

RAPPORT

Planinitiativ for reguleringsendring – etablering av hydrogenanlegg på Kopperå, gnr/bnr. 49/789 mfl. – Meråker kommune

OPPDRAKSGIVER

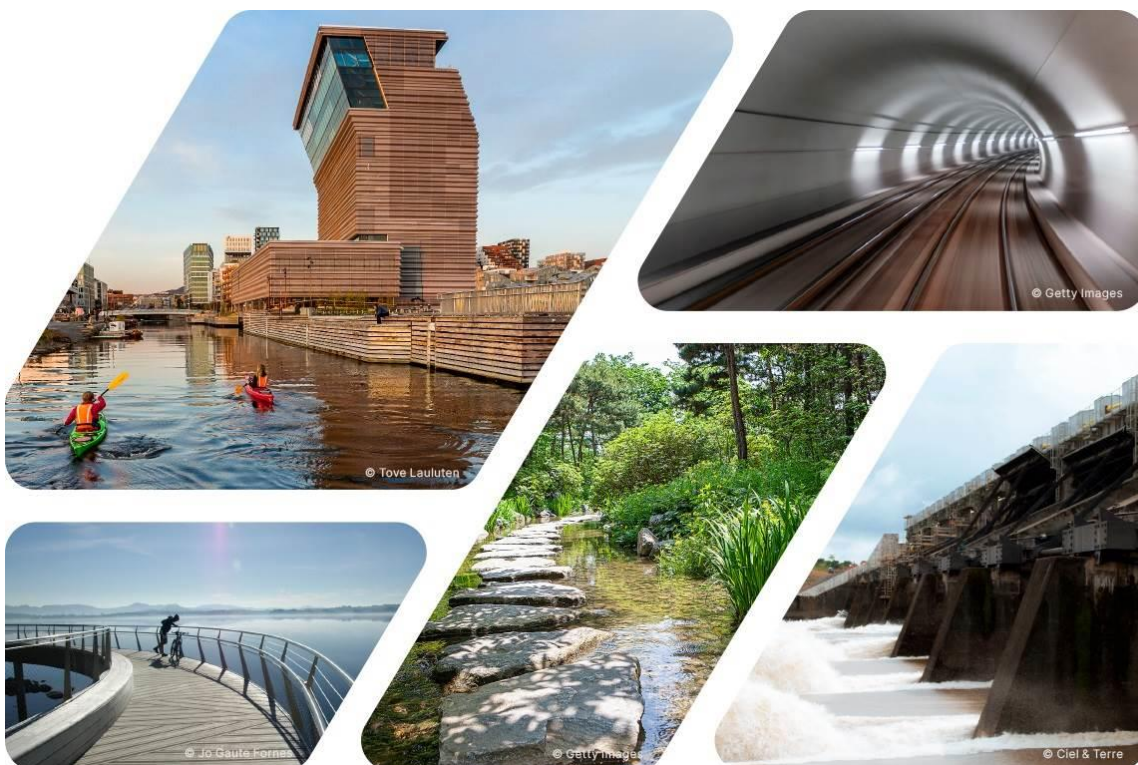
Meraker hydrogen AS

EMNE

PLANINITIATIV

DATO / REVISJON: 11.03.2025 / 00

DOKUMENTKODE: 10260745-01-PLAN-RAP-001



Multiconsult

Dette dokumentet har blitt utarbeidet av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt i den aktuelle oppdragsavtalen eller ved anmodning. Tredjeparter har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Multiconsult med mindre annet følger av norsk lov. Multiconsult påtar seg intet ansvar for bruk av dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måter eller av andre personer eller enheter enn det som er godkjent skriftlig av Multiconsult. Deler av dokumentet kan være beskyttet av immaterielle rettigheter og/eller eiendomsrettigheter. Kopiering, distribusjon, endring, behandling eller annen bruk av dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig forhåndssamtykke fra Multiconsult eller annen innehaver av slike rettigheter med mindre annet følger av norsk lov.

RAPPORT

OPPDRAAG	Reguleringsendring – etablering av hydrogenanlegg på Kopperå – gnr/bnr. 49/789 mfl. – Meråker kommune	DOKUMENTKODE	10260745-01-PLAN-RAP-001
EMNE	Planinitiativ	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Meraker hydrogen AS	OPPDRAAGSLEDER	Astrid Vangdal
KONTAKTPERSON	Kine Broms Sletengen	UTARBEIDET AV	Astrid Vangdal
		ANSVARLIG ENHET	10233052 Akva og plan Vest Stord

Sammendrag

Det blir lagt frem nytt planinitiativ for etablering av hydrogenanlegg på Kopperå i Meråker kommune. Forslagsstiller er Meraker Hydrogen AS.

Tidligere regulering for etablering av et produksjonsanlegg for hydrogen på Kopperå har vært påbegynt som reguleringsendring etter forenklet prosess, med Plan ID 2022003. Det er siden den gang blitt gjort en ny vurdering av behovet for konsekvensutredning iht. KU-forskriften, der det er vurdert at tiltaket faller inn under forskriftens §6 «Planer og tiltak som alltid skal konsekvensutredes og ha planprogram eller melding». Reguleringsendringen for Kopperå, planID 2022003, går dermed fra å være en reguleringsendring etter forenklet prosess, til en reguleringsendring med konsekvensutredning og planprogram.

På bakgrunn av dette legges det frem et nytt planinitiativ for reguleringsendringen for Kopperå, PlanID 2022003. Planlagt tiltak videreføres fra tidligere påbegynt reguleringsendring, med unntak av at fase 2 utgår. I forbindelse med tidligere oppstart av reguleringsendringen for Kopperå, PlanID 2022003, ble det gjennomført et oppstartsmøte 07.06.2022. Etter nærmere avtale med kommunen er det vurdert at det ikke vil være nødvendig å avholde nytt oppstartsmøte, og referat fra oppstartsmøte (07.06.2022) anses derfor som gjeldende for videre prosess

00	11.03.2025	Planinitiativ	ASV	LINR	LDS
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Ansvarlige.....	5
2	Informasjon om planinitiativet	5
2.1	Formålet med planen (Jf. § 1 andre ledd bokstav a).....	6
2.2	Planområdet og omgivelsene (Jf. § 1 andre ledd bokstav b).....	6
2.2.1	Planavgrensning og lokalisering	6
2.2.2	Beskrivelse av planområdet	7
2.3	Plansituasjon og føringer (Jf. § 1 andre ledd bokstav g)	13
2.3.1	Statlige planretningslinjer/rammer/føringer	13
2.3.2	Regionale planer	14
2.3.3	Overordnede planer	14
2.3.4	Gjeldende reguleringsplaner	15
2.3.5	Forholdet til pågående planarbeid.....	17
2.4	Kort presentasjon av prosjektet/planidéen (Jf. § 1 andre ledd bokstav c, d og e)	17
2.5	Virkninger på omgivelsene (Jf. § 1 andre ledd bokstav b og f).....	18
2.6	Samfunnssikkerhet – risiko og sårbarhet (Jf. § 1 andre ledd bokstav i)	19
2.7	Konsekvensutredning (Jf. § 1 andre ledd bokstav l)	19
2.8	Medvirkning (Jf. § 1 andre ledd bokstav h, j og k).....	20
3	Referanser	21

1 Ansvarlige

Fagkyndig	Firma	Multiconsult Norge AS
	Kontaktperson	Astrid Vangdal
	E-post	asv@multiconsult.no
	Telefon	91913098

Forslagstiller	Firma	Meraker Hydrogen AS
	Kontaktperson	Kine Broms Sletengen
	E-post	kine.sletengen@hyds.no
	Telefon	97700624

Hjemmelshaver	Navn	Meråker næringspark AS
---------------	------	------------------------

Saksbehandler	Kontaktperson	Egil Rønnekleiv
	E-post	Egil.Ronnekleiv@meraker.kommune.no

2 Informasjon om planinitiativet

Jf. Forskrift om behandling av private forslag til detaljregulering § 1.

