

LNG-anlegg Polarbase

Naboinformasjon fra BNG AS om sikkerhet og varsling

Firmaopplysninger BNG AS	
Adresse	Petroleumsveien 20, 9610 Rypefjord
Telefon	+47 784 06 200
E-post	post@bng.no
Nettside	BNG.no



LNG-anlegg Polarbase

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

Anlegget lagrer, bunkrer skip og forsyner industri med naturgass, og består av to vertikale tanker på 500 m³ brutto kapasitet og en mindre horisontal tank på 250 m³ brutto kapasitet, i tillegg til en bunkringsstasjon. Bunkringsanlegget har eget informasjonsskriv. Som følge av de store mengdene LNG som håndteres, omfattes anlegget av §9 i «Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer» (Storulykkeforskriften). Sentralt i storulykkeforskriften 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.

BNG AS jobber systematisk og kontinuerlig med å opprettholde et høyt sikkerhetsnivå. Vi er sertifisert for både kvalitetsstyring og miljøstyring av vår virksomhet. BNG AS jobber dessuten tett med Hammerfest Brann- og Redningstjeneste for å trene på hvordan vi skal forebygge og håndtere hendelser. BNG 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

De farlige kjemikaliene som lagres ved terminalen er i all hovedsak LNG (lagringskapasitet ca. 1250 m³). LNG er flytende gass som er fargeløs og luktfri. I flytende form er ikke gassen brennbar, men dersom LNG slippes ut vil væsken raskt fordampe og gå over til naturgass. Naturgass svært brannfarlig (fareklasse «ekstremt brannfarlig») når den har en innblanding på 5-15% metan i luft. Naturgass kan også fortrenge oksygen og forårsake kvelning. Den direkte risiko ved LNG er i første rekke knyttet til den lave temperaturen (ca. -160°C), som kan forårsake frostskafer ved kontakt. Utover naturgass er det lagret mindre mengder Tetrahydrothiophene (THT) på anlegget. THT benyttes som lukttilsetning i naturgassen før den sendes ut på rørgassnettet.

MULIGE HENDELSER

LNG-anlegg Polarbase

Det er utført en rekke sikkerhetsvurderinger knyttet til etablering og drift av LNG-anlegget. Analysene konkluderer med svært lav risiko for de som arbeider eller bor i nærområdet. 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. Ved storulykkehendelser vil alarmen utløses og anlegget stenges ned.

I henhold til kravene i Storulykkeforskriften er det identifisert i alt tre mulige hendelser som kan føre til en storulykke.

Disse er:

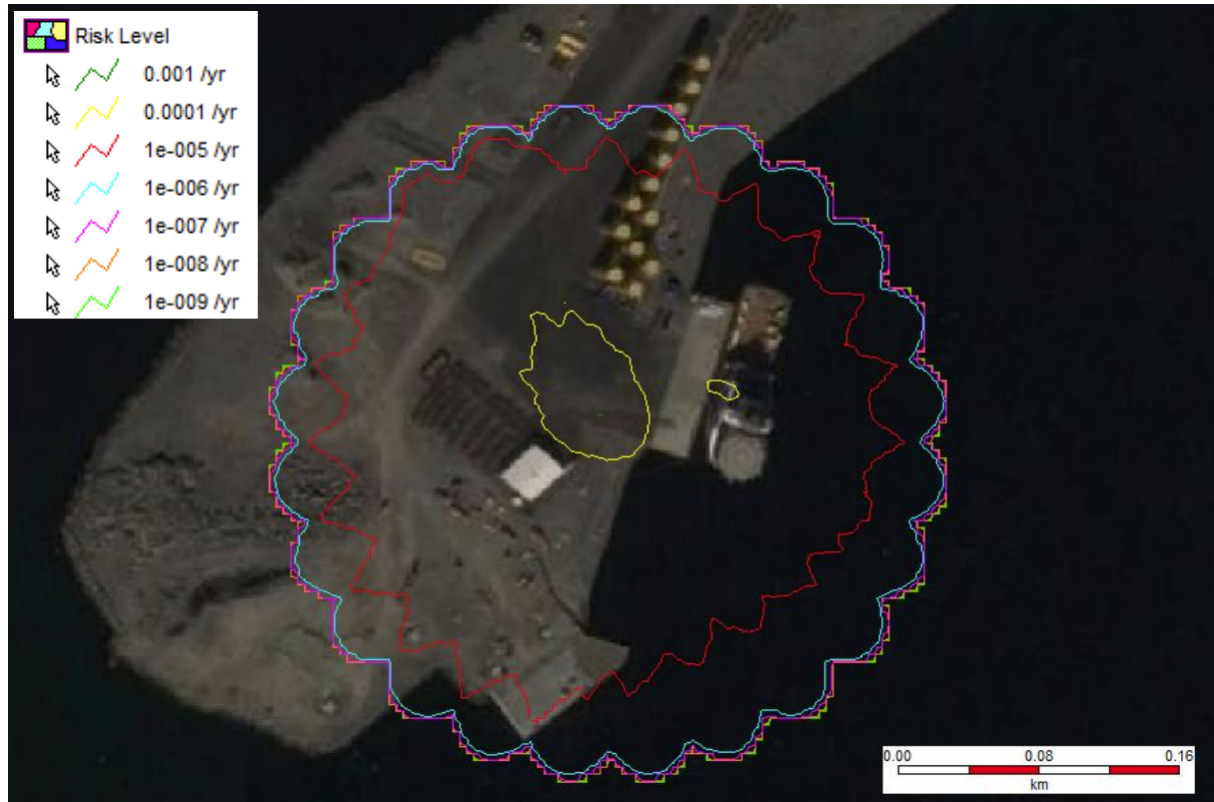
- Større lekkasje fra tank (tankbrudd) med tidlig antenning (jetbrann/spraybrann)
- Slangebrudd ved fylling av tank med tankbil med tidlig antenning (jetbrann/spraybrann)
- Slangebrudd ved bunkring av båt med tidlig antenning (jetbrann/spraybrann)

