

Informasjon til naboer

Sikkerhet og varsling

ved Gasnors CNG-/ LNG- produksjonsterminal på Kollsnes –
Øygarden



Denne informasjonen er utarbeidet av:

Gasnor AS
Postboks 63
4299 Avaldsnes
www.gasnor.no

Formålet med denne brosjyren er å informere naboer til LNG-terminalen i Lundevågen om hvilke aktiviteter som foregår på terminalen 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.

LNG-terminalen er underlagt «Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkesforskriften). I henhold til §9 i forskriften er det utarbeidet en Sikkerhetsrapport for anlegget som er oversendt DSB, denne blir oppdatert i 2020

Om CNG-/LNG– produksjonsterminalen på Kollsnes

Gasnor sitt produksjonsanlegg for LNG og CNG ligger på Naturgassparken vest sitt område i Øygarden kommune. Anlegget er plassert ved Hjeltefjorden like i nærheten av offentlig kai som er eid av Øygarden kommune. LNG –produksjonsterminalen består av 2 LNG-tanker hvor en tank er på 2000 m³ og tank på 4000 m³. CNG produksjons-/ losseanlegg er plassert mellom Gasnors kontrollrom og GEE (General Electrics). Fra terminalen går naturgass i rørledning til BKK og GEE. Anlegget er bygget i henhold til gjeldende fagstandarder for å ivareta forventede krav til samfunnssikkerhet.

Hva er CNG og LNG?

CNG (Compressed Natural Gas) er naturgass komprimert til minst 200 bar trykk som lagres i høytrykksflasker. CNG tilsettes luktstoffet Tetrahydrothiofen i gassfase (svovellignende lukt).

LNG er lukt og fargefri naturgass som er kjølt ned til -162 °C (væskefase). LNG/naturgass består av 95% metan, 4 % etan og 1% nitrogen. Naturgass kjøles ned for å redusere volumet på naturgassen slik at en kan transportere eller lagre gass mer effektivt. Volumet reduseres ca. 600 ganger ved å kjøle ned naturgassen. LNG er ikke regnet som giftig, men vil i gassform være både brann- og eksplosjonsfarlig.

Hvor mye LNG lagres på CNG-/LNG- produksjonsterminalen?

Gasnor har tillatelse fra myndighetene til å lagre CNG, samt 6000 m³ LNG på produksjonsterminalen. Tillatelsen er gitt av Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap (DSB).

Hvordan transporteres produktene fra CNG-/LNG produksjonsterminalen?

CNG fraktes med spesialbygde CNG-traller med flaskebanker godkjent for CNG-transport ut til kunder. LNG fraktes i hovedsak fra produksjonsanlegget med spesialbygde LNG-trailere og med LNG- skip. Gasnor disponerer verdens minste LNG–tanker «MS Pioneer Knutsen» for frakt av LNG langs Norskekysten.

Gasnor AS bruker godkjente transportører

Gasnor transporterer daglig store mengder LNG langs norske veier og langs Norskekysten, og selskapet har meget stor oppmerksomhet på sikkerhet. Gasnor velger sine transportører ut fra de strengeste krav til sikkerhet og materiell.

Alle Gasnors transportører er godkjent etter det internasjonale regelverket for transport av farlig gods på vei (ADR/RID-forskriften), og regelverket som gjelder for transport til sjøs (Lov om sjøfarten, Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere og IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code)). Kjøretøyene er underlagt streng kontroll hos Biltilsynet hvert år. LNG–skip er underlagt kontroll i regi av Sjøfartsdirektoratet. I tillegg utfører Gasnor AS jevnlig en egen revisjon av våre transportører.



Sjåførere/båtmannskap er opplært til slik transport, og de har gjennomgått omfattende opplæring i håndtering av LNG. Transportører skal også gjennomgå opplæring fra Gasnor hvor basis er relevante lover og forskrifter og operasjons- og vedlikeholdsdokumentasjon for de enkelte LNG-terminaler. Transportører trenes regelmessig i håndtering av farlige situasjoner, og sjåførere har gjennomgått opplæring i defensiv kjøring.

Storulykkesrisiko ved produksjonsanlegget

En større ulykke ved terminalen kan oppstå ved lekkasje av gass eller LNG, som fordamper til gass. Gassen vil være brennbar, så relevante scenarier kan være både spredning av en gassky og brann. Lloyds Register Consulting har på oppdrag fra Gasnor analysert storulykkesrisikoen ved produksjonsanlegget i en risikoanalyse. Denne viser at en storulykke kan inntreffe, men at sannsynligheten for at dette skal skje er svært lav. For å redusere storulykkesrisikoen er anlegget designet med en høy sikkerhetsstandard. En rekke barrierer er etablert for å forhindre at lekkasjer fra anlegget skal oppstå. Dersom noen av disse skulle svikte er det i tillegg etablert en rekke barrierer for å begrense lekkasjer dersom en lekkasje skulle oppstå.

Produksjonsanlegget er inngjerdet og låst, og det er installert elektronisk overvåkingsutstyr som oppdager tilløp til farlige situasjoner på et tidlig tidspunkt. Gassdetektorer og temperaturdetektorer fanger opp lekkasjer og vil automatisk stenge ned anlegget slik at gasslekkasje opphører. Lekkasje eller brann i anlegget varsles omgående til Kontrollrommet og til Gasnors driftsvakt via SMS. Anlegget har et design som gjør at det tåler kulde i forhold til kulden i mediet LNG og en eventuell brann ved tankene.

Dersom flere barrierer skulle svikte og en lekkasje utvikler seg kan både spredning av en antenbar gassky og brann oppstå. En antenbar gassky vil kunne spre seg et godt stykke vekk fra anlegget i retning med vinden. Størrelsen på skyen vil avhenge av en rekke faktorer, men i utgangspunktet er naturgass lettere enn luft når den blir varmere enn rundt -110 grader Celsius, så snart lekkasjen stopper vil en gassky raskt bli tynnet ut.

Beredskap

Gasnor har utarbeidet beredskapsplaner som beskriver hva som skal gjøres ved forskjellige ulykker ved terminalen, og opererer en 24 timers beredskapsvakttelefon. Ved en større hendelse vil Øygarden brann og redning KF lede en eventuell bekjempelse.

Som et tiltak i beredskapsarbeidet har Gasnor jevnlig kontakt og dialog med politi, brannvesen og redningstjeneste i evalueringen av beredskapsplan og beredskapsøvelser.

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 Gasnors 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.

For generelle opplysninger om storulyke og opplysninger om tilsyn etter storulykeforskriften, kontakt www.dsb.no

Hvor kan jeg henvende meg hvis det er noe jeg lurer på?

Ved krisesituasjon:

Brannvesenet – 110
Politiet – 112

Ved teknisk informasjon eller andre spørsmål:

Leiv Arne Marhaug
Kommunikasjonssjef,
Gasnor AS,
Telefon 815 20 080

Besøksadresse:
Helganesveien 59,
Telefon 815 20 080