Meraker Hydrogen AS har startet arbeidet med reguleringsendring for etablering av produksjonsanlegg for hydrogen på Kopperå, Reguleringsendring for Kopperå, PlanID 2022003. Oppstartsvarelet ble lagt ut på begrenset høring i perioden 08.07.2022 til 26.08.2022. Meråker kommune har godkjent forslag til endring (PlanID 2022003) på deler av reguleringsplanen for Kopperå (PlanID 1998002) den 08.11.2023. Denne ble sendt ut på begrenset høring med frist 01.12.2023.

Planarbeidet har siden 2023 stått på vent. Prosjektet har siden den gang fått ny eierstruktur, hvor Hyds med eiere nå ønsker å fullføre reguleringsarbeidet. Bakgrunnen for ny oppstart av reguleringsendringen er at tiltaket faller inn under §6, vedlegg I pkt. 6b, *fremstilling av uorganiske basiskjemikalier*. Dette er planer og tiltak som alltid skal konsekvensutredes og ha planprogram eller melding, jf. Forskrift om konsekvensutredning.

Planlagt tiltak videreføres fra tidligere påbegynt reguleringsendring, med unntak av at fase 2 utgår. Prosessen blir endret fra å være en mindre vesentlig reguleringsendring til endring av reguleringsplan med planprogram og konsekvensutredning.

I forbindelse med tidligere oppstart av reguleringsendringen for Kopperå, PlanID 2022003, ble det gjennomført et oppstartsmøte 07.06.2022. Etter nærmere avtale med kommunen er det vurdert at det ikke vil være nødvendig å avholde nytt oppstartsmøte, og referat fra oppstartsmøte (07.06.2022) anses derfor som gjeldende for videre prosess.

2.1 Formålet med planen

(Jf. § 1 andre ledd bokstav a)

Hovedformålet med reguleringsendringen er å innarbeide hensynssoner som er direkte relatert til hydrogenanlegget som planlegges etablert.

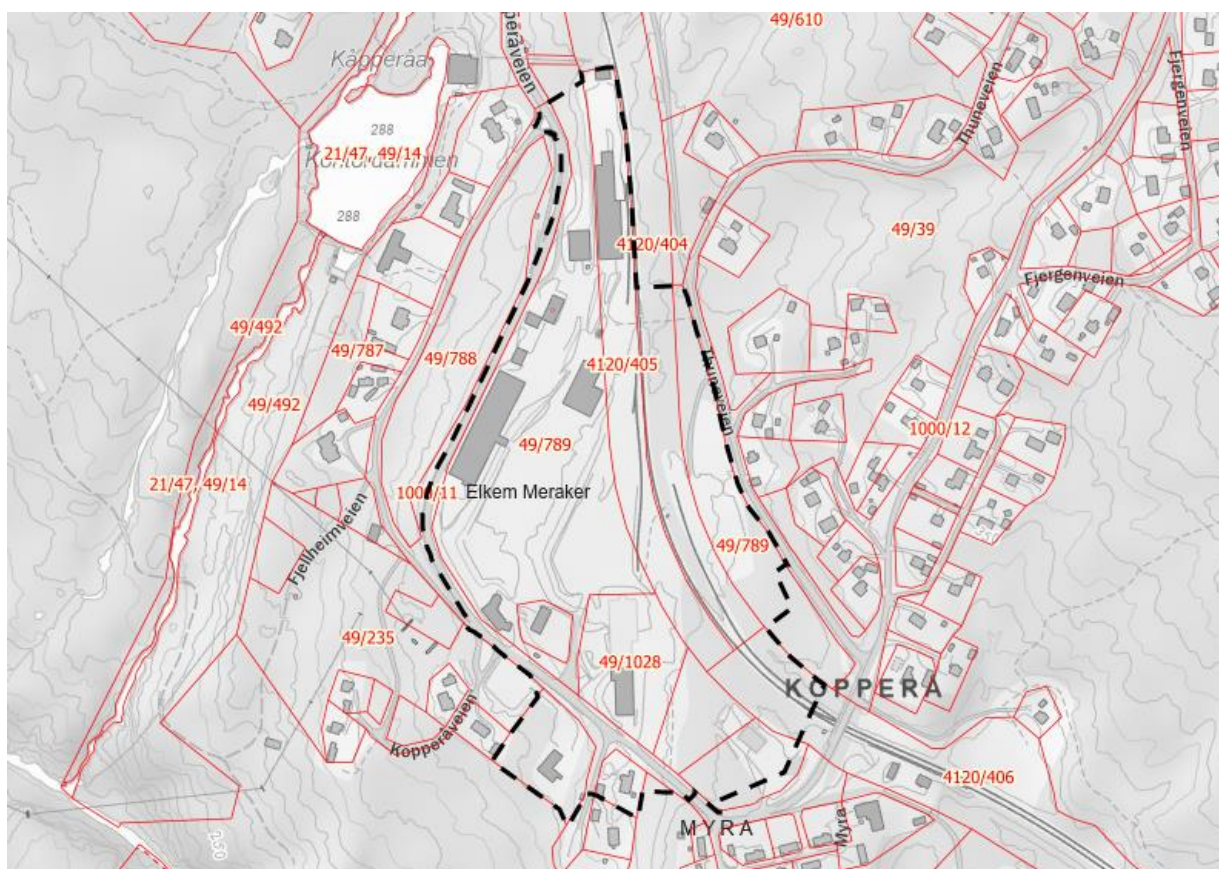
Gjeldende reguleringsplan må endres fordi gjeldende plan ikke i tilstrekkelig grad er avklart for planlagt tiltak og faremomentene rundt et slikt anlegg.

Arealformål videreføres fra gjeldende reguleringsplaner Kopperå (Plan ID 1998002), Kopperå (Plan ID 2014002) og Kopperå overgangsbru (Plan ID 2017003).

2.2 Planområdet og omgivelsene

(Jf. § 1 andre ledd bokstav b)

2.2.1 Planavgrensning og lokalisering



Figur 2-1 Forslag til planavgrensning

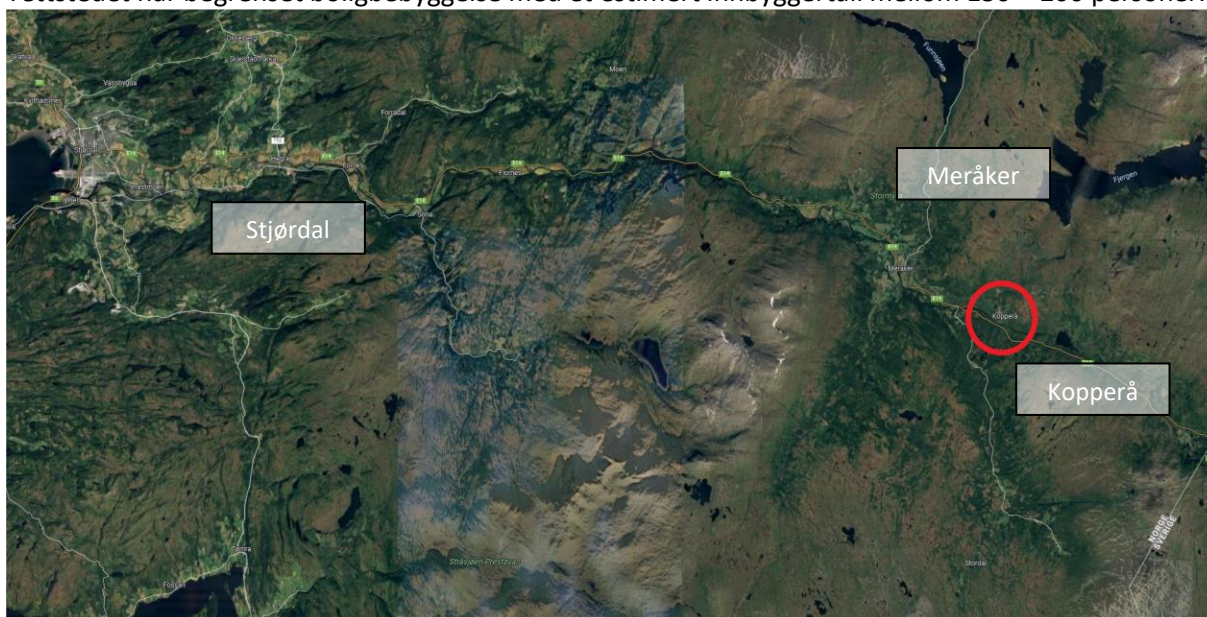
Planområdet forholder seg i hovedsak til avsatt industriområde iht. gjeldende kommuneplan for Meråker. I tillegg inkluderer planområdet kjørearealene rundt anlegget: Kopperåveien, Fjellheimveien og Thuneveien. Planen vil også inkludere kjøreveien som benyttes til og fra anlegget, dette for å sikre at adkomsten er tilstrekkelig utformet i forhold til de kjøretøyene som skal frakte gods til og fra området.

