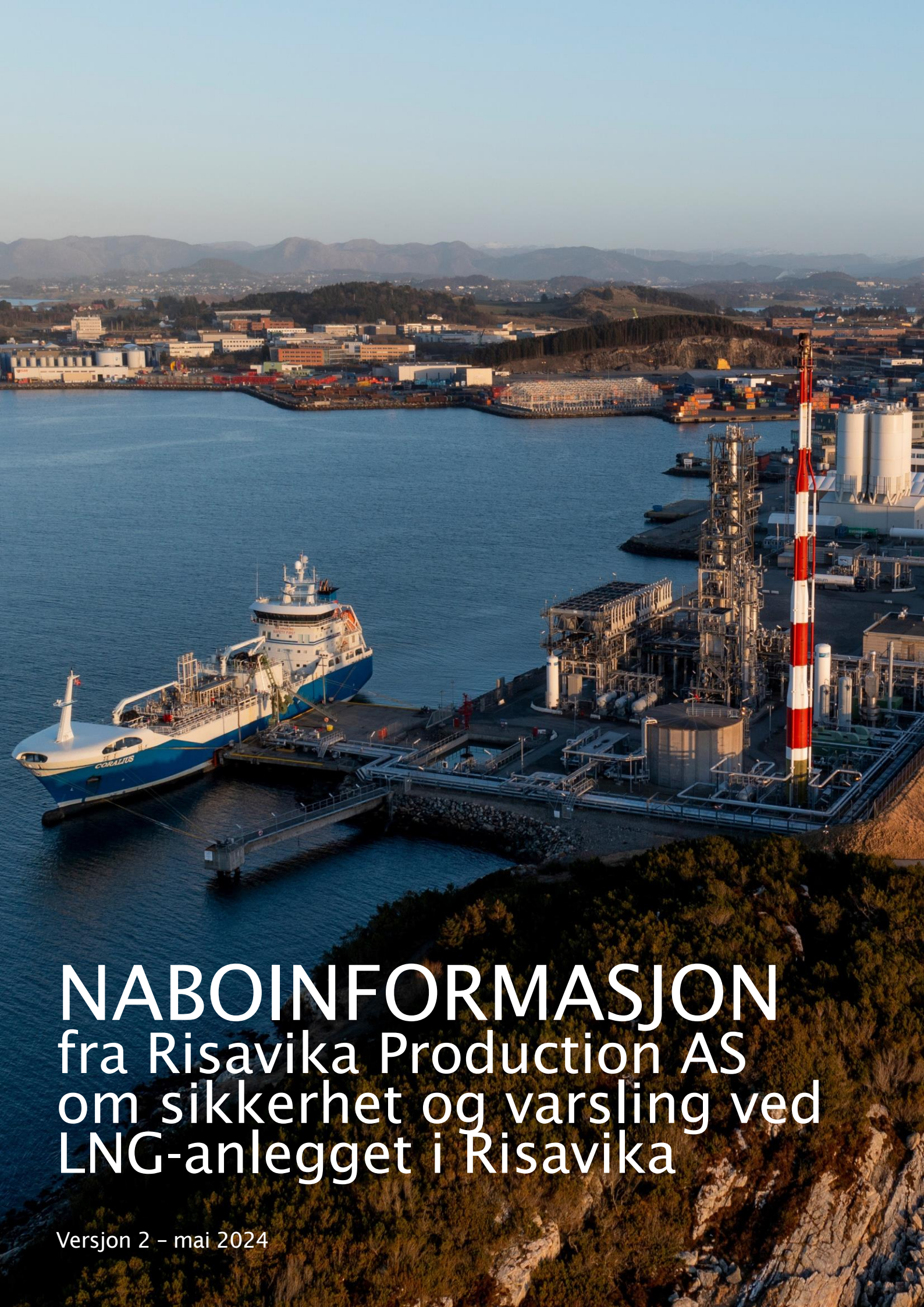




NABOINFORMASJON fra Risavika Production AS om sikkerhet og varsling ved LNG-anlegget i Risavika

Versjon 2 – mai 2024



Generelt om virksomheten

Risavika Production AS eier LNG-anlegget i Risavika, mens px Norge AS er ansvarlig for teknisk drift av anlegget på vegne av Risavika Production AS.

Risavika Production AS har besøksadresse: Kontinentalveien 31, 4056 Tananger og internettsadresse www.risavika-production.com.

Dersom det er ønskelig med ytterligere opplysninger, se www.risavika-production.com hvor du også finner ytterligere kontaklinformasjon.

Formålet med denne brosjyren

Denne brosjyren har til hensikt å opplyse naboer til LNG-anlegget i Risavika om aktivitetene ved anlegget, sikkerhetstiltak knyttet til virksomheten og hensiktsmessig atferd i tilfelle av en storulykke.

