

Redegjørelse for Lindes virksomhet på Leirdal



Dette informasjonsmaterialet inneholder viktig informasjon til allmennheten i tilfelle en storulykke på Linde Gas Leirdal, Gamle Leirdalsvei 2.

Dersom alarmen går på Linde Gas AS (tidligere AGA AS) og det er en storulykkesituasjon vil de nærmeste naboene bli varslet pr telefon. Hvem av naboene som blir varslet vil være avhengig av situasjonen, de kan bli bedt om å stenge ventilasjon/vinduer og holde seg innendørs eller trekke seg bort fra området rundt Linde Gas. Etter at redningstjenesten er kommet på plass (ca 5 min), overtar disse ansvaret og allmenheten må etterkomme deres instruksjoner og henstillinger.

Om Linde Gas AS på Leirdal

Linde Gas AS sin virksomhet på Leirdal omfattes av storulykeforskriften og har med det plikt til å informere naboer om farer som kan oppstå og hva som blir gjort for å hindre at det inntreffer hendelser som kan påvirke 3.person. Informasjon samt en sikkerhetsrapport er sendt myndighetene i henhold til §6 og §9 i storulykeforskriften.

Beskrivelse av plassen og dens omgivelser

Linde Gas AS produksjonsanlegg ligger sentralt plassert i Groruddalen i Oslo. Området grenser mot Strømsveien i øst, friluftsområde i vest, næringsvirksomhet i nord og sør. Avstanden fra gjerdegrensene til nabobedriftenes opphold/arbeidsløkalder er tilstrekkelig til at disse bedriftene mest sannsynlig ikke påvirkes av et uhell ved Linde Gas AS. Det er ikke avdekket annen virksomhet som Linde Gas AS mener kan være med på å akselerere en alvorlig uønsket hendelse hos oss.

Beskrivelse av farlige stoffer

Oksygen blir lagret på en stor lagertank som rommer 1000 m³ kondensert gass, mens propan blir lagret i en nedgravd tank som rommer 230 m³ kondensert gass.

Oksygen

Oksygen er ikke brennbar men underholder forbrenning. Det kan medføre at tungt antenkelige stoffer, som for eksempel metall, brenner. Oksygen sammen med fett/olje medfører eksplosjonsfare.

Oksygenoverskudd i seg selv er ikke farlig for friske personer i forbindelse med innånding ved atmosfæretrykk. De mest forsiktige kilder angir likevel ulike effekter ved svært høye oksygenkonsentrasjoner over lang tid (mer enn 6 til 12 timer).

Kokepunktet for oksygen ved normalt atmosfæretrykk er -183 °C. Den ekstremt lave temperaturen hos kondensert gass kan medføre alvorlige frostskafer på eksponert hud. Hvor stor skaden blir, avhenger av

gassens temperatur og eksponeringstiden. Risikoen for økt brannfare utenfor selve gasskyen er liten.

Propan

Propan er brennbar i området mellom ca 2% og 10% i luft. Gassen vil i dette området kunne skape kraftige eksplosjoner. Propan er 1,6 ganger tyngre enn luft, og vil derfor ved lekkasjer alltid søke ned i hulrom, kjellere, grøfter og kummer etc. Propan er tilsatt et lukkestoff som gjør at man ved en lekkasje vil merke dette. Innånding av propangass gir ingen direkte forgiftningsskade, men den er svakt narkotisk, vil virke kvalmende og føre til tretthet og hodepine, og den er kvelende når luften fortreges. Kokepunkt for propan er -42 °C. Lekkasjer av propan i flytende form gir frostskafer på bar hud. Gassens lave temperaturer gjør at fuktigheten i luften kondenserer og det dannes tåke.



5 Kg og 10 Kg propanflasker i kompositt

Beskrivelse av aktiviteter som kan utgjøre en fare

Det er ved hjelp av risikoanalyser avdekket følgende hendelser som er vurdert, i verste fall å kunne bidra til hendelser som kan påvirke 3.person.

