

Beregnet til
Norges vassdrags- og energidirektorat

Dato
01.11.2024

Elvia AS – Garder transformatorstasjon

Detaljplan



Elvia AS – Garder transformatorstasjon

Detaljplan

Oppdragsnavn	Elvia AS – Garder transformatorstasjon	Rambøll Harbitzalléen 5 Postboks 427 Skøyen 0213 Oslo
Prosjekt nr.	1350058969-005	
Mottaker	Norges vassdrags- og energidirektorat	
Dokument type	Detaljplan for utvidelse av Garder transformatorstasjon	T +47 22 51 80 00 https://no.ramboll.com
Versjon	00	
Dato	01.11.2024	
Utført av	Lenka Ouro Akpo Vrabel	
Kontrollert av	Mari Reistad	
Godkjent av	Kristian Marcussen	
Beskrivelse	Detaljplan for utvidelse av Garder transformatorstasjon i Ullensaker kommune. Planen er utarbeidet i henhold til NVEs veileder for utforming av detaljplaner for nettanlegg.	

Innholdsfortegnelse

1.	Forord	2
2.	Beskrivelse av prosjektet	3
2.1	Presentasjon av prosjektet	3
2.2	Bakgrunn for saken	4
2.3	Detaljplanens formål og virkeområde	4
2.4	Fremdriftsplan	4
2.5	Anlegget, konsesjonæren og organisering	5
2.6	Eiendomsforhold	5
2.7	Gjennomgang av konsesjonsvilkår og strenge forutsetninger	6
2.8	Vilkår om involvering	7
3.	Endring av konsesjon	8
4.	Kunnskapsgrunnlag og krav etter annet lovverk	8
4.1	Forarbeid og oppdatert kunnskapsgrunnlag	8
4.2	Krav etter annet lovverk	8
5.	Beskrivelse av anlegget	9
5.1	Arealbruk	9
5.1.1	Permanent arealbruk	10
5.1.2	Midlertidig arealbruk	12
6.	Beskrivelse av anleggsarbeidet	13
6.1	Innledning	13
6.2	Overordnet beskrivelse av rivemetodikk	13
6.3	Identifiserte miljøverdier som skal hensyntas i anleggsarbeidet	13
6.3.1	Naturmangfold	13
6.3.2	Kulturminner	13
6.3.3	Vernede områder	13
6.3.4	Vannmiljø	14
6.3.5	Friluftsliv	14
6.3.6	Naturfare – flom og skred	14
6.4	Terrenginngrep	16
6.4.1	Terrengtransport	16
6.4.2	Anleggsveier og adkomst	16
6.4.3	Skogrydding	16
6.4.4	Master og mastepunkter	16
6.4.5	Riggplasser / masseuttak / masselager	16
6.4.6	Håndtering av overflatevann og avrenning	17
6.4.7	Omdisponering av dyrka mark eller dyrkbar jord	17
6.5	Istandsetting	17
6.5.1	Tilbakeføring til opprinnelig stand	17
6.5.2	Forurensning	18
6.5.3	Avfall	18
6.5.4	Støy	19
6.5.5	Internkontroll	19
7.	Referanser	20
8.	Vedlegg	21

1. Forord

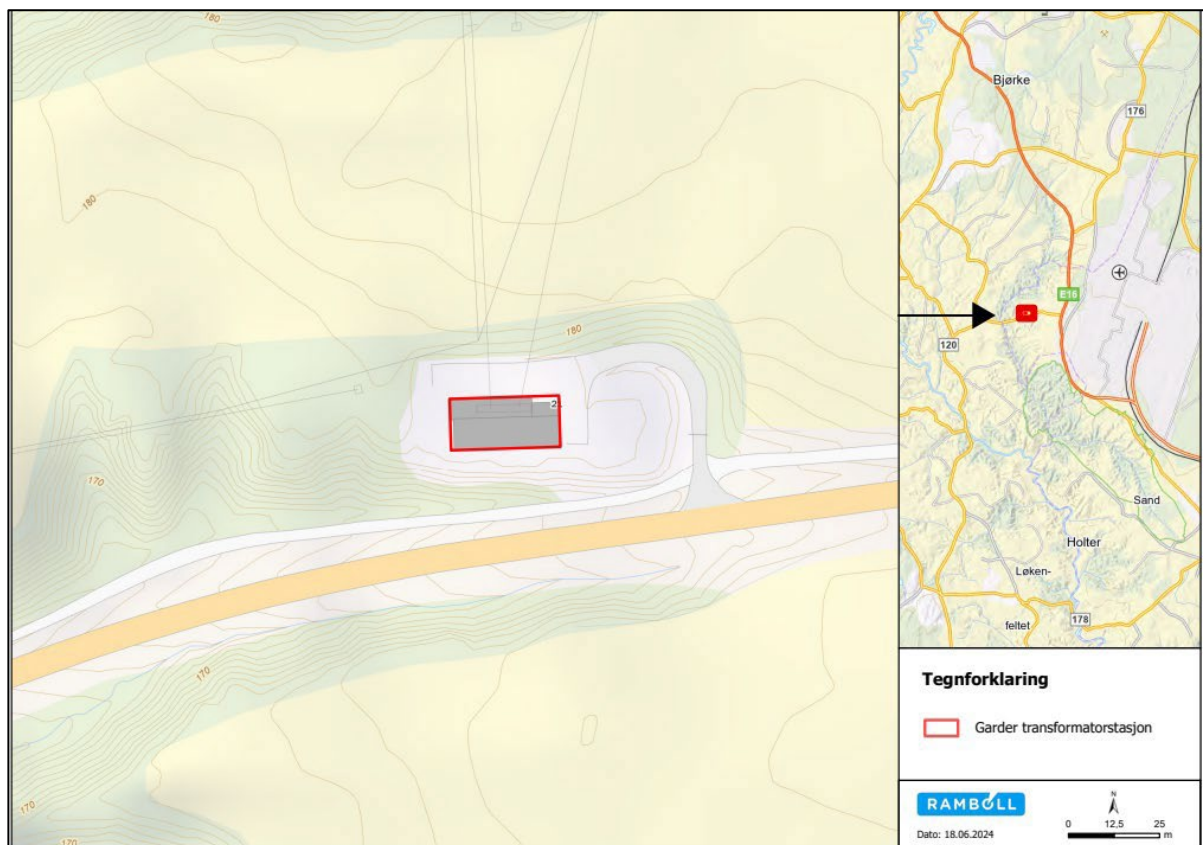
Ullensaker kommune og området rundt Gardermoen flyplass er der hvor effektveksten i dag er størst i hele Elvias forsyningsområde. Det har siden 2010 vært gjort en rekke tiltak for å øke overførings- og transformatorskapasiteten inn mot kommunen. Med forventet økning i effektforbruket, er det behov for oppgradering av 66 kV nettet mellom Gjestad – Hovinmoen -Dal. Elvia AS fikk den 09.02.2023 tillatelse for å bygge og drive ny 132 kV kraftledning Gjestad-Hovinmoen-Dal og utvide Gjestad, Dal og Garder transformatorstasjoner. Denne detaljplan omhandler kun utvidelse av Garder transformatorstasjon i Ullensaker kommune. Den eksisterende transformatorstasjonen skal oppgraderes for å sikre strømforsyningen i området. Utvidelsen er planlagt med en 22kV og en 66kV jordslutningspole.