2.2.2 Beskrivelse av planområdet

Planområdet er lokalisert i Kopperå, en tettbebyggelse i Meråker kommune i Trøndelag fylke. Området ligger ca. 7 kilometer øst for kommunens administrasjonssenter Midtbygda, og ca. 14 kilometer vest for grensen mot Sverige.

Meråkerbanen fra Trondheim til Storlien i Sverige går i dag gjennom planområdet, med stopp på Kopperå stasjon. Europavei 14 med tilknytning til Kopperå via Fv. 6771, går også forbi området.

Tettstedet har begrenset boligbebyggelse med et estimert innbyggertall mellom 150 – 200 personer.



Figur 2-2: Kartutsnitt med planområdets beliggenhet. Kilde: Google maps

Industriområdet har tidligere bestått av Meraker Smelteverk (senere kjent som Elkem Meraker). Industridrift har eksistert på området siden 1900, hvor det ble startet smelteverksdrift allerede i 1916. I den første perioden, frem til ca. 1930, ble det produsert kalsiumkarbid. Etter denne perioden ble det produsert ferrosilisium, denne produksjonen pågikk frem til 1980. Etter 1980 er det produsert legeringer av silisium, frem til smelteverket ble lagt ned i 2006. Smelteverket er i dag revet og tomten er planert med to platåer med muligheter for etablering av nye virksomheter.

Tomten er opparbeidet på en fylling og ligger iht. NVE sine kartlag på tynn og tykk morene. På de arealene som er tiltenkt fremtidig hydrogenproduksjon, ligger det i dag betongfundamenter fra den tidligere smelteverksdriften.



Figur 2-3: Flyfoto fra Meraker Smelteverk henter fra Widerøe's skråflyfotoarkiv (Nasjonalbiblioteket, 2022). Flyfotoet er tatt i 1968.



Figur 2-4: Dagens situasjon ved Meråker næringspark. Kilde: norgebilder

Kulturminner og kulturmiljø

Kopperå i Meråker er ett av 23 kulturmiljø som er verneverdig i verneplan for kulturmiljø for Nord-Trøndelag, 1995. Området er representativt for det moderne industrisamfunnet bygd opp på produksjon og anvendelse av elektrisitet. Smelteverket startet i 1898 og har for det meste produsert karbid. Meråker har lange tradisjoner for smelting av jern fra myrmalm. Det er på disse tradisjonene industrikulturen blomstret på tidlig 1900-tall og fram til de seneste åra. (1) En stor andel av boligbebyggelsen i området er etablert som arbeidsboliger i forbindelse med industrivirksomheten.

Verkstedbygning, Kopperå, SEFRAK id: 1711-0107-034

Bygget var opprinnelig etablert som et laboratorium av Meråker Smelteverk AS i 1917. Bygget er SEFRAK registrert, som er et register for eldre bygninger og andre kulturminner bygd før 1900. Registreringen indikerer at bygget kan ha verneverdi, der kommunen selv må vurdere verdien i planer som berører SEFRAK-bygningen.



Figur 2-5: Bildedokumentasjon fra braArkiv sin dokumentasjon.

Våningshus, Kopperå, SEFRAK id: 1711-0107-019

Bygget (gbnr. 49/452) ble bygget rundt 1920.



Figur 2-6: Google street view av huset. Kilde:Googlemaps

Parkbeltet øst for næringsparken og Myrabanen

I gjeldende reguleringsplan er det avsatt to grønne parkbelter som har fungert som en buffersone mellom smelteverket og boligområdet i øst. Grøntområdene er ikke registrert i kulturminnesøk som et eget kulturmiljø, men er vurdert å være en del av det større kulturmiljøet som eksisterer på Kopperå i dag.

Myrabanen, som ligger sørøst i planområdet, er ikke registrert i kulturminnesøk som et eget kulturmiljø. På lik linje med parkbeltet, inngår Myrabanen som en del av kulturmiljøet på Kopperå. Den har fungert som en buffer mellom næringsområdet og de vernede bygningene mellom Kopperåveien og Myra-veien.

Friluftsliv og rekreasjon

Næringsområdet blir ikke benyttet til eller innehar kvaliteter som gjør det verdifullt som et friluftsliv- og rekreasjonsområde for voksne, barn eller unge. Området innenfor plangrensen er i hovedsak regulert til næring. Unntaket er arealet sørøst i planområdet som er regulert til friområde i gjeldende reguleringsplan og består av lekestativ og en ballbinge (Myrabanen). Området benyttes i dag som et felles lekeareal for barn i nærområdet.



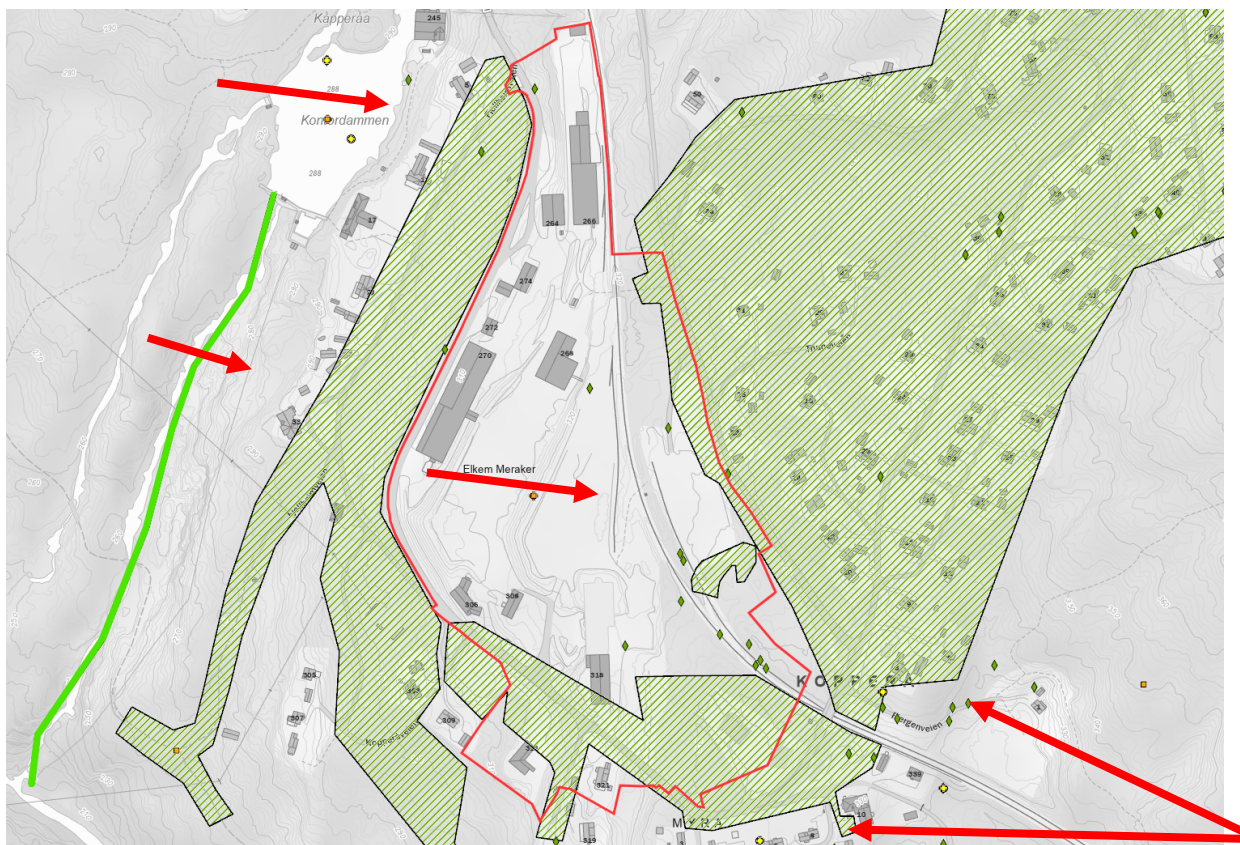
Figur 2-7: Google street view av Myrabanen. Kilde: Google maps

