



NYHAMNA

Naboinformasjon om sikkerhet og varsling

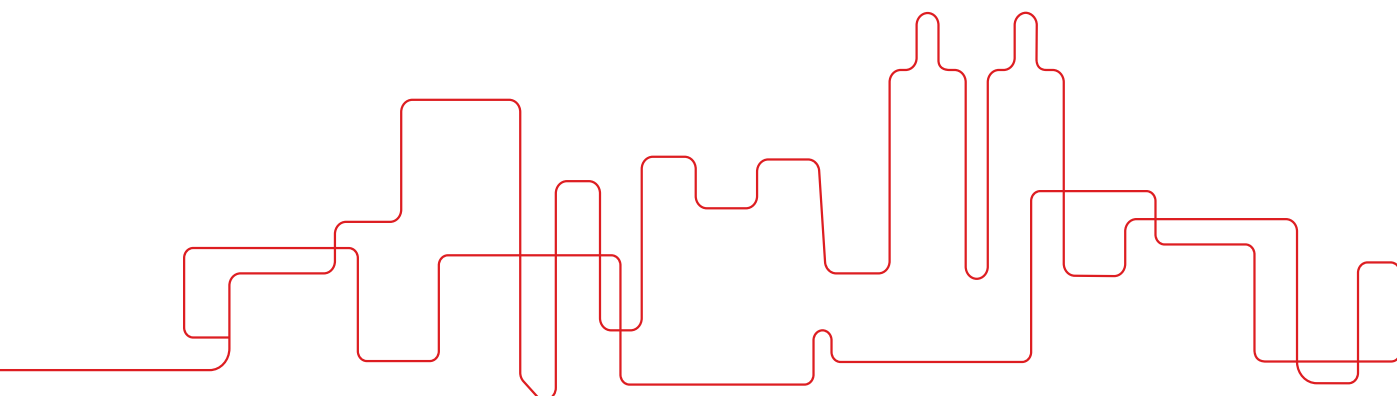


Storulykkeforskriften og formålet med denne brosjyren:

Storulykkeforskriften har som formål å forebygge og begrense ulykker i virksomheter med storulykkepotensiale som f.eks brann, eksplosjon eller utslipp som omfatter farlige kjemikalier.

Nyhamna prosessanlegg omfattes av denne forskriften, og dette dokumentet er informasjon for deg som bor i nærheten om hva Nyhamna er, hvilke stoffer og situasjoner som kan representere fare om uønskede hendelser skulle oppstå og om hvordan du kan komme i kontakt med oss om du har spørsmål.

Det kan bes om innsyn i offentlig informasjon fra tilsyn.





Om Nyhamna

Gassanlegget på Nyhamna sto ferdig i 2007, opprinnelig bygd som landanlegg for ilandføring av brønnstrømmen fra Ormen Lange. Etter en større modifikasjon i perioden 2012-17 ble Nyhamna også satt i stand til å motta gass fra andre felt som er tilknyttet gassrøret Polarled.

På Nyhamna klargjøres gassen for eksport gjennom Langeled. Klargjøring innebærer i hovedsak å skille ut kondensat (lettolje), frostvæske og produsert vann. Den prosesserte gassen trykkes for eksport, mens kondensat lagres i lukkede fjellhaller før det lastes på tankskip ut fra utskipingskai på Nyhamna.

Egenberedskap

Nyhamna ivaretar sine plikter til egen beredskap, og har et tett samarbeid med nød- og beredskapsetatene og Aukra kommune.

Prosesshendelser

Risikoen knyttet til gasslekkasjer er kontrollert ved at det er etablert en sikkerhetssone rundt anlegget. Det er installert brann- og gassdetektorer over hele anlegget. Dersom lekkasje eller brann registreres, vil de automatiske nedstengingssystemene aktiveres. I tillegg er det installert et omfattende brannslukkingssystem på Nyhamna. Dersom det skulle oppstå en gasslekkasje, så er gassen som blir behandlet på Nyhamna lettere en vanlig luft. Den vil derfor stige opp og raskt løse seg opp i blanding med vanlig luft.

