
RAPPORT

Konsesjonssøknad for utvidelse av høyspenningsanlegg Wacker Holla

OPPDRAGSGIVER

Wacker Chemicals Norway AS

EMNE

Konsesjonssøknad

DATO / REVISJON: 10. november 2022 / 00

DOKUMENTKODE: 10208059-06-RIEn-RAP-01



Multiconsult

Dette dokumentet har blitt utarbeidet av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt for den aktuelle oppdragsavtalen eller ved anmodning. Tredjeparter har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Multiconsult. Enhver bruk av dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måter eller av andre personer eller enheter enn de som er godkjent skriftlig av Multiconsult, er forbudt, og Multiconsult påtar seg intet ansvar for slikt bruk. 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.

Forsidefoto: Fra Kolhaugen mot Wacker Holla sitt industriområde. Foto: Wacker Chemicals Norway AS.

RAPPORT

OPPDRAAG	Utvidelse Holla transformatorstasjon	DOKUMENTKODE	10208059-06-RIEn-RAP-01
EMNE	Konsesjonssøknad	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Wacker Chemicals Norway AS	OPPDRAAGSLEDER	Øystein Klokkehaug
KONTAKTPERSON	Petter Bakken	UTARBEIDET AV	Eirik Holmvik, Ørjan W. Jenssen
KOORDINATER	Sone: Øst: Nord:	ANSVARLIG ENHET	Multiconsult Norge AS
GNR./BNR./SNR.	/ / /		

SAMMENDRAG

Wacker Chemicals Norway AS (Wacker) søker om anleggskonsesjon for utvidelse av Holla transformatorstasjon i Heim kommune i Trøndelag. Det søkes om å etablere 132 kV transformatorbryterfelt, ny regulertransformator, utvidelse av kontrollbygg, nye innstrekkestativ og tilhørende mastepunkt samt utvidelse av eksisterende 22 kV bryter- og distribusjonsanlegg.

Ei ny 132 kV kraftledning fra Hemne transformatorstasjon til Holla transformatorstasjon er under planlegging fra Tensio TS AS (Tensio), for å oppnå tilstrekkelig overføringskapasitet for utvidelsen. Denne fremmes av Tensio i egen konsesjonssøknad til NVE.

Begrunnelsen for søknaden er at tiltaket muliggjør en planlagt kapasitetsutbygging av silisiumverket i Holla.

Tiltaket ligger innenfor eller i umiddelbar nærhet til et eksisterende smelteverk og området er sterkt preget av inngrep. Tiltaket forventes derfor ikke å ha vesentlige negative virkninger for miljø eller samfunn, med unntak av et automatisk fredet kulturminne. Kulturminnet blir direkte berørt (må fjernes) og må frigis av kulturminnemyndighetene.

00	10.11.2022	Konsesjonssøknad	EAH, ØWJ, HBJ	ØYK	LHB
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Søknad om anleggskonsesjon	5
1.1	Innledning	5
1.2	Generelle opplysninger.....	5
1.2.1	Tiltak og søker	5
1.2.2	Omsøkte tillatelser.....	6
1.2.3	Gjeldende konsesjoner som berøres	6
1.2.4	Parallele søknader etter annet lovverk	7
1.2.5	Eier- og driftsforhold for de omsøkte anleggene	7
1.2.6	Annet lovverk.....	7
1.2.7	Framdriftsplan	8
1.3	Beskrivelse av anlegget.....	8
1.3.1	Anleggsdeler	8
1.3.2	Transformatorytelse og omsetningsforhold	9
1.3.3	Nytt bryterfelt og samleskinner	9
1.3.4	Reaktorer, SVC-anlegg, kondensatorbatterier og fasekompensatorer	10
1.3.5	Spoler.....	10
1.3.6	Bygninger	10
1.3.7	Masteplassering og utforming	11
1.3.8	Arrondering av terrengflate for stativ.....	11
1.3.9	Materialvalg	12
1.3.10	Inngjerding og arealbehov	12
1.3.11	Økt strekkrefter i eksisterende stativer	12
1.3.12	Innføringsvern og OPGW	12
1.3.13	Jording	12
1.3.14	Elektromagnetiske felt.....	13
1.3.15	Kryssing og nærføring	13
1.3.16	Rigg- og anleggsplasser og transport	13
1.3.17	Lokale hensyn	13
1.3.18	Avbøtende tiltak	13
1.3.19	Tilrettelegging for senere utvidelser.....	13
1.3.20	Omlagging og utkobling	13
1.3.21	Grensesnitt mot eksisterende nettanlegg.....	14
1.3.22	Vurderte, forkastede alternativer	14
1.4	Begrunnelse for søknaden	14
1.4.1	Nullalternativ	14
1.4.2	Dagens miljøtilstand	14
1.4.3	Teknisk/økonomisk vurdering.....	14
1.5	Utførte forarbeider	14
1.6	Virkninger for miljø, naturressurser og samfunn	15
1.6.1	Arealbruk	15
1.6.2	Bebyggelse og bomiljø	15
1.6.3	Infrastruktur.....	17
1.6.4	Friluftsliv og rekreasjon.....	17
1.6.5	Landskap og kulturminner	17
1.6.6	Naturmangfold.....	27
1.6.7	Vassdrag og vannressursloven.....	27
1.6.8	Andre naturressurser	28
1.6.9	Samfunnsinteresser	28
1.6.10	Avvikling eller omregulering av areal.....	28
1.7	Sikkerhet og beredskap	29
1.7.1	Klassifisering	29
1.7.2	Anlegg for overvannshåndtering.....	29
1.7.3	Skredvoll	29
1.7.4	Reparasjoner og feilretting ved ekstraordinære hendelser	29
1.7.5	Sikkerhet mot flom og skred.....	29
1.7.6	Luftfart og kommunikasjonssystemer.....	29
2	Vedlegg.....	30

1 Søknad om anleggskonsesjon

1.1 Innledning

Wacker Chemicals Norway AS (heretter Wacker) har planer om å utvide silisiumfabrikken i Holla i Heim kommune med en ny lysbueovn. De har bestilt 60 MW økt forbruk fra nettkonsesjonær i området, Tensio TS AS, og har planlagt oppstart av ny ovn i 2025. Det er av stor betydning for Wacker å kunne overholde denne planen.

I dagens situasjon forsynes fabrikken av en 132 kV og en 22 kV kraftledning. Sistnevnte er tilknyttet Sjøa kraftverk i Heim kommune. Når kraftverket ikke produserer, vil dagens 132 kV ledning være maksimalt utnyttet. En utvidelse av silisiumproduksjonen forutsetter med andre ord en forsterket nettilknytning. For å overholde tidsplanen til Wacker er det nødvendig å bygge ny tilførsel i flere faser, hvor de fremlagte planene i denne søknaden ikke begrenser fremtidig utvidelse med flere ovner på Holla.

Wacker har varslet at de vurderer flere ovner i en senere utvidelse, noe som vil kreve totalt 500 til 700 MW i fremtiden. En fremtidig, permanent løsning for kraftforsyning til Holla, betinger en helt ny regionalnettstasjon i Hemne samt flere linjer mellom Hemne og Holla.

Omsøkt løsning er vist i Figur 1-1. Forventet, permanent løsning som ikke omsøkes nå er vist i Figur 1-6.

1.2 Generelle opplysninger

1.2.1 Tiltak og søker

Opplysninger om tiltak og søker framgår av Tabell 1.

Tabell 1: Tiltak og søker.

Tiltakets navn	Utvidelse av høyspenningsanlegg i Holla transformatorstasjon
Kommune	Heim
Fylke	Trøndelag
Søker og driftsansvarlig	Navn: Wacker Chemicals Norway AS Virksomhet: Kjemisk industri Organisasjonsnummer: 995 541 432 Organisasjonsform: Aksjeselskap
	Kontaktperson: Wolfgang Prueklmeier, prosjektleder wolfgang.prueklmeier@wacker.com Tlf.: + 49 8677 83 6642
	Kontaktperson: Petter Bakken, driftsleder petter.bakken@wacker.com Tlf.: 72 45 06 17
	Kontaktperson: Roar Kjerstadmo, teknisk sjef roar.kjerstadmo@wacker.com Tlf.: 72 45 06 63

1.2.2 Omsøkte tillatelser

Tillatelser det søkes om framgår av Tabell 2. Omsøkte tiltak fremgår nærmere i kapittel 1.3.

Tabell 2: Tillatelser det søkes om.

Lowverk	Søknadstype	Søknad om tillatelse til
Energiloven § 3-1	Anleggskonsesjon	<ul style="list-style-type: none"> Ny transformator Nye innstrekkestativ og tilhørende mastepunkter Nye effektbrytere Utvidelse av eksisterende samleskinne Nytt koblingsanlegg Utvidelse av kontrollbygg og kontrollanlegg

1.2.3 Gjeldende konsesjoner som berøres

Holla transformatorstasjon drives av Wacker Chemicals Norway etter konsesjon gitt av NVE i 2018 (NVE nr. 201703636-16). Konsesjon for å drive eksisterende anlegg ønskes videreført. Andre konsesjoner som berøres av søknaden er listet opp i Tabell 3.

Tabell 3: Gjeldende konsesjoner som berøres. Kilde: NVE, www.nve.no/konsesjon/konsesjonssaker/

Tiltak	Tiltakshaver	Saksnummer NVE ref.	Dato	Berøring/grensesnitt
Hemne transformatorstasjon	Tensio TS AS	NVE 201106799-2 Punkt 11	5.2.2003	«Ett utendørs apparatanlegg med spenning 132 kV».
Hemne-Holla	Tensio TS AS	NVE 201106799-2 Punkt 2	3.9.2001	«En ca. 1,1 km lang kraftledning fra Hemne Koblingspunkt til Holla transformatorstasjon i Hemne kommune».
22 kV Sjøa kraftverk-Holla smelteverk	TENSIO TS AS	201800258-2	18.01.2018	«En ca. 2,7 km lang kraftledning fra Sjøa kraftstasjon til Holla smelteverk i Hemne kommune, men nominell spenning 22 kV og tverrsnitt 2 x 3 x FeAl nr. 240 (linje nr. 1).»

1.2.4 Parallele søknader etter annet lovverk

Det er gjennomført arkeologiske undersøkelser i regi av fylkeskommunen som har påvist freda kulturminner som trolig må søkes frigitt. Dette avklares i den videre dialogen med fylkeskommunen.

