



# Tillatelse til mottak og behandling av våtorganisk avfall

## Helgeland Bioenergi AS

*Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. §§ 16 og 29.*

### Virksomhetsdata

Bedrift	Helgeland Bioenergi AS
Beliggenhet	Holandsvika, Vefsn kommune
Postadresse	Drevja, 8664 Mosjøen
Gnr/bnr	191/280 og 191/62
Org. nummer	995 853 752
NACE-kode	38.210 Behandling og disponering av ikke-farlig avfall

### Referanser

Arkivkode	Anleggsnummer	Risikoklasse
2010/7342	1824.0064.01	3

Tillatelse gitt dato: 15.04.2011	Sist endret dato:
Oddlaug E. Knutsen seksjonsleder	Hege Rasmussen senioringeniør

<b>Fylkesmannen i Nordland: Tillatelse til mottak og behandling av våtorganisk avfall</b>			
<b>Selskap</b>	Helgeland Bioenergi AS	<b>Vilkårsett nr</b>	1
<b>Anlegg</b>	Alle anlegg	<b>Gitt dato</b>	15.04.2011
<b>Sted</b>	Holandsvika, Vefsn kommune	<b>Endret dato</b>	

## **1 Generelle vilkår**

### **1.1 Underlag for tillatelsen**

Tillatelsen er basert på følgende lover, forskrifter og veiledninger:

- Lov om vern mot forurensninger og avfall (forurensningsloven)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

### **1.2 Forurensningsmyndigheten**

Fylkesmannen i Nordland ved miljøvernavdelinga fører tilsyn med at bestemmelsene i denne tillatelsen overholdes, og kan i særlige tilfeller gjøre unntak fra vilkårene i tillatelsen, ved enkeltvedtak.

### **1.3 Uhindret adgang til anleggene**

Selskapet plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de etater og institusjoner disse bemyndiger, inspisere anleggene og virksomheten til enhver tid, og dessuten, uten hinder av taushetsplikt, gi de opplysninger som er nødvendig for at forurensningsmyndigheten kan utføre sine oppgaver, jf forurensningsloven §§ 49 og 50.

### **1.4 Krav om undersøkelse**

Forurensningsmyndigheten kan pålegge bedriften å sørge for eller bekoste undersøkelser eller lignende tiltak for å fastslå om og i hvilken grad virksomheten fører eller kan føre til forurensning, klarlegge årsaken til eller virkningene av inntrådt forurensning eller klarlegge hvordan forurensningen kan motvirkes.

### **1.5 Uforutsette miljølemper**

Dersom driften av anleggene forårsaker uforutsette miljølemper for omgivelsene, kan forurensningsmyndigheten pålegge selskapet å foreta nødvendige endringer i anlegg og drift, og eventuelt stanse hele virksomheten eller deler av denne for kortere eller lengre tid.

### **1.6 Ansvarsforhold mm**

Denne tillatelsen fritar ikke selskapet for innhenting av tillatelser for andre sider ved virksomheten på anleggene som eksempelvis arbeidsmiljø, brann- og eksplosjonsvern mv.

Tillatelsen fritar ikke anleggseier for erstatningsansvar etter de alminnelige erstatningsregler, jf forurensningsloven § 10, 2. ledd.

### **1.7 Internkontroll/egenkontroll**

Virksomheten plikter gjennom instruksjer, jevnlig tilsyn, egenkontroll og andre tiltak å sikre at vilkårene i denne tillatelsen til enhver tid er oppfylt. For øvrig vises det til de bestemmelsene som gjelder i forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften).

### **1.8 Kompetanse/opplæring**

Selskapet har plikt til å påse at anleggene drives med kompetent personale.

### **1.9 Risikovurdering og beredskapsplan**

Det skal være utarbeidet en beredskapsplan. Beredskapsplanen skal utarbeides på bakgrunn av en risikovurdering for alle anlegg og all aktivitet som selskapet står ansvarlig for.

### **1.10 Journalføring**

Avfall som mottas ved anlegget, samt sluttprodukter som leveres fra anlegget skal registreres, veies og loggføres.

Driftsjournalen skal ellers inneholde nødvendige punkter i forhold til driftsoppfølging og rapportering, blant annet:

1. dato for mottak av avfalls-/slamleveransene
2. avfallets opprinnelse
3. resultat av eventuelle miljøkontroller
4. resultatet fra kontroller av avfallets kvalitet
5. resultatet fra kontroller av produktets kvalitet
6. driftsavbrudd
7. eventuelle avvik fra vilkårene i denne tillatelsen

Forurensningsmyndigheten kan pålegge selskapet å oversende oss eller andre, kopier eller sammendrag av alle journaler.

