

Beregnet til  
**Norges vassdrags- og energidirektorat**

Dato  
**09.04.2026**

# Elvia AS – Østerud koblingsstasjon

## Detaljplan



# Elvia AS – Østerud koblingsstasjon

## Detaljplan

Oppdragsnavn	<b>Elvia AS –Ombygging av Såner 2 transformatorstasjon</b>	Rambøll Harbitzalléen 5 Postboks 427 Skøyen 0213 Oslo
Ref. Elvia	<b>514.0-307805</b>	
Prosjekt nr. Elvia	<b>RNE000079</b>	
Prosjekt nr. Rambøll	<b>1350062928</b>	T +47 22 51 80 00 <a href="https://no.ramboll.com">https://no.ramboll.com</a>
Mottaker	<b>Norges vassdrags- og energidirektorat</b>	
Dokument type	<b>Detaljplan for Østerud koblingsstasjon</b>	
Versjon	<b>3.0</b>	
Dato	<b>09.04.2026</b>	
Utført av	<b>Ailén Moltu Mitri, Lenka Ouro Akpo Vrabel, Rut Helene Langebrekke Eikeland, Anna Moldestad Næss, Maia Gran Bjerknes, Marcus Bergin</b>	
Kontrollert av	<b>Lenka Ouro Akpo Vrabel</b>	
Godkjent av	<b>Kristian Marcussen</b>	
Beskrivelse	<b>Detaljplan for ombygging av Såner 2 transformatorstasjon til Østerud koblingsstasjon. Planen er utarbeidet i henhold til NVEs veileder for utforming av detaljplaner for nettanlegg.</b>	

## Innholdsfortegnelse

1.	<a href="#">Innledning</a>	4
2.	<a href="#">Beskrivelse av prosjektet</a>	5
2.1	Presentasjon av prosjektet	5
2.2	Bakgrunn for saken	6
2.3	Detaljplanens formål og virkeområde	6
2.4	Fremdriftsplan	7
2.5	Anlegget, konsesjonæren og organisering	8
2.6	Eiendomsforhold	9
2.7	Gjennomgang av konsesjonsvilkår og forutsetninger	9
2.8	Vilkår om involvering	13
3.	<a href="#">Endring av konsesjon</a>	15
4.	<a href="#">Kunnskapsgrunnlag og krav etter annet lovverk</a>	15
4.1	Forarbeid og oppdatert kunnskapsgrunnlag	15
4.2	Krav etter annet lovverk	15
5.	<a href="#">Beskrivelse av anlegget</a>	18
5.1	Arealbruk	18
5.1.1	Permanent arealbruk	18
5.1.2	Midlertidig arealbruk	18
5.2	Anleggsdeler og permanente tiltak	19
6.	<a href="#">Beskrivelse av anleggsarbeidet</a>	20
6.1	Innledning	20
6.2	Overordnet beskrivelse av rivemetodikk	20
6.3	Identifiserte miljøverdier som skal hensyntas i anleggsarbeidet	20
6.3.1	Naturmangfold	20
6.3.2	Kulturminner	20
6.3.3	Vernede områder	21
6.3.4	Vannmiljø	21
6.3.5	Friluftsliv	21
6.3.6	Landbruk	21
6.3.7	Vannforsyning og private drikkevannskilder	22
6.3.8	Naturfare – flom og skred	22
6.3.9	Annen infrastruktur	23
6.3.10	Terrengtransport	23
6.3.11	Skogrydding	23
6.3.12	Master og mastepunkter	23
6.3.13	Håndtering av overflatevann og avrenning	23
6.3.14	Etablering av anlegg i sjø og vassdrag	23
6.3.15	Omdisponering av dyrka eller dyrkbar jord	23
6.4	Istandsetting	23
6.4.1	Tilbakeføring til opprinnelig stand	23
6.5	Forurensning	24
6.6	Avfall	25
6.7	Støy	26
6.8	Internkontroll	26
7.	<a href="#">Vedlegg</a>	27

## 1. Innledning

Elvia har fått konsesjon for å bygge en ny 132 kV kraftledning mellom Østerud koblingsstasjon og Middagsåsen transformatorstasjon, og bygging av nye Middagsåsen transformatorstasjon. Det er også gitt konsesjon til å rive dagens 22 kV kraftledning mellom Såner 2 og Torsholt stasjoner. Ledningen er en 47 kV-ledning som driftes på 22 kV. I anleggskonsesjonen for ledningen og stasjonene har Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) satt vilkår om at det skal utarbeides en detaljplan for hele prosjektet, og spesifikt at det skal utarbeides en plan for riving av 22 (47) kV-ledningen mellom dagens Såner 2 og Torsholt transformatorstasjoner.

Ettersom entreprisen kan bli tildelt ulike entreprenører er det utarbeidet separate planer for transformatorstasjon, koblingsanlegg og ledningstrasé. Dette er som følger:

1. **Detaljplan Ledning** - bygging av ny 132 kV kraftledning mellom Østerud og Middagsåsen.
2. **Detaljplan Middagsåsen** - bygge nye Våler transformatorstasjon som nå har endret navn til Middagsåsen transformatorstasjon.
3. **Detaljplan Østerud** - ombygging av Såner 2 stasjon, slik at denne omtales som Østerud koblingsstasjon.
4. **Detaljplan Ledning** - Riveplan - riving av den eksisterende 47 kV-ledningen, som driftes på 22 kV, samt riving av deler av Såner 2 transformatorstasjon.

Denne detaljplanen omhandler ombygning av Østerud koblingsstasjon, som ligger mellom Nordre og Søndre Østerud gård ved fylkesvei 1026. Eksisterende stasjonsbygning rives og erstattes med et nytt kontrollanlegg i mindre teknikkbygg.

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 har fått konsesjon til å bygge, eie og drive nye Våler transformatorstasjon (nå kalt Middagsåsen transformatorstasjon) med omsetning 47/22 kV på sørsiden av Hobølveien ved Voldenga gård. En del av prosjektet er også utbygging av en om lag 5,6 km lang 47 kV (bygges for 132 kV spenning) kraftledning fra dagens Såner 2 transformatorstasjon ved Våerveien ved Nordre Østerud gård til den nye transformatorstasjonen. Kraftledningen omtales som 47 (132) kV Østerud – Middagsåsen. Konsesjonen innebærer også riving av dagens Såner 2 transformatorstasjon og riving av eksisterende ledning mellom Såner 2 stasjon og Torsholt stasjon.

I det etterfølgende omtales Såner 2 som Østerud koblingsstasjon. Eksisterende stasjonsbygning rives og erstattes med et mindre stasjonsbygg i nord. I tillegg skal det etableres to nye bryterfelt for tilknytning av den planlagte 47 kV-kraftledningen til eksisterende linje mellom FKF og Tegneby.

Østerud koblingsstasjon skal tilknyttes eksisterende 50kV ledninger Tegneby 1 og Tegneby 2, og det skal etableres ny forbindelse til Middagsåsen transformatorstasjon. Østerud koblingsstasjon vil bestå av to utendørs 52 kV linjefelt.

Det vil legges høyspentkabel mellom linjefeltene og endemastene. Endemastene for Østerud-Middagsåsen 1 og 2 vil plasseres innenfor stasjonsområdet. Overspenningsavledere installeres i begge ender av høyspentkablene.

