

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap
Attn.: Seksjon for kjemikaliesikkerhet
Postboks 2014
3103 Tønsberg

Dato: 17.06.2019

Deres ref.: 2019/5756

Søknad om samtykke i forbindelse med etablering av luftgassfabrikk på Tjuin industriområde i Verran kommune, Trøndelag.

Innledning

Nippon Gases Norge har besluttet å bygge en luftgassfabrikk for produksjon av inntil 190 tonn per døgn flytende oksygen/nitrogen på Tjuin industriområde i Verran kommune. Avtale om overtakelse av byggeklar tomt ble inngått med næringsavdelingen i kommunen 19. mars 2019. Anlegget bygges for å kunne levere gass til kunder innen vekstområder som fiskeoppdrett, prosessindustri og offshore fra Midt-Norge og nordover.

Firmaopplysninger

Anlegget på Tjuin industriområde skal eies og drives av:

Nippon Gases Norge AS
Fredrik Selmers vei 6
Helsfyr
0663 Oslo

Postadresse:

PB 23 Haugenstua
0915 Oslo

Eierstruktur: Aksjeselskap, eid 100% av Nippon Gases Scandinavia Holding AS
Organisasjonsnummer: NO 945 772 042

Navn og stilling til de personer som har ansvar for virksomheten:

Lars Borgli, Adm. Dir. Nippon Gases Norge AS
Ståle Volland, Plassjef luftgassfabrikk Tjuin

Foreløpig informasjon om anleggets gårds- og bruksnummer:

Anlegget vil bli installert på område i Tjuin industriområde som i dag har Gårdsnummer 9, bruksnummer 122. Det vil senere bli fastsatt et nytt bruksnummer når tomta for anlegget fradeles, og gårdsnummeret kan også bli endret i forbindelse med forestående kommunesammenslåing. Nippon Gases vil holde dokumentene i forbindelse med innmelding til altinn og melding etter § 6 i Storulykeforskriften oppdatert i forhold til gjeldende gårds- og bruksnummer.

Planlagte aktiviteter som krever godkjent samtykkesøknad:

Luftgassfabrikken bygges for å produsere inntil 190 tonn per døgn flytende oksygen/nitrogen. Anlegget blir ikke tilknyttet noen forbruker i næringsparken, og alt produkt skal dermed distribueres fra fabrikk i tankbil. Det installeres lagertanker i anlegget som er dimensjonert i forhold til optimal anleggsdrift og praktiske hensyn i forbindelse med distribusjon. Ved full kapasitetsutnyttelse vil det i gjennomsnitt være seks tankbiler som besøker anlegget for lasting hver dag.

Postadresse

Nippon Gases Norge AS
Postboks 23 Haugenstua
0915 OSLO
Norge

Besøksadresse

Nippon Gases Norge AS
Fredrik Selmers vei 6
0663 OSLO
Norge

Telefon

+47 9777 4277

Webside

www.nippongases.no
E-post
BS_NO@praxair.com

Organisasjonsnummer

NO 945 772 042

Følgende tanker planlegges:

Horisontale lagertanker 300m³ for flytende oksygen, to ved oppstart og en ved fremtidig utvidelse.

Vertikal lagertank 300 m³ for flytende nitrogen. En stk.

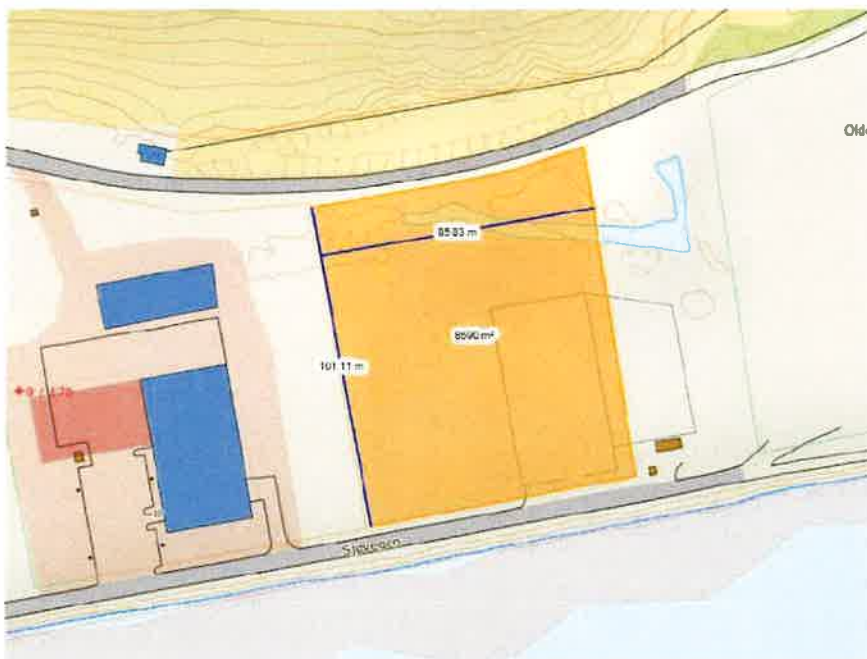
Vertikal lagertank 15 m³ for flytende nitrogen. En stk. Instrumentgass.

