


Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon

Utvidelse av Holla transformatorstasjon



 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

Forord

Wacker Chemicals Norway AS, Holla Metall søker med dette om konsesjon for utvidelse av Holla transformatorstasjon i Heim kommune i Trøndelag fylke.

Det ønskes etablert et nytt transformatorbryterfelt (132 kV), ny regulertransformator, utvidelse av kontrollbygg samt utvidelse av eksisterende 22 kV bryter- og distribusjonsanlegg. I tillegg er det behov for ytterligere en 132 kV linje fra Hemne transformatorstasjon og inn til Holla transformatorstasjon på grunn av begrensninger i eksisterende linje (se forøvrig konsesjonssøknad fra TENSIO AS). Dette gjøres for å etablere et anlegg som skal sikre framtidig kapasitetsutbygging ved verket.

Konsesjonssøknaden oversendes med dette Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) til behandling.

Eventuelle høringsuttalelser sendes til:


Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Spørsmål vedrørende søknaden kan rettes til:

Funksjon/stilling	Navn	Tlf.nr.	Mobil	E-post
Prosjektleder	Peter Jubel	+4986778389198	+4915158238388	peter.jubel@wacker.com
Driftsleder	Petter Bakken	72450617	97512835	petter.bakken@wacker.com
Teknisk sjef	Ole G. Skjøelberg	72450663	90721838	olegeorg.skjoelberg@wacker.com

Kyrksæterøra, april 2023


Torbjørn Halland
Adm. Dir.

 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

Dokumentet er elektronisk godkjent og trenger ingen signatur

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	GENERELLE OPPLYSNINGER	4
1.1	OM SØKER	4
1.2	BELIGGENHET	4
2	SØKNAD OG FORMELLE FORHOLD.....	5
2.1	SØKNAD OM KONSESJON.....	5
2.2	BEGRUNNELSE	6
2.3	GJELDENE KONSESJON	6
2.4	SAMTIDIGE SØKNADER/TILTAK	6
2.5	EIER- OG DRIFTSFORHOLD	6
2.6	SAMTIDIGE SØKNADER.....	7
2.7	ANDRE NØDVENDIGE TILLATELSER OG PLANFORHOLD	7
2.8	FRAMDRIFTSPLAN	7
2.9	UTFØRTE FORARBEIDER	8
2.10	VURDERING AV 0-ALTERNATIVET	8
3	BESKRIVELSE AV ANLEGGET.....	9
3.1	TRANSFORMATORYTELSE OG OMSETNINGSFORHOLD.....	9
3.2	NYTT BRYTERFELT OG SAMLESKINNER	10
3.3	REAKTORER/SVC-ANLEGG/KONDENSATORBATTERIER/FASEKOMPENSATOR	10
3.4	SPOLER.....	10
3.5	BYGNINGER	10
3.6	NØDVENDIGE HØYSPENNINGS APPARATANLEGG	11
3.7	VEIER.....	11
3.8	AREALBRUK.....	11
3.9	SIKKERHET OG BEREDSKAP	12
3.10	SIKKERHET MOT FLOM OG SKRED	12
4	TEKNISK OG ØKONOMISK VURDERING.....	13
5	GRUNNEIERE OG RETTIGHETSHAVERE.....	13
6	VIRKNINGER FOR MILJØ, NATURRESSURSER OG SAMFUNN	13
6.1	AREALBRUK OG INFRASTRUKTUR.....	13
6.2	BEBYGGELSE OG BOMILJØ.....	14
6.3	FRILUFTSLIV OG REKREASJON	14
6.4	LANDSKAP OG KULTURMINNER	14
6.5	NATURMANGFOLD OG VERN	14
6.6	ANDRE NATURRESSURSER.....	14
6.7	SAMFUNNSINTERESSER	15
6.8	LUFTFART OG KOMMUNIKASJONSSYSTEMER.....	15
6.9	FORURENSING, KLIMA OG SÅRBARHET	15
7	AVBØTENDE TILTAK.....	15
8	OFFENTLIGE OG PRIVATE TILTAK	15
9	VEDLEGG	16
9.1	VEDLEGG 1 – OVERSIKTSKART SITUASJONSPLAN	16
9.2	VEDLEGG 2 – UTSNITT SITUASJONSPLAN	16
9.3	VEDLEGG 3 – ENLINJESKIEMA, EKSISTERENDE ANLEGG (U.OFF.)	16
9.4	VEDLEGG 4 – ENLINJESKIEMA, UTVIDELSE (U.OFF.)	16
9.5	VEDLEGG 5A – PLANTEGNING EFFEKTBRYTERHUS KJELLER	16

