

NOTAT

Oppdrag	Kaupanes Hydrogenanlegg	Dokumentkode	10248550-01-PLAN-NOT-004
Emne	Reguleringsendring – merknader statsforvalter	Tilgjengelighet	Begrenset
Oppdragsgiver	Hydrogen Solutions AS	Oppdragsleder	Mats Nergård
Kontaktperson	Kristian Granberg	Utarbeidet av	Mats Nergård
Kopi	Rolf Andrè Leidland	Ansvarlig enhet	Egersund

1 Redegjørelse Statsforvalters merknader

1.1 Statsforvalters merknader

Samfunnsikkerhet og beredskap

I ny ROS-analyse er det identifisert flere uavklarte forhold knyttet til etableringen av en hydrogenfabrikk i området. Det anbefales for eksempel å ta kontakt med lokalt brann-, politi- og ambulansesvesen angående mulighetene for tilkomst ved en eventuell uønsket hendelse. Planområdet har kun en mulig adkomstveg, via Eigerøy bru. Det må avklares om risiko knyttet til adkomst for brannvesen, politi og helsepersonell er akseptabel for området. Den enkelte etat kan bidra inn i disse vurderingene, og kommunen bør derfor opprette dialog med disse. Videre anbefales det i ROS-analysen at det gjennomføres en vurdering/analyse for brannrisiko- og sikkerhet, deriblant for behov for slukkevann, og at det vurderes ytterligere tiltak for å hindre utslipp av kjemikalier til jord og/eller sjø.

Vi har etterspurt mer informasjon om kraft- og vannbehov for den aktuelle fabrikk fra kommunen. Tilbakemeldingen fra kommunen er at vannbehov for fabrikk vil tilsvare behovet til omtrent fire eneboliger.

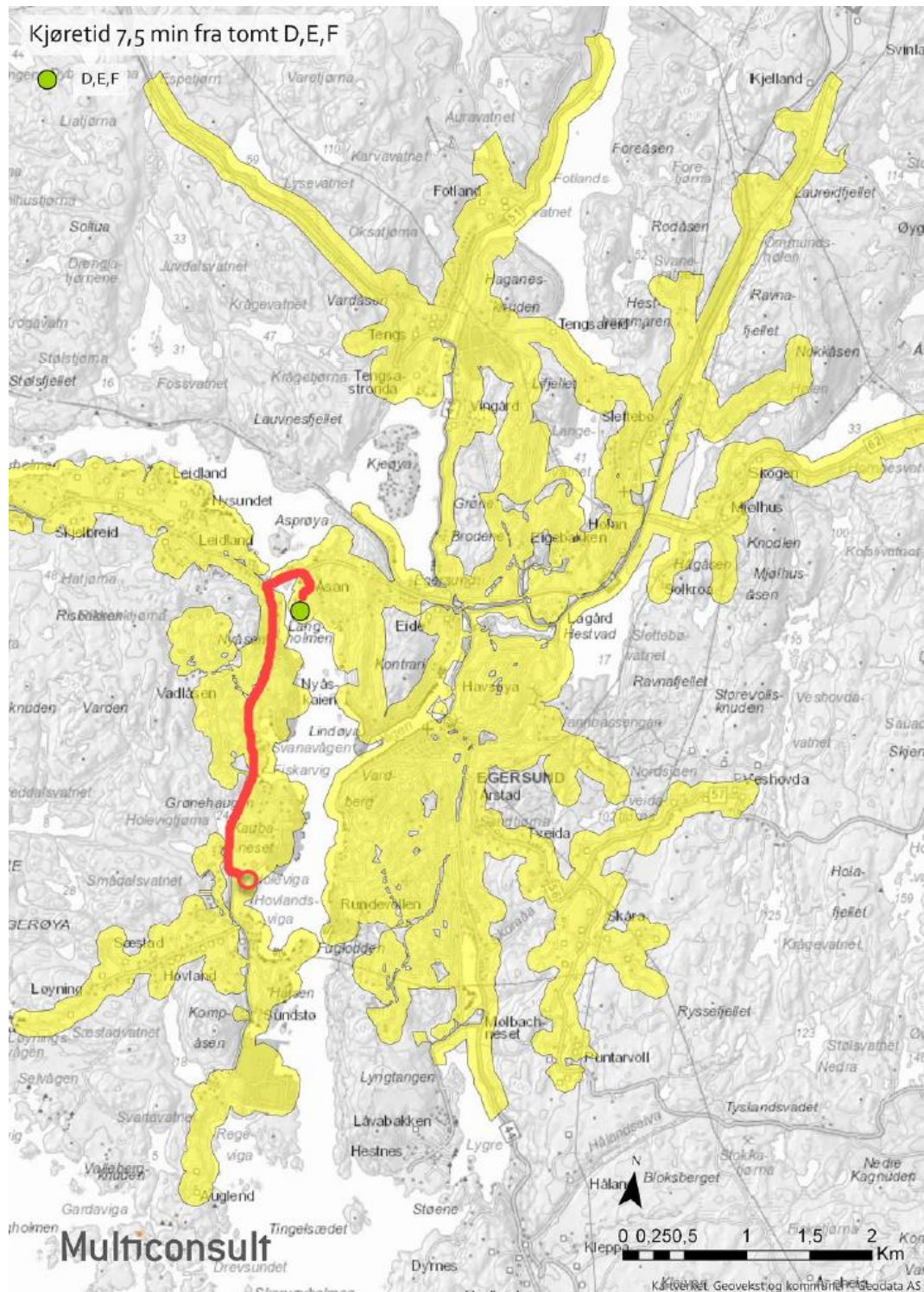
Effekten til elektrolyseapparatene er oppgitt til 0,86 MW i ROS-analysen. Kommunen viser til at Dalane Energi er involvert i prosjektet, og forutsetter på denne bakgrunn at tilgang til kraft er avklart. Aktuelle vurderinger i denne sammenheng kan også være knyttet til konsekvensene for industrietableringer på området for øvrig. Dersom etablering av hydrogenfabrikken går ut over kapasiteten for kraftleveranse til andre industrietableringer i området, vil dette være et forhold som kan påvirke gjennomføringen av planen for øvrig.

