LNG bunkringsanlegg Polarbase

Naboinformasjon fra Barents NaturGass AS om sikkerhet og varsling

Dok ID:	Godkjent av:	Dato:	Versjon nr:	Dato revidert:	Ansvarlig:
4030	Stig Ove Hjelmevoll	14.08.2023 09:37	3	14.08.2023	Stig Ove Hjelmevoll

LNG bunkringsanlegg Polarbase

Firmaopplysninger Barents NaturGass AS	
Adresse:	Sjøgata 6, 9600 Hammerfest
Telefon:	+47 784 06 200
Epost:	post@bng.no
Nettside:	Barentsnaturgass.no

BUNKRINGSANLEGGET OG STORULYKKEFORSKRIFTEN

Formålet med denne informasjonsbrosjyren er å informere de som bor og jobber i nærheten av Barents NaturGass AS sitt bunkringsanlegg for flytende, nedkjølt naturgass (LNG) lokalisert på Polarbase, om sikkerhetsforhold og beredskapstiltak knyttet til aktivitetene på anlegget.

Anlegget lagrer, bunkrer skip og forsyner industri med naturgass, og består av 2 stående tanker à 500 m^3 og en liggende tank på 250 m^3 i tillegg til en bunkringsstasjon på kai 3 på Polarbase. Som følge av de store mengdene LNG som lagres, omfattes anlegget av «Forskrift og tiltak for å avverge storulykker i virksomheter som håndterer farlige stoffer» (Storulykkeforskriften). Det er utarbeidet en sikkerhetsrapport som dokumenterer sikkerhetsarbeidet som ligger til grunn for drift og vedlikehold. Rapporten er i henhold til §9 i forskriften oversendt tilsynsmyndighetene.

Sentralt i forskriften er informasjon til nærliggende virksomheter og naboer om faremomenter ved vår virksomhet og hvordan disse håndteres, samt hvordan naboer skal forholde seg dersom en større ulykke skulle inntreffe.

Informasjon om tilsyn med Barents Naturgass AS etter storulykkeforskriften kan innhentes fra Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, DSB.no

Barents NaturGass AS jobber systematisk og kontinuerlig med å opprettholde et høyt sikkerhetsnivå. Vi er sertifisert for både kvalitetsstyring og miljøstyring av vår virksomhet. Barents NaturGass AS jobber dessuten tett med Hammerfest Brann- og Redningstjeneste for å trene på hvordan vi skal forebygge og håndtere hendelser. Barents NaturGass AS har i sin drift av sine anlegg mål om 0 alvorlige skader på mennesker og miljø, og 0 ulykker eller tap. Etter over 16 års virksomhet har vi nådd målet hvert år.

FLYTENDE NATURGASS – LNG

LNG har fareklasse «Ekstremt brannfarlig», og består hovedsakelig av metan. Ved nedkjøling til -163 grader C blir gassen flytende og volumet reduseres dermed, slik at vi kan lagre 600 ganger mer metan enn ved normale temperaturer. Naturgass er ikke giftig, men ekstremt kald og kan gi alvorlige frostskader. I tillegg brenner gassen svært godt når den tar fyr og slukking kan være vanskelig. Gassen er brannfarlig når den har en innblanding på 5-15% metan i luft. Naturgassen er lettere enn luft når den er varmere enn -100 grader C, og vil derfor raskt stige opp fra bakken. Dermed blir gassen også tynnet ut og kan ikke lenger brenne.

LUKT

Det er ingen lukt av LNG og selv store utslipp vil ikke kunne luktes ved utslipp.

MULIGE HENDELSER

Den mest sannsynlige hendelsen på anlegget er små lekkasjer under fylling av tank, eller bunkring av skip. Slike lekkasjer vil håndteres av personell som utfører operasjonene og vil

sjelden utløse alarm. Mindre sannsynlig, men større konsekvens vil være brudd i bunkringsslange under bunkring av skip. Da vil alarmen utløses og anlegget stenges ned. I verste fall kan lekket gass ta fyr og da vil også alarmen gå og føre til nedstengning.

Dette finnes sikkerhetssystem for å minimere risikoen for disse hendelsene, og for å minimere konsekvensene ved lekkasje og eventuelt brann. Større ulykker vil ivaretas av industrivern på Polarbase og Barents NaturGass AS sitt personell frem til nødetater er på plass.

Barents NaturGass AS har plikt til å treffe egnede konsekvensreduserende tiltak ved eventuelle hendelser og samarbeider tett med Hammerfest Brann- og Redningstjeneste for å være godt forberedt på alle tenkelige eventualiteter.

BRANN, LEKKASJE OG ALARM

Tankanlegget håndterer brannfarlig LNG. Derfor er anlegget utstyrt med både gassmålere og branndetektorer.

Sannsynligheten for brann er svært liten på grunn av fravær av brennbart materiale rundt anlegget og streng tennkildekontroll. Anlegget står dessuten inne på et adgangskontrollert område. Eventuell brann, gassutslipp eller LNG-utslipp detekteres raskt, og anlegget stenges automatisk ned.

Risikoanalyser utført viser at det er meget usannsynlig at naboer eller virksomheter utenfor en radius av 200 meter fra anlegget vil bli berørt av en alvorlig uønsket hendelse.

VED HENDELSE

Ved brann eller lekkasje av naturgass/LNG på anlegget, vil det varsles med gult blinkende lys og støtvise lydsignal.

Varsling ved hendelse:

En hendelse skal umiddelbart varsles til nødetater ved å ringe **110**.

Varsling skal deretter gjøres til Barents NaturGass vakttelefon **958 20506**.

Hvordan skal naboer og berørte forholde seg ved en storulykke?

- **De som er inne på Polarbase:**
  Hvis alarmen på anlegget går skal de som jobber i området kai 3 og kai 4, stanse og sikre arbeid, slå av elektriske apparater og motorer og trekke til møteplass utenfor porten.

- **De som befinner seg utenfor Polarbase:**
  Andre utenfor Polarbase sine gjerder, forholder seg rolig og vil bli kontaktet ved behov for evakuering hvis politiet vurderer det nødvendig.

BEREDSKAP

Barents NaturGass har en effektiv beredskap mot storulykke på anlegget på Polarbase. Detektorer for gass og brann testes jevnlig sammen periodisk tilsyn flere ganger i året. Ansatte i Barents NaturGass inngår i 2. linje beredskap og kan yte teknisk støtte til 1. linje beredskap. Beredskapen trenes i samarbeid med Hammerfest Brann- og Redningstjeneste.

INFORMASJON TIL NÆRMILJØET

Ved en storulykke har det offentlige utarbeidet eksterne beredskapsplaner for å møte enhver virkning av storulykker. Barents NaturGass AS oppfordrer alle til å etterkomme alle instrukser og henstillinger fra innsatsledelsen ved en ulykke.

Ved ønske om ytterligere informasjon om anlegget eller beredskap, ta kontakt med:

Stig Ove Hjelmevoll

Kvalitetsleder Barents NaturGass AS

soh@bng.no

tlf: 93420213