
LNG industrialanlegg i Nordkjosbotn

Informasjon til naboer og omkringliggende virksomheter



Barents NaturGass AS, Sjøgata 6, 9600 Hammerfest
Tlf: 78 40 62 00 www.bng.no
Organisasjonsnr. 988 325 546

LNG industrianlegg i Nordkjosbotn

LNG LAGRINGSANLEGGET OG STORULYKKEFORSKRIFTEN

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

Anlegget lagrer, og forsyner industri med naturgass. Det består av en liggende tank med kapasitet på 157 m³/ 61 tonn LNG som forsyner Bewi og Mack AS med naturgass. Naturgassen tilsettes et luktstoff, THT, før det går som gass i rør til kundene. 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).

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.

Barents NaturGass jobber systematisk og kontinuerlig med å opprettholde et høyt sikkerhetsnivå. Vi er sertifisert for både kvalitetsstyring og miljøstyring av vår virksomhet. Barents NaturGass jobber dessuten tett med Hammerfest Brann- og Redningstjeneste for å utvikle og trene på hvordan vi skal forebygge og håndtere hendelser. I tillegg tilbyr vi beredskapskurs til lokale brannkorps, kunder og samarbeidspartnere. Barents NaturGass AS har i sin drift av sine anlegg mål om 0 alvorlige skader på menneske og miljø, og 0 ulykker eller tap. Etter over 12 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 frostskaider. 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.

FOREBYGGENDE ARBEID

Barents Naturgass utarbeider kontinuerlig og følger opp risikoanalyser, som innebærer at vi systematisk analyserer hva som kan gå galt og treffer tiltak og lager handlingsplaner for å hindre at dette inntreffer. Vi har et tett program for inspeksjoner og vedlikehold som kombinert med periodisk kontroll utført av tredjepart og tilsyn av myndigheter, sørger for at våre anlegg fungerer optimalt med tanke på sikkerhet. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap kan på eget initiativ innhente informasjon vedrørende tilsyn.

UTSLIPP

Ved akutte utslipp som følge av hendelser i anlegget vil det tilføre metangass til atmosfæren. Ingen søl vil påvirke lokalmiljøet. Ved fylling av tanken brukes det slanger og

LNG industrianlegg i Nordkjosbotn

disse vil være veldig kalde, ned mot minus 160 grader C. **Det vil derfor være til dels mye frostrøyk rundt anlegget til tider. Dette kan lett forveksles med gasslekkasje, men en lekkasje vil varsles med lyd og lyssignal fra anlegget.**

LUKT

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

BRANN, LEKKASJE OG ALARM

Tankanlegget håndterer brannfarlig LNG. Derfor er anlegget utstyrt med både gassdetektorer, væskemåler og branndetektorer.

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

Risikoanalyser utført viser at det er meget usannsynlig at naboer eller virksomheter utenfor en radius av 100 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 blinkende lys og støtvis 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 hendelse?

- **De som er i umiddelbar nærhet:**
Hvis alarmen på anlegget går skal man trekke rolig unna anlegget og unngå å kjøre inn på området hvor anlegget står.
Ring 110 og meld om at alarmen går
Ring deretter Barents NaturGass beredskapstelefon 958 20506
- **Øvrige:**
Andre som befinner seg utenfor en sone på 200 meter, forholder seg rolig og vil bli kontaktet ved behov for evakuering hvis politiet vurderer det nødvendig.

Mulige hendelser

Den mest sannsynlige hendelsen på anlegget er små lekkasjer under fylling av tank. Slike lekkasjer vil håndteres av personell som utfører fylleroperasjonene og vil sjelden utløse alarm. Mindre sannsynlig, men større konsekvens vil være brudd i fylleslange eller kopling

LNG industrianlegg i Nordkjosbotn

under fylling av tank. 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.

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 forberedt på alle tenkelige eventualiteter.

BEREDSKAP

Barents NaturGass har en effektiv beredskap mot storulykker. Detektorer for gass og brann testes jevnlig ifm. 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 og lokale brannkorps og kunder på hver lokasjon. Storfjord brannkorps er kjent med anlegget og har øvet sikkerhet sammen med BNG, UNN, politiet, Bewi og Mack.

