



## **Forurensningstilsyn ved slamkomposteringen til Lindum Oredalen AS**

### **Inspeksjonsrapport nr. 2010.120.I**

---

<b>Postadresse:</b>	Lerpeveien 155, 3036 Drammen	<b>Dato for inspeksjonen:</b>	9. desember 2010
<b>Besøksadresse:</b>	Oredalen avfalls plass, Hurum	<b>Forrige inspeksjon:</b>	-
<b>e-post:</b>	<a href="mailto:post@lindum.no">post@lindum.no</a>	<b>Arkivnr.</b>	10/8537
<b>Org. nr.:</b>	989 660 810		
<b>Kommune:</b>	0628 Hurum		
<b>Kontaktperson:</b>	Bjørn Øivind Østlie		
<b>Tilstede fra virksomheten:</b>	Bjørn Øivind Østlie (daglig leder) Eddie Sauer (driftsoperatør) Jan Petter Hammer (faglig ansvarlig)	<b>Tilstede fra Fylkesmannen:</b>	Marianne Seland Håkon Dalen

---

### **1. Rapportens innhold**

Rapporten beskriver avvik, anmerkninger og andre forhold som ble avdekket ved inspeksjonen.

### **2. Hovedkonklusjon**

Vi fant ett avvik og en anmerkning ved inspeksjonen. Avviket gjaldt mangelfull dokumentasjon av miljørisikovurderingen, mens anmerkningen gjaldt dokumentasjon av kvaliteten på mottatt slam.

### 3. Innledning

Fylkesmannen i Buskerud gjennomførte 9. desember 2010 forurensningstilsyn ved komposteringsanlegget til Lindum Oredalen AS i Hurum kommune. Tilsynet ble gjennomført som en inspeksjon. Formålet med inspeksjonen var å følge opp virksomheten i daglig drift, og blant annet se på virksomhetens internkontroll, diskutere utslipp av lukt og finne ut hvordan virksomheten disponerer ferdig behandlet slam.

Rapporten beskriver avvik som ble avdekket ved inspeksjonen, innen områder der Fylkesmannen er forurensningsmyndighet. Rapporten gir altså ingen fullstendig tilstandsvurdering av miljøarbeid eller miljøstatus ved slamkomposteringsanlegget til Lindum Oredalen AS.

**Avvik** defineres som overtredelse av krav fastsatt i eller i medhold av forurensningslovgivningen (for eksempel overtredelse av krav i forurensningsloven og forskrifter hjemlet denne loven, eller krav og vilkår fastsatt i tillatelser eller dispensasjoner).

**Anmerkning** defineres som et forhold som Fylkesmannen mener det er nødvendig å påpeke for å ivareta miljøet og som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

### 4. Dokumentunderlag

Dokumentunderlaget for inspeksjonen var:

- Lov nr. 6 av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)
- Forskrift nr. 931 av 1. juni 2004 om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift nr. 930 av 1. juni 2004 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift nr. 1127 av 12. juni 1996 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid virksomheter (internkontrollforskriften)
- Tillatelse til deponering og annen avfallsrelatert virksomhet for Lindum Oredalen AS av 13. oktober 2008.

Oppdatert lovverk er tilgjengelig på [www.lovdata.no](http://www.lovdata.no). Se også [www.regelhjelp.no](http://www.regelhjelp.no).

### 5. Omfang

Hovedtema for inspeksjonen var å:

- følge opp virksomhetens kontroll av utslipp til vann og luft
- finne ut hvordan virksomheten håndterer ferdig behandlet slam
- se om virksomheten har innført og utøver internkontroll, og vurdere innholdet i deler av internkontrollen

For nærmere spesifisering, se skjema i vedlegg 1.

## 6. Resultater

### Avvik 1

Virksomheten hadde mangelfull dokumentasjon av miljørisikovurderingen.

### **Avvik fra**

Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) § 5, 2. ledd punkt 6.

### **Kommentarer**

Virksomhetens representanter kunne ved inspeksjonen fortelle mye om hva som kan skje ved virksomheten som kan føre til uakseptabel forurensning. De kunne også vise frem, fortelle om og dokumentere en del av de barrierene (fysiske innretninger, rutiner osv.) de har for å sikre at faren for forurensning er tilstrekkelig lav. Men virksomheten manglet en samlet og overordnet dokumentasjon av miljørisikovurderingen.