Naturmangfold

Det er utført en digital kartlegging av planområdet for å identifisere eksisterende naturverdier i området. (2) Jf. Miljødirektoratets anbefalinger til kilder for miljøinformasjon. I området er det registrert følgende:

Naturtype / art	Registrering
Taksvale (Delichon urbicum)	Det er registrert 1 observasjon av Taksvale (2 stk.) 25.06.2024 innenfor området. Arten er registrert som «nær truet (NT)».
Gaupe (forvaltningsområde)	Planområdet inngår i et større areal registrert som forvaltningsområde for Gaupe. Det er ikke registrert spesifikke observasjonspunkter og arealet dekker store deler av Norge.
Jerv (forvaltningsområde)	Planområdet inngir å et større areal registrert som forvaltningsområde for Jerv. Det er ikke registrert spesifikke observasjonspunkter og arealer dekker store deler av Norge.

Nordflaggermus (<i>eptesicus nilssonii</i>)	Det er registrert en observasjon av nord-flaggermus ved <i>Kontordammen</i> 08.01.2007. Arten er registrert som «sårbar (VU)». Dammen ligger utenfor planområdet.
Tårnseiler (<i>apus apus</i>)	Det er registrert én observasjon av tårnseiler ved <i>Kontordammen</i> 08.02.2012. Arten registrert som «nær truet (NT)». Dammen ligger utenfor planområdet.
Kongeørn (<i>aquila chrysaetos</i>)	Det er registrert 3 observasjoner av kongeørn sørøst for planområdet i tidsrommet 19.06.2008 - 26.01.2018. Arten er registrert som «livskraftig (LC)».
Gråspett (<i>picus canus</i>)	Det er registrert 11 observasjoner av gråspett sørøst for planområdet i tidsrommet 15.08.2009 – 16.03.2017. Arten er registrert som «livskraftig (LC)».
Fiskemåke (<i>larus canus</i>)	Det er registrert 1 observasjon av Fiskemåke sørøst for planområdet 30.05.2013. Arten er registrert som «sårbar (VU)».
Grønnfink (<i>chloris chloris</i>)	Det er registrert 9 observasjoner av Grønnfink sørøst for planområdet i tidsrommet 14.11.2013 – 03.04.2019. Arten er registrert som «sårbar (VU)».
Granmeis (<i>poecile montanus</i>)	Det er registrert 10 observasjoner av Granmeis sørøst for planområdet i tidsrommet 17.08.2009 – 17.11.2021. Arten er registrert som «sårbar (VU)».
Gulspurv (<i>emberiza citrinella</i>)	Det er registrert 8 observasjoner av Gulspurv i tidsrommet 22.06.2010 – 22.04.2019. Arten er registrert som «sårbar (VU)».
Stær (<i>sturnus vulgaris</i>)	Det er registrert 1 observasjon av stær sørøst for planområdet 23.04.2016. Arten er registrert som «nær truet (NT)».
Konglebit (<i>pinicola enucleator</i>)	Det er registrert 3 observasjoner av konglebit sørøst for planområdet i tidsrommet 23.11.2004 – 19.12.2021. Arten er registrert som «nær truet (NT)».
Båndkorsnebb (<i>Loxia leucoptera</i>)	Det er registrert 2 observasjoner av båndkorsnebb 13.08.2019. Arten er registrert som «sårbar (VU)».
Elvemusling (<i>Margaritifera margaritifera</i>)	Det er registrert 1 observasjon av elvemusling 01.01.2018 langs Kopperåelva. Arten er registrert som «sårbar (VU)».
Sandsvale (<i>Riparia riparia</i>)	Det er registrert 1 observasjon av Sandsvale 25.06.2022 ved <i>Kontordammen</i> . Arten er registrert som «sårbar (VU)».
Storskarv (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Det er registrert 1 observasjon av Storskarv 21.08.2023 ved <i>Kontordammen</i> . Arten er registrert som «sårbar (VU)».
Hagelupin (<i>Lupinus polyphyllus</i>)	Det er registrert flere forekomster av en fremmed art med svært høy risiko, Hagelupin, på området. Området med Hagelupin er vist som grønt område og grønne prikker i kart under.



Figur 2-8: Kart over observerte arter i og rundt planområdet. Kilde: kart.gislink