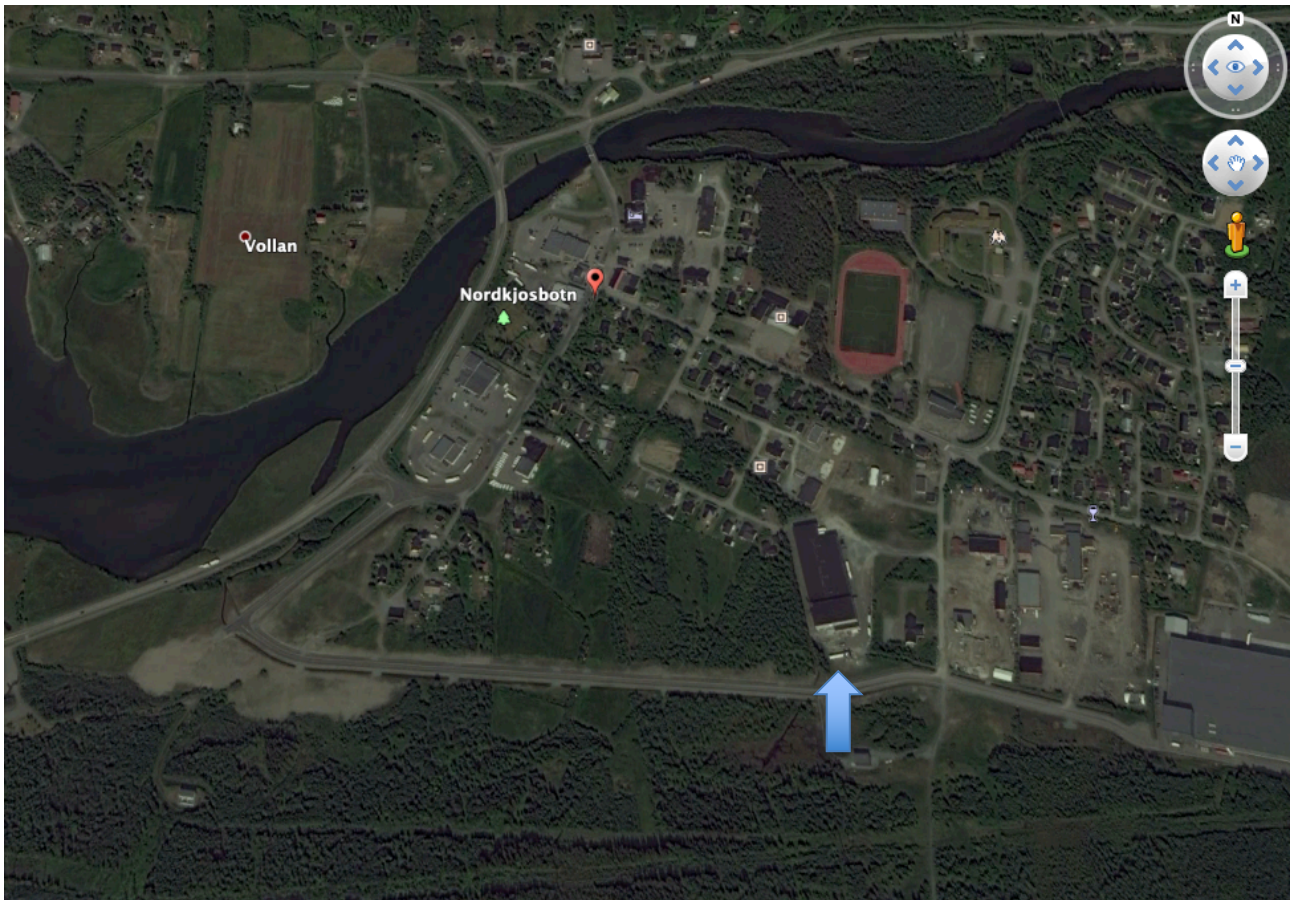
INFORMASJON TIL NÆRMILJØET

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 instruksjoner 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
www.bng.no

LNG industrianlegg i Nordkjosbotn



Figur 1: LNG-industrianleggets plassering på Burøya