Virksomheten må sørge for at en skriftlig dokumentasjon for vurdering og håndtering av risikoforhold som angår det ytre miljøet kommer på plass. Dokumentasjonen skal inkludere en oversikt over hva som kan skje ved slamhåndteringen til Lindum Oredalen AS som kan føre til uakseptabel forurensning (uønskede hendelser), og en årsaks- og konsekvensanalyse av disse hendelsene. Dokumentasjonen skal også beskrive/vise til hvilke rutiner og fysiske barrierer som er etablert for å forhindre/ redusere faren for uakseptabel forurensning.

### Anmerkning 1

Virksomheten må passe på at leverandører av slam dokumenterer kvaliteten på slammet.

### **Kommentarer**

Virksomheten kunne ved tilsynet dokumentere at avtaler med slamleverandører hadde vilkår om hvilken kvalitet slammet som blir levert til Lindum Oredalen AS skal ha. De kunne også fortelle om og dokumentere rutiner for å kontrollere analyseresultater fra slamprøver. Men noen av avtalene med leverandørene forutsatte at dokumentasjonskravet for slamkvalitet var spesifisert i utslippstillatelser fra Fylkesmannen. Vi minner om at avløpsanlegg for kommunalt avløpsvann med tillatelse fra Fylkesmannen i Buskerud ikke har krav fra Fylkesmannen om å analysere avløpsslam. Det er derfor viktig at Lindum Oredalen AS passer på å kreve at leverandører av slam til anlegget regelmessig tar prøver av og dokumenterer kvaliteten på slammet, og at disse kravene er skriftlig nedfelt.

## 7. Diverse

### *Undersøkelse av luktutslipp*

Fylkesmannen krevde i brev av 18. oktober 2009 at Lindum Oredalen AS og Avfallshandel AS skulle få gjennomført en undersøkelse av luktutslipp fra Oredalen avfallsplass. Undersøkelsen er nå gjennomført og rapportert (prosjekt 1002, ødegård agendus, 28.07.10). Rapporten konkluderer med at nærmeste nabo til Oredalen avfallsplass per juni 2010 hadde en luktbelastning på mellom 10 og 20  $OU_E/m^3$ \*). Videre sier rapporten at aktivitetene til Lindum Oredalen AS og aktivitetene til Avfallshandel AS bidro omtrent like mye til luktutslippene fra Oredalen avfallsplass.

Representantene fra Lindum Oredalen AS fortalte ved tilsynet at virksomheten det siste året har gjort en del endringer i driften som har bidratt til å redusere luktutslippene. Blant annet har virksomheten utvidet arealet hvor rankekomposteringen foregår, noe som har ført til en mer effektiv kompostering. Virksomheten har mottatt én klage på lukt i 2010.

Fylkesmannen har ikke mottatt klager på lukt fra Oredalen avfallsplass i 2010. Dette, sammenholdt med resultatene fra luktundersøkelsen, kan tyde på at aktivitetene ved avfallsplassen kan gjennomføres uten at det blir uakseptable luktutslipp til omgivelsene. Det forutsetter at Lindum Oredalen AS og Avfallshandel AS er oppmerksomme på faren for luktutslipp, og hele tiden driver anleggene sine slik at uvanlige/unormalt store luktutslipp blir unngått. Siden lukt fra Oredalen avfallsplass har vært et problem for naboene i området forventer vi også at virksomhetene stadig er på utkikk etter og eventuelt gjennomfører nye tiltak for å sikre at luktforurensningen ikke blir uakseptabel.