NVE stiller krav til utarbeidelse av en detaljplan for bygging av stasjonen. Detaljplanen skal beskrive hvordan anleggsarbeidet skal utføres for å ivareta miljø og naboer på en god måte. Denne detaljplanen er utarbeidet av Rambøll i tråd med NVEs veileder for utforming av detaljplan for nettanlegg [1].

2. Beskrivelse av prosjektet

2.1 Presentasjon av prosjektet

Elvia AS fikk den 09.02.2023 tillatelse for å bygge og drive ny 132 kV kraftledning Gjestad-Hovinmoen-Dal og utvide Gjestad, Dal og Garder transformatorstasjoner. Denne detaljplan omhandler kun utvidelse av Garder transformatorstasjon i Ullensaker kommune. Den eksisterende transformatorstasjon skal oppgraderes for å sikre strømforsyningen i området. Plassering av Garder transformatorstasjon er vist i figur 2-1.



Figur 2-1 – Oversiktskart over Garder transformatorstasjonen.

2.2 Bakgrunn for saken

Oppgradering og utvidelse av transformatorstasjonen på Garder er begrunnet i behov for økt kapasitet for å sikre strømforsyningen i området. Med forventet økning i effektforbruket, er det behov for oppgradering av 66 kV nettet mellom Gjestad – Hovinmoen -Dal. Oppgradering av Garder transformatorstasjon er et ledd i denne omleggingen.

Elvia AS fikk den 09.02.2023 tillatelse for å utvide Garder transformatorstasjon i Ullensaker kommune i Akershus, ref.: 201913874-61.

2.3 Detaljplanens formål og virkeområde

Hensynet til miljøet og involverte tredjeparter må ivaretas i anleggsfasen. Denne detaljplanen har til hensikt å vise hvordan dette skal gjøres på best mulig måte. Den skal sørge for at transformatorstasjonen utvides i samsvar med kravene i konsesjonen og i henhold til de relevante kravene i NVE sin veileder for detaljplan for nettanlegg.

Ansvar for at detaljplanen følges under anleggsarbeidet ligger hos Elvia AS. Det er utførende entreprenørs ansvar å gjøre seg kjent med detaljplanens innhold og følge alle bestemmelsene som er definert i planen. Opprydding etter anleggsarbeid, og organisering av internkontroll og tilsyn under bygging er også beskrevet i denne planen.

2.4 Fremdriftsplan

Tabell 2-1 viser fremdriftsplan for anleggsarbeidet.

Tabell 2-1: Fremdriftsplan

	Tidsperiode	Kommentar
Innsending detaljplan	Q4 2024	
Oppstart byggearbeider	Q3 2025	
Byggeperiode	Q3 2025 – Q4 2025	
Apparat og utstyrsmontering	Q4 2025 – Q1 2026	
Idriftsettelse	Q1 2026	
Istandsetting av anleggsområdet	Q1 2026	

2.5 Anlegget, konsesjonæren og organisering

Navn på tiltaket	Garder transformatorstasjon	
Kommune	Ullensaker kommune	
Fylke	Akershus	
Navn og referanse på konsesjonen	Ny 132 kV Gjestad-Hovinmoen-Dal og utvidelse av Gjestad og Dal transformatorstasjoner. Ref.: 201913874-61.	
Innholdet i konsesjonen	Konsesjon er gitt på innsendingstidspunkt av detaljplanen.	
Konsesjonær	Navn: Elvia AS	Telefon og epost: +47 02 024
	Kontaktperson: Jøran Eng	Telefon og Epost: +47 959 81 091 joran.eng@elvia.no
Organisasjonsnummer	980 489 698	
Adresse	Besøksadresse: Harbitzalléen 5, 0275 Oslo Postadresse: Postboks 4100, 2307 Hamar	
Kontaktinformasjon byggefase	Kontaktperson: Jøran Eng	Telefon og Epost: +47 959 81 091 joran.eng@elvia.no
	Prosjektleder: Jøran Eng	Telefon og Epost: +47 959 81 091 joran.eng@elvia.no
	Byggeleder: Ikke avklart	Telefon og Epost:
	Grunneierkontakt: Elvia AS v/ Jøran Eng	Telefon og Epost: +47 959 81 091 joran.eng@elvia.no

2.6 Eiendomsforhold

Tiltaksområdet berører eiendom med gnr./bnr. 165/186 i Ullensaker kommune. Tomten hvor Garder transformatorstasjonen er plassert og utvidelsen skal gjennomføres, er i dag eid av Elvia AS.

2.7 Gjennomgang av konsesjonsvilkår

Det foreligger vilkår ved utarbeidelse av denne detaljplanen, som er detaljert beskrevet i Vedlegg 5. De til enhver tid gjeldende vilkår fastsatt i eller i medhold av energiloven gjelder for konsesjonæren. I tillegg fastsettes med hjemmel i energiloven § 3-5 annet ledd følgende spesielle vilkår:

Tabell 2-2: Gjennomgang av konsesjonsvilkår

Vilkår	Innhold i vilkåret	Relevant kapittel i detaljplanen
Spesifikasjoner av tiltaket		
Vilkår 3: Bygging	Anlegget skal være ferdigstilt, bygget i henhold til denne konsesjonen og idriftsatt innen 5 år fra endelig konsesjon.	Se fremdriftsplan i tabell 2-1.
Vilkår 9: Kostnadsrapportering	Konsesjonæren skal senest ett år etter idriftsettelse av anlegget rapportere faktiske kostnadstall for anlegget til NVE. Dette skal gjøres via RENs rapporteringsløsning, som er tilgjengelig på RENs nettsider www.ren.no .	Elvia AS vil rapportere iht. dette kravet.
Vilkår 10: Miljø-, transport- og anleggsplan	Anlegget skal bygges, drives, vedlikeholdes og nedlegges i henhold til en miljø-, transport- og anleggsplan, som utarbeides av konsesjonæren og godkjennes av NVE før anleggsstart. Planen skal utarbeides i samsvar med NVEs veileder om utarbeidelse av miljø-, transport- og anleggsplan for anlegg med konsesjon etter energiloven. Elvia skal utarbeide planen i kontakt med berørt kommune, grunneiere og andre rettighetshavere. Planen skal gjøres kjent for entreprenører. Konsesjonæren har ansvaret for at planen følges.	Dette dokumentet er detaljplanen for anlegget.
	Konsesjonæren skal foreta en forsvarlig opprydding og istandsetting av anleggsområdene, som skal	
		Se Kap. 6.5.