Lagertankene for flytende oksygen vil kunne oppbevare inntil cirka 325 tonn gass hver. Det er dette lageret av farlig stoff som gjør at anlegget blir underlagt Storulykkeforskriften.

Anleggets lokalisering på Tjuin industriområde

Anlegget lokaliseres på tomt anvist av kommunen øst for eksisterende bygninger på området.

Vedlagte tegning «preliminary lay-out» viser mer detaljert hvordan anlegget vil bli bygget.



I forhold til bolighus nær industriområdet opererer vi med følgende avstander:



Nærmeste nabo i industriparken på vestsiden er Beitstad vindusfabrikk. Adkomsten til anlegget vil være fra Sjøvegen på sørsiden av tomta. Flettverksgjerder blir satt opp i tomtegrensen rundt området.

Risikoanalyse

Risikoanalyse for anlegget utarbeides i henhold til «Retningslinjer for kvantitative risikovurderinger for anlegg som håndterer farlig stoff» utgitt oktober 2017. Lloyd's Register Consulting har oppdraget med å utarbeide analysen. Konklusjoner fra analysen innarbeides ved prosjektering av fabrikk. Eventuelle arealmessige begrensninger avklares med DSB under saksbehandlingen av samtykkesøknaden.

Vurdering av uønskede tilsiktede hendelser

Uønskede tilsiktede hendelser kan utføres enten av eksterne personer eller av ansatte/innleide/besøkende som har adgang til anlegget. Mulige konsekvenser av slike hendelser vil være de samme som ved utilsiktede hendelser, ref. punkt 4.7 i QRA. Det er ingen forhold som skulle tilsi at et storulykkeanlegg i en liten kommune i Trøndelag er særlig interessant som terrormål for eksterne personer eller organisasjoner. Muligheten for å kunne starte hendelser med stor påvirkning på omgivelser i samfunnet rundt er liten. Som sikring mot eksterne personer er derfor gjerde, adgangskontroll, videoovervåking og innbruddsalarm vurdert som tilstrekkelig. Sannsynligheten for at personer som har adgang til anlegget skal utføre sabotasje vurderes også som liten, og konsekvensen begrenset.

Prosjektering, regelverk

Prosjekteringen av anlegget ledes av Nippon Gases Engineering Europe i Olen, Belgia. SIAD Macchine Impianti S.p.A. i Bergamo, Italia vil være underleverandør av de fleste prosessekniske installasjonene i anlegget. Utstyret og komponentene blir levert og montert på tomta i Malm, CE merket som en sammenstilling i henhold til relevante europeiske standarder og lovgiving. Konstruksjonskontroll og produksjonskontroll vil dermed håndteres av prosjektet. Ferdigkontroll i henhold til §9 i *Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen* vil bli gjennomført av Norsk Energikontroll AS som er akkreditert i henhold til nevnte forskrift.

I tillegg til lovkrav og lovpålagte standarder designes anlegget basert på bransjestandarder og interne standarder utviklet av Praxair. Vedlagt ligger lister over interne dokumenter og harmoniserte standarder som er relevante for dette prosjektet.

Soneklassifisering i anlegget

Gassene oksygen og nitrogen er ikke brennbare, og det er i utgangspunktet ikke krav eller behov for omfattende soneklassifiseringer i anlegget i Malm. Det vil imidlertid bli håndtert inntil to flasker hydrogen som skal brukes i analysatorene som blir installert i anlegget. Disse flaskene blir installert utendørs ved kompressorbygget, og det vil i prosjektet bli vurdert om denne installasjonen skal soneklassifiseres i henhold til NEK 420, eller om sonene er neglisjerbare basert på flaskenes plassering og funksjon. Eksplosjonsvernsdokument vil eventuelt bli utarbeidet basert på klassifiseringen.

Informasjon til befolkningen i området

Naboer og innbyggere i Malm ble 10. april 2019 invitert til informasjonsmøte om prosjektet. Omtrent 15 personer fra nærområdet deltok.

Når anlegget er på plass og blir satt i drift vil Nippon Gases legge ut informasjon om anlegget på egen hjemmeside i samsvar med vedlegg V til Storulykeforskriften.