\*)  $OU_E$  er forkortelse for europeisk luktenhet, definert av den europeiske komiteen for standardisering (CEN).  $OU_E$  er beregnet som maksimal månedlig 99 % timesfraktal av maksimal minuttmiddel. Dette betyr at det kan være mer lukt enn dette i sju av timene i den måneden med høyest luktbelastning. Se [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

## 8 Vedlegg

1. Oversikt over områder som ble dekket ved inspeksjonen, 2 s.

## Vedlegg 1

Følgende områder ble dekket ved inspeksjonen:

Hovedtema		Sjekk
A. Internkontroll		
	1. § 4 Plikt til internkontroll	X
	2. § 5.1 Ha tilgjengelig/ha oversikt over lovverk og krav	
	3. § 5.2 Opplæring av og informasjon til arbeidstakerne	
	4. § 5.3 Medvirkning fra arbeidstakerne	
	5. § 5.4 Implementerte og dokumenterte mål for miljøarbeid	
	6. § 5.5 Implementerte og dokumenterte ansvars-, myndighets- og organisasjonsforhold	
	7. § 5.6 Dokumentert risikovurdering, planer og tiltak	X
	8. § 5.7 Implementerte og dokumenterte rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav	
	9. § 5.8 Dokumentert tilsyn og vedlikehold av IK-systemet	
	10. § 6 Samordning	
B. Prosessanlegg	Karakterisering	
	1. Utslipp regulert i krav, luft	X
	2. Utslipp regulert i krav, vann	X
	3. Utslipp ikke regulert i krav, luft og vann	
	4. Utslippskontroll luft	X
	5. Utslippskontroll vann	X
	6. Drift av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	X
	7. Vedlikehold av utslippsrelatert prosess og renseutstyr	
	8. Utslippsreducerende tiltak og installasjoner	X
	9. Støy	
	10. Diverse	
C. Produksjons-/forbruksavfall		
	1. Ulovlig utslipp til luft og vann fra deponi	
	2. Ulovlig avfallstyper som leveres til behandling/deponi	
	3. Utslipps- og avfallskontroll ved deponi	
	4. Drift og vedlikehold av deponi	
	5. Utslippsreducerende tiltak og installasjoner ved deponi	
	6. Kildesortering	
	7. Forskrift om registrering av avfallshåndtering	
	8. Forskrift om brunt papir	
	9. Forskrift/avtale om kasserte dekk	
	10. Forskrifter/avtaler om emballasje	
	11. Annet regelverk som regulerer produksjons-/forbruksavfall	
	12. Diverse	

Hovedtema		Sjekk
D. Farlig avfall		
	1. Levering og deklarerer av farlig avfall (avfallsforskriften §§ 11-8 og 11-12)	
	2. Lagring og merking av farlig avfall (avfallsforskriften § 11-5)	
	3. Forskrift om miljøskadelige batterier og akkumulatører	
	4. Spilloljerefusjonsordningen	
	5. Forskrift om grensekryssende transport av avfall	
	6. Forskrift om forbrenning av spillolje	
	7. Rammekrav (typer avfall, mengder, type prosess) for innsamlere/behandlingsanlegg for farlig avfall	
	8. Krav til innsamlere/behandlingsanlegg for spesialavfall om journalføring og samarbeidsavtale med Norsas	
	9. Annet regelverk som regulerer farlig avfall og håndtering av farlig avfall	
	10. Diverse	
E. Kjemikalier		
	1. Lagring av kjemikalier (produktkontrollen § 3, forurensningsloven § 7)	
	2. Kjemikalieinformasjon råvarer/ferdigvarer (produktkontrollen § 3)	
	3. Helse- og miljøfaremerking (forskrift om klass., merking mv. av farlige kjemikalier – merkeforskriften)	
	4. Forskrift om HMS-datablad	
	5. Deklarering til Produktregisteret (merkeforskriften)	
	6. Regelverk for ozonreducerende stoffer	
	7. Forskrift om forhåndsmelding av nye stoffer	
	8. Forskrift om eksport/import av visse farlige kjemikalier	
	9. Forskrift om vurdering og kontroll av risikoer ved eksisterende stoffer	
	10. Begrensningsforskriften	
	11. Substitusjon/utfasingskjemikalier	
	12. Annet kjemikalierregelverk	
	13. Diverse	
F. Beredskap		
	1. Varslingsplikt	
	2. Risikoanalyser	X
	3. Personellressurser	
	4. Materiellressurser	
	5. Opprydding/overvåking etter akutte utslipp	
	6. Beredskapsplan	
	7. Diverse	
G. Diverse		
	1. Endringsbehov i tillatelsen	
	2. Egenrapportering	
	3. Uhellsrapportering	