### **1.11 Rapportering**

Selskapet skal innen 1. mars hvert år rapportere via Altinn for forrige kalenderår ihht til de regler som gjelder for denne rapporteringen. Det skal også sendes skriftlig rapport til Fylkesmannen. Årsrapporteringen skal gi opplysninger om mottatte mengder, typer og opprinnelse for avfall og slam. Dessuten skal antall stikkprøvekontroller og resultater av disse og eventuelle avvik fra denne tillatelsen, inkl naboklager, som er registrert i løpet av året rapporteres.

### **1.12 Overtredelse av vilkårene**

Overtredelse av vilkårene i tillatelsen er straffbart i henhold til forurensningsloven. Ved overtredelse av tillatelsen eller vilkårene knyttet til denne kommer forurensningslovens kap 10 til anvendelse, dersom forholdet ikke påtales etter strengere straffebestemmelser.

### **1.13 Tvangsmulkt**

Med medhold i forurensningsloven § 73 kan forurensningsmyndigheten fastsette tvangsmulkt for å sikre at tiltakene gjennomføres som forutsatt i tillatelsen.

### **1.14 Nedleggelse og driftsstans**

Dersom noen av anleggene nedlegges eller stanses, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten så fremt virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen.

Dersom virksomheten har vært nedlagt eller stanset i mer enn 2 år, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten.

### **1.15 Finansiell garanti og kostnadsdekning**

Bedriften skal ha etablert en tilfredsstillende finansiell garanti eller annen tilsvarende sikkerhet for anlegget for å sikre at forpliktelsene som følger av denne tillatelsen kan oppfylles. Garantien skal dekke kostnader ved opprydding og sanering av anlegget.

<b>Fylkesmannen i Nordland: Tillatelse til mottak og behandling av våtorganisk avfall</b>			
<b>Selskap</b>	Helgeland Bioenergi AS	<b>Vilkårsett nr</b>	2
<b>Anlegg</b>	Kompostering i reaktor	<b>Gitt dato</b>	15.04.2011
<b>Sted</b>	Holandsvika, Vefsn kommune	<b>Endret dato</b>	

## **2 Vilkår for innretning og drift av reaktorkomposteringsanlegg**

### **2.1 Ramme for mottak**

- 30 000 tonn råstoff per år
- 500 tonn råstoff samtidig på lager
- 30 000 tonn kompost på lager

### **2.2 Avfallstyper**

Følgende tillates kompostert:

- slakteavfall, kategori 3
- husdyrgjødsel
- slam fra sanitære avløpsanlegg
- annet våtorganisk avfall etter godkjenning fra forurensingsmyndigheten

I tillegg kan det benyttes hageavfall, rent trevirke og halm, eller tilsvarende egnet materiale som strukturmateriale i komposten.

### **2.3 Sikring av kvaliteten av avfallet og sluttproduktet**

Alt avfall skal veies, kontrolleres og registreres ved ankomst til anlegget. Videre skal det føres jevnlig kontroll ved anlegget, og føres rapport fra kontrollene.

Selskapet plikter å ha et internkontrollsystem som beskriver hvordan følgende skal sikres:

- Kvaliteten på avfallet som tilføres anlegget
- Dokumentasjon av komposteringsprosessen
  - strukturmateriale
  - lufttilførsel
  - oppholdstid
  - temperatur
  - utslipp til luft (jf vilkår 2.5)
- Kvaliteten på komposten som produseres ved anlegget

#### **2.3.1 Ettermodning**

Det tillates utendørs ettermodning i ranker. Rankene skal ikke vendes før tilstrekkelig stabilitet er oppnådd. Utlegging, vending og håndtering av rankene skal så lang det er mulig gjøres under gunstige klimatiske forhold med tanke på å unngå lukt ved nærliggende boliger.

### 2.3.2 *Bruk av kompostprodukter*

Bruk av ferdig kompost til gjødsel og jordforbedring skal være i samsvar med gjeldende regelverk. Mattilsynet kan sette ytterligere krav til prosessen for å ivareta kvaliteten på kompostprodukt/biorest.