Forurensset grunn

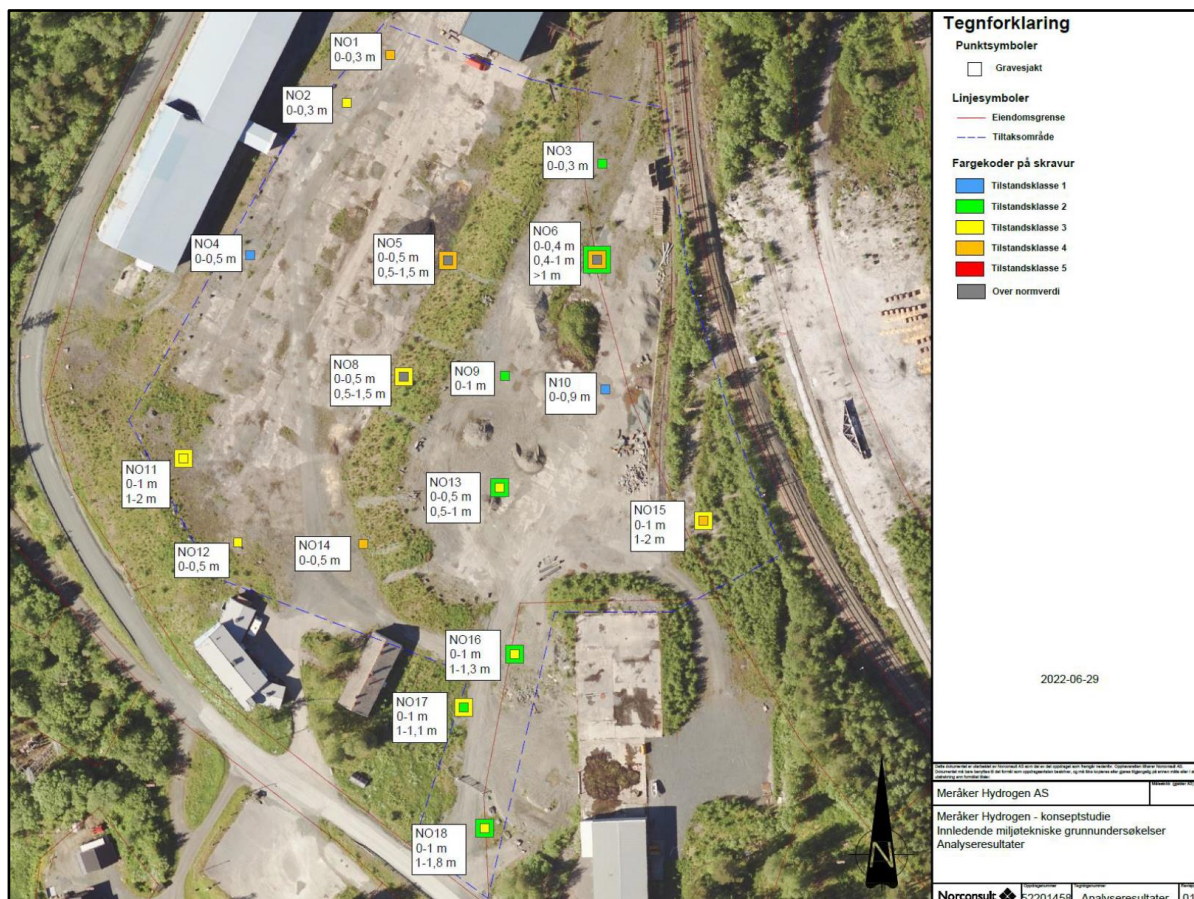
Norconsult gjennomførte i 2022 miljøteknisk grunnundersøkelser (3) av tidligere industriområde på Kopperå i Meråker kommune. Undersøkelsene ble utført i forbindelse med utarbeidelse av en konseptstudie for etablering av hydrogenfabrikk og er gjennomført iht. Miljødirektoratets veileder for forurensset grunn. Hensikten med undersøkelsene var å få en oversikt over forurensningssituasjonen innenfor eiendommen hvor det planlegges terrenginngrep.

Prøvetaking ble utført 18.05.2022, hvor totalt 17 prøvepunkter fordelt over et område på 8000 m² ble undersøkt. Prøvetaking ble gjort ved bruk av gravemaskin (sjakting).

Det ble påvist forurensning over normverdi i 15 av 17 prøvepunkter, hvorav forbindelser av olje og tjærestoffer (PAH) var de mest vanlige. Det ble påvist forurensning av bly, benzo(a)pyren, PCB7 og tyngre oljeforbindelser (>C12) tilsvarende tilstandsklasse 4 i totalt 5. Disse punktene lå godt spredt utover hele det prøvetatte området. Med unntak fra ett prøvepunkt ble det ikke påvist forurensning som overskrider akseptkriteriene for toppjord ved planlagt arealbruk (0-1 m, tilstandsklasse 3, industri og trafikkareal). Påvist forurensning i tilstandsklasse 4 overskrider akseptkriterier for dypereliggende jord (>1 m). Aktuelle løsmasser kan bli liggende om risikovurdering med hensyn på spredning viser at risiko er akseptabel. Løsmasser i tilstandsklasse 4 for PCB7 vil sannsynligvis ha en spredningsrisiko som overskrider aksept i risikovurdering, og må trolig fjernes fra området.

Tabell 1: Tilstandsklasser for forurensset grunn og beskrivelse av tilstand, iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Bakgrunn	God	Middels	Dårlig	Svært Dårlig
Øvre grenseverdi styres av	Normverdi	Helsebasert	Helsebasert	Helsebasert	Farlig avfall



Figur 2-9: Kartframstilling av analysesresultatene. Resultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (3).

2.3 Plansituasjon og føringer (Jf. § 1 andre ledd bokstav g)

2.3.1 Statlige planretningslinjer/rammer/føringer

Statlige planretningslinjer for arealbruk og mobilitet (2025)

Hovedhensikten er å legge til rette for utbygging som sikrer en samordnet og bærekraftig arealplanlegging. Arealbruken skal blant annet legge til rette for gode mobilitetsløsninger og redusert transportbehov. (4) Produksjonsanlegget for hydrogen vil benytte seg av et allerede avsatt og etablert industriområde, og vil fortsette å benytte den infrastrukturen som er tilgjengelig i dag.

Statlig planretningslinjer for klima og energi (2024)

Hovedhensikten er å sikre at klima og energi vektlegges i planleggingen, herunder både reduksjon av klimagassutslipp, karbonopptak, karbonlagring. Retningslinjene skal også bidra til at samfunnet forberedes på og tilpasses klimaendringene (klimatilpasning). Hydrogen er en fremtidsrettet ressurs som vil være bidragsytende til et grønt skifte og en mer bærekraftig fremtid, både nasjonalt og internasjonalt. Hydrogen er under økende etterspørsel på verdensbasis, og anlegget vil kunne bistå i å levere energi til områder der infrastrukturen for hydrogen er gjort tilgjengelig. (5)

Klimaplan for 2021–2030, Meld. ST.13 (20-21)

Meldingen presenterer strategien til regjeringen for oppfyllelse av klimaforpliktelsene for 2030. Regjeringen arbeider for å oppfylle Parisforpliktelsen sammen med EU. I statusmeldingen står det at Regjeringen vil utarbeide en nasjonal plan for infrastruktur for alternative drivstoff for transportsektoren. Planen skal blant annet få følger for ladeinfrastruktur for elektriske kjøretøy og fyllestasjoner for hydrogen

og biogass som samsvarer med måltallene om nullutslippskjøretøy frem mot 2030. Klimavennlig drivstoff innenfor innenriks sjøfart skal også utarbeides. (6)

Andre relevante statlige planretningslinjer/rammer/føringer er:

- Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2021)
- Retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging (T-1520)
- Rikspolitiske retningslinjer for barn og planlegging (FOR-1995-09-20-4146)
- Plan- og bygningsloven
- Kulturminneloven
- Naturmangfoldloven
- Friluftsløven
- Vegloven
- Brann- og eksplosjonsvernloven (Storulykkeforskriften)
- Forurensingsloven

2.3.2 Regionale planer

Trøndelagsplanen 2019-2030

Trøndelagsplanen 2019-2030 har tre temaområder:

- Bolyst og livskvalitet
- Senterstruktur og kommunikasjoner
- Kompetanse, verdiskaping og naturressurser

I tillegg har planen flere gjennomgående tema, som livskraftige distrikter, folkehelse og klima, miljø og det grønne skiftet. Bærekraft er en overordnet føring. (7)

Regional planstrategi 2024-2027

Planstrategien skal gjøre rede for viktige regionale utviklingstrekk, utfordringer og utviklingsmuligheter og ta stilling til hvilke spørsmål som skal prioriteres gjennom videre regional planlegging. (8)