	være ferdig senest to år etter at anlegget eller deler av anlegget er satt i drift.	Se Kap. 6.3.6 Naturfare.
	Utover det som står i veilederen skal planen spesielt beskrive og drøfte: • Det skal gjøres en fagkyndig vurdering av hvordan byggingen av kraftledningen, utvidelsen av Gjestad transformatorstasjon og innsetting av ny spole i Garder transformatorstasjon kan gjennomføres med tilstrekkelig sikkerhet mot kvikkleirskred, jf. NVE veileder nr. 1/2019 Sikkerhet mot kvikkliskred. Anleggene har i forbindelse med tidligere utredning av grunnforhold blitt plassert i tiltakskategori K3.	

2.8 Vilkår om involvering

Elvia AS har ikke hatt møte med Ullensaker kommune i forhold til utvidelsen av Garder transformatorstasjon. Utvidelsen foregår på egen tomt.

3. Endring av konsesjon

Utvidelsen av stasjonsbygget vil skje i henhold til konsesjonsgitt løsning. Det er behov for etablering av spolekiosk som ikke var en del av konsesjonssøknaden. Det skal etableres ny spolekiosk ved innkjøring til transformatorstasjon på omtrent 10 kvadratmeter.

Samlet bygningsmasse overstiger ikke 50 kvadratmeter, slik at endringer ikke regnes som konsesjonspliktig endring iht. anleggskonsesjon - ref.: 201913874-61.

4. Kunnskapsgrunnlag og krav etter annet lovverk

4.1 Forarbeid og oppdatert kunnskapsgrunnlag

Detaljplan er utarbeidet på kunnskapsgrunnlag fra konsesjonssøknaden. Konsesjonæren plikter å sikre at detaljplanleggingen reflekterer et både oppdatert og omfattende fundament av kunnskap. Etter gjennomgang av de relevante punktene fra søknaden, har Elvia AS fastslått at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig.

4.2 Krav etter annet lovverk

Foruten godkjenninger og tillatelser som kreves under energiloven, er det nødvendig med ytterligere klareringer eller godkjenninger i henhold til andre lovgivninger. Avklaring etter annet lovverk og status er gitt i tabell 4-1.

Tabell 4-1: Liste over annet lovverk.

Lovverk	Tillatelse/avklaring	Status og videre prosess
Kulturminneloven	Loven har som formål å ivareta kulturminners og kulturmiljøes egenart og variasjon. Eventuelle funn av kulturminner	Det er ikke registrert kulturminner i tiltaksområdet. Dersom det i forbindelse med utbyggingen oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, vil arbeidet umiddelbart bli innstilt i den utstrekning det berører kulturminnet og deres sikringssone på 5 meter. Melding om funn vil bli sendt til fylkeskommunens kulturarvavdeling, jf. kulturminneloven §8.
Forhold til forurensningsloven	Dersom det under byggearbeidene avdekkes grunnforurensning, er det påbudt å opphøre med fysiske inngrep i området.	Det er gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse med prøvetaking av løsmasser. Det ble ikke påvist konsentrasjoner av miljøgifter som overskrider normverdi for jord i de undersøkte massene. Mistanken om forurensning på tiltaksområdet er derfor svekket, og det er ikke behov for utarbeidelse av tiltaksplan for forurenset grunn.

5. Beskrivelse av anlegget

Dette kapitlet presenterer arealbruk med utfyllende beskrivelse av anleggsdeler og eventuelle andre permanente eller midlertidige tiltak.

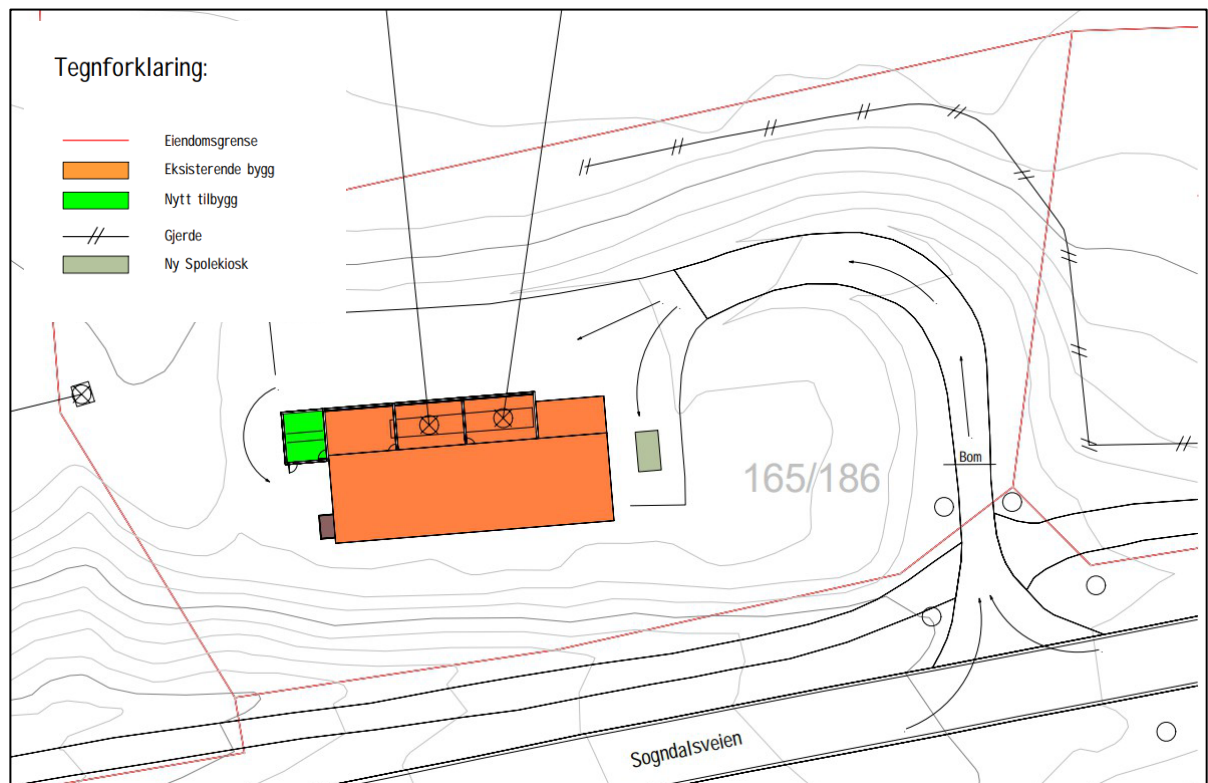
5.1 Arealbruk

Tabell 5-1: Presentasjon av anleggsdeler og oversikt over omtrent arealbruk.