## 2.4 *Støy*

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi (døgnmiddel) ved mest støyutsatte fasade:

<b>Dag</b> (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	<b>Kveld</b> (kl.19-23) $L_{pAekv4h}$	<b>Natt</b> (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	<b>Søn-/helligdager</b> (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$	<b>Natt</b> (kl. 23-07) $L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens ordinære aktiviteter, inkludert intern transport på virksomhetsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

## 2.5 *Utslipp til luft*

### 2.5.1 *Lukt*

Avfallsmottak og produksjon skal være innebygd og være satt under undertrykk for avsug fra de mest luktutsatte leddene i produksjonen. All ventilasjonsluft fra disse anleggene skal passere luktrenseanlegg før utslipp. Luktrenseanlegget skal utformes, dimensjoneres og drives slik at en effektiv luktfjerning oppnås.

Det tillates ikke utendørs lagring av råstoff.

### 2.5.2 *Grenseverdier for lukt*

Luktinnholdet ved den mest belastede bolig, skole, barnehage, sykehus ol skal ikke overstige  $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ , angitt som maksimal månedlig 99 % timefraktil, eller frekvensen av merkelig lukt skal ikke overstige 1 % av timene i en måned.

Det førstnevnte kravet er knyttet til norsk standard NS-EN 13725. Luktfrekvenskravet er knyttet til registreringer utført av feltluktpanel.

### 2.5.3 *Klimagasser*

Det skal tilstrebes å optimalisere komposteringsprosessen slik at utslipp av metan ( $\text{CH}_4$ ) unngås i den grad det er praktisk gjennomførbart. Fylkesmannen kan senere vurdere å fastsette grenseverdier for maksimal konsentrasjon av metan eller andre klimagasser, eventuelt sette krav om oppsamling eller faking dersom det viser seg at klimagassutslippet fra prosessen blir uønsket høyt.

#### **2.5.4 Risikovurdering, beredskaps- og lukthåndteringsplan**

Det skal utarbeides en risikovurdering der det identifiseres prosesser og hendelser som kan gi forhøyde luktutslipp.

Det skal utarbeides en plan for hvordan hendelser med forhøyde luktutslipp skal håndteres (lukthåndteringsplan). Planen skal øves minst 1 gang pr år, med mindre reelle situasjoner med overutslipp har gitt tilfredsstillende øving. Planen skal jevnlig oppdateres på grunnlag av erfaringer. Lukthåndteringsplanen bør være en del av virksomhetens beredskapsplan.

#### **2.5.5 Driftsrutiner**

Virksomheten skal til enhver tid ha oppdaterte driftsrutiner og opplegg for styring og kontroll med potensielt luktgenererende prosesser hvor relevante luktparametre inngår. Prosessene skal optimaliseres, både mht teknisk utførelse og driftsrutiner, for å begrense lukt.

Kontrollparametrene skal loggføres og driftsforbedringene dokumenteres slik at de kan framvises i ettertid.

Dokumentasjon av teknisk utførelse, driftsrutiner og kontrollregimer skal jevnlig oppdateres ut fra erfaringer.

Avvik skal varsles konsesjonsmyndigheten og meddeles i bedriftens årlige egenkontrollrapport.

#### **2.5.6 Overvåking og registrering**

Det skal foreligge et program for systematisk overvåking/registrering av lukt (jfr vilkår 2.5.2). Et feltluktpanel kan være naboer til anlegget. Eller det kan benyttes et profesjonelt feltluktpanel eller målinger dersom det ikke er mulig å få etablert et feltluktpanel av naboer.

Bedriften skal ha et overvåkingsprogram for utslipp til luft. Overvåkingen skal kunne avdekke eventuelle uønskede utslipp av klimagasser som følge av virksomheten.

Bedriften er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde kravene i tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som mulig å utbedre forholdene.

#### **2.5.7 Undersøkelser**

På grunnlag av klager på lukt fra naboer avgjør Fylkesmannen om og når det skal gjennomføres måling av luktutslipp (immisjon). Luktklager som virksomheten mottar skal umiddelbart sendes Fylkesmannen. Fylkesmannen fastsetter fristen for når måleresultatene skal foreligge sammen med dokumentasjon av målemetoden.

### **2.6 Utslipp til vann**

Avløpsvann som har vært i kontakt med avfall, slam eller kompost (prosessavløpsvann), skal samles opp og føres i tett ledning til kommunalt avløpsnett.

## **2.7 Flygeavfall og skadedyr**

Det skal ikke forekomme flygeavfall fra virksomheten utenfor bedriftsområdet. Om nødvendig skal tiltak for opprydding iverksettes.

Mottaks-, produksjons- og lagerområdene skal innrettes slik at det ikke forekommer økte populasjoner av fugl- eller skadedyr som følge av driften på anlegget. Om nødvendig skal tiltak for å hindre mattilgang, eventuelt bekjempelse iverksettes.