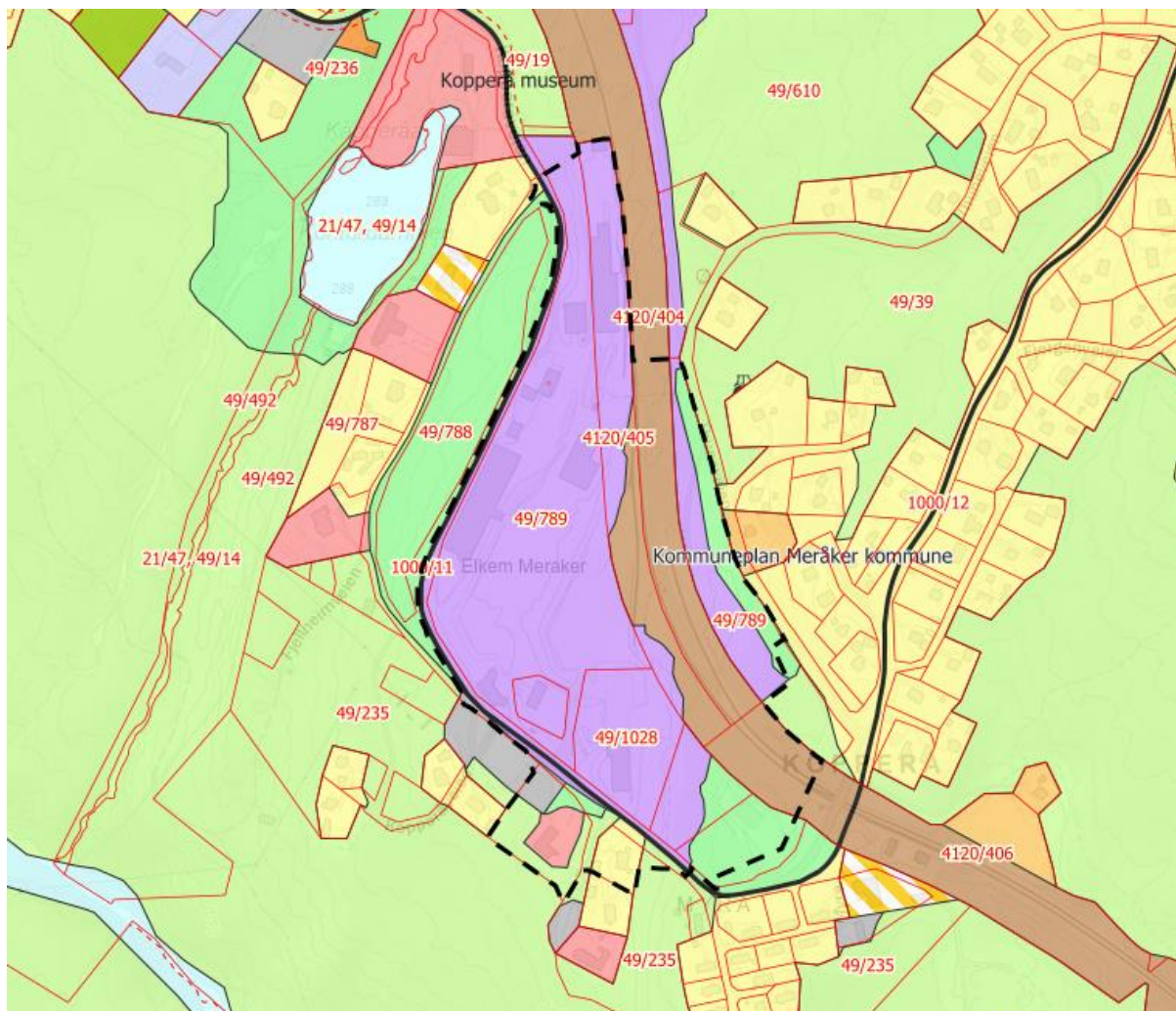
Regional planstrategi har tre satsingsområder:

- I Trøndelag tar vi ansvar for klima- og naturutfordringer.
- I Trøndelag skaper vi god samfunnsberedskap i et trygt, helsefremmede og inkluderende Trøndelag.
- I Trøndelag får vi nok arbeidskraft og rett kompetanse for å møte et arbeids- og næringsliv i endring.

2.3.3 Overordnede planer

Kommuneplanens arealdel 2014-2024

I kommuneplanens arealdel 2014-2024 for Meråker kommune er området avsatt til «nåværende næringsvirksbebyggelse». Det stilles krav til at minimum 10% av tomtearealet skal opparbeides med grøntareal. Planlagt tiltak vil være i tråd med overordnet plan.



Figur 2-10: Utsnitt fra kommuneplans arealdel 2014-2024. Forslag til plangrense vist med svart stiplet linje. Kilde:Kart.gislink

Kommuneplanens samfunnsdel 2019-2035

Kommuneplanens samfunnsdel har definert 5 satsningsområder som ansees som viktig for utvikling i Meråker:

- Bolyst
- Næringsutvikling
- Oppvekst
- Klima, sikkerhet og beredskap
- Kommunal tjenesteyting

«Samfunnsdelen tar for seg fem brede satsingsområder for planperioden. Dette er ambisiøst, men samtidig oppfordrer plandokumentet om å vurdere tiltak som går på tvers av satsingsområdene gjennom generell målsetting om å samskape i større grad.» (9)

2.3.4 Gjeldende reguleringsplaner

Kopperå - 1998002

Gjeldende reguleringsplan for området er «Kopperå – planid: 1998002, vedtatt 09.12.2008».

Reguleringsplanen er av en betydelig størrelse og omfatter LNFR-område, boligbebyggelse, privat eller offentlig tjenesteyting, jernbane og industri.

Reguleringsendringen har som intensjon å videreføre gjeldende arealformål kun tilføye hensynssoner som er relevante for etableringen av hydrogenanlegget. Foreslått plangrense omfatter både «Ind I og Ind II».

Gjeldende bestemmelser for «Ind I» er:

Område Ind. I (eksisterende industri Meråker Næringspark)

Innenfor det eksisterende industriområdet tilhørende Elkem Meraker tillates videre utbygging etter kommunens godkjenning.

Kopperå - 2014002

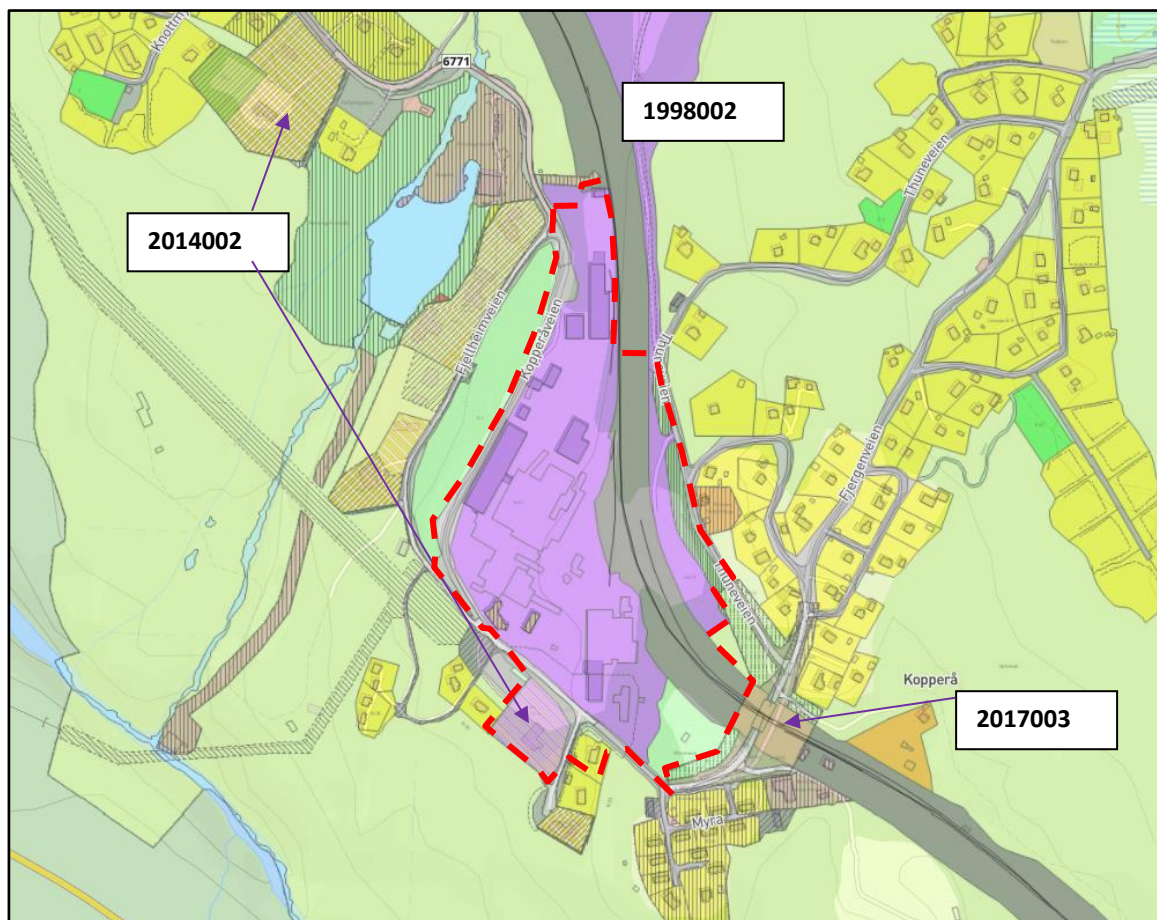
Forslag til planavgrensning grenser detaljreguleringsplanen «Kopperå – 2014002». Intensjonen med planen: *«Formålet med planen / planendringen er å legge til rette for blandede formål i et utvalg av eiendommer med bevaringsstatus i dagens plan. Tanken er at dette skal styrke bevaringsstatusen for et utvalg av eiendommene innenfor Kopperå reguleringsområde. En mer fleksibel bruk vil kunne gi større handlingsrom og mer variert bruk for dagens og eventuelle framtidige eiere. Planbestemmelsene knyttet til hensynsone med formål bevaring vil ikke endres som en følge av planen.»* (10)