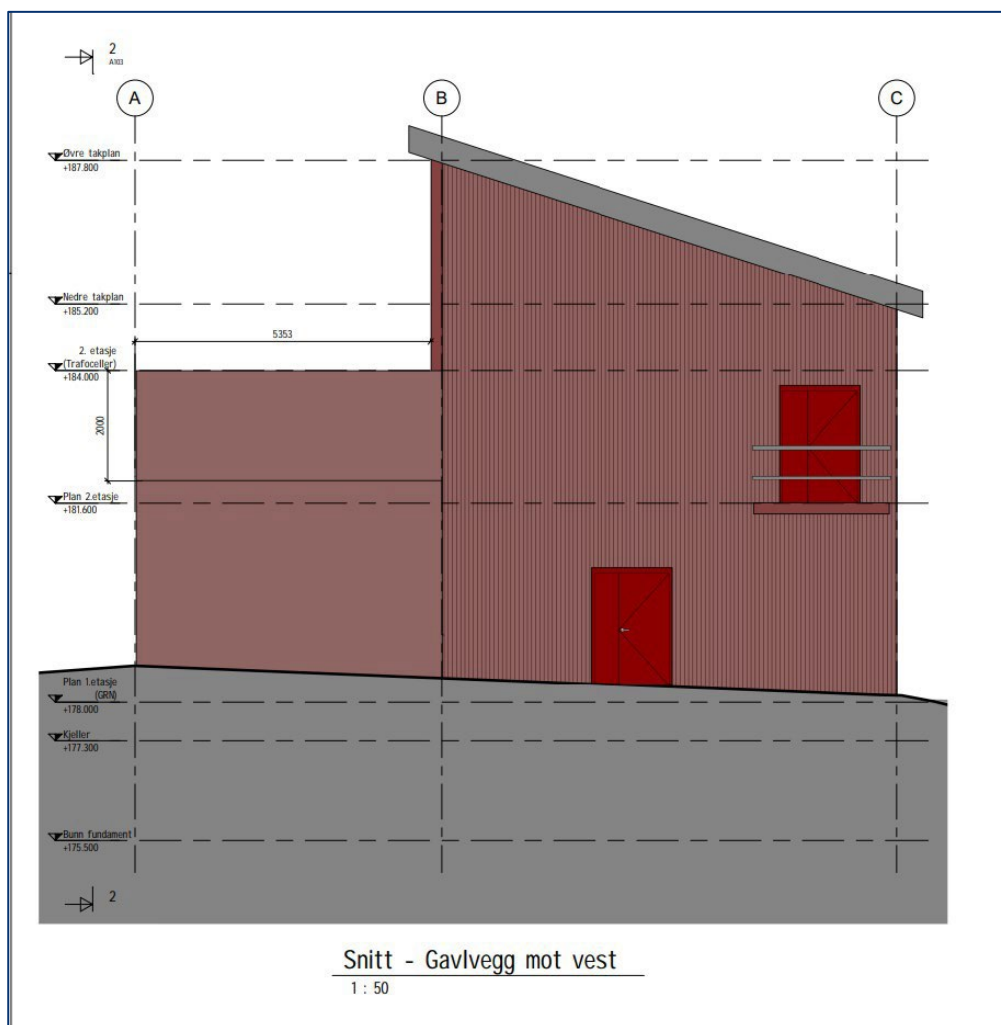
Type areal	Mengde areal	Permanent/Midlertidig
Nytt 66 kV jordspole med tilhørende celle	20 m2	Permanent
Ny spolekiosk	10 m2	Permanent
Riggområde	250 m2	Midlertidig

5.1.1 Permanent arealbruk

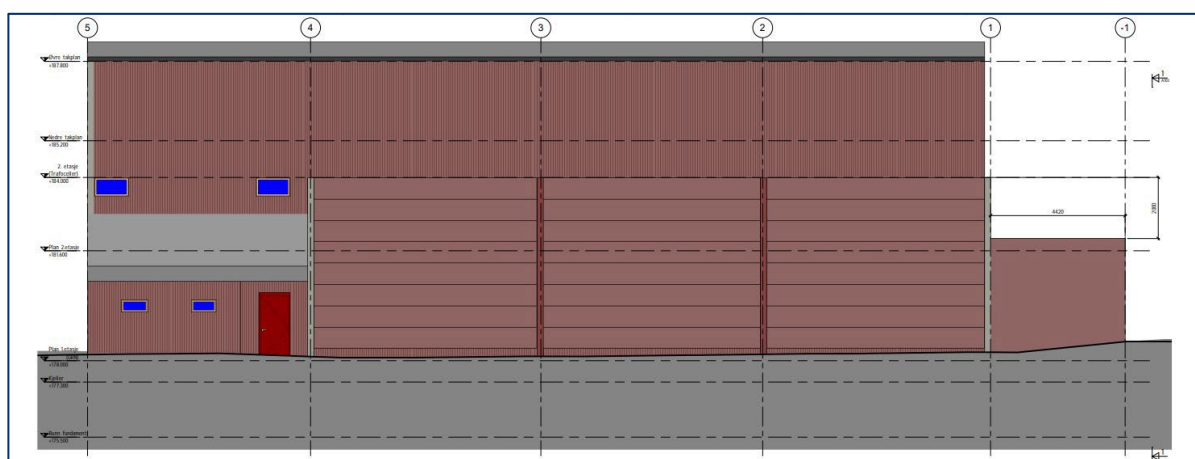
For å etablere ny 66 kV jordspole med tilhørende celle, vil det kreves et tilbygg til transformatorstasjonen på omtrent 20 kvadratmeter. Arealer som berøres består i dag av asfaltert adkomstvei. Det skal etableres ny spolekiosk til 22 KV spole ved innkjøring til transformatorstasjon på omtrent 10 kvadratmeter, se Figur 5-1. Dette ligger innenfor tomten som er eid av Elvia. Det forventes ingen påvirkning av miljøverdier som følge av dette.



Figur 5-1: Situasjonsplan for Garder transformatorstasjon.