Rørledningshendelser

Rørledningshendelser defineres som lekkasje på rørledningene inn fra feltene eller eksportørledningen Langeled. Ved en rørledningshendelse vil feltene kunne stenge av tilførsel av gass inn til Nyhamna, og Nyhamna være i stand til å stenge av tilførsel av gass ut.

Hendelser på produkt kai/utslipp til sjø

Ved normal drift vil det være rundt 6-10 skipsanløp for lasting av kondensat/lettolje per år. Risikoen for miljøskade fra utslipp av lettolje eller bunkersolje fra fartøy er vurdert til å være lav.

Nyhamna er utstyrt med oljelenser, mobilt oppsamlingssystem, oljesuger og oljelagringslekter som kan bekjempe et eventuelt oljesøl. Ved skipsanløp på Nyhamna vil egne fartøy være i beredskap for raskt å kunne sette ut lenser og håndtere et eventuelt utslipp. Vi jobber tett med Kystverket og Norsk oljevernforening for operatørselskap (NOFO).

Plassering og utforming av anlegget

Prosessanlegget på Nyhamna er utformet slik at en skade på en del av anlegget ikke trenger påvirke andre deler. Dette bidrar til skadebegrensning ved eventuelle hendelser.

Anlegget er plassert i god avstand fra bebyggelse. Dette reduserer faren for skader dersom det skulle skje en stor ulykke på anlegget.

Anlegget er utformet for å redusere sannsynligheten for en hydrokarbonlekkasje. Tiltakene inkluderer et automatisk nedstengingssystem som aktiveres ved en eventuell gasslekkasje eller brann. Skulle dette systemet svikte, finnes det også et parallelt reservesystem for nedstenging.

VARSLING

Hvis det oppstår en storulykke på Nyhamna, vil politi, brann, og ambulanse varsles umiddelbart, i tillegg til andre relevante myndigheter. En evakueringsalarm på anlegget gjelder kun for de som arbeider inne på anlegget. Den høres som et uavbrutt lydsignal med varierende frekvens. Alarmer kan være hørbare utenfor gjerdet. Alarmer testes jevnlig. Større øvelser kunngjøres på forhånd gjennom Aukra kommunes informasjonskanaler.



Beredskap

Nyhamna har et eget industrivern som er trent til å kunne håndtere de fare- og ulykkes-situasjonene som kan inntreffe på anlegget. Det er utarbeidet en beredskapsplan som inneholder aksjonsplaner som beskriver hvordan de ulike fare og ulykkes-scenariene skal håndteres. Beredskapslagene har kompetanse innen røykdykking, førstehjelp, spesialredning i tillegg til detaljkunnskap om anlegget. Industrivernet trener og øver jevnlig. I tillegg holdes det jevnlig øvelser sammen med nødetatene (brann/politi/helse) og andre eksterne ressurser. Enkelte øvelser inkluderer utrykningskjøretøy, og kan oppfattes som realistiske hendelser sett utenfra.

Flammetårnet

Det 65 meter høye flammetårnet er synlig for omlandet rundt anlegget. Flammetårnet brukes til rask reduksjon av gasstrykket i anlegget. Dette kan utløses både ved planlagte og uplanlagte produksjonsstanser. Flammen kan bli opptil 100 meter høy, og ved antennelse kan en «buldrelyd» høres i nærområdet.

Naturkatastrofer

EKSTREMVÆR: Nyhamna er designet for å tåle sterk vind, høy flo og mye regn, men ved ekstremvær vil det legges begrensninger på utarbeid for å redusere faren for hendelser på mennesker.