 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

9.6	VEDLEGG 5B – PLANTEGNING TRAFOBUNKER BUNNPLATE	16
9.7	VEDLEGG 5C – PLANTEGNING EFFEKTBRYTERHUS PLAN	16
9.8	VEDLEGG 6 – SITUASJONSPLAN STASJONSOMRÅDET 132kV PRELIMINARY (U.OFF.).....	16
9.9	VEDLEGG 7 – SNITT BRYTERANLEGG 132kV PRELIMINARY (U.OFF.).....	16

1 Generelle opplysninger

1.1 Om søker

Søker	Wacker Chemicals Norway AS
Adresse	Hollaveien 482, 7200 Kyrksæterøra
Org.nr.	NO 995541432 MVA
Organisasjonsform	Aksjeselskap
Kontaktperson 1	Prosjektleder Peter Jubel / +4915158238388
Kontaktperson 2	Driftsleder Petter Bakken / +4797512835
Kontaktperson 3	Teknisk sjef Ole Georg Skjølberg / +4790721838

Wacker Chemicals Norway AS, Holla Metall er en integrert del av produksjonsskjeden i Wacker Chemie AG, Tyskland. Årlig produseres ca. 70 000 tonn silisium og 35 000 tonn silica ved fabrikkene i Norge. I Norge har vi omtrent 200 ansatte og er lokalisert på Kyrksæterøra, i Hemne kommune sørvest i Trøndelag.

1.2 Beliggenhet

Holla transformatorstasjon ligger ved Hemnefjorden, i Trøndelag fylke i Heim kommune, ca. 6 km nordøst for Kyrksæterøra sentrum og forsyner verket med elektrisk energi. Transformatorstasjonen med tilhørende transformeringskapasitet og koblingsanlegg er eid og blir drevet av Wacker Chemicals Norway AS. Holla transformatorstasjon er tilknyttet regionalnettet med en 132 kV linje inn fra Hemne transformatorstasjon eid av Tensio AS. Innkommende linje er i dag tilkoblet en utendørs 132 kV samleskinne som fordeler energien til 3 regulertransformatorer på 60 MVA hver. Nærmere detaljer framgår i vedlegg.

WACKER Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04



Figur 1. Kart som viser stasjonens plassering, markert med rød ring.

2 Søknad og formelle forhold

2.1 Søknad om konsesjon

Wacker Chemicals Norway søker i henhold til energiloven av 29.6.1990, § 3-1 om konsesjon for bygging og drift av følgende utvidelser ved Holla transformatorstasjon i Hemne kommune:

Transformatoranlegg

- 1 ny 132/22 kV regulertransformator 60/72 MVA inkl. bygg


Apparatanlegg

- Utvidelse av eksisterende 132 kV samleskinne
- Nye utvendige effektbrytere på 132 kV-anlegg
- Nytt 22 kV koblingsanlegg
- 132 kV kondensatorbatterier på 20 MVAR

Kontrollanlegg og kontrollbygg, inkl. hjelpeanlegg og IKT

- Utvidelse av kontrollbygg på ca. 50 m²
- Nye skap og føringsveier for kabler
- Utvidelse av kontrollanlegg for 132 kV-anlegg
- Utvidelse av kontrollanlegg for 22 kV-anlegg

Eksisterende (ca. 2500 m²) med omsøkt utvidelse (totalt ca. 4500 m² innenfor permanent gjerde) vil i sin helhet ligge godt innenfor egen tomt. Utvidelse av transformatorbygg, 22 kV koblings- og kontrollbygg vil bli utført i tilknytning til eksisterende koblings- og kontrollbygg.

 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

2.2 Begrunnelse

Verket med tilhørende infrastruktur ble bygget i 1962/63 med 2 reduksjonsovner på ca. 10 MW hver. I 1968 ble det utvidet med nok en reduksjonsovn på ca. 12 MW. I 1982 ble det bygd en ny ovn på ca. 25 MW, og umiddelbart etterpå ble det bygd renseanlegg for hele verket.

Holla transformatorstasjon er oppgradert og utvidet i takt med at produksjonsanleggene er utbygd: I 1968 med 1 ny regulertransformator på 60 MVA, i 2004 med nytt 132 kV og 22 kV koblingsanlegg samt at en 30 MVA regulertransformator ble skiftet ut med en ny 60/72 MVA regulertransformator, i 2014 hvor den eldste 60 MVA regulertransformatoren ble skiftet ut med en ny 60/72 MVA regulertransformator, og sist i 2018 med nytt transformator- og kontrollbygg, og en ny 60/72 MVA regulertransformator med tilhørende kontroll- og koblingsanlegg.