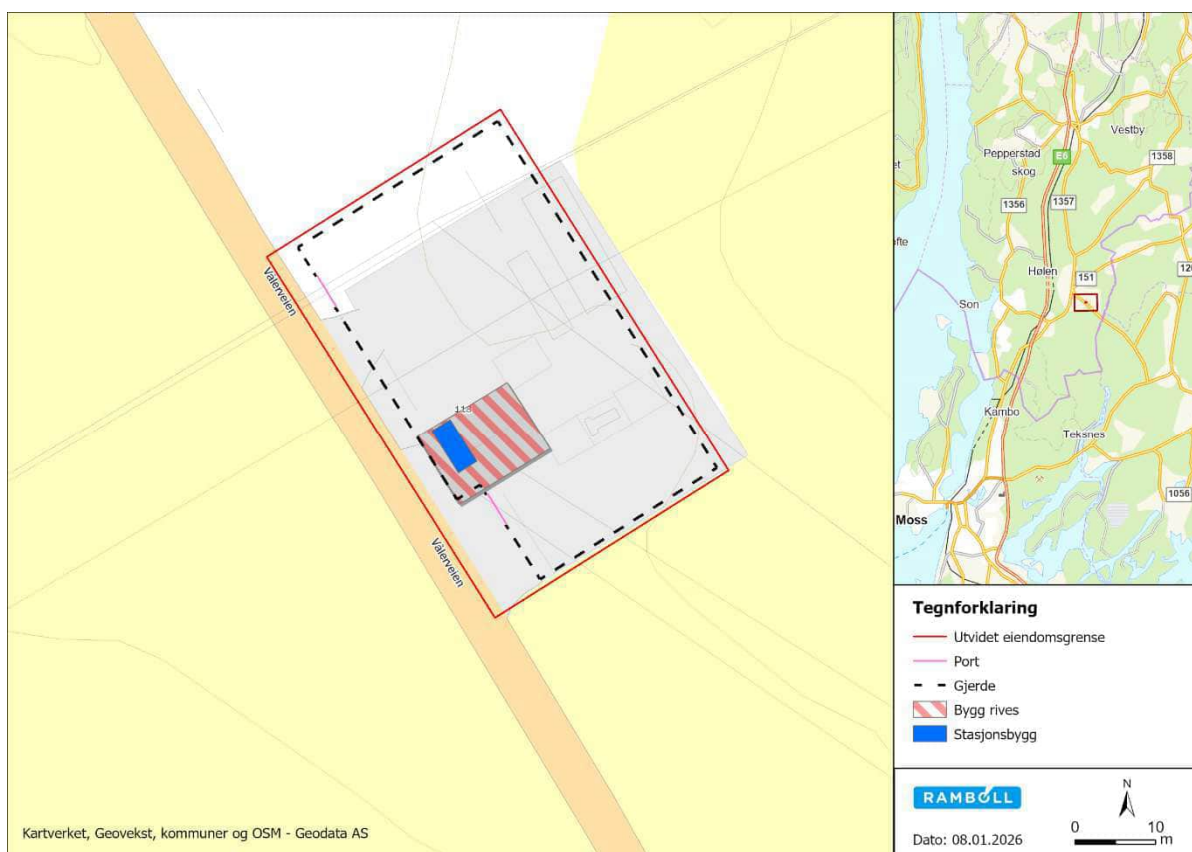
Alt høyspentutstyr dimensjoneres for maksimal driftsspenning på 72,5 kV og vil være luftisolert (AIS).

Eksisterende gjerde vil bli erstattet, og nytt gjerde vil utvide stasjonsområdet. Innenfor stasjonsgjerdet etableres et prefabrikkert teknisk bygg.

Teknisk beskrivelse av anlegget er gitt i tabell 2-21. Figur 2-1 viser oversiktskart over Østerud koblingsstasjon.

**Tabell 2-1: Teknisk beskrivelse av anlegget**

Beskrivelse	
Navn på stasjon	Østerud koblingsstasjon
Utendørs koblingsanlegg	47 kV
Et teknikkhus med tilhørende kontrollanlegg	Cirka 15m <sup>2</sup>
Inngjerdet stasjonsområde	1 450 m <sup>2</sup>
Nødvendig høyspenningsanlegg	



Figur 2-1: Oversiktskart over plassering av Østerud koblingsstasjon.

## 2.2 Bakgrunn for saken

Forbruket i Våler kommune har økt mye og nærmer seg kapasiteten i dagens strømmnett. I perioder med høy belastning er det ikke nok kapasitet i nettet til å dekke strømforbruket dersom viktige komponenter faller ut. Det forventes videre at strømforbruket i Våler vil fortsette å øke utover kapasiteten i dagens nett som følge av befolkningsvekst og næringsutvikling. Dagens nettanlegg nærmer seg sin tekniske levetid og bør fornyes. På denne bakgrunn er det behov for oppgradering og økt kapasitet i nettet. Utbygging av konsesjonsgitte anlegg vil legge til rette for dette. For ytterligere begrunnelse for å bygge anleggene, vises det til konsesjonssøknaden og NVEs notat «bakgrunn for vedtak».

## 2.3 Detaljplanens formål og virkeområde

Denne detaljplanen omtaler hvordan anlegget skal bygges i samsvar med kravene i konsesjonen for å ivareta miljø- og samfunnsinteresser på best mulig måte. Detaljplanen følger relevante krav i NVE sin veileder for detaljplan for nettanlegg.

Ansvar for at detaljplanen følges under anleggsarbeidet ligger hos Elvia. Den utførende entreprenøren har ansvar for å følge alle bestemmelsene i planen og for å gjøre seg kjent med planens innhold. Både opprydding etter anleggsarbeidet og organisering av internkontroll og tilsyn under bygging er beskrevet i denne planen.

## 2.4 Fremdriftsplan

Tabell 2-2: Fremdriftsplan fra konsesjonssøknaden

Aktivitet	Kraftledning
Innsending detaljplan	Q1 2026
Oppstart byggearbeider	Q1 2028
Byggeperiode	Q1 2028 – Q3 2028
Apparat og utstyrsmonasje	Q2 2028 – Q3 2028
Idriftsettelse	Q3 2028
Istandsetting av anleggsområdet	Q4 2028 – Q2 2029

## 2.5 Anlegget, konsesjonæren og organisering

Tabell 2-3: Oversikt over anlegget, konsesjonæren og organisering.

<b>Navn på tiltaket</b>	<b>Våler transformatorstasjon og 47 (132) kV kraftledning mellom Såner 2 og Våler stasjoner</b>	
Kommuner	Vestby og Våler kommune	
Navn og referanse på konsesjonen	47 (132) kV kraftledning Såner 2–Våler i Vestby og Våler kommuner. Våler transformatorstasjon i Våler kommune. Såner 2 koblingsstasjon i Vestby kommune. NVE-202006914-34	
Innholdet i konsesjonen	Konsesjon er gitt på innsendingstidspunkt av detaljplanen.	
Konsesjonær	Navn: Elvia AS	Telefon og e-post: +47 02 024
	Kontaktperson: Stefan Jonryd	Telefon og e-post: +47 48 29 99 35 stefan.jonryd@elvia.no
Organisasjonsnummer	980 489 698	
Adresse	Besøksadresse: Harbitzalléen 5, 0275 Oslo Postadresse: Postboks 4100, 2307 Hamar	
Kontaktinformasjon byggefase	Kontaktperson: Stefan Jonryd	Telefon og e-post: +47 48 29 99 35 stefan.jonryd@elvia.no
	Prosjektleder: Stefan Jonryd	Telefon og e-post: + 47 48 29 99 35 stefan.jonryd@elvia.no
	Byggeleder: Mahmoud Abusharekh	Telefon og e-post: +47 46 21 34 46 mahmoud.abusharekh@elvia.no
	Grunneierkontakt: Carl-Fredrik Hilland	Telefon og e-post: +47 95 80 27 92 carl-fredrik.hilland@elvia.no
	Fagkompetanse miljø og landskap: Kristian Marcussen	Telefon og Epost: +47 41 61 40 40 kristian.marcussen@ramboll.no

--	--	--

## 2.6 Eiendomsforhold

Ombyggingen av Østerud koblingsstasjon utføres på Elvia AS sin eiendom, gnr. 121, bnr. 4 og 6 i Vestby kommune. For å sikre tilstrekkelig plass til anlegget har Elvia kjøpt et tilleggsareal fra naboeiendommen gnr. 121, bnr. 2. Videre vil deler av naboeiendommen, gnr. 121, bnr. 2, benyttes til midlertidig rive- og oppsamlingsplass i anleggsperioden. Det er inngått avtale med grunneier om bruk av dette arealet. Nye eiendomsgrenser vil bli oppmålt og tilleggsareal vil bli innlemmet i Elvia sin eiendom gnr. 121, bnr. 4 og 6 i Vestby kommune, når det nye anlegget er ferdig bygget.