JORDSKJELV OG RAS: Både Nyhamna og undervannssystemene er dimensjonert for å tåle visse rystelser. Skulle det likevel oppstå sprekker i rør som forårsaker lekkasje vil det automatiske nedstengingssystemet aktiveres, og sørge for at lekkasjene begrenses til et minimum. Mellom Nyhamna og Ormen Lange ligger rasområdet etter Storeggaraset som gikk for 8200 år siden. Undersøkelser har konkludert med at området er stabilt.

Mer informasjon

Ved en storulykke vil relevant informasjon om hendelsen og eventuelle forholdsregler bli formidlet til publikum så raskt som mulig, blant annet gjennom lokale medier og politiet.

NYHAMNA PROSESSANLEGG

Nyhamna er:

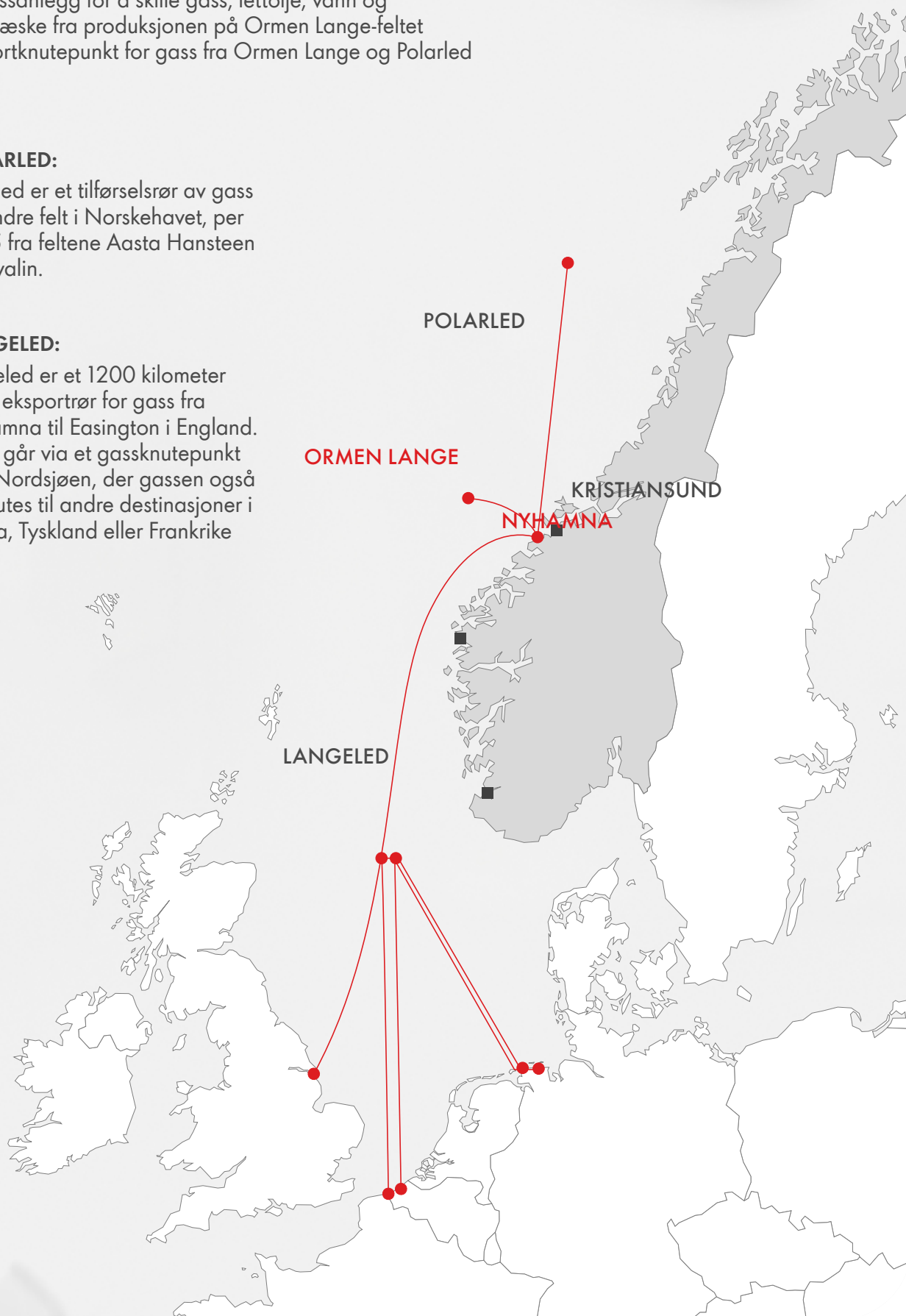
Prosessanlegg for å skille gass, lettolje, vann og frostvæske fra produksjonen på Ormen Lange-feltet
Eksportknutepunkt for gass fra Ormen Lange og Polarled

