



MILJØ-  
DIREKTORATET

INSPEKSJONSRAPPORT

NORWEGIAN WASTE TO ENERGY AS  
Mekjarvik 8B (JE)  
4072 Randaberg

Oslo, 30. oktober 2020

Deres ref.:  
Martin Schanche

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2019/12  
Saksbehandler:  
Leni Lødøen Grebstad

# Inspeksjonsrapport

## Inspeksjon ved Norwegian Waste to Energy AS

### Kontrollnummer: 2020.378.I.miljodir

#### Kontaktpersoner ved inspeksjonen:

*Fra virksomheten:*  
Martin Schanche

*Fra Miljødirektoratet:*  
Leni Lødøen Grebstad

*Andre deltagere fra Miljødirektoratet:*  
Ole Stian Bockelie

#### Resultater fra inspeksjonen

Denne rapporten omhandler resultatet fra inspeksjon ved Norwegian Waste to Energy AS den 14. oktober 2020. Rapporten er å anse som endelig dersom vi ikke får tilbakemelding om faktiske feil innen to uker etter at rapporten er mottatt.

Miljødirektoratet avdekket 3 avvik og ga 1 anmerkning under inspeksjonen.

#### Avvik:

- Virksomheten har tankanlegg som ikke fullt ut tilfredsstillers forskriftens krav til oppsamlingsarrangement og til forebyggende vedlikehold
- Virksomheten har mangler i sin deklarerings av farlig avfall
- Virksomheten har ikke risikovurdert sin lagring av tanker med syre og base

#### Anmerkninger:

- Virksomheten sin miljørisikovurdering av lagring av farlig avfall har forbedringspunkt

Avvik og anmerkninger er nærmere beskrevet fra side 4 og utover i rapporten.

Oppfølgingen etter inspeksjonen er nærmere beskrevet på side 3.

**Elektronisk dokumentert godkjenning, uten underskrift**

30. oktober 2020	Leni Lødden Grebstad	Henning Gøhtesen
dato	kontrollør Miljødirektoratet	seksjonssjef

Kopi av rapporten sendes til:

- Fylkesmannen i Rogaland ved miljøvernavdelingen

## 1. Informasjon om den kontrollerte virksomheten

### Ansvarlig enhet

Navn: NORWEGIAN WASTE TO ENERGY AS	
Organisasjonsnr.: 982717051	Eies av: 982523125
Bransjenr. (NACE-kode): 38.220 - Behandling og disponering av farlig avfall	

### Kontrollert enhet

Navn: Norwegian Waste to Energy AS	Anleggsnr.: 1103.0094.01
Kommune: Randaberg	Fylke: Rogaland
Anleggsaktivitet: Farlig avfall - behandling	
Tillatelse gitt: 22. juli 2002	Sist endret: 12. desember 2019

## 2. Bakgrunn for inspeksjonen

Inspeksjonen ble gjennomført for å kontrollere om gjeldende krav fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven overholdes. Inspeksjonen er en del av Miljødirektoratets risikobaserte industritilsyn for i år.

Tilsynet ble gjennomført i medhold av forurensningsloven § 48.

### Inspeksjonstema

- Styringssystem
- Avfall
- Prosess og rensutstyr
- Vedlikehold
- Utslipp til vann

Rapporten omhandler avvik og anmerkninger som ble avdekket under inspeksjonen og gir ingen fullstendig tilstandsvurdering av virksomhetens miljøarbeid eller miljøstatus.

### Definisjoner

**Avvik:** Manglende etterlevelse av krav fastsatt i eller i medhold av lov.

**Anmerkning:** Et forhold som tilsynsetatene mener er nødvendig å påpeke for å ivareta ytre miljø, men som ikke omfattes av definisjonen for avvik.

**Andre forhold:** Saker som framkom under inspeksjonen og som det kan være nyttig for virksomheten og saksbehandlere å kjenne til. Her kan også inngå kommentarer til tema som ble tatt opp under inspeksjonen, men der det ikke ble gitt avvik eller anmerkninger.