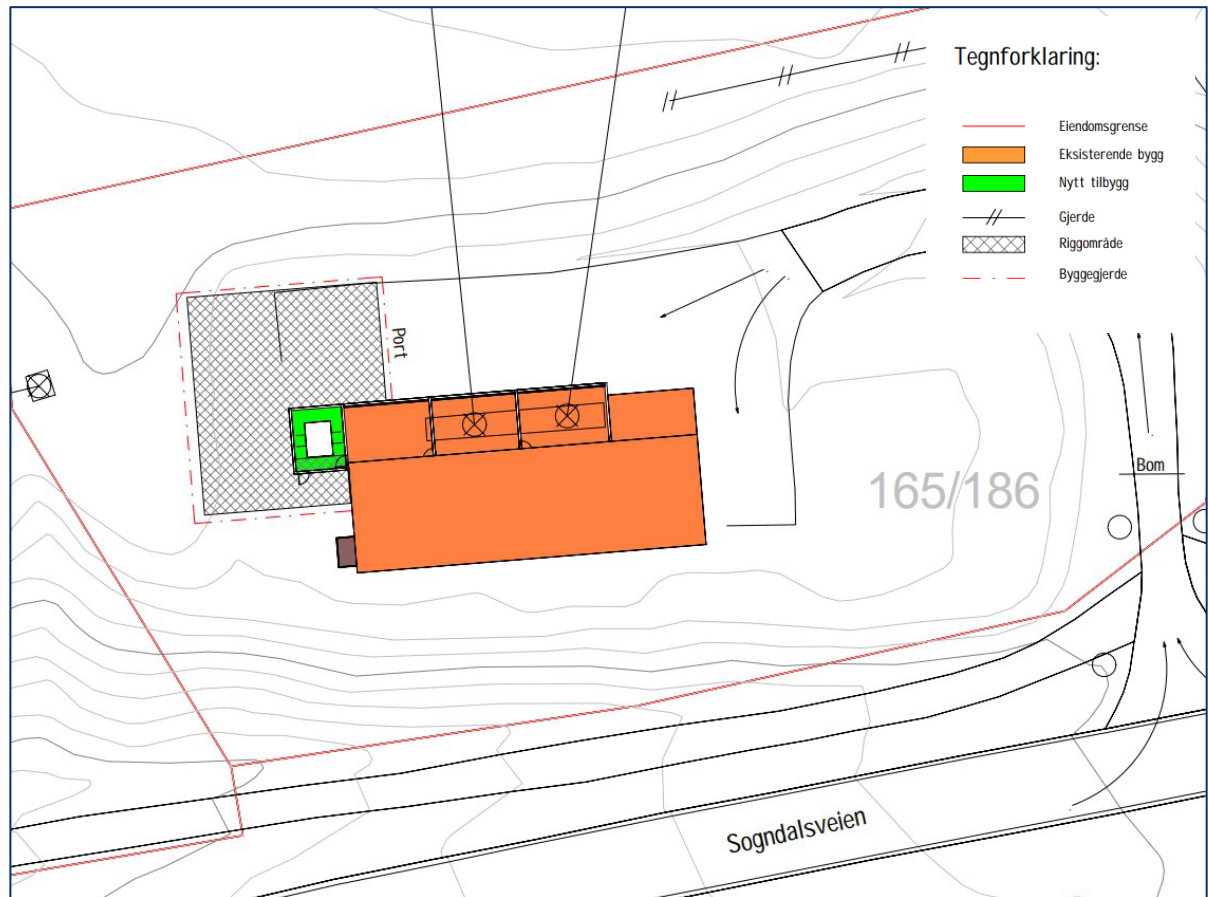
Figur 5-2: Snitt-tegninger av eksisterende stasjon og fundament, inkludert planlagt tilbygg (til venstre), sett fra vestsiden.



Figur 5-3 Snitt tegning av eksisterende stasjon og fundament, inkludert planlagt tilbygg, sett fra nordsiden.

5.1.2 Midlertidig arealbruk

Det skal etableres midlertidig riggområde under byggeperioden på vestsiden av Garder transformatorstasjon. Riggområdet og byggegjerdet er vist i figur 5-4.



Figur 5-4: Utsnitt fra riggplan – Garder transformatorstasjon.

6. Beskrivelse av anleggsarbeidet

6.1 Innledning

Dette kapitlet beskriver miljøverdier som det må tas særlig hensyn til under anleggsarbeidet for prosjektet, spesielt knyttet til terrenginngrep, midlertidig arealbruk, istandsetting og forurensing fra avfall.

Mål for gjennomføringen er:

- Ingen forurensing til grunnen.
- Ivareta hensynet til kulturminner.
- Iverksette avbøtende miljøtiltak for identifiserte miljøutfordringer
- I anleggsfasen skal det sikres at friluftslivsinteresser ivaretas. Dette inkluderer også opprydding ved avslutning av byggefasen.
- Ingen spredning av fremmede arter.
- Avfall er forsvarlig sortert og transportert til lokal godkjent deponi.
- Minimere unødvendig ulemper i forhold til naboer eller grunneier.

6.2 Overordnet beskrivelse av rivemetodikk

Rivearbeidene ved stasjonene er begrenset i omfang. Rivearbeid vil i hovedsak være knyttet til nødvendig riving i tilknytning til tilbygg. Avfall fra rivearbeid skal håndteres og levers på korrekt måte.

6.3 Identifiserte miljøverdier som skal hensyntas i anleggsarbeidet

Miljøverdier som kan bli påvirket av anleggsarbeidet er identifisert i dette kapitlet. Verdiene for hvert fagtema er angitt sitt eget delkapittel.