1.2.5 Eier- og driftsforhold for de omsøkte anleggene

Holla transformatorstasjon eies og driftes i sin helhet av Wacker.

Søa kraftstasjon, som eies og driftes av TrønderEnergi Kraft AS, har sin innkommende 22 kV linje på effektbryter 22S1E på samleskinne S.SK.B. Wacker Chemicals Norway har driftslederansvaret for bryter 22S1E.

Wacker vil være eier, konsesjonær og ha driftslederansvar for eksisterende anlegg og omsøkte utvidelse. Tensio vil også få mulighet til å kople ut effektbryterne på innstrekstativ på Kolhaugen, men skal ikke ha mulighet til å legge inn brytere.

Dette er en forutsetning ettersom Tensio ikke har effektbrytere i Hemne transformatorstasjon på eksisterende 132 kV linje Hemne-Holla.

1.2.6 Annet lovverk

Kulturminneloven

Størstedelen av tiltaket ligger inne på et allerede eksisterende og opparbeidet industriområde uten potensiale for freda kulturminner. Innstrekstativ mv. på Kolhaugen ovenfor transformatorene og samleskinner ligger imidlertid i terreng hvor det har vært kjent ett freda kulturminne i nærheten. I tråd med kulturminneloven § 9 har Wacker varslet kulturminnemyndigheten om det planlagte tiltaket, og arkeologiske undersøkelser av fylkeskommunen har i oktober 2022 påvist en rekke hittil ukjente, freda kulturminner ovenfor fabrikken. Minst ett av disse må trolig søkes frigitt for å realisere tiltaket som planlagt.

Plan- og bygningsloven

Tiltaket er ikke underlagt krav om konsekvensutredning i henhold til forskrift om konsekvensutredninger. Gjeldende plan i tiltaksområdet er kommuneplanens arealdel for Hemne fra 2015, hvor hele arealet er utlagt til byggeområde industri. Det er i 2022 igangsatt arbeider med en reguleringsplan for Holla industriområde, planid 50552022003, som skal legge til rette for den planlagte utbyggingen.

Det følger av plan- og bygningslovens § 1-3 at energianlegg med konsesjon er unntatt fra plan- og byggesaksbehandling. Det omsøkte tiltaket er derfor ikke avhengig av reguleringsplanen for å kunne realiseres, men planen vil koordinere arealbruken på og ved fabrikkområdet.

Forurensingsloven

Det omsøkte tiltaket antas ikke å komme i konflikt med forurensingsloven.

1.2.7 Framdriftsplan

Under følger tentativ fremdriftsplan.

Tabell 4: Tentativ fremdriftsplan

Aktivitet	Tidspunkt
Konsesjonssøknad	Q4-2022
Konsesjonsvedtak	Q2-2023
Anleggsperiode	Q3-2023 – Q4 2024
Ferdigstilling	Q1-2025

1.3 Beskrivelse av anlegget

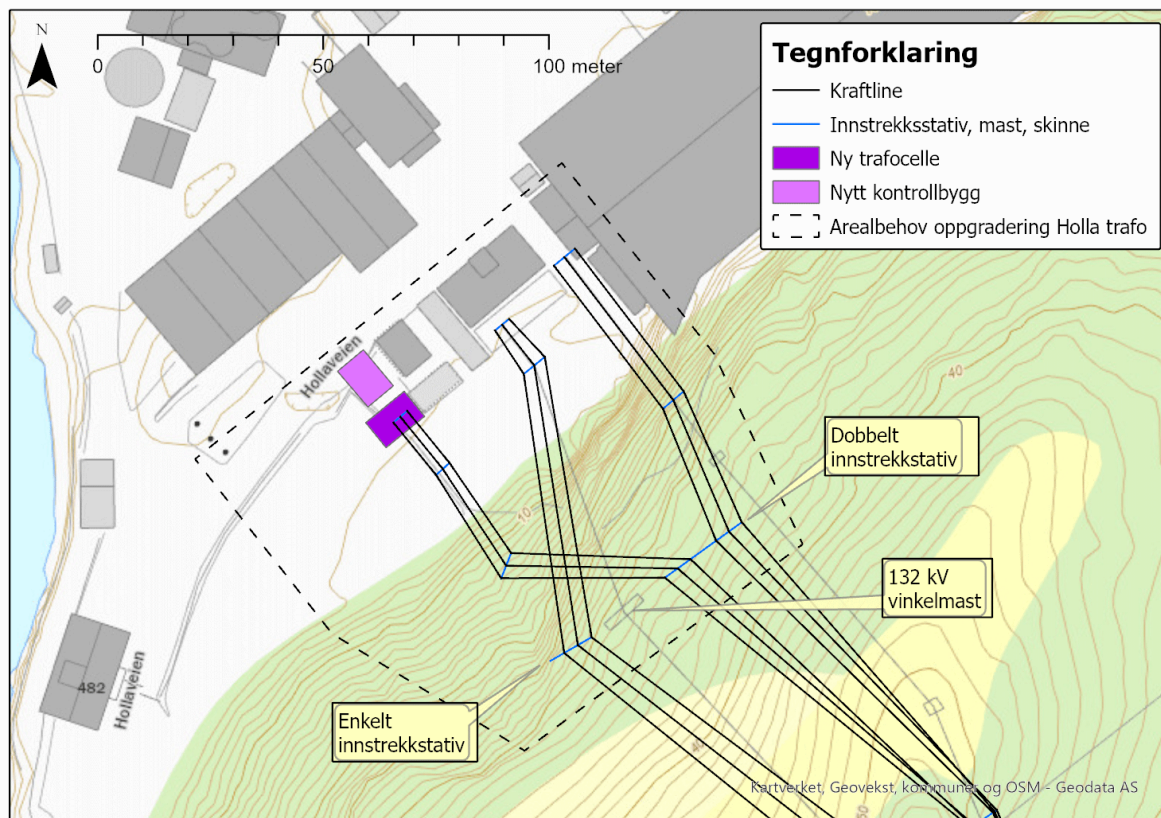
1.3.1 Anleggsdeler

Anlegget omfatter:

- Ny 132/22kV regulertransformator 60/72 MVA inkl. trafocelle
- Nytt innstrekkestativ for dobbelkurs 132 kV ledning
- Nytt innstrekkestativ for enkeltkurs 132 kV ledning
- Nye effektbrytere på 132 kV-anlegg
- Utvidelse av kontrollanlegg for 132 kV-anlegg
- Nye vinkelmaster mellom innstrekkestativ og stasjonsområde
- Utvidelse av høyspenningsgjerde rundt stasjonsutvidelse
- Arrondering av terreng rundt nye innstrekkestativ
- Utvidelse av eksisterende 132 kV samleskinne
- Nytt 22 kV koblingsanlegg i tilknytning til ny transformator
- Utvidelse av kontrollbygg med ca. 80 m²
- Nye skap og føringsveier for kabler
- Utvidelse av kontrollanlegg for 22 kV -anlegg

Eksisterende Holla transformatorstasjon, inklusive utvidelse, vil ligge inne på egen tomt og beslaglegge ca. 5000 m²/5 dekar. Utvidelse av transformatorbygg og 22 kV koblings- og kontrollbygg vil bli utført i tilknytning til eksisterende koblings- og kontrollbygg.

Nye innstrekkestativ og utvidet inngjerding opp mot Kolhaugen vil utvide samlet areal for anlegget til i underkant av 10 dekar. Se oversiktskart i Figur 1.



Figur 1: Oversiktskart omsøkt tiltak. Grensesnitt mot Tensio i innstrekksstativene i sørøst/høyest opp i bakken (blå linje). Stiplet areal angir omtrentlig avgrensning av arealet som skal inngjerdes inklusive kringvei. Dette arealet vil også være tilstrekkelig for en framtidig, endelig løsning som ikke omsøkes nå. Rigg er tenkt på arealet lengst vest (opparbeidet og i dag i bruk som P-plass).

1.3.2 Transformatorytelse og omsetningsforhold

Planen er å utvide Holla transformatorstasjon med en fjerde regulertransformator (RT4) tilsvarende de tre andre transformatorene, på 60/72 MVA. Etter utbyggingen vil Holla transformatorstasjon ha en total kapasitet på 240/288 MVA.

Omsetningsforhold på RT4 vil være 132/22 kV, tilsvarende RT1, RT2 og RT3.

1.3.3 Nytt bryterfelt og samleskinner

En ny utendørs effektbryter med nominell spenning på 132 kV etableres som skillebryter for 132 kV samleskinne, og en ny utendørs effektbryter med nominell spenning på 132 kV etableres som bryter for RT4. Disse blir av tilsvarende type og kapasitet som eksisterende effektbrytere og SF6-isolert.

Eksisterende 132 kV samleskinner vil bli forlenget i forbindelse med effektbryter for RT4, og være av samme type og kapasitet som eksisterende. For nye bryterfelt vil det bli etablert nødvendig måle- og kontrollinstrumentering. Eksisterende samleskinnearrangement med tilhørende bryterfelt vil ikke bli berørt av utbyggingen. Det er usikkert om eksisterende innstrekksstativ for dagens 132 kV linje kan benyttes eller må forsterkes eller byttes ut som følge av endrete mekaniske krefter.

I forbindelse med utvidelse av kontrollbygg vil det bli etablert nye 22 kV bryterfelt med kontrollsystemer, som skal dekke utbyggingen av ny oven ved Wacker Holla.

1.3.4 Reaktorer, SVC-anlegg, kondensatorbatterier og fasekompensatorer

Eksisterende anlegg vil ikke bli endret. Det vil bli etablert kondensatorbatterier i forbindelse med ny ovn på 22 kV-nivå inne i ovnsbygningen.

1.3.5 Spoler

Tiltaket vil ikke føre til behov for endringer i eksisterende eller etablering av nye spoler.

1.3.6 Bygninger

Det er behov for et nytt kontrollbygg for 22 kV bryterfelt og kontrollsystemer. I tillegg vil det bli bygget et åpent transformatorbygg for RT4. Kontrollbygget vil bli bygget med kjeller i betong for inntak av 22 kV kabler. Første etasje vil bli bygget som isolert platedekket stålkonstruksjon. Bygget for RT4 blir i sin helhet en betongkonstruksjon, og vil få en utforming tilsvarende eksisterende transformatorbunkere, med en størrelse på ca. 80 m². Oppsamlingskum for olje vil bli etablert.

