

Høring – Søknad om samtykke til etablering og bygging av hydrogenproduksjonsanlegg i Energiparken i Øygarden kommune

H2 Production AS (H2P) har søkt Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) om samtykke til etablering og bygging av et hydrogenproduksjonsanlegg i Ljøsøyvegen, Energiparken, gnr./bnr. 242/76 m.fl. i Øygarden kommune.

Hva søkes det om?

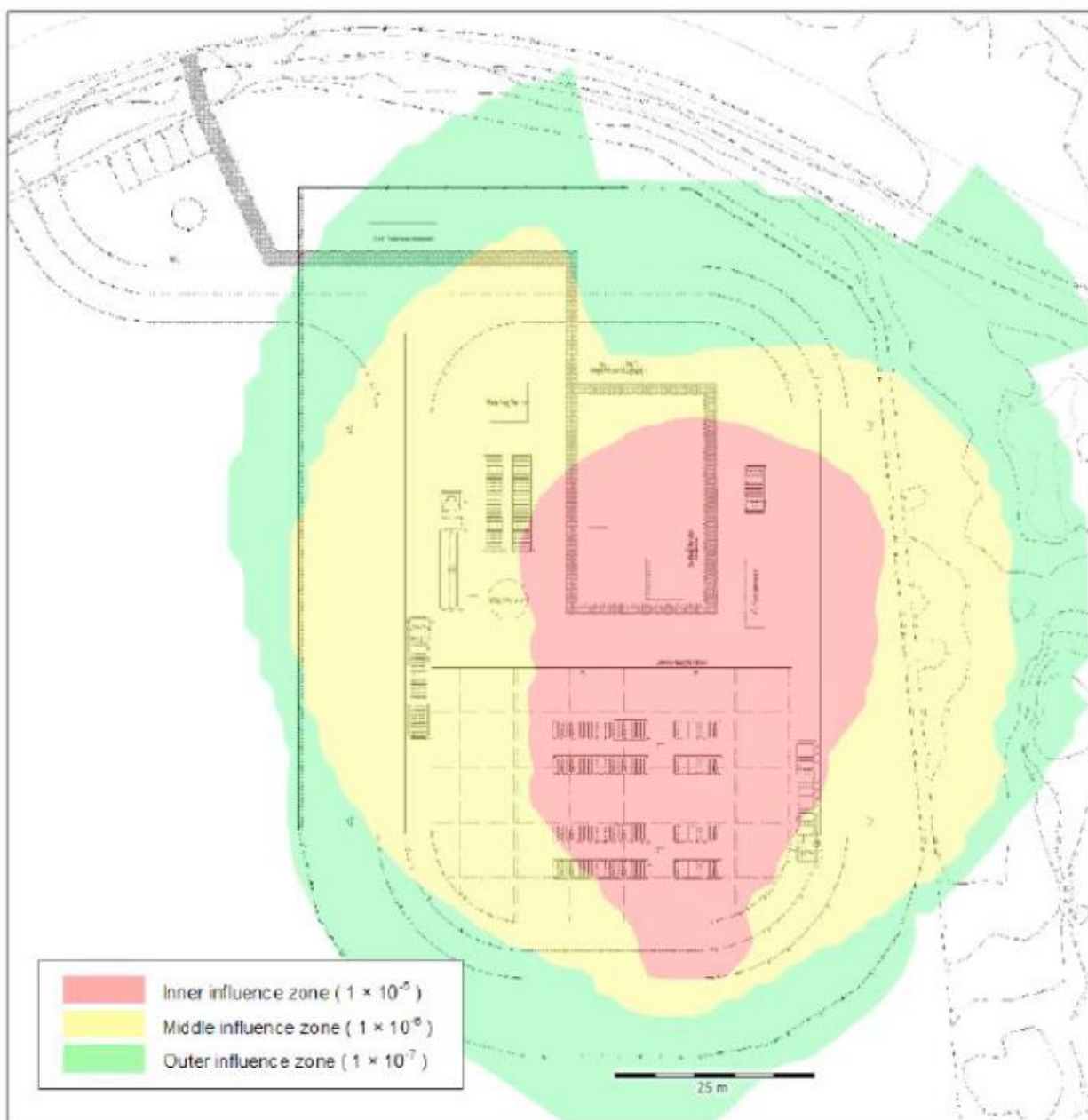
Det er søkt om samtykke til å etablere et hydrogenproduksjonsanlegg i Energiparken i Øygarden kommune. Anlegget vil produsere «blå hydrogen» ved dampreformering av naturgass med integrert karbondioksid (CO₂) fangst.

