



## Naboinformasjon

Renevo Eldøyane

## 1 Innledning

Formålet med denne brosjyren er å informere naboer Renevo sitt biogassanlegg på Eldøyane om hvilke aktiviteter som foregår på anlegget, og hvilke stoffer og situasjoner som kan representere en fare dersom det skulle oppstå en uønsket hendelse. I tillegg blir det orientert om hvilke beredskapstiltak anlegget har og hvilke forholdsregler som skal tas dersom en uønsket hendelse skulle inntreffe. Biogassanlegget er underlagt - Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (Storulykkeforskriften). I henhold til § 6 i forskriften har anlegget meldeplikt til Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap (DSB).

For generelle opplysninger om storulykke og opplysninger om tilsyn etter storulykkeforskriften, se [www.dsb.no](http://www.dsb.no)

## 2 Om Renevo anlegget på Eldøyane

Biogassanlegget befinner seg i et næringsområde med hovedsakelig offshorerettet industriaktivitet. Anlegget er inngjerdet, og området innenfor gjerdene er pr i dag definert som sikringsfelt. Avstanden fra anlegget til nærmeste berørte husstander ligger om lag 620 meter i luftlinje nordvest for anlegget og 1.500 m nordøst. På Eldøyane industriområdet ligger virksomheter ligger nærmere biogassanlegget, det nærmeste er ca. 40 m nord for anlegget og det andre ca. 100 m på sørsiden.

Anlegget produserer 60 GWh LBG (Liquified Biogas), i tillegg til mengder biogjødsel og Bio-CO<sub>2</sub>. Den kombinerer det ypperste av prosess- og digitalteknologi og representerer det mest avanserte og bærekraftige innen produksjon av disse produktene. Produksjonen baserer seg på 55.000 tonn substrat, 77% fra lokale bønder og 23% fra oppdrettsnæringen. Vi rendyrker den sirkulære bioøkonomien, der avfallsstrømmer fra andre næringer nyttiggjøres som en verdifull ressurs, samtidig som vi effektivt trekker utslipp fra flere verdikjeder. Gjennom dette kan vi med fordel for klima og miljø muliggjøre et totalt utslippsregnskap som er lavere null (-146%).

## 3 Farlige stoffer på anlegget

LBG og LNG (Metan, CH<sub>4</sub>), er nedkjølt flytende metangass i væskeform som ved en eventuell lekkasje vil fordampe til brennbar metangass. Gassen er lettere enn luft og derfor vil stige opp i atmosfæren og fortynnes ganske raskt ved et utslipp. Metangass er kun brennbar innenfor et snevert blandingsforhold med luft, 5 – 15 volum-% og har en antennelsestemperatur på 537 °C. En lekkasje kan kun være mulig hvis deteksjonssystemet og alle automatiserte sikkerhets barrierene svikter, et scenario som har svært lav sannsynlig.

Hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S) dannes ved bakteriell nedbryting av organisk materiale under anaerobe forhold, og kan finnes bl.a. i kloakk og gjødsel. H<sub>2</sub>S er tyngre enn luft, og legger seg langs bakken eller i kjellere og nedgravinger. Gassen er brennbar under dannelse av svoveldioksid (SO<sub>2</sub>) og kan være eksplosiv ved blanding med luft i høye konsentrasjoner. Den er fargeløs, irriterende og systemtoksisk gass med en karakteristisk lukt av "råtne egg". Denne merkes heldigvis lokalt før den kan spres og lenge før gassen

opptrer i klart toksiske konsentrasjoner. Renevo har sikkerhetsutstyr og rutiner for å detektere og sikre området ved slik H<sub>2</sub>S dannelse.

## 4 HMS

Renevo har en målsetning om at ingen skal skades eller bli syke som følge av virksomheten og at ingen ulykker skal inntreffe som kan skade mennesker, miljø eller eiendom, eller omgivelser innenfor eller utenfor Renevo sin eiendom. Renevo jobber systematisk med forebyggende aktiviteter for å unngå uønskede hendelser som kan utsette mennesker, miljø eller eiendom i fare og oppfyller til enhver tid gjeldende lover og forskrifter innen helse, miljø og sikkerhet.