Sannsynligheten for at de ulike hendelsene skal kunne inntreffe er svært lav, og de fleste vil ha begrensede konsekvenser utover nærområdene ved LNG-anlegget.

Anlegget er utstyrt med gode sikkerhetssystemer som minimerer risikoen for og konsekvensene av lekkasjehendelser.

Figuren nedenfor illustrerer hensynssoner for virksomheten ved LNG-anlegget. Den røde linjen viser indre sone, som i utgangspunktet er virksomhetens eget område. Den lyseblå linjen viser midtre sone, hvor offentlige veier og annen industrivirksomhet kan etableres. Den rosa linjen viser ytre sone, hvor bolighus kan etableres. Utenfor ytre sone er det ingen begrensninger.

LNG-anlegg Polarbase



Figur 1 Risikokonturer for BNG Polarbase per år for alle aktiviteter.

Hensynssonene viser at risiko for tredjepart er i henhold til akseptkriterier i DSB sin «Temarapport om sikkerheten rundt anlegg som håndterer brannfarlige, reaksjonsfarlige, trykksatte og eksplosjonsfarlige stoffer».

LNG-anlegg Polarbase

BRANN, LEKKASJE OG ALARM

Tankanlegget håndterer brannfarlig LNG. Derfor er anlegget utstyrt med både gassmålere og termisk deteksjon. Sannsynligheten for brann er svært liten på grunn av fravær av brennbart materiale rundt anlegget og streng tennkildekontroll. Eventuelle gassutslipp eller LNG-utslipp detekteres raskt, og anlegget stenges automatisk ned.

VED HENDELSE

Ved lekkasje av naturgass/LNG på anlegget vil det varsles med blinkende lys og støtvis lydssignal.

Varsling ved hendelse:

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

Varsling skal deretter gjøres til BNG sin beredskapstelefon: **958 20 506**.

Hvordan skal naboer og berørte forholde seg ved en storulykke?

- De som er på kai hos Polarbase:
Hvis alarmen på anlegget går, skal de som jobber i området ved kaien, stanse og sikre arbeid, slå av elektriske apparater og motorer og trekke til møteplass.
- De som befinner seg utenfor kai:
Andre inne på Polarbase eller Hammerfest-terminalen forholder seg rolig og vil bli kontaktet ved behov for evakuering hvis politiet vurderer det nødvendig.

BEREDSKAP

BNG AS har plikt til å treffe egnede konsekvensreducerende tiltak ved potensielle hendelser. BNG AS har en effektiv beredskap mot storulykke på anlegget på Polarbase. Detektorer for gass, nødstop, og andre sikkerhetsbarrierer testes jevnlig under periodisk tilsyn flere ganger i året. Ansatte i BNG AS inngår i 3. linje beredskap og kan yte teknisk støtte til 1. linje beredskap. Beredskapen trenes i samarbeid med Hammerfest brann- og redningstjeneste og Polarbase.

LNG-anlegg Polarbase

INFORMASJON TIL NÆRMILJØET

Ved en storulykke har det offentlige utarbeidet eksterne beredskapsplaner for å møte enhver virkning av storulykker. BNG 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:

Frida Mauseth Jakobsen

Kvalitetsrådgiver BNG AS

Frida.jakobsen@bng.no

tlf: 954 73 044