Nødvendige bygningstekniske installasjoner som ventilasjon/kjøling, brannalarm, lys og varme vil bli etablert og knyttet sammen med tilsvarende, eksisterende installasjoner. Generelt vil miljøvennlige og ubrennbare materialer benyttes. Utvendig skal det velges vedlikeholdsfrie løsninger.

Kontrollbygget vil inneholde nødvendige feltskap, inkludert kontrollkabler, nytt kontrollanlegg for 132 kV bryterfelt og ny regulertransformator. Anlegget vil bli knyttet sammen med eksisterende anlegg og system. Bygget vil følge krav til sikring og følge TEK17 så langt det passer.

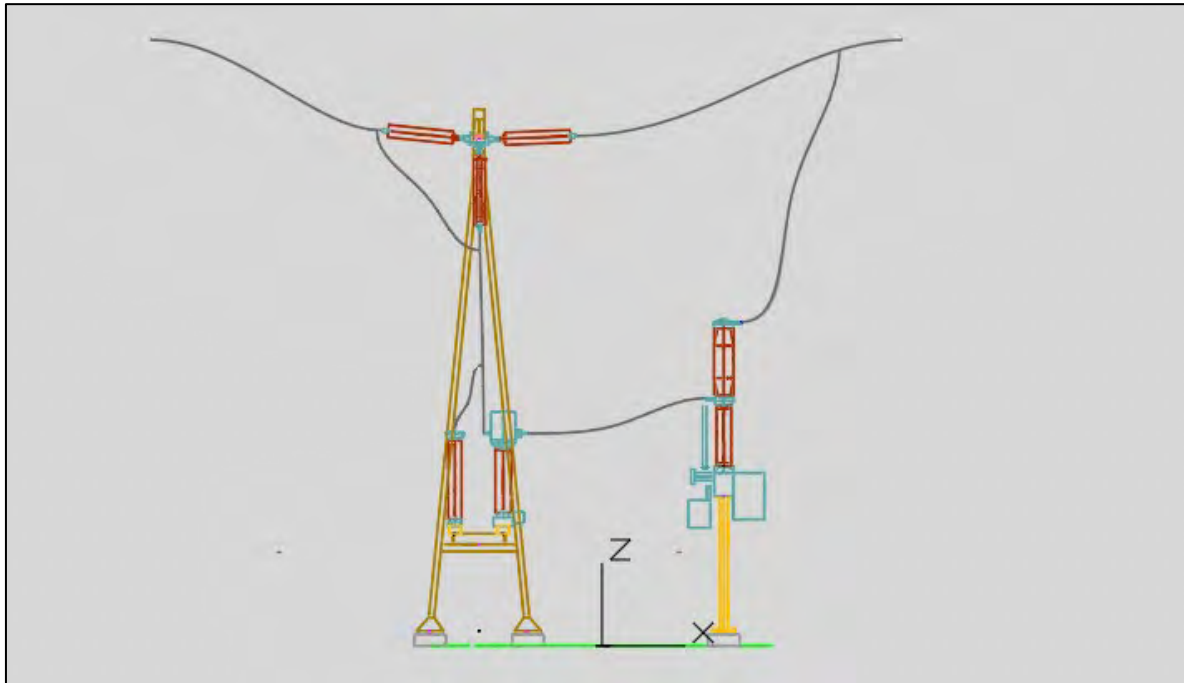
Målsatte plan- og snitt-tegninger er vedlagt i kapittel 2 Vedlegg. Eksisterende kontrollbygg i rødt tilknyttet RT3 er vist i Figur 2.



Figur 2: Eksisterende kontrollbygg for RT3 i rødt. Nytt kontrollbygg for RT4 vil plasseres til høyre i bildet, foran ny transformatorsjakt.

1.3.7 Masteplassering og utforming

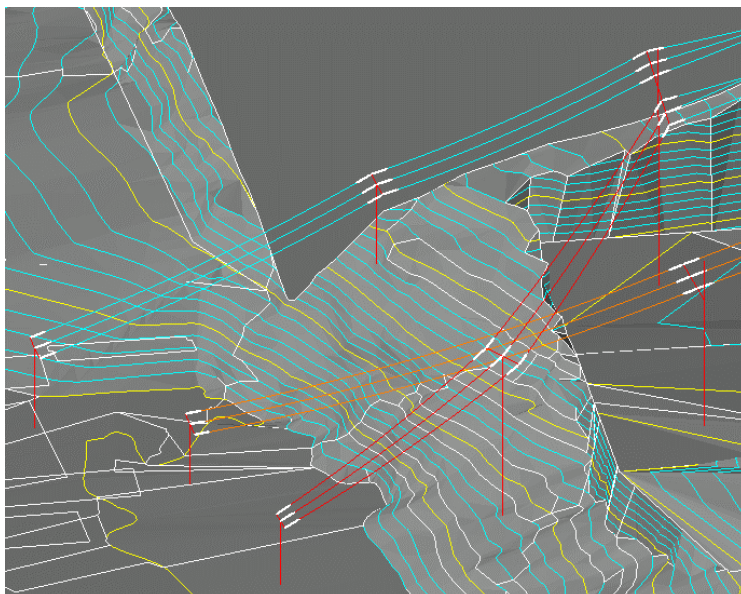
Grunnet plassmangel i eksisterende Holla transformatorstasjon, vil innstrekkestativ og tilhørende bryterarrangement og måleinstrumenter måtte plasseres ved Kolhaugen. Innstrekkestativer antas å få en høyde på ca. 25-30 meter, mens vinkelmaster vil bli ca. 15-20 meter. En skisse av aktuelle innstrekkestativ framgår av Figur 3.



Figur 3: Masteskisse innstrekkestativ med bryterarrangement, sammen med nødvendige måleinstrumenter.

1.3.8 Arrondering av terrengflate for stativ

For å få plass til nye innstrekkestativ og effektbrytere, vil det være etablert en ny terrengflate på Kolhaugen. Innstrekkestativ vil etableres ca. på kote +27, som illustrert i Figur 4. Det doble innstrekkestativet øverst i bildet vil stå på en flate ca. 1-2 meter høyere enn det enkle innstrekkestativet.



Figur 4: Illustrasjon av innstrekkestativ på ny terrengflate. Fra høyre i bildet vises plasseringene til henholdsvis innstrekkestativ og vinkelmast.

1.3.9 Materialvalg

Innstrekkestativ på Kolhaugen bygges i stål. Dette sikrer lang levetid, lave vedlikeholdskostnader og er viktig for å tåle alle kreftene stativet vil utsettes for. Stativet fundamenteres på fjell. Vinkelmast vil bygges av kompositt/kreosotimpregnert tre for kostnadseffektiv utbygging.

Det skal benyttes Al59 865 faseledere på Tensio sine kraftledninger fra Hemne transformatorstasjon og dette videreføres fra Wacker sitt innstrekkestativ og ned til transformatorstasjonen.

1.3.10 Inngjerding og arealbehov

Innstrekkestativ og bryterarrangement skal inngjerdes sammen med eksisterende stasjonsområde på Holla. Gjerdet etableres ca. fire meter fra nærmeste spenningsførende del, og det legges jordleder i grunnen ca. en meter utenfor gjerdet. Høyspenningsgjerde vil få en høyde på 2,5 meter. Rundt inngjerdet område skal det være mulig å komme rundt med brøyteredskaper. Arealbehov er skissert i Figur 1.

1.3.11 Økt strekkrefter i eksisterende stativer

Grunnet endret vinkel i innkommende linjer til eksisterende stativ, vil det oppstå endrede og økt belastning. Eventuelle tiltak må vurderes videre i prosjektets detaljeringsfase.

1.3.12 Innføringsvern og OPGW

Fra eksisterende 22 kV og 132 kV kraftledninger innføres toppline som innføringsvern. Dette skal videreføres mot Holla transformatorstasjon, for å beskytte transformatorer og andre komponenter mot skader fra eventuelle overspenninger/lynnedslag.

Toppline bygges som OPGW for å sikre samband. OPGW føres ned i kveileramme i innstrekkestativ på Kolhaugen.

1.3.13 Jording

Det etableres dypjording og ringjording i direkte tilknytning til innstrekkestativ og nye mastepunkt. Ringjording etableres ved at en ring av kopperleder etableres rundt mast. Jording spesifiseres

nærmere i prosjektets detaljeringsfase. All jording koples sammen med stasjonsjord og Tensio sitt jordingsanlegg i Hemne.

1.3.14 Elektromagnetiske felt

Det antas ingen endring i feltstyrken for omsøkte tiltak, og det er ikke bolighus i influensområdet til kraftledning som overskrider grenseverdien for utredning av tiltak mot elektromagnetiske felt for dette tiltaket (0,4 μ T).

1.3.15 Kryssing og nærføring

Tiltaket omfatter ingen kryssinger eller nærføring av eksisterende infrastruktur.

1.3.16 Rigg- og anleggsplasser og transport

Det vil i forbindelse med byggingen av nytt innstrekkestativ og strekking av faseledere være behov for rigg- og baseområder. Arealbehov tilknyttet riggplass vil spesifiseres nærmere i MTA-plan.

Riggplasser regnes ikke som permanente installasjoner og vil etter byggeperioden tilbakeføres til sin opprinnelige stand.

1.3.17 Lokale hensyn

Hensyn til større snømengder kartlegges og ivaretas under detaljprosjekteringen. Dette vil kunne gi noe økt øyde på mastepunkt enn angitt i konsesjonssøknaden.

1.3.18 Avbøtende tiltak

På bakgrunn av anleggets lokasjon antas det at det ikke vil være behov for tiltak for å redusere det visuelle inntrykket.

1.3.19 Tilrettelegging for senere utvidelser

Det vestre innstrekkestativ på Kolhaugen for 132 kV ledning skal bygges for å kunne utvides med enda et ledningsett i retning vestover, slik at det ved et eventuelt senere utvidelse med ovn F10 og F11.

Det er satt av plass til totalt å strekke inn 4 stk 132 kV ledninger for å dekke den fremtidige utvidelsen på de to stativene som omsøkes.