## 3. Oppfølging etter inspeksjonen

Norwegian Waste to Energy AS plikter snarest å rette opp de avvik som er beskrevet i denne rapporten. For at Miljødirektoratet skal kunne avslutte saken, må Norwegian Waste to Energy AS innen 29. januar 2021 sende en skriftlig redegjørelse som viser hvordan avvik er rettet.

Vi ber om at dere stiler svarbrevet eller e-post (post@miljodir.no) til Miljødirektoratet v/Leni Lødøen Grebstad.

#### **4. Vedtak om gebyr**

Vi viser til varsel og informasjon om gebyrplikt som ble gitt til virksomheten den 7. oktober 2020. Virksomheter skal betale gebyr for kontroll i samsvar med § 39-3 i forurensningsforskriften. Gebyret skal dekke kostnader med forberedelser, gjennomføring og oppfølging av kontrollen. Gebyrsatser for kontroll av virksomheter etter forurensningsloven er fastsatt i forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8.

På bakgrunn av medgått og forventet ressursbruk vil Norwegian Waste to Energy AS bli ilagt et gebyr på kr 20 000,- for inspeksjonen, jf. forurensningsforskriften §§ 39-7 og 39-8. Dette tilsvarer gebyrsats 3 for tilsyn av inntil en dags varighet. Virksomheten vil få tilsendt en faktura fra Miljødirektoratet for innbetaling til statskassen. Vi viser forøvrig til forurensningsforskriftens kapittel 39 for ytterligere informasjon om innkreving av gebyr til statskassen.

#### **Klageadgang**

Vedtaket om gebyr kan påklages, jf. § 28 i forvaltningsloven. Eventuell klage bør være skriftlig begrunnet og sendes til Miljødirektoratet.

En eventuell klage vil ikke få oppsettende virkning, og gebyret som er fastsett ovenfor må betales inn. Dersom Miljødirektoratet tar klagen til følge, vil for mye innbetalt beløp bli refundert.

#### **5. Offentlighet i forvaltningen**

Denne rapporten vil være tilgjengelig for offentligheten via Miljødirektoratets postjournal på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no) (jf. offentleglova).

#### **6. Avvik**

Vi fant følgende avvik under inspeksjonen:

##### **Avvik 1**

Virksomheten har tankanlegg som ikke fullt ut tilfredsstillers forskriftens krav til oppsamlingsarrangement og til forebyggende vedlikehold

##### **Avvik fra:**

- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Stavanger Slop AS Kapittel 2.9. Plikt til forebyggende vedlikehold
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften) § 5 pkt. 7
- Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften). Kap. 18. Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall (tankforskriften), § 18-6 pkt. c 2. ledd (opsamlingsarrangement), § 18-6 pkt. d (kriterier for teknisk tilstand) og § 18-6 pkt. e (driftsrutiner)

## **Kommentarer:**

### Vedlikehold

I henhold til tillatelsen skal virksomheten sørge for et forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5, 2. ledd pkt. 7.

I henhold til tankforskriften skal tankanlegget og de tekniske barrierene til enhver tid ha en tilfredsstillende tilstand for å forebygge forurensning. Det skal etableres og gjennomføres et forebyggende vedlikeholdsprogram for utstyr som kan påvirke fare for forurensning, og det skal utarbeides kriterier for hva som regnes som tilfredsstillende teknisk tilstand.

Inspeksjonsprogrammet må utformes ut fra miljørisiko ved anlegget, slik at punkter som har størst sannsynlighet for feil og/eller der miljøkonsekvensene kan bli store, kontrolleres oftere og/eller grundigere.

Dersom det avvikes fra det planlagte inspeksjonsprogrammet, for eksempel at inspeksjonen utsettes, må det vurderes om miljørisikoen påvirkes av avviket. Hvis den ansvarlige for tankanlegget beslutter å avvike fra inspeksjonsprogrammet, må det derfor fremgå at miljørisikoen er vurdert og akseptabel. Beslutningen skal dokumenteres.