## 2.7 Gjennomgang av konsesjonsvilkår og forutsetninger

Konsesjonsvedtaket setter vilkår ved utarbeidelse av denne detaljplanen. Tabell 2-4 lister opp vilkårene som er satt i konsesjonen og hvor de er omtalt i denne detaljplanen.

**Tabell 2-4: Gjennomgang av konsesjonsvilkår**

Vilkår	Innhold i vilkåret	Relevant kapittel i detaljplanen
Vilkår 1: Varighet	Konsesjonen gjelder inntil 03.01.2054	Ikke omtalt nærmere i planen
Vilkår 2: Fornyelse	Konsesjonæren skal søke om fornyelse av konsesjonen senest ett år før konsesjonen utløper. Dersom konsesjonæren ikke ønsker fornyet konsesjon, skal det innen samme frist gis melding om dette.	Ikke omtalt nærmere i planen
Vilkår 3: Bygging	Anlegget skal være ferdigstilt, bygget i henhold til denne konsesjonen og idriftsatt innen fem år fra endelig konsesjon. Konsesjonæren kan søke om forlengelse av fristen for ferdigstillelse, bygging og idriftsettelse. Slik søknad skal sendes senest seks måneder før utløpet av fristen.  Konsesjonen bortfaller dersom fristen for ferdigstillelse, bygging og idriftsettelse ikke overholdes.	Fremdriftsplan for prosjektet fremgår av kapittel 2. Fremdriftsplan for prosjektet fremgår av kapittel 2.4  Ikke omtalt nærmere i planen
Vilkår 4: Drift	Konsesjonæren skal stå for driften av anleggene og plikter å gjøre seg kjent med de til enhver tid gjeldende regler for driften.  Bytte av driftsansvarlig selskap krever overføring av konsesjon. Eventuelt framtidig skille mellom eierskap og drift av anleggene konsesjonen omfatter, krever også godkjenning fra NVE. Godkjenning kan gis etter søknad.	Ikke omtalt nærmere i planen  Ikke omtalt nærmere i planen

Vilkår 5: Nedleggelse	Dersom konsesjonær ønsker å legge ned anlegget mens konsesjonen løper, skal det søkes NVE om dette. Nedleggelse kan ikke skje før vedtak om riving er fattet.	Ikke omtalt nærmere i planen
Vilkår 6: Endring av konsesjon	NVE kan fastsette nye vilkår for anlegget dersom det foreligger sterke samfunnsmessige interesser.	Ikke omtalt nærmere i planen
Vilkår 7: Tilbakekallelse av konsesjon	Konsesjonen kan trekkes tilbake dersom konsesjonæren tas under konkursbehandling, innleder gjeldsforhandling, eller på annen måte blir ute av stand til å oppfylle sine plikter etter konsesjonen.	Ikke omtalt nærmere i planen
Vilkår 8: Overtredelse av konsesjonen eller konsesjonsvilkår	Ved overtredelse av konsesjonen eller vilkår i denne konsesjonen kan NVE bruke de til enhver tid gjeldende reaksjonsmidler etter energilovgivningen eller bestemmelser gitt i medhold av denne lovgivningen.  NVE kan også i slike tilfeller på ethvert tidspunkt pålegge stans i bygging.	Ikke omtalt nærmere i planen
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 <a href="http://www.ren.no">www.ren.no</a> .	Ikke omtalt nærmere i planen
Vilkår 10: Detaljplan	Anlegget skal bygges, drives, vedlikeholdes og nedlegges i henhold til en detaljplan som utarbeides av konsesjonæren og godkjennes av NVE før anleggsstart. Planen skal utarbeides i samsvar med NVEs veileder om utarbeidelse av detaljplan for anlegg med konsesjon etter energiloven.  Elvia AS 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.  Anlegget skal til enhver tid holdes i tilfredsstillende driftsmessig stand i henhold til detaljplanen og eventuelt andre vilkår/planer.  Konsesjonæren skal foreta en forsvarlig opprydding og istandsetting av anleggsområdene, som skal være ferdig senest to år etter at anlegget eller deler av anlegget er satt i drift.  Tilsyn med bygging, drift, vedlikehold og nedleggelse av anlegget er tillagt NVE. Utgifter forbundet med NVEs godkjenning av planen, og utgifter til tilsyn med overholdelse av planen dekkes av konsesjonæren.  Ved behov for planer etter andre vilkår, kan disse inkluderes i detaljplanen.	Ikke relevant for planen. se detaljplan for ledning, riving av ledning og Middagsåsen transformatorstasjon.

	<p>Konsesjonæren skal avklare undersøkelsesplikten etter kulturminneloven § 9 før miljø-, transport- og anleggsplanen blir godkjent.</p> <p><b>Utover det som står i veilederen skal planen spesielt beskrive og drøfte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvordan mastene skal plasseres, og anleggsarbeidet gjennomføres, for å hensynta friluftssinteressene i området, herunder tur- og skiløyper.</li><li>• Avklare undersøkelsesplikten etter kulturminneloven § 9.</li><li>• Hvordan inngrep i naturtypen med gammel barskog ved Borgerød skal unngås under anleggsarbeidet.</li><li>• Hvordan masteplasseringen kan tilpasses for å unngå inngrep i dyrket mark. Dersom master må plasseres på dyrket mark skal plasseringen drøftes med berørte grunneiere, herunder grunneier på Grav gård.</li><li>• Hvordan anleggsarbeidet skal tilpasses berørte jordbruksarealer. Dette omfatter både jordbruksarealer som berøres av nye anlegg og jordbruksarealer som berøres av ledningen som rives. Berørte grunneiere skal involveres i dette arbeidet, herunder grunneier på Grav gård.</li><li>• Hvordan stikkrenner/kulverter skal dimensjoneres for å ta hensyn til fremtidig klimapåvirkning, herunder for omlegging av bekkene ved Våler transformatorstasjon.</li><li>• Hvordan forurensing av drikkevannsbrønnen ved Raknerød gård og bekken inn mot Såner 2 stasjon skal unngås i anleggsperioden. Risikoreduserende tiltak, og tiltak som skal iverksettes dersom forurensing inntreffer, skal beskrives.</li><li>• Dersom master skal plasseres innenfor byggegrense mot vei skal dette drøftes med fylkeskommunen og fremgå av detaljplanen.</li><li>• Avklare at ledningen, med tilhørende mastepunkter, kan bygges med tilstrekkelig sikkerhet mot kvikkleireskred.</li><li>• Beskrive hvordan master som må plasseres innenfor aktsomhetsområder for flom, herunder på strekningen mellom Rakerød og Grav gård, kan bygges for å minimere risikoen for flompåvirkning.</li></ul>	
--	--	--