Planen strekker seg fra gnr/bnr 49/739 ned til gnr/bnr 49/454 og legger til rette for bolig, næring, offentlig og privat tjenesteyting og nærmiljøanlegg. Planen tar også for seg deler av vegstrekningen Fjellheimveien og Kopperåveien.

Kopperå overgangsbru – 2017003

Forslag til planavgrensning grenser reguleringsplanen «Kopperå overgangsbru» der formålet med planen er:

Planens hovedformål er å sikre tilstrekkelig frihøyde over sporet på Meråkerbanen slik at banen kan elektrifiseres. Dette skal gjøres gjennom å sikre areal til ny bru med tilhørende vegsystem (Kopperåvegen og Fjergenvegen) vest for Kopperå stasjon. Planen skal i tillegg sikre vegadkomster til stasjonsområdet og eksisterende bebyggelse omkring planområdet (11).



Figur 2-11: Planavgrensning i forhold til gjeldende reguleringsplaner. Kilde: Kommunekart

2.3.5 Forholdet til pågående planarbeid

Det er ingen pågående planarbeid innenfor eller i nærheten av planområdet.

2.4 Kort presentasjon av prosjektet/planidéen

(Jf. § 1 andre ledd bokstav c, d og e)

Formålet med tiltaket er å legge til rette for etablering av et 10 MW hydrogenanlegg på Kopperå.

Produksjonsanlegget for hydrogen vil kreve samtykke og godkjenning i samsvar med storulykkeforskriften. Dette krever godkjente hensynssoner knyttet til brann og eksplosjonsfarer. Gjeldende arealformål skal videreføres

Hydrogen skal produseres fra strøm og vann ved hjelp av elektrolyse. Hydrogen skal leveres til industri- og/eller transportsektoren som vil benytte seg av komprimert hydrogen.

Det er ikke definert nøyaktig hva som skal etableres av ulike bygningsmasser, produksjonsanlegg og oppbevaringsløsninger. Det jobbes med en konseptstudie som skal kartlegge innholdet i et slikt anlegg.

Eksempler på bygninger / tiltak som skal etableres:

- Elektrolyse anlegg: Hydrogenproduksjon
- Fyllestasjon
- Kontainerlager
- Produksjon- og administrasjonsbygning

Det vil være behov for ytterligere tekniske installasjoner i forbindelse med produksjonen, men flere av disse vil bli huset i hovedbygget som etableres.

Endelige høyder er ikke helt avklart, men reguleringsendring av Kopperå (plan ID 2022003) legger opp til en maksimal tillatt mønehøyde på 13,5 meter over gjennomsnittlig planert terreng, som vil bli videreført i endringsforslaget.

Vann, avløp og strøm

Ved etablering av hydrogenanlegg og bruk av elektrolyseprosesser vil det være behov ferskvann. Det er planlagt å hente vann direkte fra kommunalt vannledningsnett.

Jf. VA-notat utarbeidet av Norconsult i 2022, er det oppgitt at anlegget vil ha et totalbehov på ca. 3 m³/t, noe som tilsvarer ca. 72 m³ / døgnet dersom produksjon utføres uavbrutt gjennom hele døgnet.

Kommunen har bekreftet at de kan leveres 100 m³ / døgnet til Meraker Hydrogen AS, og vannbehovet er dermed vurdert å være ivaretatt. Det vil utarbeides en VAO-rammeplan i tilknytning til reguleringsendringen som vedlegges planmaterialet i sin helhet.

Det planlegges etablering av et 10 MW hydrogenanlegg. Hydrogenproduksjon krever flere prosesser, der elektrolyse er den dominerende energikrevende prosessen. Totalt forespeilet kraftbehov for å hydrogenproduksjon er ca. 11 MW.

Tiltakshaver har fått reservert kraft fra Statskraft og har underskrevet en utredningsavtale med Tensio AS for å utrede hvilke tiltak som må til for å få strømtilførsel til planområdet.

Trafikk og adkomst

Anlegget i seg selv skaper lite ekstra trafikk til og fra området. Basert på maksimal produksjonskapasitet vil det være nødvendig å håndtere rundt fem 40 fots containere i døgnet. Disse må håndteres ved hjelp av trailere. Volumet av hydrogen som selges til industri eller mobilitet vil mest sannsynlig bli kjørt ut av området med trailere.

Det er i dag etablert to kjøreadkomster inn til næringsparken, vest og sør for næringsparken. Disse er tenkt videreført da de er egnet for dagens og fremtidig bruk.

Industriell symbiose

Tiltakshaver ser på muligheten til å la nabovirksomheter ta imot overskuddsvarme og eventuelt oksygen som biprodukter fra elektrolyseprosessen. Dette vil vurderes nærmere i prosessen.

2.5 Virkninger på omgivelsene

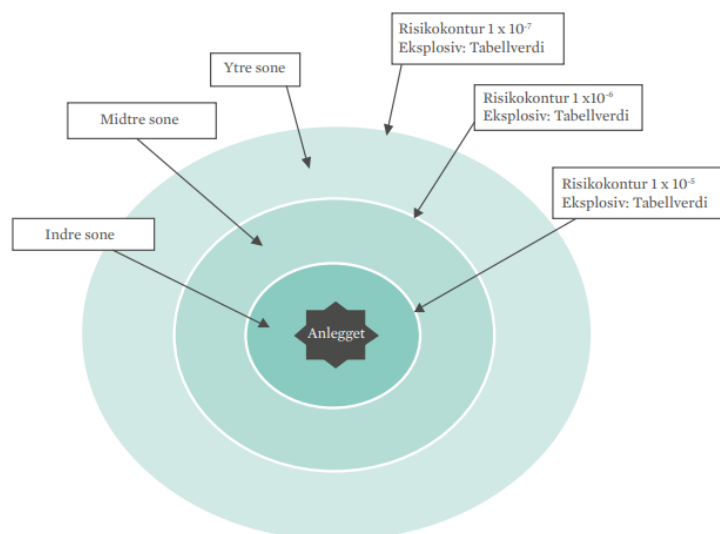
(Jf. § 1 andre ledd bokstav b og f)

I teorien vil tiltaket kunne påvirke videre utbygging på industriområdet da hensynssonene vil sette begrensinger på hva som kan etableres i nærheten av anlegget. En kvantitativ risikoanalyse (QRA) vil utarbeides på et senere tidspunkt i prosessen og definere disse hensynssonene. En hensynssone for et slikt anlegg vil være inndelt i tre soner/sikkerhetsavstander. Innenfor hver sone er det restriksjoner for hva som kan etableres.