1.1.1 ADKOMSTVEG

Det vises til egen Risiko og sårbarhetsanalyse med tilhørende beredskapsanalyse /1/, samt forstudie for valg av tomt for ny brannstasjon i Eigersund; «Evaluering av tomt for ny brannstasjon – Eigersund kommune» /2/.

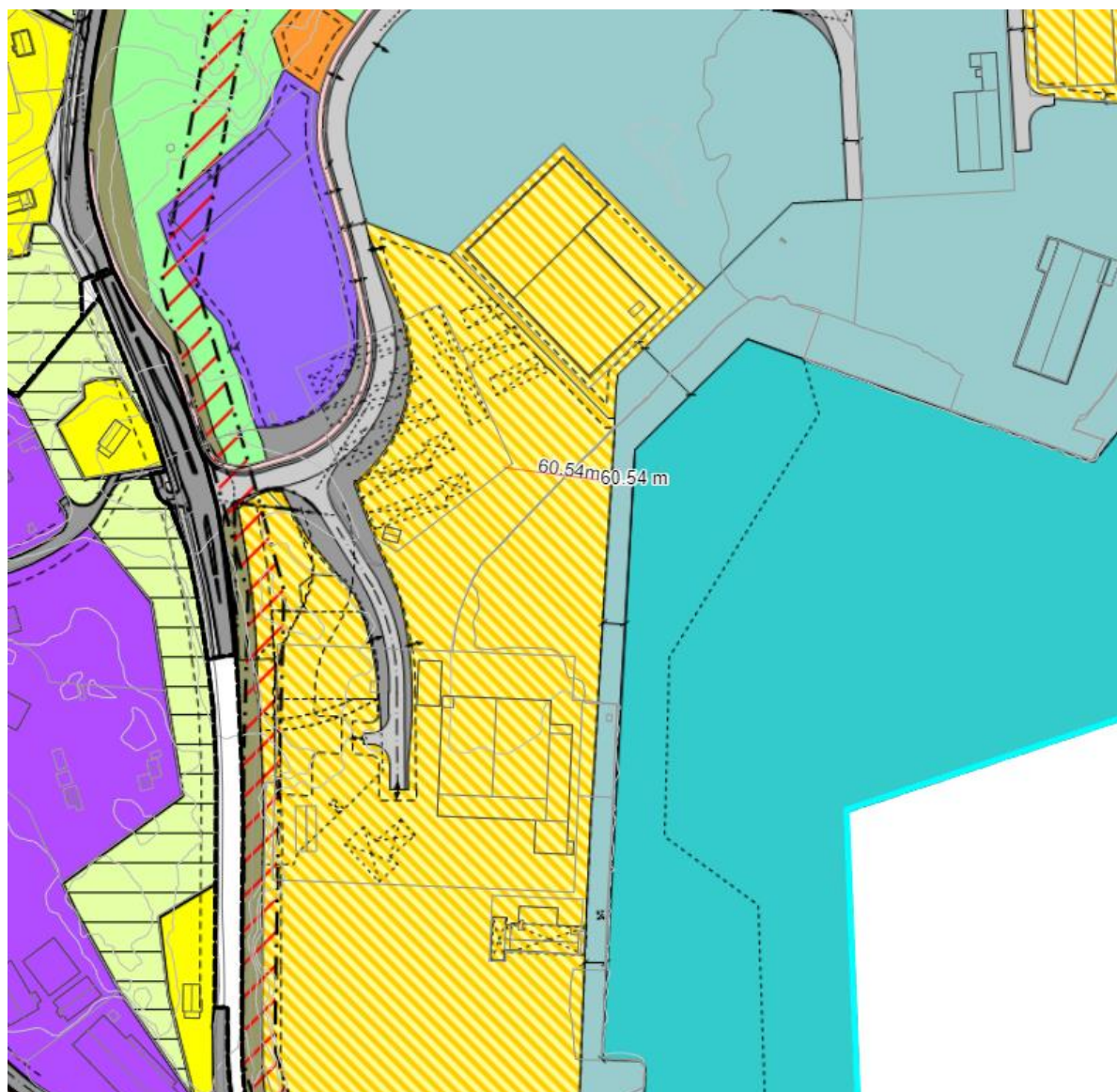
00	2023.07.24	For kommunal saksbehandling	MATN	RBE	MATN
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