Vilkår 11: Våler transformatorstasjon	Våler transformatorstasjon skal ha en nøytral farge som er tilpasset omgivelsene for å redusere stasjonens synlighet, herunder fra Hobølveien og Voldenga gård. Detaljplanen skal beskrive hvordan vilkåret oppfylles, herunder inkludere tegninger og beskrivelse av transformatorstasjons utforming og fasade, inkludert material- og fargevalg. Beskrivelsen i detaljplanen skal også inneholde en vurdering av hvorvidt det bør etableres vegetasjonsskjerm rundt stasjonen for å redusere stasjonens synlighet for omgivelsene.	Ikke nærmere omtalt i planen, se detaljplan Middagsåsen transformatorstasjon.
Vilkår 12: Hønsehauk	<p>Elvia må kartlegge om de to nærmeste kjente hekkelokalitetene, og eventuelle alternative reirlokalteter, er i bruk før anleggsarbeidet kan starte i området dersom det må foregå i hønsehaukens hekkeperiode. Kartleggingen skal gjennomføres innenfor hønsehaukens hekkeperiode, og resultatene fra kartleggingen skal beskrives i detaljplanen til tiltaket.</p> <p>Dersom undersøkelsene avdekker at hønsehauken hekker på lokaliteter i området, skal anleggsperioden tilpasses hønsehaukens hekkeperiode. Elvia må beskrive i detaljplanen hvordan anleggsarbeidet skal tilpasses for å unngå negative virkninger for hønsehauken.</p>	Ikke relevant. Se Detaljplan for kraftledning
Vilkår 13: Fremmede arter og floghavre	<p>Elvia skal kartlegge forekomster av fremmede arter som kan spres i forbindelse med massehåndteringen og de øvrige anleggsarbeidene og vurdere den tilhørende risikoen spredningen kan gi for skade på naturmangfoldet. Kartleggingen skal gjennomføres på egnet tid av året og med utgangspunktet i gjeldende fremmedartsliste. Risikovurderingen skal baseres på fremmedartenes økologi og eventuelle arts- og naturtypeforekomster i området som kan bli negativt påvirket ved spredning.</p> <p>Elvia skal, basert på kartleggingen med den tilhørende risikovurderingen, vurdere hvilke tiltak de skal iverksette for å hindre negative virkninger for naturmangfoldet ved spredning av fremmede arter. Beskrivelsene skal inngå i detaljplanen. Tiltak i forbindelse med transport, samt rengjøring av maskiner og utstyr, skal inngå i beskrivelsen.</p> <p>Elvia skal kontakte landbruksmyndighetene for informasjon om floghavreforekomster i området og iverksette nødvendige tiltak dersom anleggsarbeidene kan medføre spredningsfare. Nødvendige tiltak skal beskrives i detaljplanen for tiltaket.</p>	<p>Se kapittel 6.3.1 og 6.3.6</p> <p>Se kapittel 6.3.1</p> <p>Se kapittel 6.3.6</p>

Vilkår 14: Omdisponering av matjord	Dersom konsesjonsgitt tiltak medfører at dyrka eller dyrkbar jord blir omdisponert, skal konsesjonær rapportere dette til NVE i detaljplanen i tråd med gjeldende veileder for detaljplan for nettanlegg.	Se kapittel 6.3.15
Vilkår 15: Byggtekniske krav	Konsesjonæren kan innenfor denne konsesjonen oppføre ny bygningsmasse, i form av frittstående bygning eller tilbygg med en samlet grunnflate på inntil 50 m <sup>2</sup> , innenfor de inngjerdede stasjonsområdene. Totalhøyden på den nye bygningsmassen må ikke være høyere enn eksisterende bygning(er) på stasjonsområdet. Ny bygningsmasse som overstiger 50 m <sup>2</sup> sammenlignet med opprinnelig konsesjonsbehandlet løsning, regnes som en konsesjonspliktig endring.	Ikke relevant
	Utbygger skal påse at bygg etableres i samsvar med kravene i forskrift om tekniske krav til byggverk (FOR 2017-06-19-840), så langt disse kravene er relevante.	Byggene er prosjektert iht. forskriften for relevante krav.
Vilkår 16: Riving av eksisterende anlegg	<p>Følgende anlegg skal fjernes innen to etter idriftsettelse av den nye 47 (132) kV-kraftledningen Såner 2- Våler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eksisterende 22 (47) kV ledning fra Såner 2 transformatorstasjon i Vestby kommune til Torsholt transformatorstasjon i Våler kommune, gitt ved kulepunkt 23 i anleggskonsesjon 200401111-6 meddelt Hafslund Nett AS 6. desember 2004.</li> <li>Eksisterende stasjonsbygg i Såner 2 stasjon. Det skal lages en plan for rivingen av anleggene. Planen skal forelegges NVE før arbeidene igangsettes, og den kan inngå i detaljplanen til tiltaket.</li> </ul>	<p>Ikke relevant. Se riveplan</p> <p>Ikke relevant. Se riveplan</p>

## 2.8 Vilkår om involvering

I detaljplanen er det krav om at planen skal utarbeides i kontakt med kommuner og grunneiere. I tillegg er det vilkår om dialog med landbruksmyndigheter knyttet til håndtering av floghavre. Tabell 2-5 viser oversikt over involvering av interessenter i arbeidet med detaljplanen.

Tabell 2-5: Beskrivelse av involvering ved utarbeidelse av detaljplan.

Part	Type involvering	Dato for involvering	Kommentar
Vestby kommune	Informasjonsmøte	10.02.2026	Det er gjennomført møte med Vestby kommune. De hadde noen kommentarer knyttet til erstatningsbiotop for en grunneier som har hogd skog. Elvia har avklart at dette er et forhold mellom kommune og grunneier, og kommunen har i epost opplyst at de ikke har ytterligere opplysninger til detaljplanen.
Statsforvalteren i Viken	E-post	Q4 2025/ Q1 2026	Statsforvalteren ble kontaktet via e-post, men vi har ikke mottatt noe svar ennå.
Akershus fylkeskommune	E-post	Q3/Q4 2025	Det har vært dialog med Akershus fylkes kommune. De har gjennomført paragraf 9-undersøkelser av hele traseen. Forholde til kulturminner anses avklart.
Østfold fylkeskommune	E-post	Q3/Q4 2025	Det har vært dialog med Østfold fylkes kommune. De har gjennomført paragraf 9-undersøkelser av hele traseen. Forholde til kulturminner anses avklart.
Mattilsynet	E-post	12.11.2025	Mottatt floghavrestatus for berørte eiendommer

--	--	--	--

### 3. Endring av konsesjon

Det er ingen endring fra gitte konsesjon.

### 4. Kunnskapsgrunnlag og krav etter annet lovverk

#### 4.1 Forarbeid og oppdatert kunnskapsgrunnlag

Konsesjonæren er pålagt ansvaret for å sikre at detaljplanen baseres på et oppdatert og omfattende kunnskapsgrunnlag. I arbeidet med denne detaljplanen har det vært dialog med flere aktører for å innhente oppdaterte kunnskapsgrunnlag, herunder:

- Østfold fylkeskommune
- Akershus fylkeskommune
- Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus
- Mattilsynet

I NVEs vedtak er det stilt vilkår om at detaljplanen skal beskrive hvordan anleggsarbeidet skal ta hensyn til blant annet dyrearter, sensitive arter, fremmede arter, samt flom- og skredforhold. For å oppfylle disse kravene er det, i tillegg til dialogen omtalt i kulepunktlisten ovenfor, gjennomført flere befaringer og kartlegginger, som beskrevet nedenfor.