6.3.1 Naturmangfold

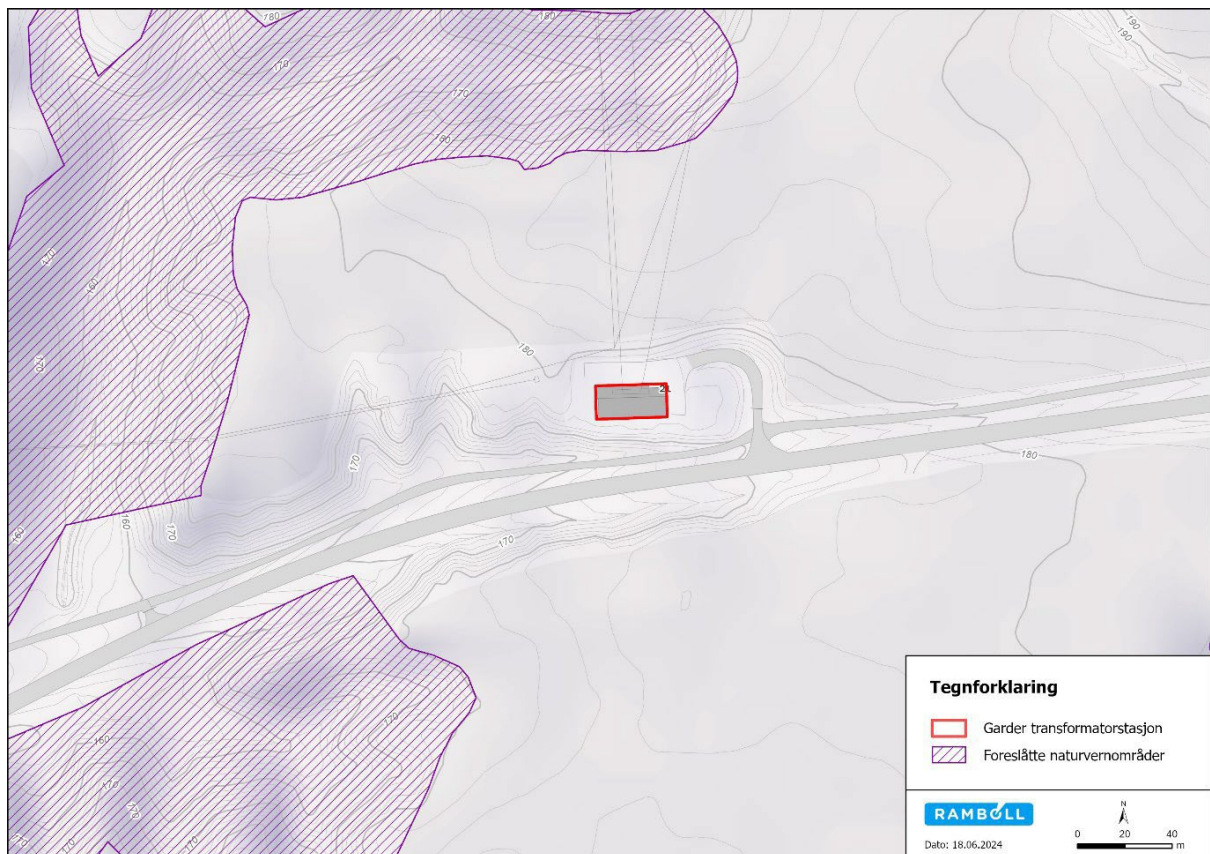
Det er ikke funnet verdier knyttet til naturmangfold på tomten som er utpekt for utvidelse av transformatorstasjonen. Tomten består av asfaltert vei.

6.3.2 Kulturminner

Det er ikke registrert kulturminner på tomten som er utpekt for utvidelse av transformatorstasjonen.

6.3.3 Vernede områder

Utvidelse av Garder transformatorstasjon berører ikke verneområder som anleggsarbeidet må hensynta. Det foreligger forslag om opprettelse av et naturvernområde, Sogna, i nærheten av tomten. Dette vil ikke bli påvirket av anleggsarbeidet. Se figur 6-1.



Figur 6-1: Verneområder i nærheten av Garder transformatorstasjon.

6.3.4 Vannmiljø

Det er ingen vassdrag som blir påvirket av tiltaket.

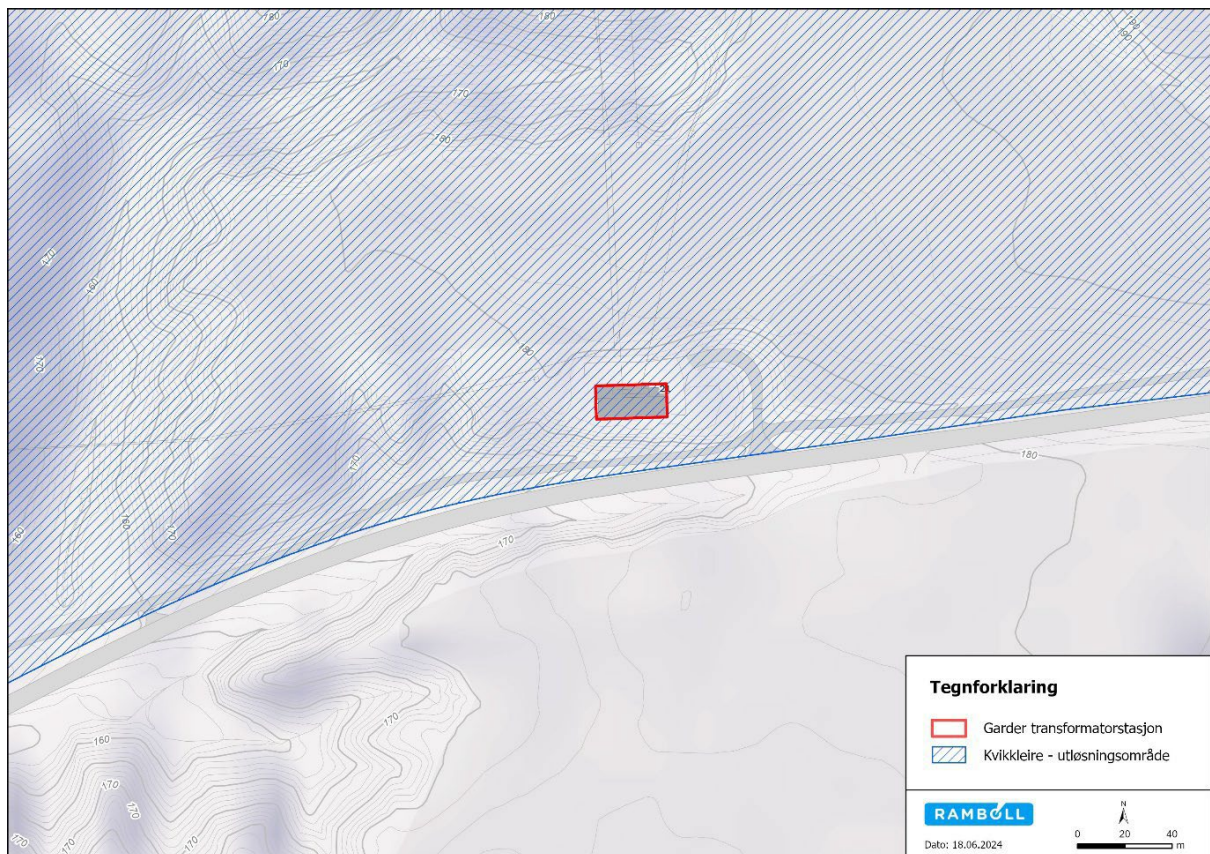
6.3.5 Friluftsliv

Ut.no har blitt brukt for å fastslå hvorvidt det finnes registrerte turstier eller turmål i området som kan bli berørt av utvidelsen av transformatorstasjonen, men ingen funn er gjort. Det er derfor vurdert at friluftsliv ikke vil bli påvirket på grunn av utvidelsen av transformatorstasjonen.