Utrykningstid fra ny brannstasjon i Eigersund kommune er på under 7,5 minutter frem til lokasjon for hydrogenanlegg. Se figur 1.



Figur 1: Rekkevidde utrykning, 7,5 minutter (hentet fra /2/).

Anleggets plassering er nær sjø, der slukking fra brannbåt også kan være mulig. Regulert fyllingsfront/kaifront i Holvevika ligger 60 meter fra anlegget (se figur 2)

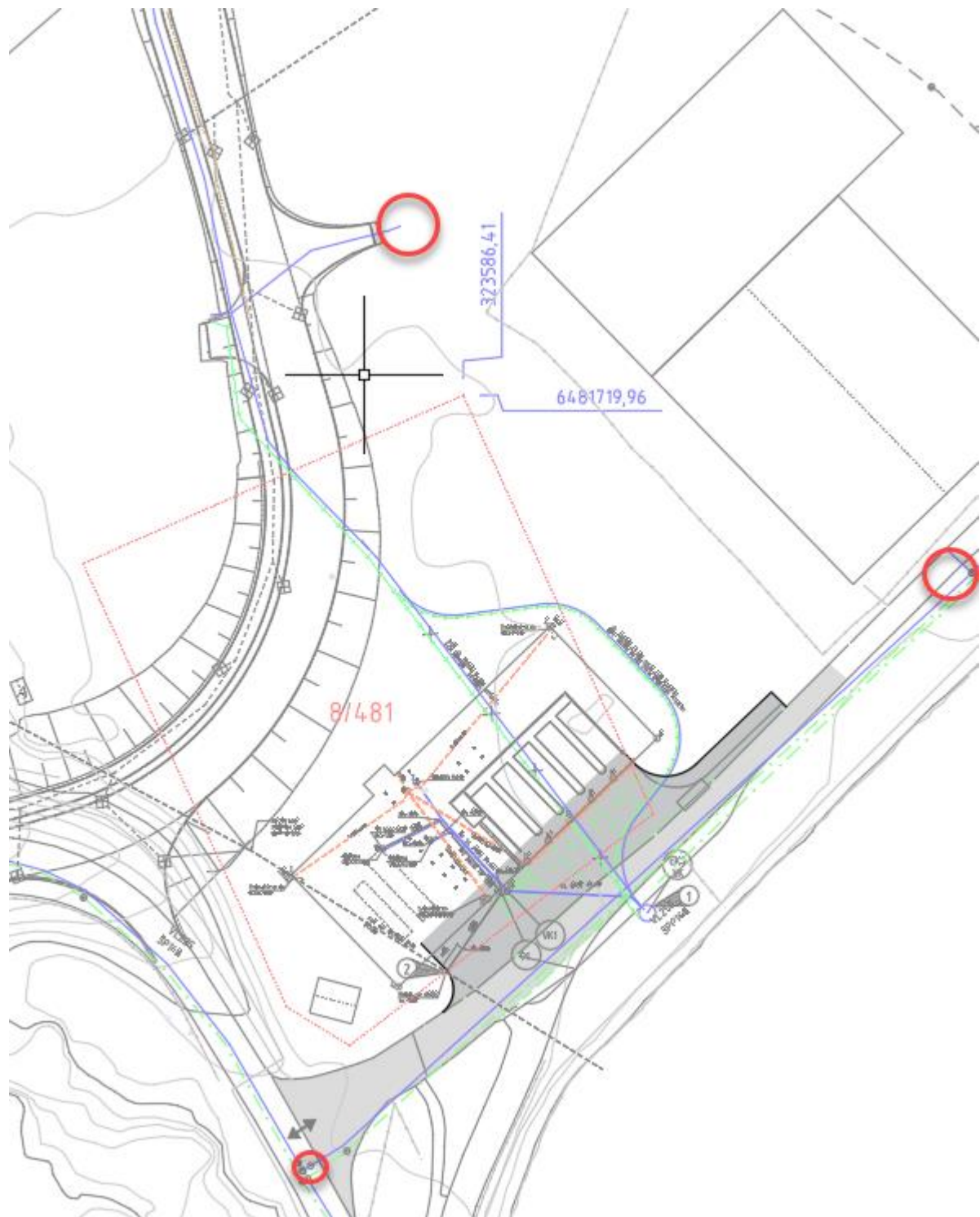


Figur 2: Avstand fremtidig kaifront til hydrogenanlegg.

Brann- og redningsvesenet i Eigersund har 1 båt tilgjengelig. Det er kort vei fra brannstasjon på Langholmen, til sjø (ca 75 meter). I tilfelle der det ikke er mulig med tilkomst til Eigerøy via Eigerøy bru, har brannvesenet prosedyrer og aksjoner for utrykning via sjøveien. Dette er bekreftet av leder for Eigersund brann og redning, Rune Nedrebø, på telefon 24.07.2023.

1.1.2 SLUKKEVANN

Ved utrykning, enten med bil eller via sjøveien med båt, har brannvesenet mulighet til påkobling på vannkummer i umiddelbar nærhet til hydrogenanlegget på Kaupanes. Kummene er del av en ringledning. Brannvesenet har også pumper som del av sin beredskap, der det kan pumpes fra sjø om det er brudd på vannledningene på Kaupanes.



Figur 3: Vannkummer med 50 l/s slukkevannskapasitet

1.1.3 KJEMIKALIEUTSLIPP

Følgende kjemikalier vil være nødvendig for drift av hydrogenanlegget:

Mono Propylene Glycol (650 liter) er ikke ansett som miljøskadelig.

Ethylene Glycol 20% (12 liter) forekommer i så små mengder at dersom søl forekommer vil dette ikke renne av betongplaten til anlegget.

Reguleringsendring

Kaliumhydroksid (lut) (880 liter) er ansett som miljøskadelig i form av at det endrer PH i vann. Under produksjon brukes lut som elektrolytt i elektrolyse. Det befinner seg i lukket system og har drip tray (oppsamler) under systemet.