Det er gjort flere tiltak for å skaffe ny informasjon knyttet til flere fagtemaer, med særlig vekt på naturmangfold og landbruk. Videre er det gjennomført flere befaringer i prosjektet med miljørådgivere, prosjekterende og representanter fra Elvia for å få et best mulig tverrfaglig grunnlag i utarbeidelse av planen:

- Innledende prosjektbefaring, med gjennomgang av foreløpige prosjekterte mastepunkter.
- Naturkartlegging av hele kraftledningstraseen med hensyn på fremmede arter.
- Prosjektbefaringer knyttet til plasseringer av mastepunkter og geotekniske undersøkelser.

#### 4.2 Krav etter annet lovverk

I tillegg til tillatelser og godkjenning etter energiloven, kreves avklaringer eller godkjenninger etter en rekke andre lover. En oversikt over relevant lovverk, deres krav til informasjon og status for avklaringer er vist i tabell 4-1.

**Tabell 4-1: Liste over lovverk.**

Lovverk	Tillatelse/avklaring	Status og videre prosess
Plan- og bygningsloven	Det fremgår av lovens § 1-3 at anlegg for overføring eller omforming av elektrisk energi med tilhørende elektrisk utrustning og bygningstekniske	For kraftledninger og transformatorstasjoner medføre dette at anlegg som bygges eller etableres i medhold av energiloven (anleggskonsesjon) er unntatt fra plan- og

	<p>konstruksjoner, er unntatt fra plan- og bygningsloven.</p> <p>Kun plan- og bygningslovens kapitler om kartfesting av anlegg (kapittel 2) og konsekvensutredninger (kapittel 4) gjelder for denne typen anlegg.</p> <p>Tilhørende konstruksjoner og nødvendige adkomstveier omfattes av konsesjonsbehandlingen og er også unntatt fra plan- og bygningsloven.</p>	<p>bygningsloven. Unntaket medfører blant annet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsesjon kan tildeles og bygges uavhengig av planstatus</li> <li>• For kraftledninger og trafostasjoner skal det ikke vedtas reguleringsplan eller gis unntak fra gjeldende planer.</li> </ul>
Kulturminneloven	<p>Loven har som formål å ivareta kulturminners og kulturmiljøets egenart og variasjon.</p> <p>Eventuelle funn av kulturminner</p>	<p>Behov for arkeologiske registreringer er avklart med fylkeskommunene i Østfold og Akershus og undersøkelser etter kulturminnelovens § 9 er gjennomført. Dette gjelder registreringer ved ledningstraseer, mastepunkter og rigg- og anleggsplasser.</p> <p>Dersom det under arbeidene påtreffes eller avdekkes mulige automatisk fredete kulturminner, skal arbeidene stanses i berørt område og funnstedet sikres. Kulturminnemyndigheten, fylkeskommunen, varsles umiddelbart, jf. kulturminneloven § 8 andre ledd. Arbeidet kan ikke gjenopptas før myndighetene har gitt klarsignal.</p> <p>Plikten skal formidles til alle som utfører markarbeid.</p>
Forholdet til forurensningsloven	<p>Dersom det under byggearbeidene avdekkes grunnforurensning, er det</p>	<p>Prosjektet følger opp i henhold til gjeldende regelverk for forurensning, utslipp, avfall med videre.</p>

	påbudt å opphøre med fysiske inngrep i området.	
Forholdet til offentlige planer		Det er ikke avdekket konflikter mellom omsøkte tiltak og eksisterende planer.
Luftfartsloven	Helikopterbruk må godkjennes av de aktuelle luftfartstilsynene hvis det er nødvendig.	Luftfartshinder vil bli merket etter gjeldene forskrifter (Forskrift om rapportering, registrering og merking av luftfartshinder).
Naturmangfoldloven		Det er ikke avdekket forhold som vil påvirke naturmangfoldet.

## 5. Beskrivelse av anlegget

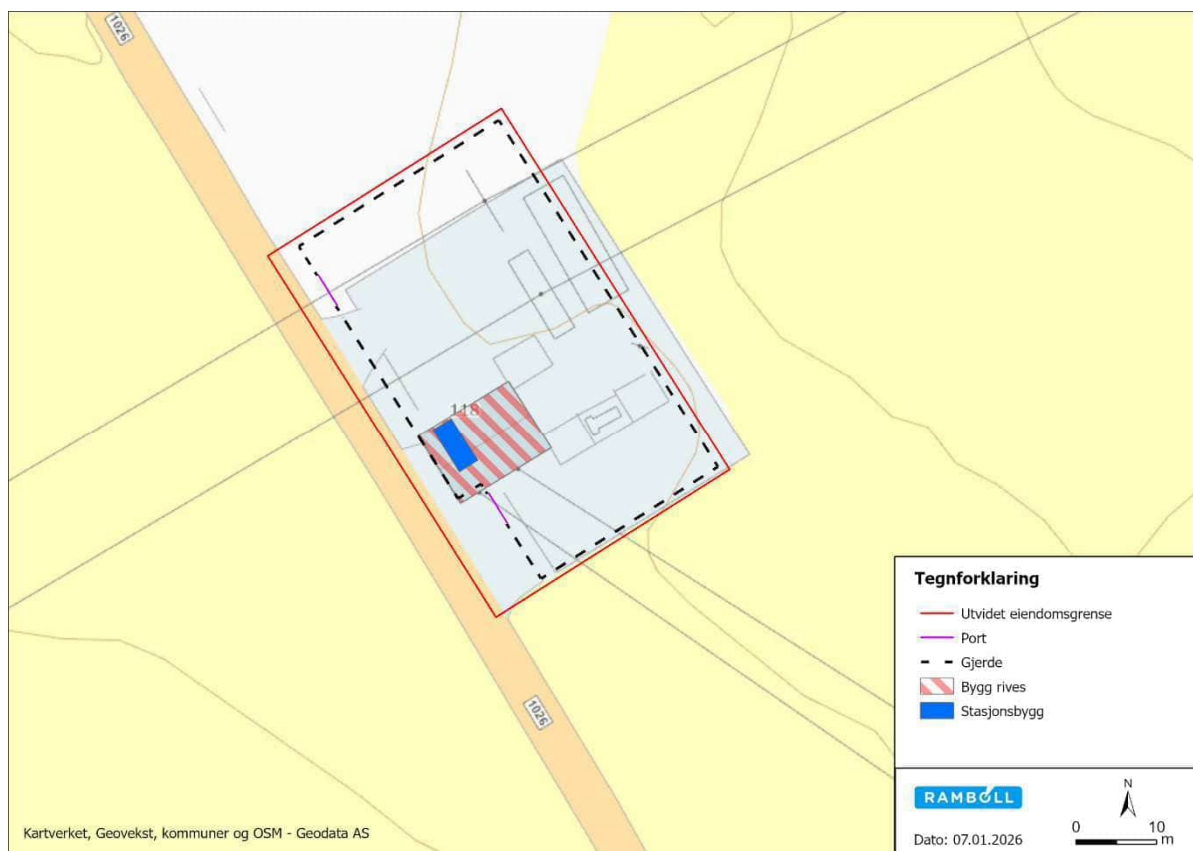
### 5.1 Arealbruk

#### 5.1.1 Permanent arealbruk

##### Koblingsstasjon

Etter sanering av stasjonsbygget ved Såner 2 transformatorstasjon skal det etableres et nytt kontrollanlegg på nordsiden av dagens stasjonsbygg. I tillegg skal det installere to nye bryterfelt for å koble den nye 47 kV kraftledningen på dagens ledning mellom FKF og Tegneby.