I **ytre sone**: er det ikke tillatt å oppføre skole, barnehage, sykehjem, sykehus og lignende, hotell, kjøpesenter og store publikumsarenaer.

I **midtre sone**: er det i tillegg til restriksjonene i ytre sone ikke tillatt å oppføre boliger, tiltak for bruk for den allmenne befolkningen, herunder butikker, mindre overnattingssteder og offentlig ferdsel.

I **indre sone**: er det i tillegg til restriksjonene i ytre og midtre sone ikke tillatt å oppføre faste arbeidsplasser innen industri- og kontorvirksomhet, offentlig vei, jernbane, kai og lignende.



Figur 2-12 Hensynssoner rundt et anlegg med inntegning av sikkerhetsavstander/risikokonturer som avgrenser sonene

Selv om industriområdet har vært i aktiv drift i over 100 år, vil nye virksomheter være av interesse for de nærliggende beboerne. Et avgjørende premiss for tilpasning for hydrogenanlegget er å sørge for at sikkerhet ovenfor menneskeliv er ivaretatt.

Jernbanen går gjennom Meråker næringspark og stiller krav til sikkerhet ovenfor vogntogene som passerer gjennom området. Det vil være vesentlig å ivareta sikkerheten ovenfor passerende vogntog i forbindelse med etablering av anlegget.

2.6 Samfunnssikkerhet – risiko og sårbarhet

(Jf. § 1 andre ledd bokstav i)

Anlegget blir i første omgang planlagt med mulighet for å lagre rundt 13 tonn komprimert hydrogen. Jf. retningslinjer for *Innmelding av farlig stoff* skal "Maksimal lagerkapasitet legges til grunn for innmeldt mengde". Virksomheten faller derfor under definisjonen meldepliktig storulykkevirksomhet. Det skal gjennomføres kvantitative risikoanalyser (QRA) for å definere hensynssoner.

I forbindelse med forrige fase av reguleringsendringen ble det utarbeidet en risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse). Denne skal oppdateres i forbindelse med justering av lagrings- og produksjonsmengde. Den vil ta utgangspunkt i DSB sin veileder om *Samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging*. ROS-analysen skal vurdere om planlagte tiltak vil medføre endret risiko for mennesker, miljø og/eller materielle verdier. ROS-analysen skal utføres så tidlig at resultatene kan avdekke evt. risikoer og brukes til å justere planen ved behov. Aktuelle tiltak for å forebygge og håndtere uønska hendelser også skal beskrives.

2.7 Konsekvensutredning

(Jf. § 1 andre ledd bokstav i)

Tiltaket faller inn under forskriftens § 6 «Planer og tiltak som alltid skal konsekvensutredes og ha planprogram eller melding».

Planen legger til rette for tiltak i Vedlegg I, pkt. 6b) i Forskrift om konsekvensutredning. *Integrerte kjemiske installasjoner, dvs. anlegg for fremstilling i industriell målestokk av stoffer ved hjelp av kjemiske omdanningsprosesser, der flere enheter ligger ved siden av hverandre og funksjonelt sett hører sammen, og som er beregnet på:*

b) Fremstilling av uorganiske basiskjemikalier.

Et hydrogenanlegg er å betrakte som et anlegg som fremkaller uorganiske basiskjemikalier.

Forskriftens § 17 første ledd siste punktum sier: *Konsekvensutredningen sitt innhold og omfang skal tilpasses den aktuelle planen og være relevant for de beslutninger som skal tas.* Det aktuelle området er regulert for industri og er allerede tilrettelagt/opparbeidet. I forbindelse med reguleringsendringen vil det fokuseres på de forhold hvor tiltaket skiller seg ut fra det som er vedtatt i gjeldende plan. Dette gjelder i all hovedsak forhold knyttet til risiko, sårbarhet og samfunnssikkerhet.

2.8 Medvirkning

(Jf. § 1 andre ledd bokstav h, j og k)

Plan- og bygningsloven §§ 4-1 og 5-1 setter krav til medvirkning i planprosessen. I samsvar med § 14 i forskrift om konsekvensutredninger skal planprogrammet inneholde en beskrivelse av opplegg for medvirkning, spesielt med tanke på grupper som man regner med blir særlig rammet.

Berørte, interessenter og offentlige myndigheter får mulighet til å komme med opplysninger og merknader til oppstartsvarselet og planprogram, samt når planforslaget blir lagt ut til offentlig ettersyn.

Behov for møte med berørte parter vil bli vurdert når det blir varslet oppstart av planarbeidet.

3 Referanser

1. Kulturminnesøk. [Internett] <https://www.kulturminnesok.no/kart/?q=&am-county=&lokenk=location&am-lok=&am-lokdating=&am-lokconservation=&am-enk=&am-enkdating=&am-enkconservation=&bm-county=&bm-municipality=&cp=1&bounds=63.40889264276142,11.815710067749023,63.384447392231834,11.863775>.
2. Artsdatabanken. [Internett] 2023. <https://artsdatabanken.no/lister/fremmedartslista/2023/885>.
3. Norconsult. *Miljøteknisk rapport*. 2022.
4. Kommunal- og distriksdepartementet. Statlige planretningslinjer for arealbruk og mobilitet. *Lovdata*. [Internett] 2025. <https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/2025-01-24-69>.
5. distriksdepartementet, Kommunal- og. Statlige planretningslinjer for klima og energi. *Lovdata*. [Internett] 2024. <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2024-12-20-3359>.
6. Regjeringa. Meld. St. 13 (2020–2021). *Regjeringa.no*. [Internett] <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/meld.-st.-13-20202021/id2827405/>.
7. fylkeskommune, Trøndelag. Trøndelag fylkeskommune. *Trøndelagsplanen*. [Internett] <https://www.trondelagfylke.no/vare-tjenester/plan-og-areal/regional-planlegging/trondelagsplanen-og-regional-planstrategi/>.
8. —. Trøndelag kommune. *Regional planstrategi*. [Internett] <https://www.trondelagfylke.no/vare-tjenester/plan-og-areal/regional-planlegging/arbeid-med-ny-regional-planstrategi-2024-2027/>.
9. kommune, Meråker. *Kommuneplanens samfunnsdel 2019-2035*. Meråker : Meråker kommune, 2019.
10. —. Planbeskrivelse reguleringsplan for Kopperå (Plan Id: 17112014002) . [Internett] [https://webhotel3.gisline.no/GisLinePlanarkiv/5034/2014002/Dokumenter/Planbeskrivelse reguleringsplan for Kopper%C3%A5 2017.pdf](https://webhotel3.gisline.no/GisLinePlanarkiv/5034/2014002/Dokumenter/Planbeskrivelse%20reguleringsplan%20for%20Kopper%C3%A5%202017.pdf).
11. Norconsult. Reguleringsplan – PlanID: 2017002 Planbeskrivelse Kopperå overgangsbru. [Internett] [https://webhotel3.gisline.no/GisLinePlanarkiv/5034/2017003/Dokumenter/Beskrivelse KV Kopper%C3%A5.pdf](https://webhotel3.gisline.no/GisLinePlanarkiv/5034/2017003/Dokumenter/Beskrivelse%20KV%20Kopper%C3%A5%202017.pdf).