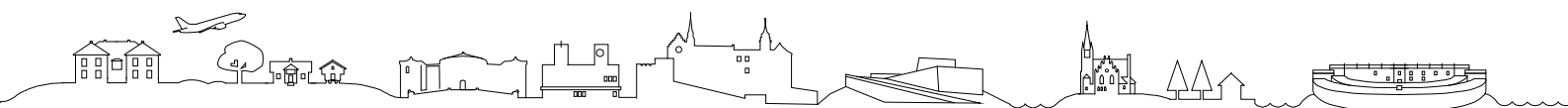
#### Kommentarer:

Yggeset avfallsdeponi har to systemer for håndtering av overvann, i tillegg til ett for sigevann. Ett system leder overvann fra oversiden av avfallsparken til bekk nedstrøms. Dette overvannet skal ifølge Yggeset ikke være forurenset. Det andre overvannssystemet leder overflatevann fra gjenvinningsstasjonen til målekum nedstrøms deponiet. Overvannet fra gjenvinningsstasjonen blir blandet med sigevannet fra deponiet før det går til VEAS. Det tas ikke prøver av kun sigevann, da prøvetakingen foregår etter at sigevannet er blandet med overvannet. Overvannet vil føre til en viss fortykning av forurensningen før prøvetaking. Fortyningen av sigevannet gjør målingene mer usikre, da det ikke er mulig å måle alle parameterne på lave konsentrasjoner. Når sigevann og overvann fra to potensielt forurensende kilder/aktiviteter blandes, blir det dessuten vanskeligere å spore kilden til et utslipp.

Kunnskaper om vannmengder er en forutsetning for å kunne beregne de årlige totalutslippene fra deponiet uten svært stor grad av usikkerhet. Yggeset avfallsdeponi fikk installert mengdemåleutstyr for sigevann i mars 2014. Frem til da ble sigevannsmengden estimert, og samme sigevannsmengde ble rapportert i 2011, 2012 og 2013. Nye og sikrere tall på sigevannsmengden vil ifølge Yggeset avfallsdeponi bli brukt for å sette opp et vannbalanseregnskap for deponiet. Et vannbalanseregnskap kan bidra til å gi en bedre oversikt over potensielle kilder til tilførsel av fremmedvann, og kan være et nyttig hjelpemiddel for å vurdere om nødvendige avskjæringstiltak er gjennomført og om sigevann i tilstrekkelig grad samles opp. Yggeset avfallsdeponi mangler i dag kunnskap om mengde sigevann som slippes ut diffust. Asker kommune må vurdere deponiets totalutslipp, og i den sammenheng må målte konsentrasjoner knyttes til målte sigevannsmengder. Kunnskap om mengde kontrollert sigevannsavrenning fra deponiet kan også brukes for å beregne diffuse utslipp fra deponiet, ved hjelp av et vannbalanseregnskap.

#### Kartlegging av behovet for lokale rens tiltak er ikke tilfredsstillende

I henhold til punkt 3.5 i kravene til avslutning og etterdrift skal sigevann som samles opp primært behandles lokalt, og mulighetene for å etablere et lokalt rens tiltak på deponiområdet skal utredes. Det skal i den sammenheng utarbeides forslag til grenseverdier knyttet til årlige utslipp av aktuelle parametere. Norconsult utredet i 2010 en rapport på oppdrag fra Asker kommune som blant annet utreder behovet for renseløsninger. Fylkesmannen gav i brev datert 5.7.2010 tilbakemelding at rapporten ikke inneholder tilstrekkelig bakgrunnsdokumentasjon for å



konkludere med at det ikke er behov for en lokal renseløsning for sigevann på Yggeset. Fylkesmannen har ikke mottatt tilfredsstillende tilbakemelding på dette, da tallmaterialet som Yggeset har basert sine konklusjoner på er for dårlig for å konkludere. Asker kommune må, basert på nye kunnskaper om deponiutslippene (herunder totalutslippene), vurdere muligheten for å etablere et lokalt rensetiltak på deponiområdet.

### **Overvåkingen er ikke i henhold til krav**

Asker kommune har avtale med Eurofins om prøvetaking og analyse av sigevann og sigevannssediment. Det ble ikke tatt prøver av sigevannssediment i 2013, slik det skal i henhold til måleprogrammet. Virksomheten begrunner det med at det ikke har vært noe egnet sted å ta ut disse prøvene. Dette skal nå være mulig, etter at det er etablert en ny kum. Manglende prøvetaking er ikke registrert som avvik i kommunens avvikssystem.

Ifølge egenkontrollrapporteringen er det foretatt giftighetstester alle de siste tre årene. Virksomheten er usikker på hvordan man er kommet fram til resultatet (91 TU), som er identisk både i 2011, 2012 og 2013.

Virksomheten må utarbeide en dokumentert vurdering av deponiutslippenes påvirkning av omgivelsene. I kravene til avslutning og etterdrift, punkt 5.1, er det spesifisert at overvåkingen skal gjennomføres i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2077/2005. Under punkt 4.2 er det beskrevet krav til overvåking i resipienten. Denne overvåkingen skal dekke både diffuse utslipp og utslipp gjennom sigevannssystemet, og ved jevnlig å utføre resipientundersøkelser skal det verifiseres at overvåkingen er tilstrekkelig og at deponiet ikke fører til uforsvarlig forurensning.