POLARLED:

Polarled er et tilførselsrør av gass fra andre felt i Norskehavet, per 2025 fra feltene Aasta Hansteen og Dvalin.

LANGELED:

Langeled er et 1200 kilometer langt eksportrør for gass fra Nyhamna til Easington i England. Røret går via et gassknutepunkt sør i Nordsjøen, der gassen også kan rutes til andre destinasjoner i Belgia, Tyskland eller Frankrike



PRODUKTENE

Mens Polarled frakter hovedsakelig gass til Nyhamna, består brønnstrømmen fra Ormen Lange i tillegg lettolje (kondensat), vann og frostvæske. På Nyhamna blir disse fire komponentene skilt fra hverandre. Gass og kondensat er eksportprodukter, mens vannet renses før det slippes ut. Frostvæsken gjenvinnes og brukes på nytt.

Separasjon gass/ væske - gasstørking

Gass er hovedproduktet på Nyhamna. Gass og væske må skilles fra hverandre, og det meste av denne prosessen foregår i væskefangeren. Gassen inneholder fremdeles litt væske, og tilsettes derfor en tørkekjemikalie for å ta ut vann, og hurtig trykkreduksjon / nedkjøling som feller ut rester av kondensat.

Gasskompresjon

Ferdig tørket gass komprimeres før eksport. Nyhamna har fire kompressorer, som komprimerer gassen opp til 230 atmosfærers trykk. Kompressorene drives av elektromotorer som driftes med strøm.

Væsken

Væsken fra væskefangeren består av vann, frostvæske, lettolje og litt gass. Dette samles i en tank. Vann og olje har ulik egenvekt, og skiller seg i tanken, med lettolje øverst og vann i bunnen. Gjenværende gass tas ut fra toppen ledes inn i gassprosessen.

Lettolje (kondensat)

Brønnstrømmen fra Ormen Lange inneholder også lettolje som mellomlagres i fjellhaller under Nyhamna i påvente av lasting over til tankskip. Lasteanlegget gjenvinner oljedampen som oppstår når lettoljen fortrenger luft fra skipstankene under lasting.

Vannrensing

Brønnstrømmen fra reservoaret er varm, mens det kan være minusgrader på havbunnen. Brønnstrømmen tilsettes derfor frostvæske der den kommer opp til havbunnen for å hindre frysing. Frostvæsken følger med brønnstrømmen opp til Nyhamna der den skilles ut, renses og deretter resirkuleres ut igjen til Ormen Lange-feltet i egne rør. Noe grunnvann følger også med fra reservoaret. Et biologisk renseanlegg på Nyhamna renses vannet før det slippes ut i fjorden gjennom en undersjøisk tunnel. Også avløpsvann / regnvann fra Nyhamna gjennomgår rensing før det forlater anlegget.