Figur 5-1 viser stasjonens område for Østerud koblingsstasjon.

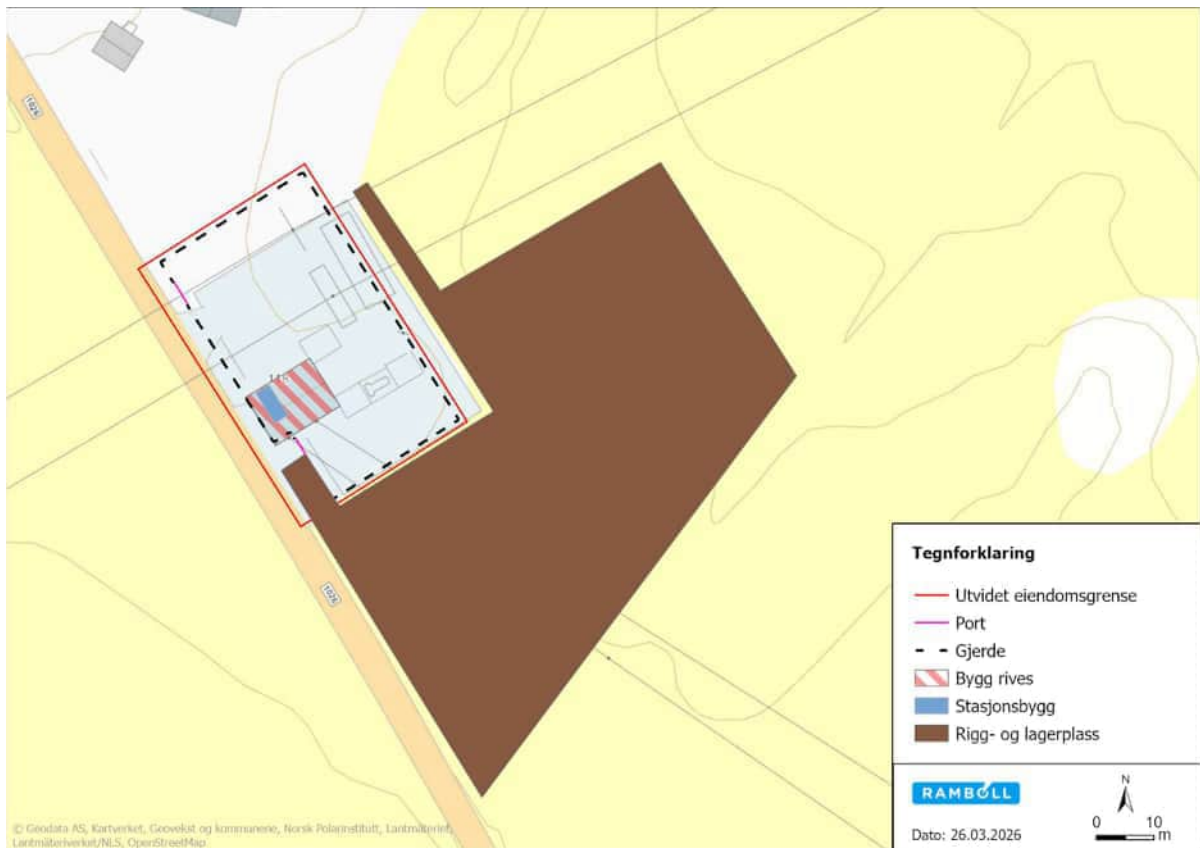


**Figur 5-1: Stasjonsområde for Østerud koblingsstasjon**

#### 5.1.2 Midlertidig arealbruk

##### Riggområde

I løpet av anleggsperioden skal det etableres et midlertidig rigg- og lagringsplass på østsiden av Østerud koblingsstasjon, se figur 5-2. Riggområdene vil blant annet bli brukt til oppbevaring av materialer, brakkerigg og parkeringsplasser for både maskiner og kjøretøy. Den totale størrelsen på riggområdet vil være omtrent 4 500 m<sup>2</sup>. Tilgang til området er fra Vålerveien.



**Figur 5-2: Plassering over rigg- / lagringsplass ved Østerud koblingsstasjon.**

#### Lunneplasser

Dette temaet er ikke aktuelt for denne detaljplanen.

#### Vinsj- og trommeplasser

Dette temaet er ikke aktuelt for denne detaljplanen.

#### Anleggsvei

Det skal etableres en midlertidig anleggsvei innenfor stasjons- og riggområdet.

#### Helikopter

Dette temaet er ikke aktuelt for denne detaljplanen.

### **5.2 Anleggsdeler og permanente tiltak**

Utover konsesjonsgitt ombygging av transformatorstasjonen til et koblingsanlegg vil det ikke være permanente anleggsdeler eller tiltak i prosjektet.

## 6. Beskrivelse av anleggsarbeidet

### 6.1 Innledning

Dette kapittel beskriver miljøverdier som det tas særlig hensyn til under anleggsarbeidet for prosjektet, spesielt terrenginngrep, midlertidig areal bruk, istandsetting og forurensing av avfall.

Målsetting for gjennomføringen er:

- Ingen forurensing til grunnen.
- Ivareta hensynet til kulturminner.
- Unngå skade av identifiserte miljøverdier.
- Ivareta friluftsinnteresser.
- Ingen spredning av fremmede arter.
- Avfall er forsvarlig sortert og transportert til lokal godkjent deponi.
- Minimere unødvendig ulemper for naboer eller grunneier.

### 6.2 Overordnet beskrivelse av rivemetodikk

Dagens Såner 2 transformatorstasjon skal rives. Det er utarbeidet en egen riveplan som omtaler denne delen av arbeidet. Vi henviser derfor til denne planen for nærmere beskrivelse av riving av dagens anlegg.

### 6.3 Identifiserte miljøverdier som skal hensyntas i anleggsarbeidet

#### 6.3.1 Naturmangfold

Etableringen av Østerud koblingsstasjon, som skal skje innenfor samme areal som dagens stasjon, vil ikke påvirke kjente naturverdier. Det er ikke registrert naturtyper, rødlistearter eller fremmedarter i det aktuelle området som må hensyntas.

#### Tiltak

Dersom det oppdages uregistrerte forekomster av fremmedarter i forbindelse med anleggsarbeidet, må disse håndteres i tråd med gjeldende lovverk. Det må også gjøres en sjekk i databasen for arter med sensitive artsdata før arbeidene starter, og dersom det er nye registreringer av hekkende arter som kan bli påvirket av arbeidene, skal det iverksettes tiltak for å hensynta den aktuelle arten. Dette gjelder særlig støyende arbeider.

#### 6.3.2 Kulturminner

Det er ikke registrert kulturminner i kulturminnedatabasen «Askeladden» innenfor arealet for Østerud koblingsstasjon.

Det er blitt gjennomført arkeologiske registreringer i samsvar med undersøkelsesplikten etter § 9 i kulturminneloven av Akershus fylkeskommune. Registreringene ble utført i løpet av høsten 2025. Det er ikke gjort noen nye funn nær stasjonsområdet.

#### Tiltak

Skulle det i forbindelse med anleggsarbeid i stasjonsområdet dukke opp strukturer enten i grunnen eller på markoverflaten som en mistenker kan være et hittil ukjent/ikke registrert automatisk fredet kulturminne, må arbeidet umiddelbart stoppes og regional kulturminnemyndighet (fylkeskommunen) kontaktes. jf. kulturminneloven § 8. Eksempler på slike strukturer kan være ansamlinger med kull eller konstruksjoner av stein.

