

---

## *LNG bunkringsanlegg på Polarbase*

---

# Informasjon til naboer og omkringliggende virksomheter



Barents  
NaturGass



Barents NaturGass AS, Sjøgata 6, 9600 Hammerfest  
Tlf: 78 40 62 00 [www.bng.no](http://www.bng.no)  
Organisasjonsnr. 988 325 546

---

## *LNG bunkringsanlegg på Polarbase*

---

### **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) 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<sup>3</sup> og en liggende tank på 250 m<sup>3</sup> 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.

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 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 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 frostskafer. 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.

### **UTSLIPP**

Ved akutte utslipp som følge av hendelser i anlegget vil det tilføre metangass til atmosfæren. Ingen søl vil påvirke lokalmiljøet. Ved fylling av tankene og bunkring av skip brukes det slanger og disse vil være veldig kalde, ned mot minus 160 grader C under

---

## *LNG bunkringsanlegg på Polarbase*

---

ylling/bunkring. **Det vil derfor være til dels mye frostrøyk rundt anlegget til tider. Dette er ikke gass og helt ufarlig.**

### **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 gassmålere og branndetektorer.

Sannsynligheten for brann er svært liten på grunn av fravær av brennbart materiell rundt anlegget og streng tennkildek kontroll. 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 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 storulykke?***

- **De som er inne på Polarbase:**  
Hvis alarmer 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.

### **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 alarmer utløses og anlegget stenges ned. I verste fall kan lekket gass ta fyr og da vil også alarmer 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

---

## *LNG bunkringsanlegg på Polarbase*

---

industrivern på Polarbase og Barents NaturGass sitt personell frem til nødetater er på plass.

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

### **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 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](http://www.bng.no)

---

## *LNG bunkringsanlegg på Polarbase*

---



*Figur 1: LNG-bunkringsanleggets plassering på Polarbase*