LNG-anlegget er omfattet av storulykkeforskriften som forvaltes av Direktoratet for sikkerhet og beredskap (DSB). Forskriften har som formål å forebygge storulykker og begrense konsekvensene storulykker kan få for mennesker, miljø og materielle verdier. Sikkerhetsrapport i henhold til storulykkeforskriften §9 nr.1 er oversendt tilsynsmyndighetene. Informasjon om tilsyn med virksomheten kann innhentes fra DSB.

LNG: Liquefied Natural Gas (flytende naturgass).



Hva er en storulykke

En storulykke er en hendelse der det inngår ett eller flere farlige kjemikalier, som kan medføre en alvorlig fare for mennesker, miljø eller materielle verdier. For LNG-anlegget i Risavika er det hovedsakelig snakk om risiko knyttet til gasslekkasjer med etterfølgende brann eller eksplosjon.

Om aktivitetene ved LNG-anlegget i Risavika

LNG-anlegget er et produksjon- og lagringsanlegg for flytende naturgass (LNG) med en årlig produksjonskapasitet på 300 000 tonn LNG. Hit fraktes naturgass fra Kårstø prosessanlegg gjennom rørsystemet Rogass. Når naturgassen ankommer LNG-anlegget går gassen først gjennom en renseprosess. Den rensende naturgassen ledes deretter inn i selve kjøleanlegget. Her kjøles naturgassen ned til ca. -163°C , og gassen går da over til væskeform (flytende). Etter nedkjøling lagres LNG i en lagertank før LNG lastes om bord i skip eller tankbiler for transport til kunder.

I tilknytning til LNG-anlegget er det også et bunkringsanlegg ved siden av utenriksterminalen i Risavika for leveranse av LNG til maritime kunder.

Fare for storulykke og tiltak

Det er utført en rekke sikkerhetsvurderinger knyttet til drift av LNG-anlegget. Analysene konkluderer med at det er svært lav risiko for de som arbeider eller befinner seg i nærområdet til LNG-anlegget.

LNG-anlegget har en rekke fysiske og automatiske sikkerhetsbarrierer for å redusere risiko for en hendelse. I tillegg finnes operasjonelle barrierer og beredskap. Anlegget er videre utstyrt med alarmer som overvåkes fra kontrollrommet på anlegget.

Sikkerhetsarbeidet pågår kontinuerlig ved å stadig vedlikeholde og videreutvikle kompetansen hos de ansatte slik at anlegget driftes på sikrest mulig måte.

Forebyggende tiltak er iverksatt for å hindre at storulykker skal kunne skje, samt at det også er iverksatt ulike konsekvensreducerende tiltak. Det jobbes tett sammen med nød- og beredskapsetatene og kommunen knyttet til beredskap. Større og mindre øvelser er en kontinuerlig del av dette arbeidet.

Ved en hendelse, vil personalet i kontrollrommet iverksette og koordinere hensiktsmessige tiltak. Driftspersonalet vil alltid fokusere på å beskytte mennesker, sikre det ytre miljø, og gjenvinne kontroll over situasjonen. Om nødvendig vil offentlige nødetater bli varslet.





Det er identifisert åtte mulige hendelser som kan føre til storulykke ved LNG-anlegget i Risavika.

Disse er:

- Større gasslekkasje i innløp til anlegget
- Større gasslekkasje i prosessområdet
- Større væskelekkasje på tanktopp
- Større væskelekkasje i prosessområdet
- Større væskelekkasje i forbindelse med lasting
- Større lekkasje av kjølemedium
- Større væskelekkasje fra lastetank på LNG tankbåt
- Større væskelekkasje i forbindelse med bunkring

Sannsynligheten for at de ulike hendelsene skal kunne inntreffe er svært lav. Hvis en hendelse mot formodning skulle skje vil industrivirksomheter sør og øst for anlegget kunne påvirkes av en hendelse. Ved boligområder i Tananger vil det ikke kunne oppstå antennbare gasskonsentrasjoner.

Beredskap

LNG-anlegget har eget industrivern i henhold til storulykkeforskriften. Det er videre utarbeidet en egen beredskapsplan for LNG-anlegget som spesifiserer ansvar og oppgaver til beredskapsorganisasjonen ved ulike mulige hendelser. Det samarbeides også tett med Rogaland Brann- og Redning, politiet og Sola kommune.

Varsling og hvordan opptre ved en eventuell hendelse

Skulle en hendelse oppstå på LNG-anlegget, vil fabrikkalarmen gå. Under spesielle vær- og vindforhold kan alarmen høres i Tananger-området.

Alarmen testes hver første uke i måneden.