### 6.3.3 Vernede områder

Dette temaet er ikke aktuelt for denne detaljplanen.

### 6.3.4 Vannmiljø

Dette temaet er ikke aktuelt for denne detaljplanen.

### 6.3.5 Friluftsliv

Ingen friluftslivsinteresser er berørt av utbygging av Østerud koblingsstasjon.

### 6.3.6 Landbruk

Rigg-/lagringsplass ved Østerud koblingsstasjon er planlagt på landbruksareal. Tiltaket må gjennomføres på en slik måte at jordressursene, dreneringssystemet og produksjonsevnen ivaretas, og at arealet kan tilbakeføres til minst opprinnelig stand uten varige skader. Det planlegges å etablere riggarealet uten å midlertidig flytte matjord. Dette gjennomføres ved å legge på markduk og fylle opp med stabile masser.

Foreslåtte tiltak bygger på gjeldende krav og anbefalinger, herunder NVEs veileder for terrengbehandling, og skal sikre en skånsom etablering, drift og nedrigg i tett dialog med berørte grunneiere.

Det legges til grunn at det ikke er krav om utarbeidelse av matjordplan for tiltaket, ettersom berørt rigg- og lagringsplass vurderes som et midlertidig inngrep og ikke som omdisponering av dyrka jord etter jordloven § 9. Det skal ikke flyttes på matjord. Dersom det stilles krav fra jordbruksmyndigheten vil det utarbeides matjordplan for tiltaket.

Det etableres en hensiktsmessig løsning med grunneier som tar utgangspunkt i deres ønsker.

#### Tiltak

Etablering:

Riggområdet etableres på mark, med fiberduk/markduk overfylt med stabile masser.

Drift:

- Kjøring ved våte forhold skal begrenses. Det skal benyttes maskiner med lavt marktrykk og fastsatte kjøremønstre skal følges.

Tilbakeføring:

- Midlertidige materialer (duk, plater, bærelag) fjernes.
- Eventuelle skader på drenering reetableres til minst opprinnelig funksjon og kapasitet.
- Pakkede masser løsnes etter faglig vurdering. Tilsåing/revegetering utføres i egnet sesong.

Dokumentasjon og oppfølging:

- Sluttdokumentasjon utarbeides (foto/innmåling og beskrivelse av utførte tiltak).
- Sluttbefaring gjennomføres med grunneier.

Det er registrert forekomst av floghavre på planlagt rigg- / lagringsplass ved Østerud koblingsstasjon. Dette må tas hensyn til gjennom relevante forebyggende tiltak beskrevet nedenfor. Føre-var-prinsippet legges til grunn, som innebærer at samme rutiner praktiseres også for eiendommer uten registrerte forekomster av floghavre.

Se tabell 6-1 for beskrivelsen av tiltak for forebygging av spredning av floghavre.

**Figur 6-1: Tiltakstabell – Forebygging av spredning av floghavre.**

<b>Tiltak</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Ansvar</b>
Rengjøring av utstyr	Alt entreprenørutstyr skal rengjøres grundig mellom hver gang det flyttes fra eiendom til eiendom. Rengjøring skal utføres før innkjøring til ny eiendom og før utpassering fra eiendom med registrert floghavre.	Entreprenør
Rengjøringsmetode	Mekanisk fjerning av jord og plantemateriale (skraping/børsting), deretter høytrykksspyling med varmt vann. Særlig søkelys på understell, belter/larver, skuffer/skjær og hulrom der jord kan samle seg.	Entreprenør
Rengjøringsplass og avfall	Rengjøring skal skje på dedikert rengjøringsplass på eller ved aktuell eiendom. Vaskevann og slam samles opp og håndteres som forurensede masser; tilbakeføres til samme skifte eller leveres til godkjent mottak.	Entreprenør / Byggeleder
Arbeidsrekkefølge	Eiendommer uten kjent floghavre prioriteres først.	Byggeleder
Transport og masser	Unngå flytting av toppjord mellom eiendommer. Masser som transporteres innen samme eiendom skal sikres, og utstyr rengjøres før avreise.	Entreprenør
Kontroll og dokumentasjon	Entreprenør skal føre rengjøringslogg (dato, sted, utstyr, ansvarlig). Byggeleder/vernerunde kontrollerer etterlevelse. Avvik medfører stopp i arbeid til rengjøring er utført.	Entreprenør / Byggeleder
Informasjon og ansvar	Entreprenør og maskinfører skal være informert om forekomst av floghavre og kravene i detaljplanen. Det utpekes ansvarlig person for å sikre gjennomføring av tiltakene på anlegget.	Entreprenør / Byggeleder
Føre-var-prinsipp	Samme rutiner skal praktiseres også på eiendommer uten registrert floghavre.	Alle involverte parter

### 6.3.7 Vannforsyning og private drikkevannskilder

Det er ingen private drikkevannskilder eller grunnvannsforekomster som blir påvirket av utbyggingen.

### 6.3.8 Naturfare – flom og skred

Det er utarbeidet et geoteknisk notat med vurdering av grunnforhold og områdestabilitet. Eksisterende bygg ved Såner skal rives. Område er kartlagt med marine avsetninger, og løsmasser består trolig av leire. For å vurdere fundamenteringsmetoder må det gjennomføres

grunnundersøkelser. For at arbeidene ikke skal påvirke områdestabiliteten negativt må fundamenteringen utføres kompensert eller på peler til berg. Geoteknisk notat er vedlagt detaljplanen.

#### 6.3.9 Annen infrastruktur

##### Veier

Under anleggsfasen vil Vålerveien få økt trafikkmengde, særlig som følge av lastebiler og annen anleggsrelatert trafikk til og fra koblingsstasjonsområdet. Dette kan medføre midlertidige ulemper for ordinær trafikk.

Det kan bli behov for arbeidsvarsling og midlertidig skilting langs veien i tilknytning til arbeidene ved stasjonen. Varsling og skilting vil etableres for å ivareta trafikksikkerheten, veilede trafikken og redusere risiko, blant annet ved å gjøre trafikanter oppmerksomme på redusert hastighet ved inn- og utkjøring av tunge kjøretøy. Entreprenør vil ha ansvar for nødvendig arbeidsvarsling og skilting under anleggsfasen

#### 6.3.10 Terrengtransport

Dette temaet er ikke aktuelt for denne detaljplanen.

#### 6.3.11 Skogrydding

Dette temaet er ikke aktuelt for denne detaljplanen.

#### 6.3.12 Master og mastepunkter

Dette temaet er ikke aktuelt for denne detaljplanen.

#### 6.3.13 Håndtering av overflatevann og avrenning

Terrenginngrepene begrenses så langt det er mulig. Nye vannveier som følge av terrengskade skal utbedres hurtigst mulig, og det skal etableres tiltak i form av rør eller annet for å lede overflatevann tilbake til naturlige vannveier.

#### 6.3.14 Etablering av anlegg i sjø og vassdrag

Dette temaet er ikke aktuelt for denne detaljplanen.

#### 6.3.15 Omdisponering av dyrka eller dyrkbar jord

Det skal ikke omdisponeres dyrka eller dyrkbar jord i forbindelse med ombygging av Såner 2 til Østerud koblingsstasjon, jf. vilkår 14 i konsesjonen.