Styret i Wacker har besluttet å ytterligere bygge ut verket med en ny reduksjonsovn på 55 MW, med tilhørende hjelpesystemer. På bakgrunn av dette er det nødvendig å bygge om og utvide Holla transformatorstasjon.

Det skal bygges ett nytt 132 kV bryteranlegg for en 60/72 MVA regulertransformator, 132 kV samleskinner vil bli forlenget, utvidelse av bygg for 22 kV koblingsanlegg med tilhørende kontrollanlegg, og celle for ny transformator.

Utvidelse av bygg for 22 kV koblings- og kontrollanlegg blir av enkel utforming med støpt betongkjeller og bygg i stålkonstruksjoner og platekledning i stål.

Denne utvidelsen/ombyggingen må sees i sammenheng med TENSIO sin søknad om oppgradering av Hemne transformatorstasjon samt en ny 132 kV linje inn til Holla transformatorstasjon.

2.3 Gjeldende konsesjon

Holla transformatorstasjon drives av Wacker Chemicals Norway etter en konsesjon gitt av NVE i 2018 (NVE nr. 201703636-16).

Konsesjon for å drive eksisterende anlegg ønskes videreført.


2.4 Samtidige søknader/tiltak

Utvidelsen av Holla transformatorstasjon samt kapasitetsutvidelsen er diskutert med Tensio AS som har konsesjon på regionalnettet og 132 kV ledning inn til Holla transformatorstasjon.

Utvidelsen av Wacker Chemicals Norway AS har vært kommunisert med Tensio AS og Statnett høsten/vinteren 2021/2022, og Tensio AS vil utvide / oppgradere Hemne transformatorstasjon samt bygge en ny 132 kV ledning mellom Hemne og Holla transformatorstasjoner. Grensesnittet mellom Tensio og Wacker Chemicals Norway går i luftledningenes innkobling på innstrekkestativ i Holla transformatorstasjon.

2.5 Eier- og driftsforhold

Holla transformatorstasjon eies og driftes i sin helhet av Wacker Chemicals Norway AS.

 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

SØA kraftstasjon, som eies og driftes av Trønder Energi Kraft AS, har sin innkommende linje på effektbryter 22S1E på samleskinne S.SK.B. Wacker Chemicals Norway har dog driftslederansvaret for bryter 22S1E. Wacker Chemicals Norway AS vil eie og ha driftslederansvar for eksisterende anlegg og omsøkte utvidelse.

Omsøkte prosjekt berører 132 kV anlegget som består av:

- Innstrekkestativ for innstrekke av 2 x 132 kV ledninger (fra Tensio TS)
- 2 stk. 132 kV GIS effektbrytere for innkommende ledninger
- Utvidelse av stativer for strekk mot transformatorer og bryteranlegg
- Utvidelse av 132 kV samleskinne
- 1 stk. 132 kV GIS effektbryter mellom eksisterende og ny samleskinne
- 1 stk. 132 kV GIS effektbryter for regulertransformator
- 2 stk. 132 kV GIS effektbrytere for kondensatorbatterier
- Utvidelse av eksisterende bygg for 22 kV koblingsanlegg med tilhørende kontrollsystemer

2.6 Samtidige søknader

Tensio AS har omsøkt bygging og utvidelse av Hemne transformatorstasjon med nye 132 kV samleskinner med tilhørende bryter- og kontrollanlegg, samt ny 132 kV ledninger mellom Hemne transformatorstasjon og Holla transformatorstasjon.

2.7 Andre nødvendige tillatelser og planforhold

Kulturminneloven

Da hele anlegget med omsøkte prosjekt blir liggende inne på et allerede eksisterende og regulert industriområde, legges det til grunn at utvidelsen ikke kommer i konflikt med kjente, fredede kulturminner. Potensialet for nye funn antas å være lite. I tråd med kulturminnelovens § 8, vil Wacker varsle myndighetene og stanse arbeidet dersom det likevel skulle avdekkes hittil ukjente kulturminner.

Plan- og bygningsloven

Arealet er ikke underlagt krav om konsekvensutredning i henhold til forskrift om konsekvensutredninger. Det foreligger ingen kjente planer eller registreringer som er til hinder for tiltaket.

Det følger av plan- og bygningslovens § 1-3 at anlegg for overføring eller omforming av elektrisk energi med konsesjon etter energilovens § 3-1 tredje ledd (anleggskonsesjon) er unntatt fra plan- og byggesaksbehandling. Det er derfor ønskelig at Heim kommune kommer med eventuelle innspill i høringen av denne konsesjonssøknaden.