Anlegget anvender det fremste på teknologi for å ivareta sikkerheten med systemer for overvåkning og deteksjon av lekkasjer og søl og har en rekke automatiske sikkerhetsbarrierer som respons i alle trinn i produksjonen. Videre finnes det operasjonelle barrierer og beredskapsprosedyrer dersom de automatiske barrierene skulle svikte.

## 5 Virksomhet under Storulykkeforskriften

Virksomheter som behandler farlige stoffer, er omfattet av «Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer» (Storulykkeforskriften). Renevo sitt anlegg faller under Storulykkeforskriften og melding i henhold til § 6 er oversendt tilsynsmyndighetene.

Det er utført flere risikovurderinger knyttet til etablering og drift av anlegget som er oversendt tilsynsmyndighetene. Sannsynligheten for at de identifiserte hendelsene i risikovurderingene skal kunne inntreffe er svært lav, og de fleste vil kun ha konsekvenser innenfor anleggets tomtegrense.

## 6 Beredskap og varsling

Renevo har en beredskapsplan som spesifiserer ansvar og oppgaver ved ulike mulige hendelser ved anlegget. De viktigste oppgavene for driftspersonellet ved en hendelse er å:

- Iverksette beredskapsplanen
- Igangsette prosedyrene for den aktuelle hendelsen
- Varsle i henhold til varslingsliste
- Ta imot og veilede nødetatene som overtar innsatsledelsen

Når varslede nødetater ankommer vil de basert på informasjon fra operatørene på anlegget foreta de konkrete beslutninger om hvordan situasjonen utenfor anlegget videre skal håndteres. Varsling til naboer om mulig faresituasjon og eventuell evakuering vil bli håndtert av politiet.

**Renevo opererer en døgnåpen vakttelefon +47 913 90 180 som kan kontaktes ved varsling.**

## 7 Ofte stilte spørsmål om beredskap og anbefalinger

### Når kan det bli nødvendig med en evakuering og hvordan blir jeg varslet?

Ved uhell/ulykker av større omfang (storulykke) vil politiet ha ansvaret for varsling av naboer og utenforstående dersom dette vurderes å være nødvendig. Politiet vil i så fall benytte de hjelpemidler som anses som nødvendig. Evakueringen ledes av politiet, med bistand fra Renevo sitt driftspersonell.

### Forhåndsregler ved brann eller gasslekkasje

Dersom det skulle oppstå en brann eller en gasslekkasje, anbefales følgende forhåndsregler:

Anta i utgangspunktet at røyken/gassen er brennbar inntil annen informasjon foreligger:

- Lukk vinduer og lufteventiler
- Sørg for at alle holder seg innendørs dersom ikke annen beskjed gis
- Er du utendørs bør du være oppmerksom på vindretning, og bevege deg bort fra området røyken/  
gassen vil drive til
- Stump røyken, unngå bruk av åpen flamme, slå av bilmotor og andre opplagte tennkilder
- Slå av mobiltelefon
- Bevar fatningen - Det er ingen grunn til panikk

**Vi oppfordrer alle våre naboer til å etterkomme alle instruksjoner og henstillinger fra politi og redningstjeneste. Det betyr at du skal følge de anvisninger politiet og øvrig ansvarlig personell gir.**

### Hva gjør jeg hvis jeg oppdager noe unormalt inne på Biogassanlegget?

#### **Ved en krisesituasjon kontakt nødetatene:**

Brannvesenet 110

Politiet 112

#### **For andre henvendelser:**

Renevo Driftsvakt på dagtid: +47 406 03 100

Dette dokumentet er utarbeidet av Renevo AS.

Naboinformasjon publiseres på [www.renevo.no/naboinformasjon](http://www.renevo.no/naboinformasjon)