### **6.4 Istandsetting**

#### 6.4.1 Tilbakeføring til opprinnelig stand

I dette prosjektet legges det opp til å begrense arealbruken ved i stor grad å benytte eksisterende veier og riggplasser i allerede etablerte områder. Dette reduserer terrengskader og behovet for istandsetting. Dersom det likevel oppstår vesentlige skader, skal terrenget tilbakeføres til minst opprinnelig stand. Følgende momenter skal bidra til dette:

- Istandsetting skal utføres med tilbakeføring av opprinnelig stedlig masse. All istandsetting skal godkjennes av byggherren.
- Terrengskade skal repareres hurtigst mulig for å unngå erosjonsskade og eventuelt erosjonsnett brukes.

- Nye vannveier som følge av terrengskade skal utbedres hurtigst mulig, og det skal etableres tiltak i form av rør eller annet for å lede overflatevann tilbake til naturlige vannveier.
- Tilsåing som en del av terrengrestaureringen skal skje med stedegne arter.
- Istandsetting av terreng skal ellers utføres iht. NVEs veileder for terrengbehandling. Veilederen kan finnes [her](#).
- Arealer som blir benyttet midlertidig til rigg eller lager blir reetablert til opprinnelig tilstand, jf. kapittel om landbruk.

## 6.5 Forurensning

Anleggsaktiviteter skal gjennomføres med forholdsregler som hindrer forurensning av jord og vann. Entreprenøren er ansvarlig for å overholde gjeldende lov- og forskriftskrav, herunder forurensningsloven.

Begrepet "tank" benyttes for alle beholdere av drivstoff, olje og kjemikalier, som f.eks. tank, fat eller kanne.

Lagring og plassering av tanker

- Tanken skal plasseres på egnet underlag som samler opp søl og lekkasje.
- Tanken skal stå synlig og sikres slik at risiko for påkjørsel minimeres.
- Tanken skal stå stabilt for å hindre velt.
- Området rundt tanken skal holdes ryddig.
- Riktig plassering er avgjørende for å minimere avrenning til vann. Som hovedregel skal lagring/påfylling skje minst 50 meter fra vannforekomster.
- Når tanken ikke er under tilsyn, skal den være låst til enhver tid.

Påfylling

- Påfylling skal foregå under oppsyn.
- Det skal benyttes underlag/oppsamlingskar som fanger opp søl og lekkasje under påfylling.

Maskiner og utstyr

- Absorpsjonsutstyr skal alltid være lett tilgjengelig ved lagring av olje- og dieselprodukter.
- Maskiner skal ha godt vedlikehold for å redusere risiko for utslipp.
- Alt løfteutstyr og tanker skal være i god stand og uten skader. Tanker dekket av ADT-sertifisering skal ha gyldig godkjenning for periodisk kontroll, og godkjenningen skal være tydelig merket på tanken.
- Mindre tanker som ikke er dekket av ADT-sertifisering skal være beregnet for formålet, i god stand og lagres forsvarlig.

Beredskap og opplæring

- Beredskapsutstyr skal være lett tilgjengelig og tydelig merket. Alle arbeidere skal være kjent med utstyret.
- Det skal finnes tilstrekkelig beredskapsutstyr på stedet for håndtering av søl og lekkasjer. Opplæring i bruk av beredskapsutstyr skal dokumenteres.
- Absorberende materiale skal være fysisk tilgjengelig på hver enkelt maskin. I tillegg skal det være et beredskapslager med kapasitet til å håndtere større utslipp.
- Entreprenøren skal ha et oppdatert stoffkartotek (SDS/datablad) for alle kjemikalier i bruk på anlegget.

Håndtering av søl og utslipp

- Søl/lekkasje av olje/drivstoff skal samles opp umiddelbart, og området skal rengjøres.

- Arbeid som har forårsaket søl/lekkasje skal stanses umiddelbart.
- Absorberende materiale skal brukes for å begrense og samle opp utslipp.
- Byggherre skal varsles ved utslipp eller søl.
- Brukt absorberende materiale og forurenset jord skal leveres til godkjent mottak.
- Ved større utslipp skal brann- og redningsvesenet kontaktes (tlf. 110).

#### Kjemikalier

- Kjemikalier skal oppbevares i godkjente og låste containere.
- Det skal utarbeides og følges beredskapsinstruks og beredkapsprosedyrer for håndtering av kjemikalielekkasjer. Instruksen skal beskrive arbeidsrutiner, ansvar, varslingslinjer og nødvendig beredskapsmateriell.

### 6.6 Avfall

Det er forventet forekomst av farlig avfall i forbindelse med riving og sanering av stasjonsbygget. Slike materialer kan blant annet omfatte asbest, PCB, tungmetaller, ftalater og EE- avfall, og annet avfall som krever særskilt håndtering. En oversikt over forventede typer farlig avfall, mengder og planlagt håndtering er vist i tabell 6-1.

Alt av avfall/materialer etter ombyggingsarbeidene skal kildesorteres og leveres på et godkjent mottak eller eventuelt gjenbrukes der dette er mulig. Brenning og nedgraving av avfall i anleggsområdet er ikke tillatt.

**Tabell 6-1: Oversikt over farlig avfall fra Såner 2 stasjonsbygg.**

Materialer	Plassering	Mengde	Håndtering
<i>Asbest</i>			
Pakning ifm. kumluge	102, Såner 2	Cirka 2 lm	Må saneres av godkjent foretak. Deklareres og leveres som farlig avfall med asbest. Avfallsstoff nr. 7250, EAL *17 06 05
Brannjør	102 og 200, Såner 2	6 stykker	
Fasade			
<i>PCB</i>			
Betongdekke			Må saneres av foretak med erfaring innen PCB. Deklareres og leveres som farlig avfall med PCB. Avfallsstoff nr. 7210, EAL *17 09 02
<i>Tungmetaller</i>			
Linoleumsbelegg	105, Såner 2	Cirka 15m <sup>2</sup>	Deklareres og leveres som farlig avfall med tungmetaller. Avfallsstoff nr. 7156, EAL *17 09 03
<i>Ftalater</i>			
Ledelinje	200 og trapp, Såner 2	Cirka 10m <sup>2</sup>	Deklareres og leveres som farlig avfall med ftalater. Avfallsstoff nr. 7156, EAL *17 02 03
Vaskelist	200, Såner 2	Cirka 20 lm	
<i>EE-avfall</i>			

Diverse elektroniske komponenter	Gjennomgående ved Såner 2	Ikke mengde-beregnet	Leveres til godkjent mottak som EE-avfall. Må ikke knuses. Bakelitt leveres med opplysninger om innhold av asbest.
----------------------------------	---------------------------	----------------------	--

### 6.7 Støy

Ved riving- og byggearbeid i forbindelse med ombygging av Østerud koblingsstasjon stasjon, vil det være perioder med impulsiv støy som pigging, boring, spunting og pæling. Man kan forvente støy i forbindelse med riving av dagens stasjon, hamring og saging samt maskinstøy fra for eksempel gravemaskiner, hjullastere, kompressorer og generatorer som gir en mer kontinuerlig bakgrunnsstøy. Tungtransport til og fra anleggsområdet, ofte med varierende intensitet, kan også være en kilde til støy.

#### Tiltak for å hensynta naboer

- Begrense særlig støyende arbeid til dagtid (07–19).
- Pigging, spunting eller tilsvarende støy samles i korte perioder.
- Tidlig nabovarsel med informasjon, dersom det vil være lengre perioder med særlig støyende arbeid.

### 6.8 Internkontroll

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

## 7. Vedlegg

Vedlegg 1 – Geoteknisk notat

Vedlegg 2 – Detaljplankart