Norwegian Waste to Energy bruker et Excel-ark til sitt forebyggende vedlikeholdsprogram. I denne oversikten er det satt frekvenser på hvor ofte vedlikeholdet skal gjennomføres. For selve tankene er frekvensen for tilstandskontroll satt til hvert 5. år. Det ble under tilsynet gjennomført stikkprøver av tilstandskontroller på virksomhetens tanker. For tank 4 skulle det vært gjort en tilstandskontroll innen mars 2020. Det ble opplyst at kontroller er utsatt til neste år. Begrunnelsen for utsettelsen er ikke dokumentert.

Det var ikke dokumentert akseptkriterier for hva som regnes som tilfredsstillende teknisk tilstand i vedlikeholdsprogrammet.

Virksomheten har en slange som kobles på innkommende biler med avfall, og som leder farlig avfall til tank. Ved sprekk i slangen kan væsken gå urensset til oljeavskiller. Forebyggende vedlikehold av denne slangen var ikke dokumentert.

Virksomheten opplyser om at det planlegges for et nytt og forbedret vedlikeholdssystem.

### Barriere

Forurensningsforskriften stiller krav til at tanker som inneholder stoffer som er væske ved normalt trykk og temperatur, med unntak av dobbeltveggede tanker som nevnt i bokstav c fjerde ledd, skal ha et effektivt oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum og som tåler de aktuelle kjemikalierne eller det farlige avfallet. Det stilles videre krav om at ventiler for drenering av regnvann fra oppsamlingsarrangementer skal være avstengt når drenering ikke pågår (jf. forskriftens § 18-6 pkt. c 2. ledd, om oppsamlingsarrangement, § 18-6 pkt. e om driftsrutiner og forskriftens veiledning s. 11). I denne presiseres det at drenering av regnvann kun skal foregå som en kontrollert og dokumentert driftsrutine og at ventiler fra oppsamlingsarrangementer skal stenges når dreneringen avsluttes.

Norwegian Waste to Energy AS omfatter en tankfarm med et felles oppsamlingsarrangement. Deler av virksomhetens renseanlegg er plassert inne i oppsamlingsarrangementet, og rensset vann ledes til dreneringskummen før det går til oljeavskiller og til kommunalt nett. Dreneringsventilen er derfor åpen på dagtid når farlig avfall behandler, og lukkes ved endt arbeidsdag.

Miljødirektoratet vurderer at denne løsningen ikke tilfredsstillende forskriftens krav til oppsamlingsarrangement da det i utgangspunktet står åpent hele dagen for å kunne slippe ut rensset vann.

## **Avvik 2**

Virksomheten har mangler i sin deklarerings av farlig avfall

### **Avvik fra:**

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) § 11-12. Virksomhetenes deklarasjonsplikt om avfallets innhold

### **Kommentarer:**

Virksomhet som leverer farlig avfall skal gi tilstrekkelige opplysninger om avfallets opprinnelse, innhold og egenskaper, slik at den videre håndteringen av avfallet kan skje på en forsvarlig måte. Når avfallet leveres til den som etter § 11-6 og § 11-7 kan håndtere avfallet, skal virksomheten som leverer avfallet fylle ut et deklarasjonsskjema som er godkjent av Miljødirektoratet.

Norwegian Waste to Energy AS mottar og behandler farlig avfall. Før behandling blandes ulike fraksjoner av avfall for å få en mest mulig homogen blanding inn i renseanlegget. Etter behandling blir rensed vann ledet til kommunalt nett, mens resterende farlig avfall leveres videre til et annet avfallsmottak. Virksomheten har ikke fylt ut deklarasjonsskjema for dette avfallet som leveres videre.

## **Avvik 3**

Virksomheten har ikke risikovurdert sin lagring av tanker med syre og base

### **Avvik fra:**

Internkontrollforskriftens § 5 2.ledd punkt 6

Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) § 3a

### **Kommentarer:**

Virksomheten lagrer IBC-tanker med natronlut (base) og saltsyre ved siden av hverandre. Lagringen skjer med kort vei til dreneringskum. I 2019 hadde virksomheten en påkjøring og utslipp av IBC med saltsyre. Virksomheten har ikke risikovurdert sin lagring av syre og base.