1.3.20 Omlegging og utkobling

Tiltaket vil kreve midlertidig utkobling av den eksisterende strømforsyningen inn til Wacker transformatorstasjon. Det er gjort vurderinger for å gjøre nødvendig utkoblingstid så kort som mulig, og dette kan løses på følgende måte:

- Det etableres nytt 132 kV stativ med effektbryter på vestsiden av eksisterende 132 kV ledning, med samtidig drift på eksisterende 132 kV og 22 kV.
- Eksisterende 132 kV ledning flyttes over til nytt stativ med effektbryter. Eksisterende A3 mast på Kolhaugen fjernes. Det vil være drift på eksisterende 22 kV ledning under denne utkoblingen.
- Når dette er utført kan 22 kV ledning koples ut og demonteres. Det etableres et nytt dobbelt innstrekkestativ i tilsvarende trasé som 22 kV ledning går i dag. Det strekkes inn doble 132 kV ledninger fra Tensio på stativet.
- I denne perioden vil fabrikken driftes kun på den ombygde 132 kV ledningen.
- Når dette er ferdigstilt kan Wacker driftes på 3x132 kV ledninger.

1.3.21 Grensesnitt mot eksisterende nettanlegg

Grensesnitt mot eksisterende ledningsnett er avtalt med nettkonsesjonær i området, Tensio TS AS. I Holla transformatorstasjon går Wacker sitt grensesnitt mot Tensio ved opphengsfeste for isolatorer på nytt innstrekkestativ. Det vil si at Tensio strekker ledning fram til Wackers nye innstrekkestativ.

1.3.22 Vurderte, forkastede alternativer

Det er vurdert alternative systemløsninger for forsterket nettilknytning mot Wacker Holla. En løsning innebærer tilknytning på 420 kV spenningsnivå og ville sørget for tilstrekkelig kapasitet. Dette krever etablering av en ny kraftledning mellom Wacker Holla og Statnetts sentralnettstasjon i Orkdal kommune, samt større ombygginger av eksisterende Holla transformatorstasjon og koblingsanlegg.

Det er også vurdert å etablere innstrekkestativ lengre vest enn det som omsøkes i denne konsesjonssøknaden, men dette vil skape utfordringer for Tensio.

1.4 Begrunnelse for søknaden

1.4.1 Nullalternativ

Nullalternativet tilsvarer dagens situasjon, hvor Holla transformatorstasjon har en kapasitet på 180 MVA, men begrenses til 120 MVA som følge av dagens overføringsforbindelser inn til Wacker Holla.

Planlagt utbygging av ovnskapasitet medfører et totalt effektuttak på mellom 180 og 200 MW, og nødvendiggjør forsterket forsyning gjennom en ny dobbel 132 kV kraftledning og deling av 132 kV samleskinne i Holla transformatorstasjon. Dette viser at nybyggingen av ovn nr. 9 ikke kan realiseres uten omsøkte tiltak.

1.4.2 Dagens miljøtilstand

Arealet for ny transformator og kontrollbygg er i dag opparbeidet fabrikkomt uten miljøverdier. Arealet opp bakken mot Kolhaugen som vil omfattes av utvidet gjerde rundt innstrekkestativ er ikke opparbeidet, men inngår i eksisterende ryddegate for dagens 22 og 132 kV kraftledninger til Holla transformatorstasjon. Gitt en fabrikkutvidelse er det planlagt en ny internvei i området langs inngjerdet område for innstrekkestativ, med 10 meter kjørebredde i ei dyp skjæring. Uten det omsøkte tiltaket vil veien sannsynligvis ikke etableres. Det er ikke andre planer for dette arealet. Dagens miljøtilstand kan derfor benyttes som nullalternativ i konsekvensvurderingen.

1.4.3 Teknisk/økonomisk vurdering

Alle investeringskostnader vil være basert på en bedriftsøkonomisk vurdering og inngår som en del av en total fabrikkutvidelse og dekkes i sin helhet av Wacker.

Anleggsutvidelsen for Holla transformatorstasjon har en kostnadsramme på ca. 70 MNOK eks. mva. (Beregninger fra Wacker).

1.5 Utførte forarbeider

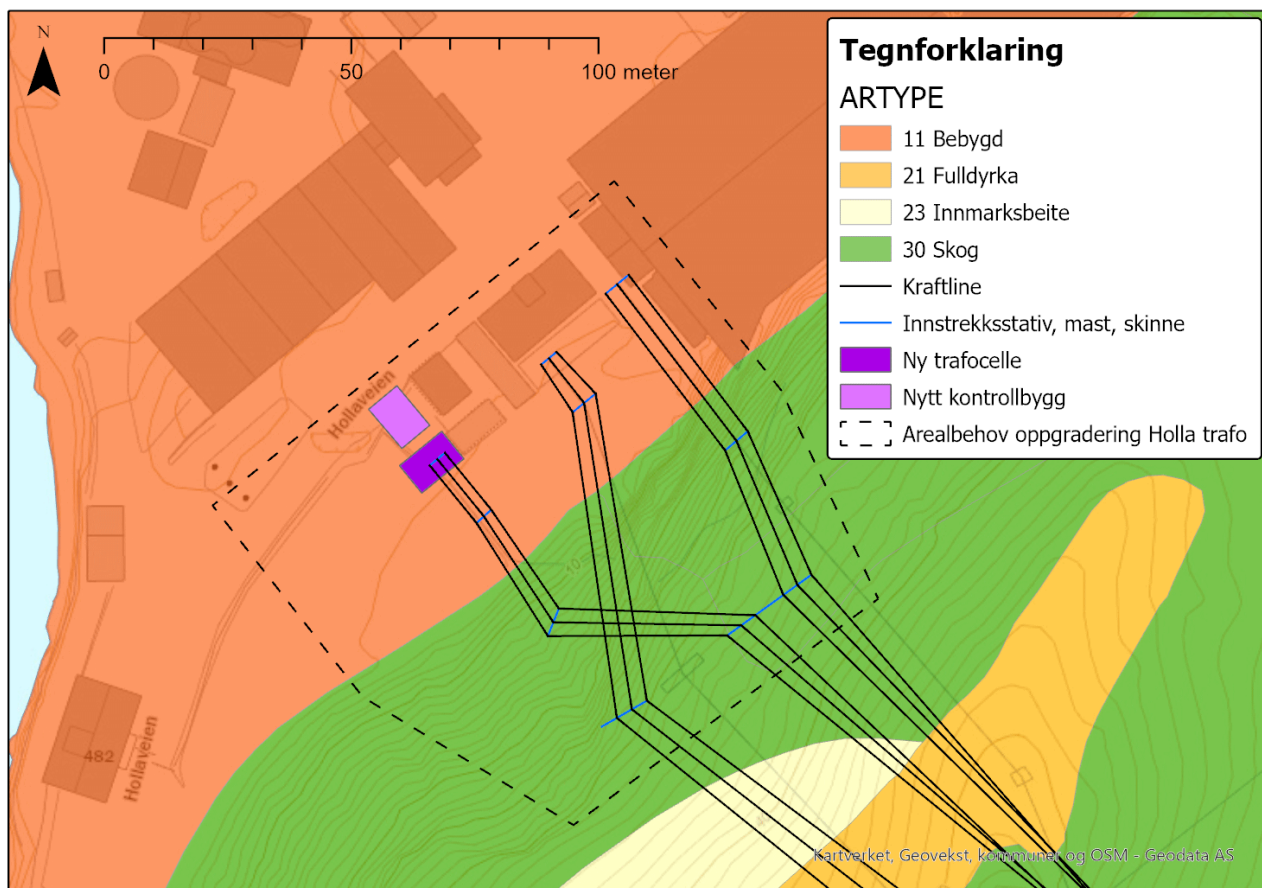
Det er avholdt møter og kontakt med Heim kommune for å innhente relevante innspill om utvidelsen, og Wacker har ikke mottatt innvendinger mot tiltaket.

Wacker har etter Forskrift om systemansvaret i kraftsystemet (FOS) § 14 vært i kontakt med Tensio og Statnett om tiltaket.

1.6 Virkninger for miljø, naturressurser og samfunn

1.6.1 Arealbruk

Berøring med ulike areal typer iht. AR5 for arealer berørt av riggområde, kontrollbygg, transformatorcelle, inngjerdet innstrekstativ med brytere mv. er vist på kart i Figur 5. Bebygd areal innenfor ytre avgrensning utgjør 4,9 dekar og skog 4,7 dekar. Detaljert arealbruk til vei, nøyaktig plassering av gjerde mv. vil framgå av senere Miljø-, transport- og anleggsplan (MTA).



Figur 5: Arealbruk iht. AR5.

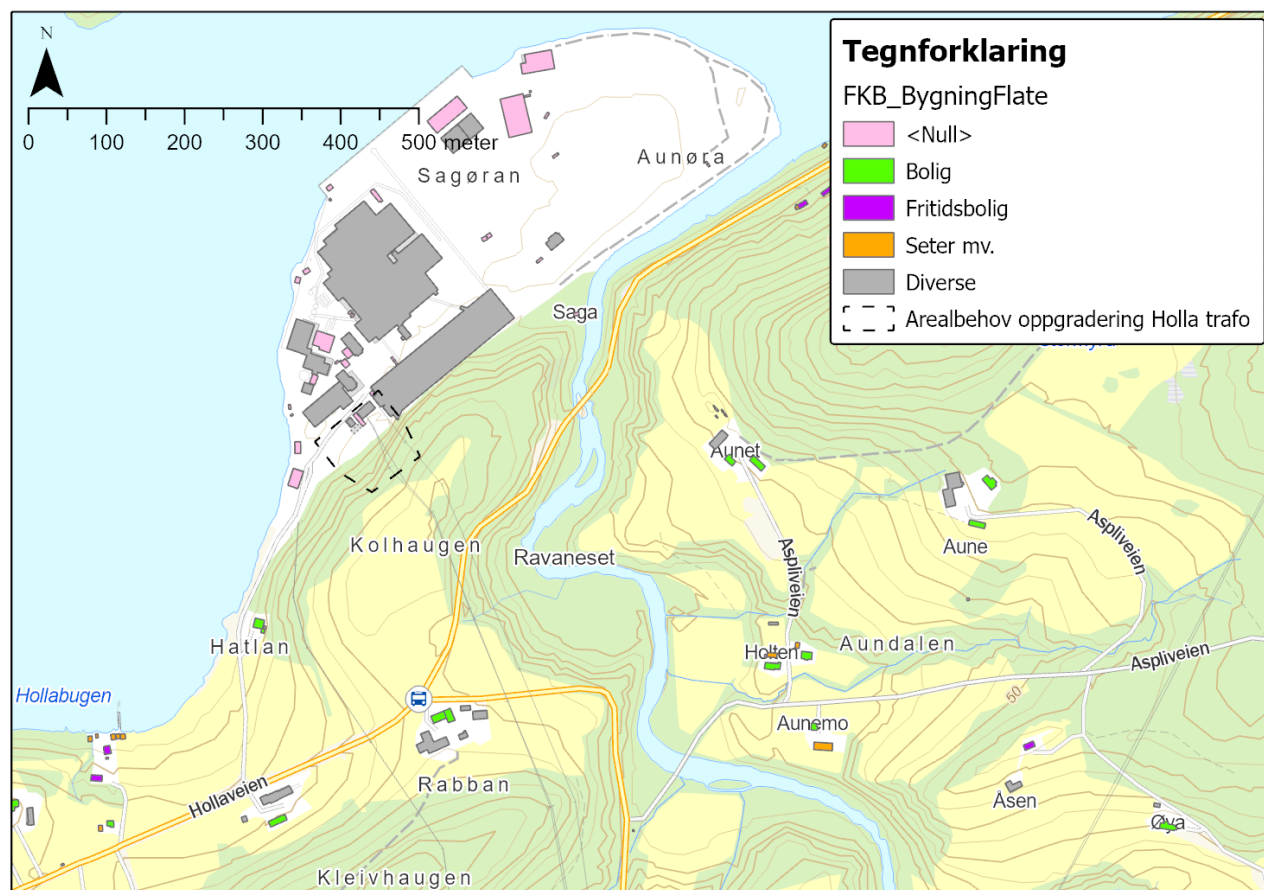
Forholdet til planer etter plan- og bygningsloven er omtalt i kapittel 1.2.6.