Produsert hydrogen vil transporteres ut av anlegget i containere på lastebiler.

Hydrogenproduksjonsanlegget det søkes om gjelder et pilotanlegg for testing av teknologi, før en eventuell senere utvidelse for økt produksjon. En utvidelse av anlegget med økt produksjon vil medføre en ny samtykkesøknad for utvidelse av anlegget.

Hvor høy er risikoen?

Det er utarbeidet risikokonturer for anlegget, i overensstemmelse med DSBs retningslinjer for kvantitative risikovurderinger for anlegg som håndterer farlig stoff. Anleggets risikokonturer er vist i figur 1.



Figur 1: Risikokonturer ved H2 Production sitt planlagte anlegg. Rødt, gult og grønt område viser de individuelle risikokonturene på hhv. 10^{-5} , 10^{-6} og 10^{-7} .

Risikokonturene viser individuell risiko i området rundt anlegget. Individuell risiko er den statistiske frekvensen for å omkomme for en person som befinner seg på et bestemt punkt i nærheten av anlegget hele døgnet, i et helt år. Det kan normalt oppstå mange forskjellige uhellshendelser ved et anlegg der farlig stoff håndteres. Frekvens for å omkomme beregnes for hver enkelt uhellshendelse, i alle punkter i området rundt anlegget. Frekvens for alle uhellshendelsene summeres, og risikokonturene fremkommer ved at det trekkes en linje mellom punkter med samme frekvens (risiko).

Følgende hendelser ligger til grunn for anleggets risikokonturer:

- Hendelser knyttet til lekkasje av brannfarlig gass. Dette omfatter hendelser ved fylling av containere, lekkasjer fra containere, produksjonsanlegg og rørsystemer.

I DSB-rapporten *Sikkerheten rundt anlegg som håndterer brannfarlige, reaksjonsfarlige, trykksatte og eksplosjonsfarlige stoffer* fra juni 2013, fremgår det hvilke akseptkriterier DSB legger til grunn ved vurdering av risiko rundt anlegg med farlig stoff. Tabell 1 er hentet fra rapporten og viser at akseptkriteriene knyttes til tre hensynssoner; indre, midtre og ytre sone.

Tabell 1: Hensynssoner og tilhørende bestemmelser

Hensynssone	Hensynssonene for Farlig stoff-anlegg går ut:	Hensynssonene for Eksplosivanlegg går ut:	Bestemmelser for hensynssonene (objekter og aktiviteter akseptert i sonen)
Indre sone	Til risikokontur 10^{-5}	Til sikkerhetsavstand etter tabellverdier	Dette er i utgangspunktet virksomhetens eget område. I tillegg kan for eksempel LNF-område inngå i indre sone. Kun kortvarig forbi-passering for tredjeperson (turveier etc.).
Midtre sone	Til risikokontur 10^{-6}	Til sikkerhetsavstand etter tabellverdier	Offentlig vei, jernbane, kai og lignende. Faste arbeidsplasser innen industri- og kontorvirksomhet kan også ligge her. I denne sonen skal det ikke være overnatting eller boliger. Spredt boligbebyggelse kan aksepteres i enkelte tilfeller.
Ytre sone	Til risikokontur 10^{-7}	Til sikkerhetsavstand etter tabellverdier	Områder regulert for boligformål og annen bruk av den allmenne befolkningen kan inngå i ytre sone, herunder butikker og mindre overnattingssteder.
Utenfor ytre sone	Ingen hensynssone utenfor ytre sone	Ingen hensynssone utenfor ytre sone	Skoler, barnehager, sykehjem, sykehus og lignende institusjoner, kjøpesenter, hoteller eller store publikumsarenaer må plasseres utenfor ytre sone.