6.3.6 Naturfare – flom og skred

Iht. TEK § 7-1(1) skal byggverk plasseres, prosjekteres og utføres slik at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet mot skade eller vesentlig ulempe fra naturpåkjenninger (flom og skred). Ifølge flomaktsomhetskart fra NVE ligger ikke Garder stasjon i et område som er flomutsatt. Området for prosjektet ligger utenfor sonene for varsomhet knyttet til andre typer skredfare som snøskred, steinsprang, jordskred og flomskred [2].

Ifølge aktsomhetskart fra NVE befinner prosjektområdet seg under marin grense og innenfor sonen for potensielle kvikkleireskred.



Figur 6-2: Aktsomhetsområdet for kvikkleire [2].

I områder innenfor aktsomhetsområde for kvikkleireskred er det behov for utredning av områdestabilitet etter kvikkleireveilederen. Krav til utredning, kvalitetssikring og sikkerhetsnivå bestemmes av tiltakskategori for prosjektet.

Geoteknisk vurdering er utarbeidet av Rambøll Norge AS. Det vurderes at nødvendig utgraving for etablering av tilbygg og endelig situasjon med kompensert fundamentering ikke vil forverre stabiliteten. Videre er det gitt en sørlig grense til plassering av spolekiosk for å unngå forverring av stabilitet til over- og underliggende skrånninger. Følgelig vurderes områdestabiliteten som tilfredsstillende for tiltaket mht. kravene i kvikkleireveilederen.

For detaljert geoteknisk vurdering henvises det til Vedlegg 4 - Geoteknisk notat for Garder transformatorstasjon.

6.4 Terrenginngrep

6.4.1 Terrengtransport

Det er ikke behov for terrengtransport i dette prosjektet. Eksisterende veier benyttes.

6.4.2 Anleggsveier og adkomst

Det er ingen planer om å anlegge nye veier inn til Garder transformatorstasjonen. De eksisterende kommunale veiene som omkranser anlegget er allerede i bruk av alminnelig trafikk, og forventes å håndtere den økte trafikkmengden i tilknytning anleggsperioden uten problemer.

I anleggsfasen er det hovedsakelig følgende maskiner som vil bli benyttet:

- Lastebil for transport av nødvendig utstyr og masser til og fra transformatorstasjonen.
- Gravemaskin for massehåndtering.
- Betongbil for leveranse av betong til fundamentplate etc.
- Kranbil for montasje.
- Mannskapsbil med verktøy.

6.4.3 Skogrydding

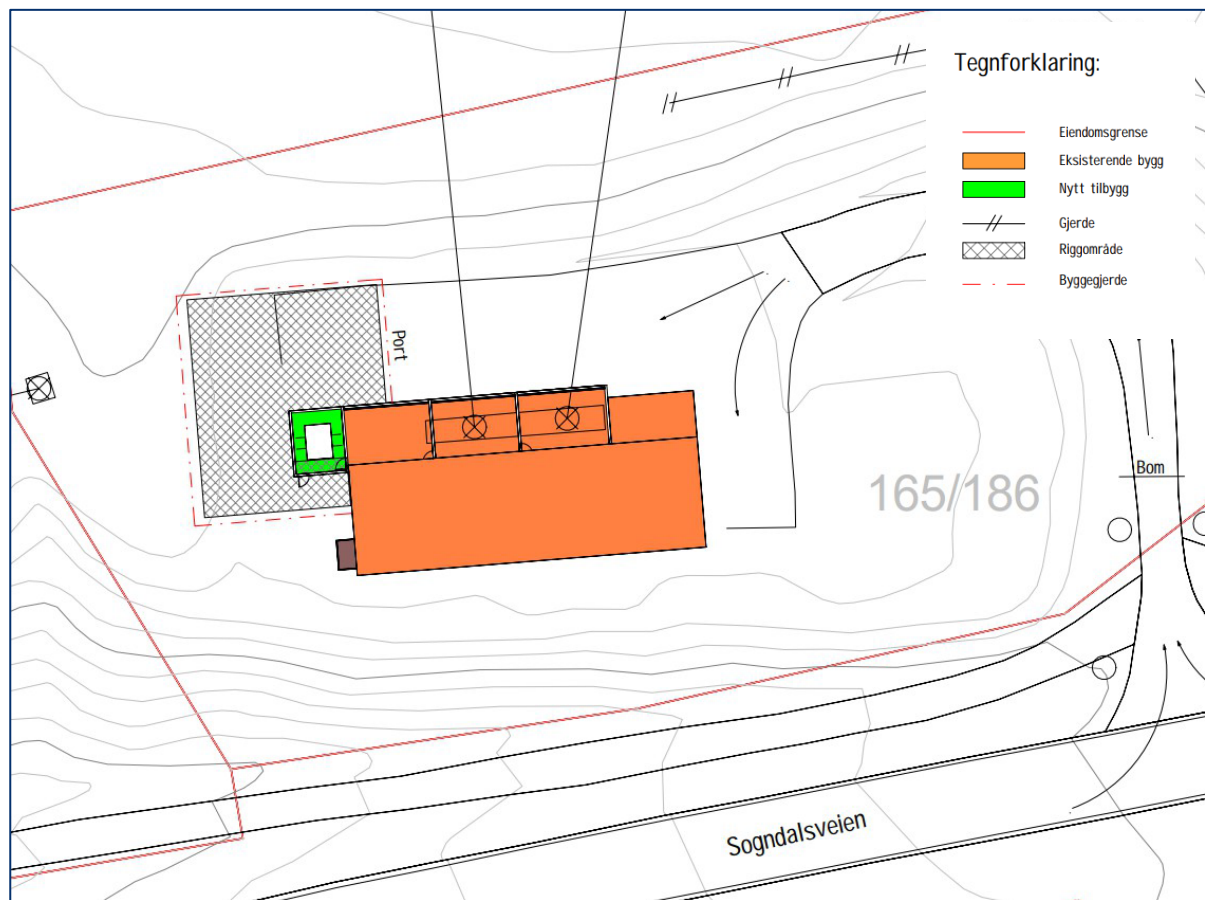
Under prosjektet er det ikke nødvendig å fjerne skog eller vegetasjon.

6.4.4 Master og mastepunkter

Prosjektet omhandler tilbygg til eksisterende transformatorstasjon, og det vil derfor ikke bli endringer på master eller mastepunkt. Dette er derfor ikke et aktuelt tema i denne detaljplanen.

6.4.5 Riggplasser / masseuttak / masselager

Det skal etableres riggområde under anleggsarbeidet på vestsiden av Garder transformatorstasjon. Riggområdet med byggegjerde er vist i Figur 6-3.



Figur 6-3: Riggområdet med byggegjerde, Garder transformatorstasjon.