1.6.2 Bebyggelse og bomiljø

Visuelle virkninger, elektromagnetisk felt

Holla transformatorstasjon ligger inne på Wackers industriområde. Transformatorstasjonen er plassert ca. 290 m i luftlinje fra nærmeste bolighus, som ligger ved Hatlan, sør og øst for Wackers eiendomsgrense. Det bratte, skogkledde terrenget imellom gjør at det ikke er direkte innsyn fra denne boligen, se foto i Figur 11. Nærmeste bebyggelse med innsyn er fra Hollabugen og videre vestover, i avstander fra 500 m og oppover. Den omfattende fabrikkbebyggelsen gjør at transformatorstasjonen gjør seg lite bemerket, se foto i Figur 13. Bebyggelse mot sør og øst er skjermet av terrenget, se Figur 6.

Med bakgrunn i avstander er det ikke nødvendig med nærmere vurdering av elektromagnetiske felt. Det gis derfor heller ikke en generell omtale av emnet her.



Figur 6: Bebyggelse nær Wacker Holla.

Støy

I anleggsfasen vil det bli støy fra anleggsmaskiner som gravemaskin, betongbil, lastebil, kranbil og ev. helikopter. For det omsøkte tiltaket vil anleggsstøy forekomme innenfor en forholdsvis kort anleggsperiode, som antas å være godt under 6 måneder.

Støyretningslinje T-1442/2021 har grenseverdier for støy fra bygge- og anleggsvirksomhet som gjengitt i Tabell 5.

Tabell 5: Anbefalte støygrenser utendørs for bygge- og anleggsvirksomhet med varighet under 6 måneder. Tall i hakeparentes for varighet over 6 måneder. Sammenstilt fra T-1442/2021. Støygrensen gjelder for utendørs lydtrykk ved støyfølsom bygning, gjennomsnittlig A-veid verdi innenfor den angitte tidsperioden.

Bygningstype	Støykrav på dagtid ($L_{pAeq12h}$ 07-19)	Støykrav på kveld (L_{pAeq4h} 19-23) eller søn-/helligdag ($L_{pAeq16h}$ 07-23)	Støykrav på natt (L_{pAeq8h} 23-07)
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	65 [60]	60 [55]	45
Skole, barnehage	60 [55] i brukstid		

Overskuddsmasse vil bli kjørt fra stasjonsområdet og deponert midlertidig inne på Wackers industriområde for så å bli gjenbrukt i forbindelse med bygging av nytt ovnsbygg.

Wacker planlegger å etablere en ny vei i dobbeltsidig skjæring like i overkant av innstrekksstativene. I den forbindelse vil det også sprenge ut et plan for innstrekksstativene med bryteranlegg ned mot fabrikk. Veien vil utgjøre et langt større anlegg enn det som omsøkes her, og gi mer støy over en

lengre periode samt nærmere støyfølsom bebyggelse. Iht. støyretningslinjen og ny veileder M-2061 til denne bør bygge- og anleggsstøy vurderes i reguleringsplan. En slik reguleringsplan er under utarbeidelse, jf. omtale i kapittel 1.2.6. Det legges derfor her til grunn at støyprognose og eventuelle tiltak for å redusere støyforholdene for berørt støyfølsom bebyggelse ivaretas gjennom reguleringsplanen.

Det forventes middels negativ konsekvens for bebyggelse og nærmiljø i byggefasen, men ingen spesiell konsekvens i driftsfasen.

1.6.3 **Infrastruktur**

Offentlig infrastruktur vil ikke berøres direkte av det omsøkte tiltaket.

Europavei 39, fylkesvei 680, 714 og 301 vil i hovedsak bli benyttet til transport av materiell og annet anleggsutstyr. Det samme gjelder for anleggsmaskiner og lastebiler, avfall og personell som skal arbeide på prosjektet.

Ny transformator vil bli fraktet sjøveien på båt og losset ved Wackers egen kai. Videre transport av transformator vil foregå internt på Wackers industriområde, og vil ikke berøre trafikk på offentlig vei.

Tiltaket ligger like ved sjøen. Overvann vil gå via Wackers industriareal og direkte til sjø. Særskilte tiltak for å håndtere overvann vurderes ikke som nødvendig.

Tiltaket vurderes å få ubetydelig konsekvens for infrastruktur (med unntak for strømnettet).

1.6.4 **Friluftsliv og rekreasjon**

Tiltaket berører opparbeidet industriområde samt tilliggende terreng i en bratt skråning, i eksisterende ryddegate. Det er også et gjerde langs toppen av Kolhaugen som stenger for adgang til området. Tiltaksområdet er dermed ikke i bruk til friluftsliv, og det vil pga. Kolhaugen i sør og fabrikkhallene i nord heller, ikke gi vesentlige endrete visuelle virkninger for områder i bruk til friluftsliv og rekreasjon. Tiltaket vurderes å få ubetydelig konsekvens for friluftsliv og rekreasjon.

1.6.5 **Landskap og kulturminner**

Vurderinga er basert på følgende datagrunnlag:

- Beskrivelse av de tekniske planene og oversiktskart.
- Dokumenter:
 - [Landskapsregioner, NIBIO](#) – beskrivelse av landskapsregion 25, Fjordbygdene på Møre og Trøndelag, underregion 3, Hemnefjorden/Snillfjorden
 - [NiN Landskap](#) - Landskapstyper Artsdatabanken
- Kartdata:
 - NIBIO- inndeling i Landskapsregioner og underregioner
 - Artsdatabankens NiN Landskap
 - Norgeskart, samt ortofoto på nett
 - Kilden, NIBIO
 - www.askeladden.ra.no – plassering og informasjon om kjente kulturminner og kulturmiljø
 - www.miljodirektoratet.no – informasjon om kulturlandskap, friluftslivsområder, naturvernområder o.l.
- Visualiseringer
 - Fotomontasjer
 - Foto fra befaring

Befaring av området ble utført 13.-14. september 2022. Været var overskyet, tidvis med regn og tåke og tidvis opplett med bedre siktforhold. Området er begrenset og det var lett å skaffe seg en god oversikt over både inngrepsområde og influensområde.

Datagrunnlaget vurderes som meget godt.

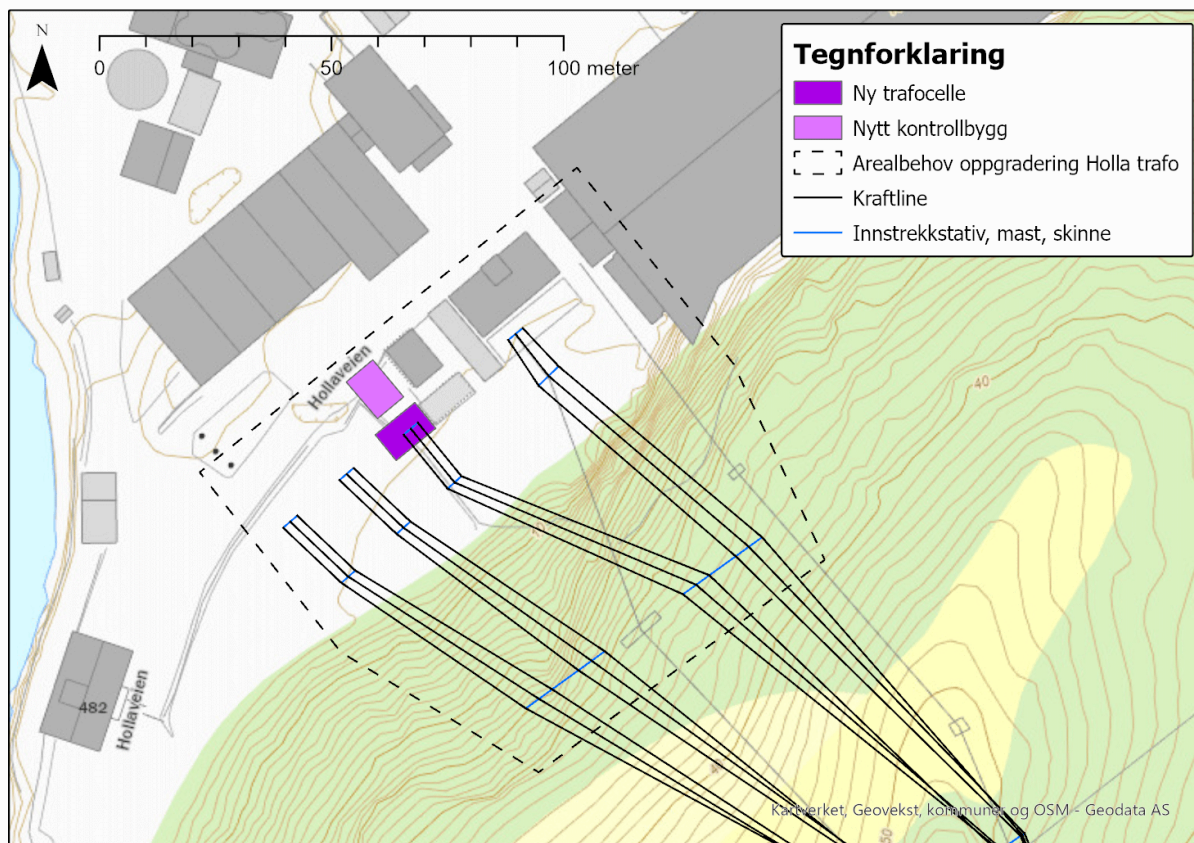
Avklaringer

Det er en rekke uavklarte spørsmål gjeldende planer for framtidig utvidelse av Holla Metal generelt og spesielt i forbindelse med etablering av silisiumlager og kullsilos. Dette er avklaringer som vil påvirke detaljert plassering av utvidelse for høyspentanlegget og med det den samla visuelle virkningen. Dette gjelder blant annet følgende:

- Plassering i plan og høyde av veg inn til anlegget, som vil bli liggende sørvest for utvidelsen som vil kunne påvirke plassering av utvida høyspentanlegg i plan og i høyde.
- Eventuell fristilling av kulturminner på Kolhaugen, både i og utenfor arealet berørt av det omsøkte anlegget, som vil kunne virke inn på detaljplassering av Tensio sine høyspentmaster inn mot utvida høyspentanlegg, og med det nødvendig høyde på nytt innstrekstativ.

Dette er planer under utarbeidelse og som ikke er vedtatt. Omsøkte tiltak i transformatorstasjonen vil være en forutsetning for videre utvidelser av Wacker Holla. Øvrige utvidelser inngår derfor heller ikke i 0-alternativet, som dermed tilsvarer dagens miljøtilstand.

Som omtalt innledningsvis i søknaden så er omsøkte tiltak en mellomløsning i påvente av forsterkninger i nett- og transformator kapasitet i regionalnettet. Forventet, permanent løsning vist i Figur 7 har vært førende for valget av løsninger i denne mellomfasen.



Figur 7: Kart som viser forventet framtidig løsning. Ivaretagelse av denne muligheten har vært førende for valgt layout.

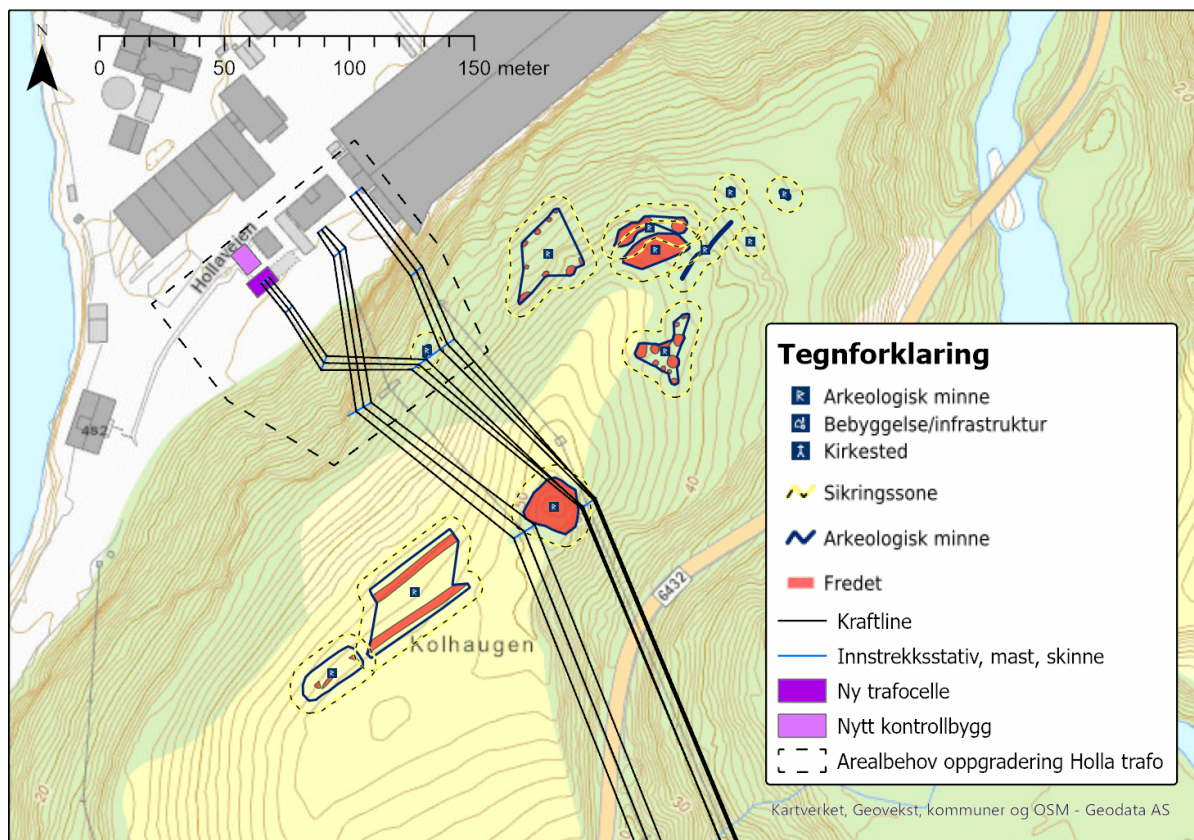
Kulturminner og kulturmiljø

I tråd med kulturminneloven § 9 har Wacker varslet kulturminnemyndigheten om planene for utvidelser av fabrikkens med tilhørende hjelpeanlegg. Tidligere var det avgrenset ett freda kulturminne langs toppen av Kolhaugen, under de eksisterende kraftledningene.

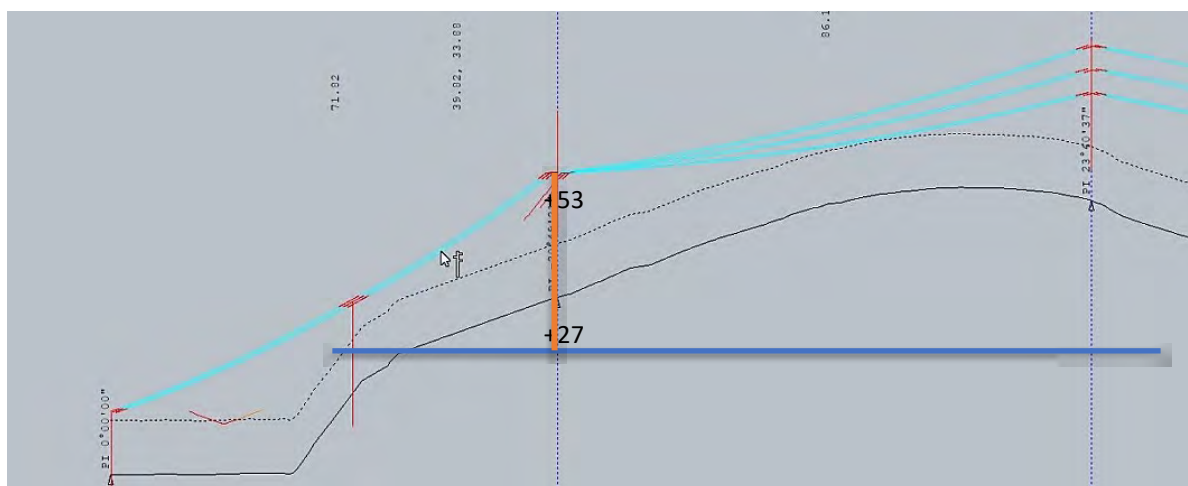
Arkeologiske undersøkelser utført av Trøndelag fylkeskommune har i oktober 2022 medført endret avgrensning av det tidligere kjente kulturminnet samt påvist en rekke, til nå ukjente, freda kulturminner på Kolhaugen ovenfor fabrikkens. Ett av disse ligger innenfor arealbehovet for utvidelser av Holla transformatorstasjon, se Figur 8. Dette kulturminnet, ID 294175-0 «Kolhaugen 6» er ei avlang gravrøys, «Bygget opp av stor stein, kan være rest av en steingard, men usikkert.» Selve kulturminnet dekker ca. 8 m², med sikringssone 150 m² (Askeladden).

Den til nå ikke opparbeidete delen av tiltaksområdet vil inngå i ett felles kulturmiljø for Kolhaugen med totalt 13 arkeologiske minner. Et flertall av de påviste kulturminnene er gravminner (bronse-/jernalder), med noen bosetning-aktivitetsområder (steinalder) og en hulveg (middelalder).

Kulturmiljøet vurderes til middels verdi begrunnet i betydning som kilde til historien for perioder eller tema der det fins få eller ingen skriftlige kilder, både i seg selv og sammenlignet med andre kulturmiljøer. Summen av kulturminner viser ulike typer bruk over en lang tidsperiode (tidsdybde og kontinuitet).



Figur 8: Nylig kartlagte kulturminner på Kolhaugen nær tiltaket. Wms fra Askeladden.