Utslipp av LPG (propan)

Dette kan skje gjennom sikkerhetsventilene til lagringstanken eller ved lossing av propan til lagertank. I det første tilfellet er propanen i gassfase og vil spre seg med vinden. Skjer utslippet ved lossing, er propangassen i både væske- og gassfase og vil spre seg delvis med terrenget og delvis med vinden. På grunn av våre sikkerhetsrutiner er sannsynligheten for at et utslipp skal antennes svært liten. Skulle

det likevel skje, vil det normalt bare få konsekvenser for utstyr eller personer som står i nærheten av utslippsstedet. Risikoen for naboer er svært liten.

Utslipp av LOX (flytende oksygen)

Dette kan skje ved opplasting av oksygen fra lagertank til tankbil. Væske og gassfase vil spre seg delvis med terrenget og delvis med vinden. Vi har strenge sikkerhetsrutiner, så sannsynligheten for at dette skal bidra til en antennelse er minimal. Risikoen for at dette skal påvirke 3.person er liten.

Linde Gas AS er pliktig til å gjøre nødvendige tiltak for å hindre storulykke, og gjøre virkningen på personer, miljø og materiell minst mulig.



Tiltak for å hindre uønskede hendelser

Linde Gas AS har et system for opplæring i sikkerhet for alle ansatte og innleid arbeidskraft. Dette gjør at alle som arbeider på Leirdal har nødvendig kompetanse for å kunne jobbe på en sikker måte. Det gjennomføres jevnlig risikoanalyser for alle deler av anlegget og det gjennomføres tiltak der det er avdekket forhold som kan føre til uønskede hendelser. Vi har også et system for behandling av uhell og nestenuhell og internavvik. Dette for å lære av det uønskede som måtte skje, og hindre at det skal skje igjen.

Både risikoanalyser, registrerte uhell og nestenuhell er tilgjengelig for alle land innenfor Linde Gas, slik at vi kan lære av hverandres erfaringer. Det gjennomføres regelmessig forebyggende vedlikehold og det går jevnlig vernerunder og brannvernrunder. Det er bygget inn tekniske sikkerhetssystemer, alarmer og detektorer for å sikre anlegget.

Beskyttelsestiltak ved ulykker

Anlegget er utstyrt med brannalarmer og gassdetektorer med direkte varsling til brannvesenet. Linde Gas AS har etablert et industrivernet med trent personell. I industrivernet har vi blant annet grupper for brannvern, sanitet og røykdykkere. Det gjennomføres opplæring og øvelser hvert år. Noen av øvelsene gjøres sammen med Oslo Brann- og redningsetat, som vi har et meget godt samarbeid med. For i størst mulig grad å kunne begrense konsekvensene ved en ulykke har Linde Gas AS utarbeidet en beredskapsplan. Beredskapsplan og industrivernet er organisert i henhold til krav og retningslinjer fra NSO (Næringslivets sikkerhetsorganisasjon). NSO organiserer og kontrollerer egenbeskyttelsen ved industrivernpliktige virksomheter.



Produksjonsanlegg for luftgasser: Oksygen, Nitrogen og Argon.

Hele luftgassfabrikken er konstruert etter «fail safe» prinsippet. Oppstår det driftsforstyrrelser, stanser hele eller deler av prosessen automatisk. Videre er det lagt inn en rekke manuelle nødstopper funksjoner og automatiske alarmmeldinger til eksternt beredskap. Propananlegget har en rekke manuelle nødstopper

Tilgang til interne og eksterne ressurser

Ved en storulykke aktiveres i tillegg industrivernet, Linde Gas AS Norge nasjonale og regionale kriseteam. Dette er beskrevet i beredskapsplanen. Virksomheten i Linde Gas AS (Gamle Leirdalsvei 2) inngår i eksterne myndigheters beredskapsplaner.

Kontakt

Virksomhetens navn og adresse:

Linde Gas AS

Gamle Leirdalsvei 2

1081 Oslo

Hovedkontor:

Postboks 13, Nydalen 1081 Oslo
0409 Oslo

Ønsker du ytterligere informasjon kan du ta kontakt med:

Jan Einar Daae
Informasjonsansvarlig

Telefon 231 77 200,

mobil 911 42 282

Referanse: MS-46469 v 07