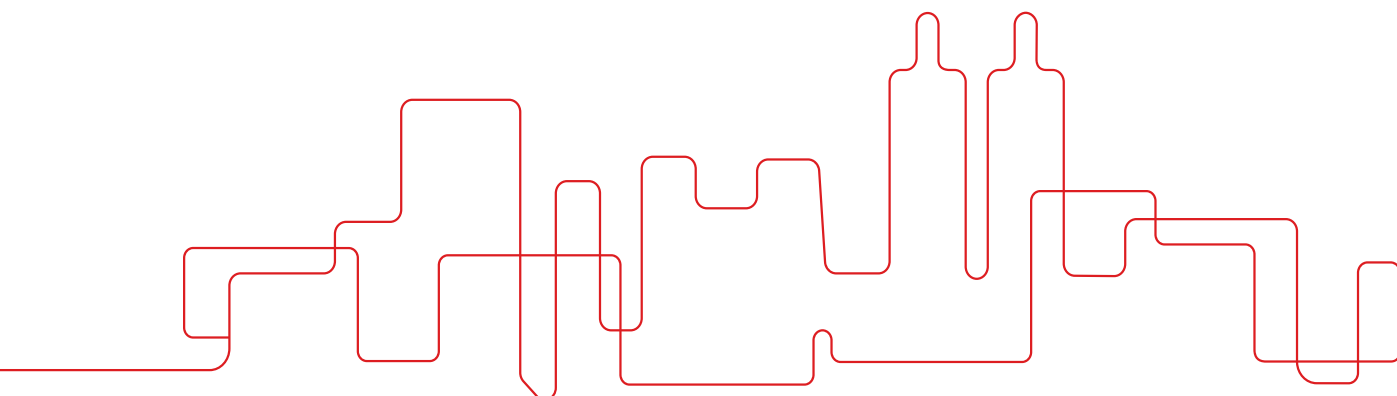
Sporstoff

Gassen som behandles på Nyhamna inneholder små mengder kvikksølv. Det er etablert et eget filter for kvikksølv, og gassen går i et lukket system. Fare for eksponering av kvikksølv damp utenfor Nyhamna regnes som svært lite sannsynlig.

Miljøovervåking

Nyhamna har et omfattende miljøovervåkingsprogram, som gjelder både vann, luft, vegetasjon og dyreliv. Dette innebærer målinger over tid for å sammenligne resultat og mulig påvirkning fra anlegget.

Så langt er det ikke påvist at anlegget har en negativ lokal miljøpåvirkning.





SIKKERHETSSONE

Sikringsfelt rundt Nyhamna

Det er en sikkerhetssone fra sjøsiden utenfor Nyhamna. Denne er avmerket på sjøkart. Det er ikke tillatt å bevege seg innenfor denne sikkerhetssonen med båt. Utsetting av fiske-redskaper som teiner o.l. innenfor sonen er ikke tillatt og kan medføre både inndragning av fiskeutstyr og bøter.

I tillegg ligger en del av sikkerhetssonen på utsiden av gjerdet til gassbehandlings-anlegget. Dette er skiltet i terrenget. Innenfor sikkerhetssonen er det ikke tillatt å gjøre opp ild eller bruke skytevåpen.

Over Nyhamna er det en flyforbudssone. Det er ikke tillatt å fly innenfor denne sonen, dette gjelder også bruk av drone.

Sikkerhetssone båt:



Inngjerdet område:



Flyvning forbudt, inkludert drone.
Opprinnelig og ny sone:





KONTAKT

For ytterligere informasjon eller spørsmål, ta kontakt på 71 17 80 00.
Besøksadresse: Nyhamna, 6480 Aukra. Mail: Norske-shell@shell.com

Nyhamna operatør:
GASSCO

Teknisk tjenesteyter:
A/S NORSKE SHELL

Nyhamna eiere:
Nyhamna prosessanlegg eies av Nyhamna JV,
(Partnere: den norske stat via rettighetshaver Petoro 81,3%,
Equinor 5% og North Sea Infrastructure 13,7%.

Utgitt i 2025