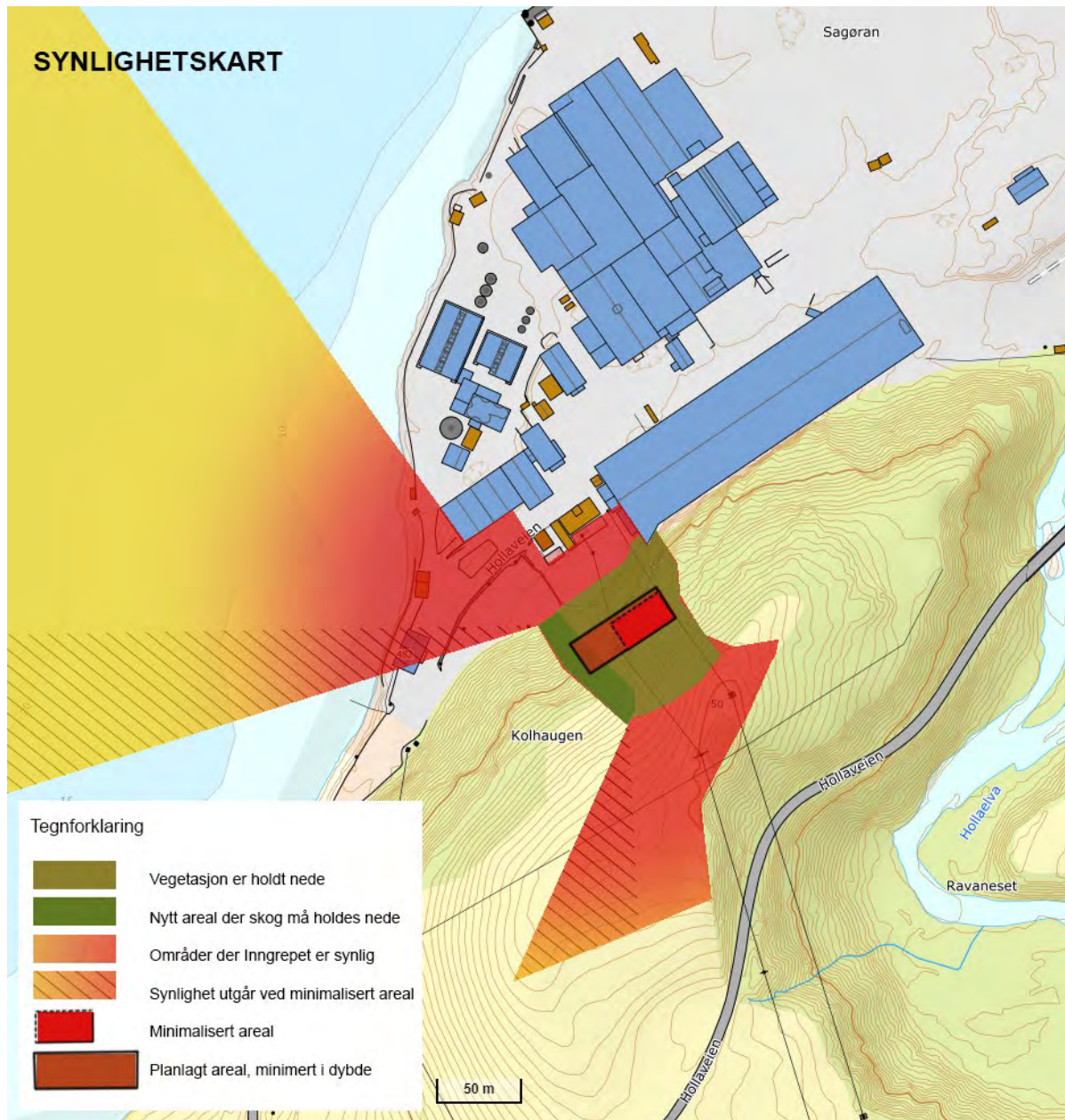
Figur 9: Mastene i nordre linje vist i profil. Oransje strek viser plassering av innstrekstativet, der ledningene føres inn på høyde +53. Blå vertikal linje viser foreløpig valgt høyde for arealet der innstrekstativet skal stå, på kote +27.

Synlighet

Ved beregning av synlighet er planlagt plassering lagt inn med en minimalisering i dybde til 20 meter som vil gi de nødvendige 5 meter i ytterkant av konstruksjonene. Bredden på dette arealet er 60 meter. Arealet er sagt å kunne reduseres til et minimum på 18x34 meter. Redusert eksponering som følge av dette er også vist i synlighetskartet, Figur 10.

Den viktigste endringen ved å minimere dybde og bredde er å redusere høydedifferansen som må tas opp med fylling og eller skjæring. Som vist i figuren vil planerte areal på kote +27 medføre en

skjæring på 10 meter for begge alternativene. Det minimerte arealet vil ikke ha behov for fylling mot nord, mens arealet som kun er begrenset i dybde vil kreve en fylling på opp mot 15 meter. Denne vil ha begrenset eksponering på nært hold og vil på lengre hold, ute fra fjorden, ha stor likhet med dagens fjellformasjoner.



Figur 10: Terreng, vegetasjon og bygningsmasse ved Holla Metall virker sterkt begrensende på eksponering av tiltakene.



Figur 11: Dronefoto fra vest. Gravhaugen mellom de to mastene oppå Kolhaugen, til høyre i bildet, kan ses. Øvrige kulturminner gjør seg lite bemerket i landskapet pga. skogen eller ligger under dyrka jord og utgjør ikke et visuelt element i landskapsbildet.

Beskrivelse av tiltaksområdet

Fra nasjonalt referansesystem for landskap:

Influensområdet ligger innenfor region 25, Fjordbygdene på Møre og Trøndelag, underregion 3, Hemnefjorden/Snillfjorden.

I Trøndelag beskrives fjordene som mer markante. De omkranses av større åser, men også av en del storkupert hei. Granittisk gneis gir landskapet klare småformer.

Fjordenes vannspeil er regionens mest karaktersetende landskapselement. Mest fordi de danner gulv og blikkfang i tydelige landskapsrom.

Skogspreget er karakteristisk, men med stor variasjon på grunn av berggrunn, klima og topografi. Typisk er et stort innslag av oseaniske arter i midtre og ytre strøk. Lauv- og furuskog dominerer sørvest for Trondheimsfjorden. I ytre fjordstrøk er særlig bjørkeskog vanlig fra strandkant og høyt opp i liene.

Det har vært betydelig nedgang i antall aktive bruk de siste tiåra. Plantefelt- og yngre lauvskogsbestand danner ofte tette kanter rundt hevdholdt eng- og åkerjord. I fjordbygdene ble jordbruk ofte kombinert med ulike næringer, bl.a. fiske- og skogbruk. I dag anses jordbruket å være særdeles viktig for regionens landskapsopplevelser, fordi det skaper iøynefallende kontraster mellom naturlandskap, innmark og tunmiljø.



Figur 12: Bilde fra nordre del av tiltaksområdet sett mot bebyggelsen på Kyrksæterøra er beskrivende for landskapsbildet i en overordnet skala.

Fra NIN landskapsdatabase:

Landskapstype: LA-TI-K-F-2- Åpent fjordlandskap med bebyggelse/infrastruktur

Landskapstypen omfatter fjordlandskap der dalformen er vid og åpen, med en gradvis og slak overgang til omkringliggende åser, fjell og/eller slettelandskap. Landskapet har et tydelig preg av menneskelig påvirkning. Mer enn 2 km² eller mer enn en fjerdedel av området har spredt bebyggelse, gårdsbruk, næringsområder, større samferdselsanlegg, flyplasser med større gressarealer, konsentrasjoner av bebyggelse eller teknisk infrastruktur i form av grender, bygder, små tettsteder, bolig og hyttefelt.

Vurdering etter befarings av området

Tiltakets influensområde har en tydelig todeling i forhold til landskapstype, der nordre del tilhører det åpne fjordlandskapet mens søndre del inngår i et fjordnært jordbruksområde.

Fjordlandskapet

Fjorden danner gulvet og åser og fjell er romavgrensere i et veldefinert, sammensatt og storskala landskapsrom. Fabrikken ved Holla Metall og tilhørende infrastruktur dominerer landskapsopplevelsen i nærområdet.



Figur 13: Holla metall dominerer landskapsopplevelsen på nært hold. Dagens høyspentanlegg ligger skjult bak terrengform og vegetasjon til høyre i bildet.



Figur 14: Dagens høyspentanlegg ligger skjult til i en bratt skråning, der fabrikklokalene i stor grad skjerner mot eksponering mot fjorden.

Jordbrukslandskapet

Fjorden er også her et viktig visuelt element og utgjør blikkfang der den gjør seg gjeldende i landskapsbildet. Skogkledde åser definerer landskapsrommet, men på ulikt hold. Utsikten er god mot Kyrksæterøra i vest og mot Holla Metall med fjorden i bakgrunn, der vegetasjonen uteblir mot nord.

Området er også her preget av fabrikken og tilhørende infrastruktur, som i liten grad framstår som en arkitektonisk helhet. Terreng og vegetasjon bidrar til begrensa eksponering av anleggene i influensområdet.



Figur 15: Dagens situasjon ned mot fabrikkbygget til Holla metall, der masten til høyre i bildet er plassert i og inn mot eksisterende kulturminne. Gravhaugen er tydelig arrondert i overflata og utgjør del av arealet som benyttes til beitemark.

Naturgeografiske forhold: Stor verdi

Landskapet har stor variasjon og karakteristisk sammensetting a landformer, geologiske elementer og andre naturelement og er vurdert å være regionalt viktig.

Kulturhistorien i landskapet: Noe verdi

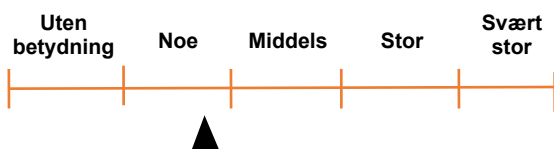
Landskapet viser i noen grad virksomheter eller faser av kulturhistorisk betydning gjennom anlegget ved Holla Metall.

Andre romlige visuelle kvaliteter: Noe verdi

Landskap har noen visuelle kvaliteter.

Landskapsbildet er sammensatt og blikket søker ofte fjorden. Både kraftledninger og fabrikkbygget er godt synlige og har en utforming med liten arkitektonisk helhet. Avhengig av synsretning vil de dominere i landskapsbildet og virke forringende på opplevelsen av området

Totalt: noe verdi



Tiltakets påvirkning og konsekvens for kulturminner og kulturmiljø

Siden planen er å sprengre ut ei hylle for innstrekstativer og koblingsanlegg nedover fra den planlagte veien like i overkant, se Figur 4, vil kulturminnet 294175-0 måtte søkes frigitt. Den planlagte veien (som ikke omfattes av denne søknaden) vil direkte berøre flertallet, om ikke alle, de øvrige kulturminnene vist i Figur 8. Wacker vil måtte avklare forholdet til disse kulturminnene før tiltakene kan iverksettes. Dialogen om dette pågår med fylkeskommunen.

Påvirkningen som følge av utvidelsen av Holla transformatorstasjon isolert sett, med forutsatt frigivelse av ett kulturminne etter utgraving, vurderes til noe forringet, i retning mot forringet («noe

forringet pluss»). Dette begrunnes med at en mindre del av kulturmiljøet går tapt gjennom direkte arealbeslag, og ett enkelt kulturminne går tapt. Kulturminnet ligger nokså perifert fra de andre oppe på ryggen, og visuell kontakt og innsyn mellom disse blir ikke påvirket. Nærvirkningene blir dermed små. Også visuell fjernvirkning blir liten som følge av begrenset inn-/utsyn.