Forurensingsloven

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

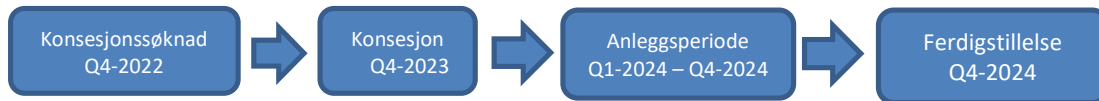
2.8 Framdriftsplan

Utvidelsen av Holla transformatorstasjon antas å være ferdigstilt i Q4-2025, forutsatt at konsesjon gis i Q4-2023. Utvidelse av bygg for 22 kV koblingsanlegg og regulertransformator vil

WACKER Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

da være ferdig i Q3-2024. Nytt 132 kV bryterfelt med tilhørende kontrollanlegg er planlagt ferdig i Q4-2024.

Wacker planlegger å starte anleggsarbeidet i jan 2024. Det er viktig for Wacker at byggestart ikke utsettes.



Figur 2. Planlagt framdrift.

2.9 Utførte forarbeider

Det har vært møter og kontakt med Heim kommune for å få relevante innspill. De hadde ingen innvendinger mot tiltaket så langt.

Det har vært møter med Tensio AS og Statnett om tiltaket.

Wacker Chemicals Norway AS har informert systemansvarlig Statnett om utvidelsen av Holla transformatorstasjon i henhold til FoS § 14 (forskrift om systemansvaret i kraftsystemet) [1] og Statnett sin veileder til FIKS (Funksjonskrav i kraftsystemet).

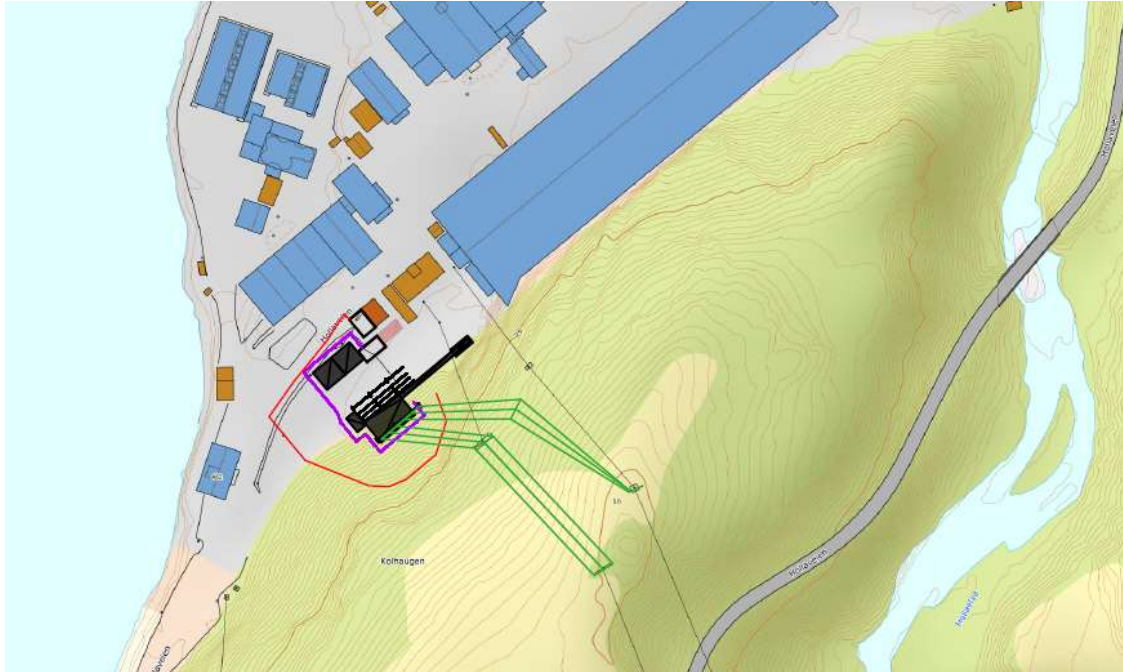
2.10 Vurdering av 0-alternativet

0-alternativet er for tiltakshaver ikke aktuelt og er derfor ikke utredet all den tid en økning i produksjon av silisium medfører økt forbruk av el. energi. Holla transformatorstasjon har i dag en maks transformorkapasitet på 180 MVA, men overføringslinjen begrenser uttaket til 120 MVA. Den planlagte utbygging av ovnskapasitet medfører et effektuttak på mellom 180 og 200 MW, noe som nødvendigvis gjør å sikre forsyning av verket gjennom en ny 132 kV linje og deling av 132 kV samleskinne i Holla.