Overordnede opplysninger om drift og vedlikehold

Fabrikken vil få en ansatt på dagtid for daglig oppfølging, drift og vedlikehold. I tillegg vil det i samarbeid med lokale tjenesteleverandører bli etablert en vaktordning 24/7 slik at kyndig personell ved behov kan gjøre oppgaver i fabrikken utenom vanlig arbeidstid. Prosessmessig drift av anlegget vil være fjernstyrt fra Nippon Gases sitt kontrollrom på Rjukan.

Planlagt vedlikehold, revisjonsstanser og lignende oppgaver vil bli planlagt og gjennomført under ledelse av Nippon Gases sin vedlikeholdsorganisasjon på Rjukan.

Brannvern- og beredskapstiltak

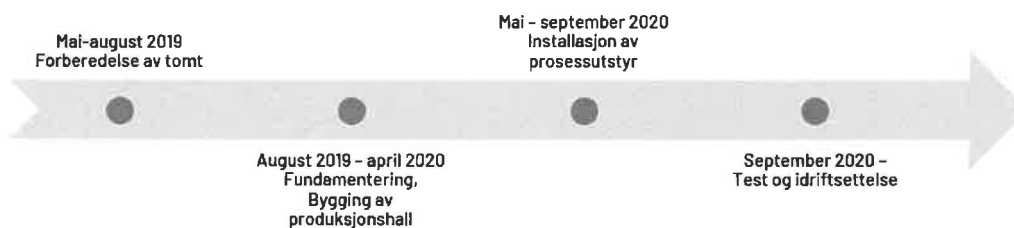
Som en del av prosjektet vil det bli etablert et brannvannanlegg med ett uttak ved porten og ett uttak nord-vest på tomta. Et antall håndslukkere vil bli montert utvalgte steder i anlegget, og kompressorbygget med kontrollrom, personalrom og kontorer vil bli utstyrt med brannalarmanlegg som varsler videre til kommunalt brannvesen.

Tjuin industriområde ligger i området til Brannvesenet Midt IKS. Dette brannvesenet har hovedstasjon i Steinkjer, men også lokal stasjon i Handverksvegen 10, Malm. Denne stasjonen har et brannmanskop på fire utrykningsledere og 11 brannkonstabler. Avstanden til industriområdet er cirka 3 kilometer.

I forbindelse med informasjonsmøtet med naboer ble det også gjennomført møte og befaring med lokalt brannvesen 9. april 2019.

Tidsplan

Målsettingen for Nippon Gases er å ha anlegget ferdig bygget og satt i drift i september 2020. Prefabrikeringen av prosessutstyret vil være den kritiske aktiviteten i forhold til framdriften, og hvis det skulle oppstå utfordringer med dette arbeidet vil planen måtte bli forlenget.



Andre myndigheter

Nippon Gases Norge har vært i kontakt med Miljødirektoratet vedrørende tillatelser etter forurensningsloven. Miljødirektoratet har vurdert vårt utkast til søknad og avgjort at luftgassfabrikken kan realiseres uten tillatelse etter forurensningsloven. Det forutsettes at anlegget samsvarer med kommunale reguleringsplaner og at støy mot naboeiendommer er innenfor rammene gitt i «Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2016)»

Forhåndskonferanse vedrørende byggesak ble gjennomført 10. april med Verran Kommune. De plasserte vår sak i tiltaksklasse 1 og underlaget for videre saksbehandling av byggesak vil bli utarbeidet i samarbeid med Grande Entreprenør AS.

Kontaktpersoner DSB kan benytte for å komme i kontakt med Verran Kommune er:

Odd Vengstad Odd.Villy.Vengstad@steinkjer.kommune.no
Geir Gilde Geir.gilde@steinkjer.kommune.no


På forhåndskonferansen ble det også avklart at Nippon Gases må søke Verran Kommune om påslippstillatelse til kommunalt avløp for overskuddsvann fra kjøletårn. Saksbehandler for denne søknade er:

Gunvor Aursjø Gunvor.Aursjø@steinkjer.kommune.no

Med vennlig hilsen
for Nippon Gases Norge AS



Lars Borgli
Adm. Dir.



Nils M. Sølvørød
Sikkerhetssjef

Vedlegg: Tegning preliminary lay-out
 Kvantitativ risikoanalyse
 Strategidokument for forebygging og begrensnig av storulykker.
 Interne standarder og retningslinjer for luftgassfabrikk Malm
 Oversikt over harmoniserte standarder som er relevante for prosjektet basert på myndighetskrav, blant annet fra forskrift om trykkpåkjent utstyr.