Med middels verdi, og noe forringet påvirkning, blir konsekvensgraden for delområdet noe miljøskade (-). Med ett delområde og dominans av noe miljøskade gir dette noe negativ konsekvens for kulturminner og kulturmiljø.

Tiltakets påvirkning og konsekvens for landskap



Figur 16: Eksisterende situasjon vist øverst med planlagt framtidig situasjon nederst. Eksisterende høyspentmast inn mot dagens høyspentanlegg vil bli sanert bort. Innstrekkestativet blir synlig, med fabrikkbygget i bakkant og flere ledninger vil krysse over Kolhaugen. Den visuelle endringen blir likevel relativt ubetydelig.

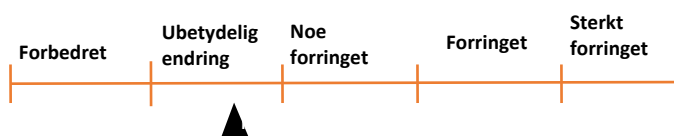
Areal: *Ubetydelig endring.* Tiltaket medfører ubetydelig arealbeslag, ettersom det er plassert inn mot og erstatter lignende inngrep. Arronderingen av terrenget rundt nytt innstrekkestativ vil gi større endringer i landskapet lokalt.

Skala/dimensjoner: *Ubetydelig endring.* Tiltaket dominerer noe mer i forhold til landskapets skala på nært hold, men vil erstatte en lignende struktur. Tross en visuell endring vil den være av ubetydelig grad.

Visuell fjernvirkning: *Ubetydelig endring.* Tiltaket er lite eksponert og tiltaket vil erstatte et lignende tiltak.

Utforming og lokalisering: *Ubetydelig endring* som følge av plassering som erstatning av lignende struktur. Materialbruken er godt tilpassa anlegget i bakkant.

Totalt: ubetydelig endring



Med et landskap med noe verdi og ubetydelige visuelle endringer som følge av tiltakene blir konsekvensen ubetydelig for tema landskap. Dette skyldes at inngrepet ligger skjermet til og i stor grad erstatter en tilsvarende konstruksjon i et område som er sterkt preget av inngrep.

1.6.6 **Naturmangfold**

Verdivurdering

Tiltaket berører et relativt lite areal og vurderes som ett samlet delområde. Influensområdet vurderes pga. terreng og fabrikk til å være relativt lite, 2-300 meter utenfor tiltaksområdet.

Tiltaket vil ikke berøre vernede områder eller vassdrag som er vernet eller pålagt vernet etter naturmangfoldloven eller vannressursloven. Prioriterte arter eller utvalgte naturtyper blir ikke berørt. Det er heller ikke større sammenhengende naturområder tilknyttet tiltaket.

Nær utbyggingsområdet er det mot og ved sjøen observert følgende arter av nasjonal forvaltningsinteresse, jf. Naturbase: Gråmåke (VU sårbar), fiskemåke (VU), ærfugl (VU), gulspurv (VU), stær (NT nær truet), tjeld (NT), storskarv (NT) og heilo (NT). Sør for Kolhaugen, utenfor influensområdet, er det i tillegg observert vipe (CR), storspove (EN), grønnefink (VU), sanglerke (NT), kongeørn (LC) [ikke kjent reir i området iht. Statsforvalteren] og dvergspett (LC).

Skoglia som berøres må antas å være i direkte bruk av jaktbart hjortevilt og vanlige arter.

Geologisk arv blir ikke berørt, jf. NGUs karttjenester. Nærmeste lokalitet er endemorenen som Kyrksæterøra ligger på. Tiltaksområdet vurderes ikke å inngå i noen verdifull geotop.

Plasseringen ut mot ei halvøy, nærheten til fabrikk og samt diverse gjerdning og bratte kanter i nærheten tilsier et lavt potensial for det berørte arealet med hensyn på landskapsøkologisk funksjon/sammenbinding, uten at dette er konkret undersøkt i felt.

Tiltaket berører ingen vannforekomster.

Området vurderes på denne bakgrunn til noe til ubetydelig verdi for naturmangfold.

Påvirkning

Nærområdet og arealet som Wacker skal bygge på ligger innenfor et areal avsatt for industriell produksjon i gjeldende plan. Deler av utbyggingsområdet er allerede opparbeidet, mens øvrige deler i stor grad inngår i eksisterende ryddegate.

Tiltaket vil gi en varig forringelse av noe «vanlig natur» og vurderes til noe forringet.

Konsekvens

Ubetydelig verdi og noe forringet tilsier ubetydelig til noe miljøskade (0/-). Med bakgrunn i områdets plassering og tilliggende påvirkninger vurderes tiltaket samlet til å medføre ubetydelig konsekvens for naturmangfold.

1.6.7 **Vassdrag og vannressursloven**

Tiltaket berører ingen vassdrag og vil ikke ha påvirkning på vassdrag eller vanntilknyttete organismer.

Tiltaket vil få ubetydelig konsekvens for vassdrag og ikke komme i berøring med vannressursloven eller vannforskriften § 12.

1.6.8 Andre naturressurser

Tiltaket berører noe areal definert som skog i AR5, jf. Figur 5. Terrenget er bratt, og arealet inngår alt i dag i det vesentlige i eksisterende ryddegate. Tiltaket vil ikke medføre vesentlige endringer i ressursgrunnlag eller driftsforhold for jord- eller skogbruk. Det er ikke reindrift eller annen samisk utmarksnæring i området. Det er ikke andre, kjente naturressurser i dette arealet, jf. NGUs karttjenester for grus og pukk og for mineralressurser og DMFs oversiktskart.

Tiltaket vurderes å få ubetydelig konsekvens for andre naturressurser.

1.6.9 Samfunnsinteresser

Wacker vil benytte seg av nasjonale eller internasjonale aktører til å utføre omsøkte anleggsarbeid. Lokale entreprenører kan også sannsynligvis bli engasjert i løpet av anleggsarbeidet, noe som vil gi flere positive ringvirkninger for sysselsettingen og aktiviteten i lokalområdet.

Tiltaket inngår som en av flere forutsetninger for en planlagt utvidelse av Wacker Holla, som er en hjørnesteinsbedrift for Kyrksæterøra. I dette bildet er tiltaket av stor samfunnsinteresse lokalt for Heim kommune.

Wacker Holla er i dag en av Norges store punktutslipp for CO₂. Planene for utvidelse inkluderer også planer for en omlegging av driften som vil gi vesentlig reduserte utslipp i nasjonal målestokk. Som en del av en slik klimaomstilling er tiltaket av nasjonal og internasjonal interesse.

1.6.10 Avvikling eller omregulering av areal

På bakgrunn av anleggets beliggenhet, størrelse og beskaffenhet, samt historiske utnyttelse siden oppstart, vurderes det som usannsynlig at stasjonsområdet og eventuelt Holla industriområde kan bli benyttet til andre formål enn industriell produksjon. Det er foreløpig ikke mottatt innspill eller innvendinger mot tiltaket.

1.7 Sikkerhet og beredskap

1.7.1 Klassifisering

Forskrift om sikkerhet og beredskap i kraftforsyningen (kraftberedskapsforskriften, KBF) klassifiserer blant annet koblingsanlegg og nettanlegg. Klassifiserte anlegg deles inn i tre ulike klasser, og dette har betydning for hvilke sikringstiltak som kreves. Kravene øker med klassene.

Omsøkte anlegg har en samlet hovedtransformatorytelse på minst 50 MVA og har et spenningsnivå på minst 30 kV, og vil etter KBF §5-2 klassifiseres som et klasse 2-anlegg.

Oppfyllelse av kravene i KBF § 5-3 *sikring av klassifiserte anlegg*, starter ved prosjekteringen. Anlegget skal etter KBF § 5-5 utføres og utstyres etter middels høye krav til sikring, og det vurderes at det i dette tilfellet vil være tilstrekkelig å videreføre eksisterende høyspenningsgjerde rundt anlegget, samt at trafogrube bygges tilsvarende de som er bygget fra før. Stasjonen forsyner i all hovedsak eget anlegg som er industri, som også tilsier en sikringsklasse som ikke er høyere enn det bestemt av spennings- og ytelseskravene i KBF § 5-2.

1.7.2 Anlegg for overvannshåndtering

Det vil ikke være behov for nødvendige tiltak for å sikre mastepunkt mot overvann. Tiltaket antas å ikke gi merkbare endringer i dagens vanntransport i området.

1.7.3 Skredvoll

Det vil ikke være behov for å etablere skredvoll for å sikre eksisterende høyspenningsanlegg eller nytt innstrekkestativ, mastepunkt eller bryterarrangement.

1.7.4 Reparasjoner og feilretting ved ekstraordinære hendelser

Anlegget ligger nært offentlig veg. Det er egen driftsavdeling på Holla samt at det bør gjøres driftsavtale med netteier eller lokal elektroentreprenør.

1.7.5 Sikkerhet mot flom og skred

Holla transformatorstasjon ble bygd og har vært i drift siden 1963, og har siden ikke vært utsatt for flom eller skred. Snømengden i Hemne har et gjennomsnittlig lavt nivå gjennom vinteren. Skrenten på sørøst siden av transformatorstasjonen vil renses for jord og stein samt vegetasjon, slik at muligheten for stein- eller jordras minimeres. Holla transformatorstasjon ligger 5 meter over normalvannstand i Hemnefjorden, slik at flomproblematikk er lite sannsynlig. Wacker vurderer på bakgrunn av dette at utvidelsen av Holla transformatorstasjon ikke vil ha vesentlig økt risiko for naturgitt skade.

1.7.6 Luftfart og kommunikasjonssystemer

Området har ingen kjent verdi for temaet, og Wacker forventer ingen konsekvenser som følge av tiltaket. Omsøkte ledningsstrek og stativer vil rapporteres inn til Statens kartverk, men det vil ikke være krav til merking.

2 Vedlegg

Vedlegg 1 – Plantegning effektbryterhus Kjeller

Vedlegg 2 – Plantegning effektbryterhus Plan

Vedlegg 3 – Plantegning trafobunker Bunnplate