WACKER Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

3 Beskrivelse av anlegget

Tiltaket er planlagt utvidet mot sør/ vest i tilknytning til dagens stasjonsområde som vist under.



Figur 3 Planlagt utvidelse vist i svart.

Området er i sin helhet eid av Wacker Chemicals Norway, hvor dagens stasjonsområde utgjør ca. 2 500 m². Planen er at stasjonsområdet utvides mot sørvest med ca. 2 000 m² i en kombinasjon av uttak av fjell og opparbeidelse av areal som i dag benyttes til parkering. Videre skal 132 kV samleskinne forlenges mot sørvest, hvor ny 132 kV effektbryter for regulertransformator plasseres. Grensesnittet mot Tensio TS vil bli flyttet ved at eksisterende 132 kV ledning vil bli flyttet til nytt innstrekkestativ med effektbrytere. Den eksisterende ledningen flyttes fra innstrekkestativ for transformator RT1 og RT2 til et nytt innstrekkestativ som bygges på sørvestre side av eksisterende stasjon. Det etableres effektbrytere for begge ledningene som kommer fra Trollheim og Snilldal. Det legges kabel fra effektbryter mot Trollheim i kulvert fram til samleskinne for eksisterende transformator RT1 og RT2. Det bygges også nye føringer fra effektbryter for inngående ledning fra Snilldal og til transformatorsjakt for RT4 og ned på ny samleskinne samt til kondensatorbatterier.


På vestre side av transformator RT4 bygges kondensatoranlegget med eget innstrekkestativ med tilhørende effektbrytere for hver ledningskurs.

Rundt hele stasjonsområdet etableres det et nytt gjerde, med nødvendig port for inn/utkjøring av utstyr. Adkomst inn til området tenkes etablert tilsvarende dagens løsning.

Anleggets plassering vises på situasjonsplan, vedlegg 1.

3.1 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.

 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

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

3.2 Nytt bryterfelt og samleskinner

En ny, utendørs effektbryter med nominell spenning på 132 kV etableres mellom eksisterende og ny 132 kV samleskinne. 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 vil være tilsvarende type og kapasitet som eksisterende. For nye bryterfelt vil det bli etablert nødvendig måle- og kontrollinstrumentering. Eksisterende samleskinnearrangement med tilhørende bryterfelt vil bli tilkoblet via et sett 132 kV kabler fra effektbryter mot Trollheim.

I forbindelse med utvidelse av stasjonsbygning vil det bli etablert nye 22 kV bryterfelter med kontrollsystemer, som skal dekke utbyggingen av ny ovn med tilhørende anlegg for støttefunksjoner.

Følgende vedlegg er vedlagt:

- Enlinjeskjema og belastningsflytdiagram (vedlegg 3,4 og 5 (u.off))
- Plan- og snittegning (vedlegg 6 og 7 (uoff))

3.3 Reaktorer/SVC-anlegg/kondensatorbatterier/fasekompensator


Det er oppgitt fra netteier (Tensio TS) at inntil de får bygget ny transformatorstasjon i Hemne, må nettet kompenseres med min 20 MVAR kondensatorbatteri for å opprettholde spenningsnivået. Dette bygges som et frittstående anlegg på 132 kV spenningsnivå. Anlegget vil bli splittet i to separate anlegg som kobles mot de to inngående 132 kV ledninger henholdsvis mot Trollheim og Snilldal.

3.4 Spoler

Slike anlegg vil ikke bli endret/etablert.

3.5 Bygninger

Det skal bygges 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 transformatorbunker RT3. Felles oljeavskiller og kum for oljesøl vil bli etablert i tilknytning til RT3 og RT4. Nødvendige bygningstekniske installasjoner som ventilasjon/kjøling, brannalarm, lys og varme vil bli etablert og knyttet sammen med tilsvarende installasjoner på Wacker, Holla Metall. Generelt vil miljøvennlige og ubrennbare materialer velges. Utvendig skal det velges vedlikeholdsfrie løsninger. Kontrollbygget vil inneholde nødvendige feltskap, inkl. kontrollkabler, samt 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. Fasadetegninger og målskisser er vedlagt i vedlegg 6 (A-B-C).

 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

3.6 Nødvendige høyspennings apparatanlegg

Foruten omsøkte endringer, viderefører Holla transformatorstasjon dagens høyspenningsanlegg.

3.7 Veier

Det vil ikke bli etablert eller utvidet veianlegg i forbindelse med utvidelsen av Holla transformatorstasjon.