## **7. Anmerkninger**

Følgende forhold ble anmerket under inspeksjonen:

### **Anmerkning 1**

Virksomheten sin miljørisikovurdering av lagring av farlig avfall har forbedringspunkt

### **Kommentarer:**

Norwegian Waste to Energy AS har en risikoanalyse (datert 24.09.2019) for lagring av IBC-tanker med avfall utendørs. I analysen er det identifisert hendelser, angitt tall som viser til sannsynlighet for at hendelsene skjer og konsekvens av hendelser, og et samlet risikotall for hver hendelse. Videre er det beskrevet tiltak og ansvarlig person for å gjennomføre tiltakene. For to av hendelsene er risikotallet for miljø beregnet til å være i gul kategori. Virksomheten har skrevet at det for gul kategori er nødvendig å se på muligheter for risikoreduserende tiltak, evt. foreta en mer detaljert analyse. Der hvor forholdet ligger til rette, gjennomføres risikoreduserende tiltak.

Ut ifra analysen er det uklart om risikotallet er satt før eller etter de beskrevne tiltakene er gjennomført, og det er derfor utfordrende å se om det er nødvendig å sette inn enda flere tiltak der risikoen ikke er vurdert til å være akseptabel.

## 8. Andre forhold

### Eierforhold

Norwegian Technology AS ble nye eiere av Norwegian Waste to Energy (tidligere Stavanger Slop) sommeren 2020. Ny daglig leder, med tidligere erfaringer fra selskapet, tiltrådte 01. september 2020.

### Tankpark

Ny eier er i gang med å oppgradere sin tankpark, ved for eksempel å legge opp nye rørgater. Noe av utstyret i tankparken var ikke lenger i bruk, og det var ved tilsynet lagt opp til noen midlertidige løsninger.

### Utslippskontroll

I en epost (datert 28. september 2020) informerte virksomheten om overutslipp av kobber, krom, nikkel, sink og molybden fra juni til september. Videre ble det listet ulike tiltak som virksomheten mener skal få ned utslippene. Tiltakene ble gjennomgått under tilsynet, og flere av dem var gjennomført:

- Forbedret prosedyre for prøvetaking og opplæring av mannskap.
- Økt frekvens på prøvetaking en periode.
- Ytterligere reanalyse for å kontrollere kvalitet på akkreditert lab.

I e-posten beskrives det at det i prosessen har vært problemer med polymer, noe som har medført etter-flokkulering i tank. Denne flokkuleringen har lagt seg som slam i bunn av matetank, og har over tid bygget seg opp til å komme i kontakt med matepumpe. Flokkulert tungmetall blir da tatt med videre inn i prosessen i stedet for å bli skilt ut som slam i CTU. Virksomheten sier at de nå har byttet polymer og at tanken ble tatt ut av produksjon i september. På grunn av brann på nabotomten, 28. september 2020, er det ikke blitt tatt nye prøver etter at matetanken ble satt ut av drift. Det er derfor ukjent om virksomheten fortsatt har utslipp over tillatte grenser i tillatelsen.

### Prøvetaking utslippssted

Det er i kontrollrapport 2016.070.I.miljodir for tidligere eier beskrevet at konsentrasjon av regulerte stoffer måles etter oljeavskiller, der både regnvann og rensset vann strømmer gjennom. Under tilsynet opplyses det at konsentrasjon av regulerte stoffer nå måles etter ferdig rensing, og før vannet blandes med regnvann.

### Behandling av kaks

Virksomheten fikk i desember 2019 tillatelse til å behandle kaks. Denne behandlingen var ikke startet opp.

### Avvikssystem

Virksomheten har innført et nytt avvikssystem, som er det samme som sitt morselskap, Norwegian Technology AS. Det ble tatt noen stikkprøver i avvikssystemet av hendelser som er meldt inn til Miljødirektoratet. Hendelsene var lagt inn med en beskrivelse, tiltak og frist for lukking.

## 9. Dokumentunderlag

Lovgrunnlaget for inspeksjonen var:

- Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) med underliggende forskrifter
- Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
- Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)
- Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven fra Miljødirektoratet