6.4.6 Håndtering av overflatevann og avrenning

Utvidelsen av stasjonsbygget vil kobles til eksisterende overvannsledning.

6.4.6 Etablering av anlegg i sjø og vassdrag

Utvidelsen av transformatorstasjonen vil ikke kreve etablering i sjø eller vassdrag.

6.4.7 Omdisponering av dyrka mark eller dyrkbar jord

Dyrka mark blir ikke berørt av tiltaket.

6.5 Istandsetting

6.5.1 Tilbakeføring til opprinnelig stand

Arealene som blir påvirket av anleggsfasen vil istandsettes, og Elvia AS vil sørge for at transport gir minst mulig skader. Eventuelle skader på vei skal utbedres til opprinnelig stand.

6.5.2 Forurensning

Anleggsaktiviteter må gjennomføres med forholdsregler for å hindre forurensning av jord og vann. Under byggefasen er potensialet for forurensning oftest relatert til lekkasjer av ulike slag. Det er entreprenørens ansvar å overholde relevant lovgivning, inkludert regelverket i forurensningsloven. Begrepet "tank" benyttes for alle beholdere av drivstoff, olje og kjemikalier, som f.eks. tank, fat eller kanne.

- Det skal sørges for et egnet underlag for tanken slik at lekkasje og søl kan samles opp.
- Plassering av tanken skal være synlig slik at faren for påkjørsel minimeres.
- For å minimere risikoen for å velte, må tanken stå støtt.
- Området rundt tank skal holdes ryddig.
- Absorpsjonsutstyr skal alltid være lett tilgjengelig ved lagring av olje- og dieselprodukter.
- Vedlikehold av alle maskiner skal være tilstrekkelig, for å redusere risikoen for utslipp.
- For å sikre minimal avrenning til vannmasser, er riktig plassering av tanken avgjørende. Som hovedregel er minimum 50 meter fra vannforekomst for lagring/påfylling tilstrekkelig.
- Når tanken ikke er under tilsyn, må tanken være låst til enhver tid.
- Påfylling skal foregå under oppsyn.
- Et underlag hvor søl og lekkasje kan samles er nødvendig under påfylling.
- Alt løfteutstyr og tanken må være i god stand og uten skader. Tank dekket av ADT-sertifisering skal ha en gyldig godkjenning for periodisk kontroll og godkjenning skal merkes tydelig på tanken.
- For mindre tanker som ikke er dekket av ADT-sertifisering, skal tankene være beregnet for formålet, i god stand og være lagret på en forsvarlig måte.
- Beredskapsutstyr skal være lett tilgjengelig med tydelig skilting. Alle arbeidene skal være kjent med utstyret. Tilstrekkelig beredskapsutstyr må være på stedet for søl og lekkasje. All opplæring av beredskapsutstyr skal dokumenteres.
- Søl/lekkasje av olje/drivstoff skal samles opp umiddelbart, og området skal rengjøres.
- Alt arbeid som har forårsaket søl og lekkasjer må stanses umiddelbart.
- Absorberende materiale skal brukes for å begrense utslipp.
- Ved utslipp og søl skal Byggherre varsles.
- Det skal benyttes godkjent mottak ved levering av brukte absorberende materialer og forurenset grunn.
- Ved større utslipp skal også Redningssentralen kontaktes (tlf. 110)
- Absorbent skal være fysisk tilgjengelig på hver enkelt maskin. I tillegg skal det være et beredskapslager lett tilgjengelig med tilstrekkelig kapasitet for håndtering av større utslipp. Alle anleggsarbeidere skal være kjent med bruk av beredskapsutstyr. Slik opplæring skal være dokumentert.
- Entreprenør plikter å ha et oversiktlig stoffkartotek med datablad over de kjemikaliene som er i bruk på anlegget.
- Kjemikalier skal oppbevares i godkjente og låste container.
- Ved eventuelle kjemikalielekkasjer på byggeplassen skal beredskapsinstruks og beredskapsmaterialer utarbeides og følges. Instruks skal inneholde prosedyrer og rutiner for kjemikalielekkasjer.
-

6.5.3 Avfall

Avfallshåndtering skal styres av en avfallsplan som overholder avfallsforskriften. Denne planen skal inneholde klassifisering og estimat av forventede avfallsmengder samt dokumentere

faktiske mengder, transport og endelig deponeringssted. Alle aktører involvert i utbyggingen forventes å prioritere gjenvinning og gjenbruk for å minimere avfallsmengden.

Det vil tilstrebes å:

- Gjenbruke så mye som mulig av egne materialer på anlegget.
- Redusere avfall.
- Gjenvinne avfall ved kildesortering.
- Sluttbehandle restavfall forsvarlig.

Det forventes følgende avfall fra anleggsarbeidet:

- Emballasje
- Alt fra eksisterende bygningsmasse
- Asfalt
- Maling, puss fra utvendig fasade

Videre er følgende punkter gjeldene for avfallshåndtering:

- Alt avfall skal lagres og håndteres på en forsvarlig måte.
- Alt avfall skal fjernes fra anleggsplassen etter at arbeid i området er avsluttet.
- Avfall skal ikke brennes eller graves ned. Dette gjelder også papir og tremateriale.
- Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet avfall, og skal lagres i låste containere/beholdere godkjent for formålet. Ulike typer farlig avfall skal ikke sammenblandes.
- Entreprenøren skal kunne fremlegge kvittering for levert avfall, samt deklarasjon for farlig avfall.
- Eventuelle masser med fremmede arter, skal håndteres som infiserte masser og spesialavfall og deponeres på riktig måte

6.5.4 Støy

Det kan forventes en viss grad støy fra anleggskjøretøy, driftsområder og områder der det utføres dagarbeid. Det er ingen boliger i nærheten av anlegget som antas å bli berørt av støy fra anleggsarbeidet.

6.5.5 Internkontroll

Elvia AS har internkontrollsystemer, inkludert avvikssystemer som skal ivareta både kravene etter internkontrollforskriften og kravene til internkontroll for miljø og landskap i henhold til energilovforskriften.

7. Referanser

- [1] NVE.no, «nve.no,» 08 08 2023. [Internett]. Available: <https://veiledere.nve.no/detaljplan-for-nettanlegg/>.
- [2] N. Atlas. [Internett]. Available: <https://atlas.nve.no/Html5Viewer/index.html?viewer=nveatlas#>.

8. Vedlegg

Vedlegg 1 - Situasjonsplan

Vedlegg 2 - Riggplan

Vedlegg 3- Datarapport fra miljøteknisk grunnundersøkelse

Vedlegg 4 - Geoteknisk notat for Garder transformatorstasjon

Vedlegg 5 - Konsesjonsvilkår fra NVE