3.8 Arealbruk

Omsøkte prosjekt vil totalt berøre ca. 6 000 m², og inkluderer dagens stasjonsområde, nytt stasjonsområde og øvrig utvidelse for å gi rom for anleggsarbeidene (se vedlegg 2). Det permanente stasjonsområdet utvides mot sørvest fra dagens ca. 2500 m² til ca. 4500 m². Nye arealer er i dag opparbeidet P-plass og grunnlendt fjell/fjell i dagen.

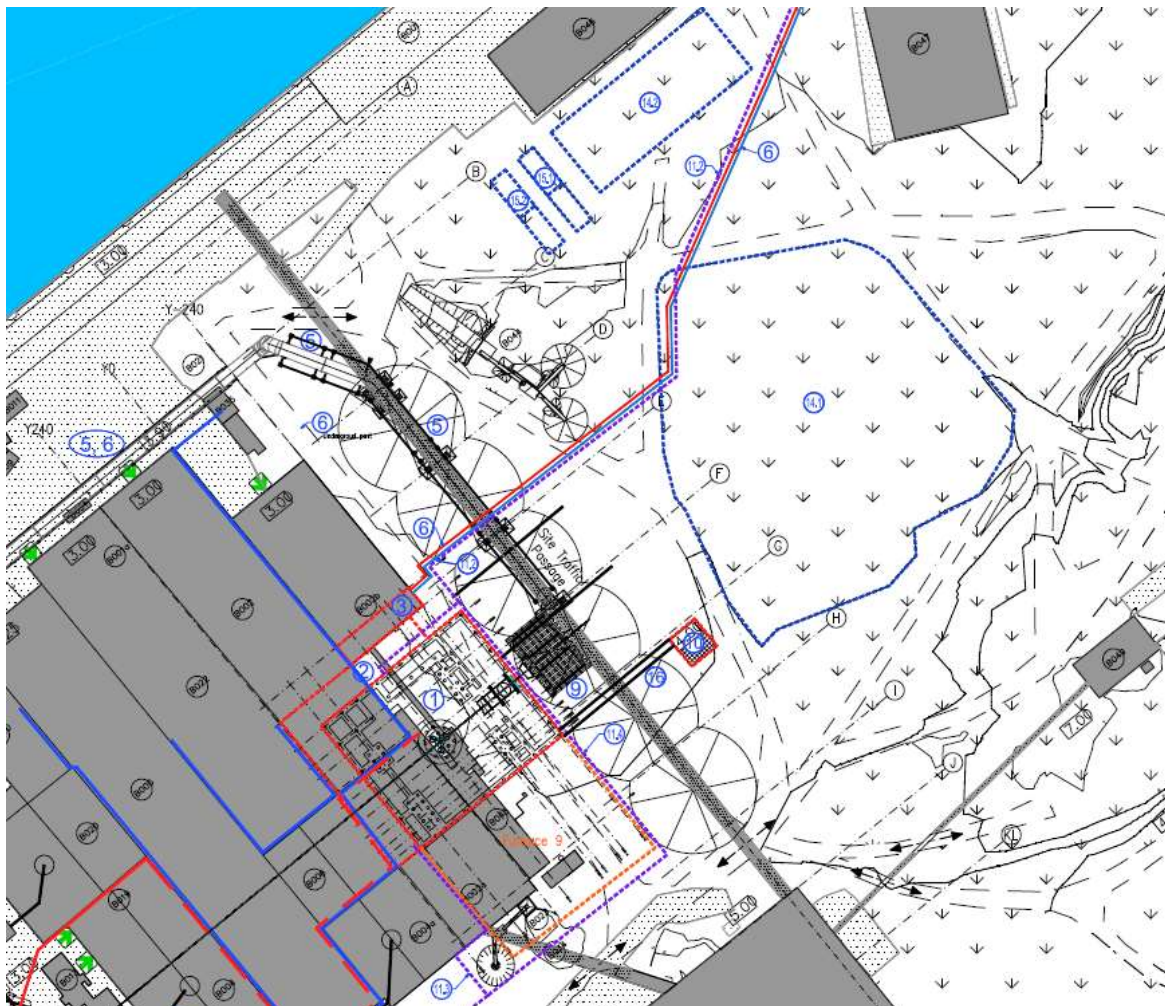
Det må tas ut en del fjell for å tilpasse området til nytt innstrekkestativ og effektbrytere.

Massehåndtering

Det vil bli gravd, sprengt og knust masse på anleggsområdet. Massene planlegges å bli brukt på stedet, enten i forbindelse med Holla transformatorstasjon eller til utvidelser i forbindelse med nytt ovnsbygg. Ved behov for mellomlagring av masse vil dette bli lagret på Wackers industriområde.