### **Oppfølging og tilbakemelding:**

- Virksomheten må skaffe seg oversikt over sine totalutslipp, og en handlingsplan i forbindelse med dette oversendes Fylkesmannen innen 1.2.2015.
- Virksomheten må utarbeide en kartlegging/vurdering av behovet for lokal rensing, samt forslag til grenseverdier knyttet til årlige utslipp innen 1.5.2015.
- Overvåking i resipienten må innlemmes i virksomhetens overvåkningsprogram. Oppdatert overvåkningsprogram oversendes Fylkesmannen innen 1.2.2015.

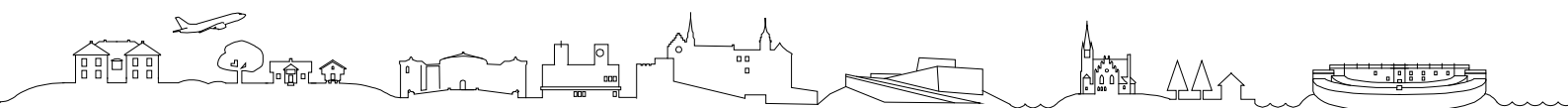
### **Avvik 2: Virksomhetens mangler driftsrutiner for Yggeset avfallsdeponi**

**Avvik fra:** *Krav til avslutning og etterdrift, punkt 2.3*  
*Internkontrollforskriften § 5, annet ledd, punkt 7*

### **Kommentarer:**

Virksomheten har en perm med vedlikeholdsinstruksjoner for gassanlegget, men kunne ikke vise rutiner for drift som inkluderer tidspunkt/intervall for tilsyn og vedlikehold. Yggeset avfallsdeponi må ha driftsrutiner som inkluderer både sigevannsopsamlingssystemet, gassanlegget og overvåking av diffuse utslipp av gass og sigevann, og rutinene skal ta utgangspunkt i hver enkelt arbeidsoperasjon som utføres.

Yggeset har et system for måling av gassutslipp i kummer og ved relevante steder innendørs. Det er også installert alarmer som skal slå ut ved metan og oksygenmangel. Det er imidlertid ikke



etablert noen fast rutine der formålet er å oppdage diffuse utslipp. Ifølge virksomheten gjøres dette ved hjelp av visuelle observasjoner (om det er snø eller det ryker), om de kjenner lukt eller om det er tilstrekkelig undertrykk i deponiet. Asker kommune må, basert på sine kunnskaper om deponiet, lage en rutine tilpasset behovet for målinger og tilsyn på Yggeset avfallsdeponi. I den sammenheng vises det til kravene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg III, der det presiseres at overvåkingen av gassdannelsen skal være representativ for hver del av deponiet. Per i dag er det ikke utført noen screening av diffuse gassutslipp på Yggeset avfallsdeponi, men det er bestilt og skal gjennomføres i løpet av kort tid.

### **Følgende oversendes Fylkesmannen innen 1.2.2015:**

- Skriftlige rutiner for drift- og vedlikehold av Yggeset avfallsdeponi

### **Avvik 3:Yggeset avfallsdeponi mangler en oppdatert miljørisikovurdering**

**Avvik fra:** *Krav til avslutning og etterdrift, punkt 2.3  
Internkontrollforskriften § 5, annet ledd, punkt 6 og 7*

#### **Funn:**

- Yggeset avfallsdeponi mangler en oppdatert miljørisikovurdering
- Avvik knyttet til ytre miljø er ikke registrert i virksomhetens avvikssystem

#### **Kommentarer:**

Det foreligger ingen aktuell miljørisikovurdering for Yggeset avfallsdeponi knyttet til ytre miljø. Den nyeste utgaven er fra 2006, og er ikke dekkende for dagens drift. En oppdatert miljørisikovurdering av deponiet er nødvendig for å få en oversikt over utslippspunkter til ytre miljø, og for å kunne jobbe for å begrense forurensningen fra deponiet.

Risikovurderingen for Yggeset avfallsdeponi må inkludere beliggenhet, toppdekke, type resipient, setninger, sigevannsanlegg, gassanlegg og lignende.

Ved en miljørisikoanalyse skal det kartlegges farer, problemer og hendelser med tanke på ytre miljø og forurensning. På denne bakgrunn skal det utarbeides planer og tiltak for å redusere risikoforholdene. Kartleggingen, risikovurderingen og handlingsplanen med tiltak skal oppbevares for eget bruk og for tilsynsmyndigheter. En miljørisikovurdering skal gjennomgås jevnlig, og ved vesentlige endringer i anlegget.

Gangen i en risikovurdering kan være:

- Kartlegge hva kan skje?
- Hvor sannsynlig er det?
- Hvilke følger kan hendelsen gi?
- Vurdering av risiko?
- Hvordan redusere risiko, tiltak?

#### **Oppfølging:**

En enkel miljørisikovurdering med kartlegging, risikovurdering og tiltaksplan for Yggeset avfallsdeponi oversendes Fylkesmannen innen 1.2.2015.



## **Anmerkninger**

Det ble gitt 1 anmerkning under kontrollen:

### **Virksomheten registrerer ikke avvik knyttet til ytre miljø i sitt avvikssystem**

Avvik i tilknytning til drift av Yggeset avfallsdeponi registreres i Askerdialogen, som er Asker kommunes avvikssystem. Det kan imidlertid ikke vises til at avvik knyttet til ytre miljø blir avviksregistrert.

### **Andre forhold:**

Yggeset avfallsdeponi ble avsluttet i 1992 (etappe I) og 2003 (etappe II), med unntak av et lite område for lagring av asbest, som ble avsluttet i 2009. De siste årene har Yggesett foretatt betydelige oppgraderinger for å utnytte deponigassen til energiformål, og har i den anledning benyttet seg av teknologi som kan utnytte gass med et metaninnhold ned til 20 %.