Oppsamler er utstyrt med sensor som stenger hele prosessen ved oppdaget søl; ytterligere søl blir forhindret.

Fylling av kaliumhydroksid blir utført av trent personell fra leverandør. Det anvendes tilstrekkelig verneutstyr og syrebindende stoff er tilgjengelig i tilfelle søl. Lut fylles med dedikert pumpesystem fra leverandør.

Beholdere er merket og datablad er tilgjengelig til enhver tid under operasjonen.

Det er forutsatt at luten skiftes sjeldnere enn hvert 5 år.

1.1.4 KRAFTBEHOV

Det er mindre restkapasitet i dette området. Dalane Energi skal knytte seg på nettet på en så kalt "Avtale med vilkår". Dette medfører at anlegget må trappe ned/kobles ut dersom eksisterende nettkunder i området bruker mer kapasitet enn antatt. Dette vil være en midlertidig avtale- Dalane Energi går over på alminnelige vilkår når Enida har økt nettkapasiteten i området. Utbygging av nettet i området er under planlegging.

I tillegg skal det graves en kabel fra Hovland nettstasjon opp til nettstasjonen som er tilknyttet anlegget - dette vil tilføre tilstrekkelig mer kapasitet til området anlegget befinner seg i. Etablering av hydrogenanlegget vil dermed ikke gå utover kraftleveransene til andre industrietableringer i området.

Anlegget som er under etablering i Egersund har et forbruk på 0.99 MVA ved full produksjon.

1.1.5 VANNBEHOV

Anlegget som er under etablering i Egersund har et forbruk på 540 l/time ved full produksjon.

2 Referanser

/1/ Risiko og sårbarhetsanalyse med tilhørende beredskapsanalyse, 2022 Eigersund brann og redning.

/2/ Evaluering av tomt for ny brannstasjon, 12.04.19 Multiconsult Norge AS