Riggområde

Ved utbygging av ny ovnskapasitet ved Wackers industrianlegg vil det bli etablert et riggområde inne på Wackers industriområde. Dette anlegget vil også bli brukt i forbindelse med utbyggingen av Holla transformatorstasjon.



Figur 4. Oversikt over riggplass for hele utbyggingen.


3.9 Sikkerhet og beredskap

Utvidelsen av Holla transformatorstasjon vil bli utformet og utstyrt på samme måte og med tilsvarende type utstyr, brytere, vern o.l. som eksisterende anlegg. Dette vil gi de ansatte fagarbeiderne et kjent arbeidsmiljø og forenkle driftsrelaterte oppgaver i både eksisterende og nytt anlegg.

I driftsfasen vil inn-/uttransport til høyspentanlegget bli felles for den gamle delen og utvidelsen av anlegget.

3.10 Sikkerhet mot flom og skred

Holla transformatorstasjon ble bygd og har vært i drift siden 1963, og anlegget har aldri vært utsatt for flom eller skred. Stasjonsområdet er ikke berørt av fare- eller aktsomhetsområder for flom eller skred, jf. NVE Atlas. Grunnforholdene ved stasjonen består i sør av fjell og nedenfor dette av sand, silt og grus ned til et fast, antatt morenelag fra ca. 7 m dyp, jf. geotekniske grunnundersøkelser gjennomført høsten 2022 i forbindelse med ny reguleringsplan.

 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

Snømengden i Hemne har et gjennomsnittlig lavt nivå gjennom vinteren. Skrenten på sørøst siden av transformatorstasjonen skal renses for jord og stein samt vegetasjon, slik at muligheten for stein/jordras minimeres. Holla transformatorstasjon ligger 5 m over normalvannstand i Hemnefjorden, slik at problemer i forhold til stormflo er usannsynlig.

Wacker, Holla Metall vurderer på bakgrunn av dette at utvidelsen av Holla transformatorstasjon ikke vil ha vesentlig økt risiko for naturgitt skade.

4 Teknisk og økonomisk vurdering

Styret i Wacker bestemte i mars 2022 å bygge ut verket med en ny reduksjonsovn på 55 MW, med tilhørende hjelpesystemer. På bakgrunn av dette er det nødvendig å bygge om, og utvide Holla transformatorstasjon. Se kapittel 2.2 om begrunnelse.

Anleggsutvidelsen for Holla transformatorstasjon har en kostnadsramme på ca. 50-70 MNOK eks. mva.

5 Grunneiere og rettighetshavere

Hele det omsøkte anleggsområdet er eid av Wacker Chemicals Norway, og ligger i Heim kommune i Trøndelag fylke.

6 Virkninger for miljø, naturressurser og samfunn


Omfanget av utvidelsen vurderes å være for lite til å komme inn under forskrift om konsekvensutredninger, jf. plan- og bygningsloven. Vurderinger av virkninger på miljø, naturressurser og samfunn for anleggs- og driftsfasen av omsøkte utvidelse er foretatt på bakgrunn av eksisterende kunnskap om området og befaringer, samt kunnskap om denne typen anleggs påvirkning på omgivelsene.

Det er prioritert å koordinere gjennomføre byggearbeidene innenfor samme tidsrom av hensyn til omgivelsene.

6.1 Arealbruk og infrastruktur

Arealer tenkt brukt som riggområde, kontrollbygg, transformatorcelle og lignende er vist på situasjonsplan vedlegg 1 og 2.

Europavei 39 og fylkesveiene 680, 714 og 301 vil i hovedsak bli benyttet til frakt av materiell og annet anleggsutstyr (anleggsmaskiner og lastebiler o.l.), avfall samt 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.

 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

6.2 Bebyggelse og bomiljø

Holla transformatorstasjon ligger i dag inne på Wackers industriområde, og er plassert ca. 500 m fra nærmeste bolighus som ligger sør og øst for Wackers eiendomsgrense.

Det er ikke forventet endringer i støybildet for bebyggelsen i nærområdet i driftsfasen, og endringene vil heller ikke medføre økning i elektromagnetiske felt. Anleggsperioden vil vare i omtrent 2 år, og i denne perioden kan det bli støy til sjenanse for nabolaget både med hensyn til støy fra trafikk og selve byggingen. 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 forventer middels negativ konsekvens for bebyggelse og nærmiljø i byggefasen, men ingen spesiell konsekvens i driftsfasen.