Hensynssoner for anlegget er innarbeidet i forslag til detaljregulering for Energiparken Vest GBNR 242/76 - Dale, som er lagt ut på høring og offentlig ettersyn på [Øygarden kommunes hjemmeside](#). Hensynssonene har større utstrekning enn de utarbeidede risikokonturene, og omfatter også en planlagt senere utvidelse av anlegget. En eventuell slik utvidelse av anlegget vil betinge ny søknad om samtykke til DSB.

Hvilke krav stiller regelverket til beredskap?

H2 Production er pliktig til å utarbeide beredskapsplan samt etablere en tilstrekkelig egenberedskap med tilhørende varslings- og innsatsplaner. Beredskapsplanen skal gjennomgås årlig og oppdateres ved endringer som har betydning for beredskapen. Planen skal uansett oppdateres minst hvert tredje år. I tillegg må virksomheten sørge for at beredskapsplanen øves og testes årlig, og at alle elementer i planen øves og testes i løpet av en periode på tre år. Disse kravene finnes i forskrift om håndtering av farlig stoff § 19 og storulykkeforskriften § 11.

Videre stiller storulykkeforskriften § 12 krav om at virksomheten må sikre at opplysninger om de farlige stoffene som finnes på anlegget, aktiviteten på anlegget og sikkerhetstiltak for de som kan bli berørt av en storulykke til enhver tid er oppdaterte og tilgjengelige for allmennheten. Informasjonen publiseres vanligvis på virksomhetens nettside.

Før oppstart og ordinær drift vil DSB gjennom behandling av samtykke (trinn II) følge opp virksomhetens plikter når det gjelder beredskap.

Hvorfor må virksomheten innhente samtykke fra DSB?

Forskrift om håndtering av farlig stoff § 17 stiller krav om at enkelte virksomheter må innhente samtykke til håndtering av farlig stoff fra DSB før håndtering av farlig stoff eller bygging av anlegg kan påbegynnes. Samtykkeplikten gjelder virksomheter som

- er omfattet av storulykkeforskriften
- omlaster farlig stoff fra skip til skip
- bunkrer passasjerskip med LNG
- transporterer farlig stoff i rørledning med driftstrykk høyere enn 16 bar.

Det må også innhentes samtykke ved vesentlig endring av samtykkepliktig virksomhet.

H2 Production vil få plikter etter storulykkeforskriften ved bygging av det omsøkte anlegget, og må derfor innhente samtykke fra DSB.

Hva kan jeg uttale meg om?

Brann og eksplosjonsvernloven § 24 stiller krav om at virksomheter som planlegger å etablere eller endre storulykkeanlegg med farlig stoff skal innhente og legge vekt på uttalelser fra befolkningen rundt anlegget (høring). DSB gjennomfører høringen på vegne av virksomhetene i forbindelse med søknad om samtykke.

Plikten virksomheten har til å innhente uttalelser gjelder anleggets lokalisering (nye anlegg) samt planlagte beredskaps- og sikkerhetstiltak. Når det gjelder lokalisering, er det kun innspill som gjelder brann, eksplosjon og andre ulykker eller tilsiktede hendelser med farlig stoff, og tilhørende risiko, det kan tas hensyn til. Innspill knyttet til støy, lukt, tap av utsikt mv. vil ikke bli tatt i betraktning.

DSB ber om at eventuelle uttalelser til saken sendes pr. e-post til postmottak@dsb.no innen høringsfristens utløp 12.08.2022 (utvidelse av opprinnelig høringsfrist 24.06.2022). Innspill bes merket med saksnr. 2022/977.

Informasjon om et eventuelt vedtak om samtykke gjøres kjent på www.dsb.no/hoeringer.

Brit Skadberg
seksjonssjef

Hans-Ulrik Lingelem
senioringeniør