Alle som befinner seg nær anlegget (langs Kontinentalveien fra Mento-bygget og mot LNG-anlegget) bør holde seg i ro og avvente melding gitt av politiet eller annen redningsledelse. Informasjon vil gis over høyttaler-systemet til de som eventuelt befinner seg på turstien langs sjøsiden av LNG-anlegget. Husk å hensynta de restriksjonene som finnes innenfor sikkerhetssonen rundt anlegget.

Ved en hendelse av større omfang vil politi ha ansvaret for varsling av naboer dersom dette vurderes å være nødvendig. Politiet vil i så fall benytte de hjelpemidler som anses som nødvendige (inkl. SMS).

Råd ved varsling:

- Følg instruksjoner fra politi eller annen redningsledelse
- Hold deg innendørs hvis ikke annen beskjed blir gitt
- Lukk vinduer, dører og slå av ventilasjon
- Er du utendørs og kan ikke komme deg inn bør du observere vindretningen og bevege deg bort fra området på tvers av vindretningen
- Bevar fatningen. Pass særskilt på utsatte grupper som barn, eldre og syke personer
- Søk informasjon på tilgjengelige kanaler (radio, TV, internett, sosiale medier)

En eventuell nødvendig evakuering ledes av politiet.

Alle bes å følge de instruksjoner som blir gitt av politiet eller andre lokale nød- og beredskapssetater i tilfelle en hendelse skulle oppstå.

Formidling av relevant informasjon om hendelsen og eventuelle forhåndsregler fra Risavika Production AS vil bli gitt i samarbeid med politiet så raskt som mulig. Informasjon vil da bli gitt via www.risavika-production.com og media.

KJEMIKALIER VED LNG-ANLEGGET I RISAVIKA

BESKRIVELSE	MAKSIMAL MENGDE	FYSISKE/KJEMISKE EGENSKAPER	RISIKO FOR
Naturgass/LNG (flytende)	Lagringskapasitet 30.055 m3	Flytende gass Fargeløs Luktfri Naturgass i flytende form er ikke brennbar men brennbarhetsgrense er 5-15 vol % for gass i luft	Gass kan fortrenge oksygen og forårsake kvelning H220 – Ekstremt brannfarlig gass H280 – Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming H281 – Inneholder nedkjølt gass. Kan forårsake alvorlige forfrysninger
Naturgass (gassform)	Ca. 55 Sm3 fordelt på prosessutstyr og rør	Gassform Fargeløs Luktfri Brennbarhetsgrenser: 5-15 vol % gass i luft	Gass kan fortrenge oksygen og forårsake kvelning H220 – Ekstremt brannfarlig gass
Kjølemedium	234.6 m3 (gassfase) 28.3 m3 (væske)		H220 – Ekstremt brannfarlig gass
Etylen	Lagerkapasitet 20 m3 (Væske)	Gassform Fargefri Søtaktig lukt Brennbarhetsgrenser 3-36 vol% gass i luft	H220 – Ekstremt brannfarlig gass H336 – Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Propan	Lagerkapasitet 26.8 m3 (Væske)	Gassform Fargefri Lukt som råtne egg Brennbarhetsgrenser 3-36 vol% gass i luft	H220 – Ekstremt brannfarlig gass
Butan	Lagerkapasitet 12,7 m3	Gassform Ubehagelig lukt Brennbarhetsgrenser >1,8 vol% gass i luft	H220 – Ekstremt brannfarlig gass
Pentan	Lagerkapasitet 13 m3 (Væske)	Klar væske Fargefri Bensinlignende lukt Brennbarhetsgrenser 1,4-8 vol% gass i luft H	H225 – Meget brannfarlig væske og damp H304 – Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene H336 – Kan forårsake døsighet eller svimmelhet H411 – Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
Oase Purple	12.500 kg	Fargeløs til lys gul væske	H318 – Gir alvorlig øyeskade H334 – Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon
Transformatorolje	17,5 m3	Lys gul væske Lukt: Lett petroleum	H226 – Brannfarlig væske og damp
Diesel	4 m3	Fargeløs til gulaktig væske Lukt : Kan inneholde en reodorant.	H226 – Brannfarlig væske og damp H332 – Farlig ved innånding
Kompressoroljer	7 m3	Gul – brunaktig væske Lukt: Karakteristisk	H315 – Irriterer huden
THT Tetrahydrotiofen	100 liter	Klar lys gul væske Lukt: Stikkende, råtne egg	H225 – Meget brannfarlig væske og damp H302 – Farlig ved svelging H312 – Farlig ved hudkontakt H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon H412 – Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann



Mer informasjon

Dersom det er ønskelig med ytterligere opplysninger om LNG-anlegget i Risavika, se www.risavika-production.com eller ta kontakt med oss via epost eller telefon:

Roy Kenneth Skår,
Anleggsleder
+47 475 09 208
roykenneth.skar@pxlimited.com

I tilfelle en krisesituasjon, kontakt nødetatene:
Brannvesen 110, Politi 112, Ambulanse 113