6.3 Friluftsliv og rekreasjon

Da hele utvidelsen av Holla transformatorstasjon ligger inne på et allerede etablert industriområde, forventer ikke Wacker noen negativ konsekvens for friluftsliv og rekreasjon.

6.4 Landskap og kulturminner

Det antas at området har ingen til liten landskapsverdi på grunn av at det ikke er innsynet til stasjonsområdet fra øst og at innsyn fra vest er sterkt begrenset av eksisterende fabrikkbygninger. Etter Wackers syn vil ikke endret stasjonsområde påvirke dagens visuelle oppfatning av området vesentlig, og endringen gir derfor ubetydelig konsekvens for landskap.

Utvidelsen berører ikke områder med kjente kulturminner og anleggsområdet er frigitt til industriformål av Heim kommune og Trøndelag fylkeskommune. Dersom anleggsarbeidet skulle avsløre ukjente kulturminner, vil arbeid i aktuelt område stanses, og kulturminnemyndighetene varsles.


6.5 Naturmangfold og vern

Tiltaket berører ikke områder/vassdrag som er vernet eller pålagt vernet etter naturmangfoldloven / vannressursloven, eller større sammenhengende naturområder. Nærområdet og arealet som Wacker skal bygge på ligger inne på et allerede regulert område godkjent for industriell produksjon, og antas derfor ikke å ha spesielt naturmangfold eller verdifulle naturtyper.

Holla industriområde har et normalt rikt fugleliv, men erfaring har ikke vist spesielt verdifulle arter som påvirkes av prosjektet. Det forventes derfor å medføre en ubetydelig til liten negativ konsekvens for naturmangfoldet.

6.6 Andre naturressurser

På bakgrunn av anleggets beliggenhet, størrelse og beskaffenhet, samt historisk utnyttelse de siste 50 årene, anser Wacker det som usannsynlig at stasjonsområdet samt hele Holla industriområde kan bli benyttet til andre formål enn industriell produksjon. Det er foreløpig ikke mottatt innspill til denne utvidelsen av transformatorstasjonen.

 Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

6.7 Samfunnsinteresser

Wacker utfører ikke bygging av slike prosjekter selv, og det vil derfor bli behov for å engasjere entreprenører for å utføre anleggsarbeidene, hvor detaljer rundt forespørsler vil bli avklart i løpet av mai/juni 2023. Noen lokale entreprenører vil sannsynligvis bli engasjert, noe som nok vil gi en positiv konsekvens for sysselsettingen i lokalområdet.

6.8 Luftfart og kommunikasjonssystemer

Området har ingen kjent verdi for temaet, og Wacker forventer ingen konsekvenser.

6.9 Forurensing, klima og sårbarhet

Det forventes ikke at tiltaket skal medføre forurensing av vassdrag, men Wacker vil uansett ha lokal beredskap for å samle opp eventuelle utslipp.

Det forventes heller ikke at tiltaket vil føre til store mengder avfall, men det vil bli stilt krav om forskriftsmessig avfallshåndtering ved tildeling av kontrakt til entreprenører.

7 Avbøtende tiltak

Det forventes ikke at prosjektet vil påføre de nære omgivelser, bebyggelse og landbruksvirksomhet ekstra påkjenninger i form av støy og/eller støv. Wacker antar derfor at ekstra avbøtende tiltak utover det som er planlagt i forbindelse med utbygging av nytt ovnsbygg, ikke er nødvendig.

8 Offentlige og private tiltak

Det antas at Tensio AS vil kommentere denne søknad om kapasitetsutvidelse ved Wacker Chemical Norway AS med tanke på oppgradering av Hemne transformatorstasjon, og ny linje mellom Hemne transformatorstasjon og Holla transformatorstasjon.

WACKER Wacker Chemicals Norway AS Holla Metall	Konsesjonssøknad Holla transformatorstasjon	Utskrift: 20. juni 2023
		Rev. 04

9 Vedlegg

9.1 Vedlegg 1 – Oversiktskart situasjonsplan

9.2 Vedlegg 2 – Utsnitt situasjonsplan

9.3 Vedlegg 3 – Enlinjeskjema, eksisterende anlegg (u.off.)

9.4 Vedlegg 4 – Enlinjeskjema, utvidelse (u.off.)

9.5 Vedlegg 5A – Plantegning effektbryterhus Kjeller

9.6 Vedlegg 5B – Plantegning trafobunker Bunnplate

9.7 Vedlegg 5C – Plantegning effektbryterhus Plan

9.8 Vedlegg 6 – Situasjonsplan stasjonsområdet 132kV preliminary (u.off.)

9.9 Vedlegg 7 – Snitt bryteranlegg 132kV preliminary (u.off.)