

Detaljplan Kabler mellom Smestad og Sogn transformatorstasjonen

Sanering av kabler som ikke lenger er i drift



April 2023

INNHold

1. INNLEDNING	3
1.1 Kort beskrivelse av prosjektet.....	3
1.2 Bakgrunn og innholdet i planen	3
1.3 Formål med detaljplanen	3
2. ANLEGGET, KONSESJONÆREN OG ORGANISERING	3
2.1 Om anlegget og organisering	3
2.2 Miljøstyring i prosjektet.....	3
2.2.1 Implementering og oppfølging av detaljplanen	4
2.2.2 Varslingsrutiner og endringshåndtering	4
3. KONSEJONSVILKÅR	4
3.1 Oppsummering av konsesjonsvilkår	4
3.2 Milepæler i prosjektet	4
3.3 Involvering ved utarbeidelse av detaljplanen	4
4. AVVIK MELLOM KONSESJON OG DETALJPLAN	5
4.1 Ytterlig detaljering av justeringer	5
5. KUNNSKAPSGRUNNLAGET OG KRAV ETTER ANDRE LOVVERK	5
5.1 Oppdatert kunnskapsgrunnlag	5
5.2 Krav etter andre lovverk	5
5.2.1 Forurensningsloven.....	5
5.2.2 Naturmangfoldloven	5
5.2.3 Veglova	5
6. GJENNOMFØRING AV ARBEIDENE	6
6.1 Innledning	6
6.2 Tekniske planer	6
6.2.1 Transport.....	7
6.2.2 Anleggsplasser.....	7
6.3 Kart og tegninger.....	7
6.4 Beskrivelse av anleggsarbeidet – terrenginngrep og istandsetting	7
6.4.1 Istandsetting.....	7
6.5 Avbøtende tiltak i anleggsperioden.....	7
6.6 Forurensninger og avfall.....	8
6.6.1 Forurensninger i anleggsfasen	8
7. PROSJEKTTILPASSET KONTROLLPLAN	8
8. REFERANSER	8
VEDLEGG 1. OVERSIKTSKART MED KABLER OG RIGGOMRÅDER	10
VEDLEGG 2. RIGGPLAN	11

1. INNLEDNING

1.1 Kort beskrivelse av prosjektet

Se dispensasjonssøknad.

1.2 Bakgrunn og innholdet i planen

Se dispensasjonssøknad.

1.3 Formål med detaljplanen

Detaljplanen beskriver aktiviteter som skal gjennomføres som en del av prosjektet, dvs. anleggsaktiviteter, transport, arealbruk og utforming av anlegg, samt en beskrivelse av hvordan det skal tas hensyn til de ulike miljøfaktorer som berøres av anleggsarbeidet.

Innholdet i detaljplanen baserer på seg på NVE sine retningslinjer for detaljplaner (NVE, 2023). I tillegg er konkrete vilkår fra anleggskonsesjon og notatet "Bakgrunn for vedtak" lagt til grunn for detaljplanen.

2. ANLEGGET, KONSESJONÆREN OG ORGANISERING

2.1 Om anlegget og organisering

Opplysninger om anlegget, anleggseier og organisering er vist i tabell 1.

Tabell 1 Opplysninger om konsesjonæren og organisering av bygginga

Navn på konsesjonen:	Kabelanlegg Smestad - Sogn	
Kommune(r):	Oslo	
Fylke(r):	Oslo og Akershus	
NVE ref.:		
Konsesjonær:	Navn: Statnett SF	Tlf. 23 90 30 00
	Prosjektleder: Hans Herlofsen	Tlf. 488 91 273
Organisasjonsnummer:	962986633	
Adresse:	Postboks 4904 Nydalen, 0432 Oslo	
Kontaktinformasjon byggefase:	Byggeleder: Lars Bjerke	Tlf. 909 75 684
	Grunneierkontakt: Natasa Sandvold	Tlf. 472 53 484
	Fagkompetanse miljø og landskap: Lars Størset	Tlf. 906 88 740

2.2 Miljøstyring i prosjektet

Oppfølging av miljømål er en del av mål- og resultatstyringen i Statnett, der natur og miljø vektlegges på linje med tekniske og økonomiske hensyn i beslutninger. I energilovforskriften stilles det krav om at konsesjonæren skal sørge for å innføre og praktisere internkontroll knyttet til miljø og landskap.

Som følge av Statnetts egne miljøstyring og kravene stilt gjennom energilovforskriften, gjennomføres det en systematisk planlegging, rapportering og miljøoppfølging av bygging og drift av anleggene. Det gjøres nødvendige risikoanalyser av de ulike aktivitetene forbundet med utbyggingsprosjekter. Detaljplanen er en konkretisering av denne internkontrollen.

Regelmessig kommunikasjon med berørte er vesentlig for et vellykket anleggsarbeid. Statnett vil informere omgivelse under anleggsarbeidet. Statnett klausulerer rettigheter til å bygge på området der det skal bygges, i den grad det er nødvendig. Grunnnerverver skal være hovedkontakt mot naboer.

Informasjon om prosjektet og den mest oppdaterte versjonen av detaljplanen vil være offentlig tilgjengelig under en egen prosjektside på www.statnett.no.

2.2.1 Implementering og oppfølging av detaljplanen

Statnett, som konsesjonær, har ansvar for at detaljplanen følges. Detaljplanen inngår og følges opp som en del av kontrakt mellom Statnett og entreprenørene.

Etterlevelse av kravene i konsesjon/detaljplan kontrolleres gjennom Statnetts eget internkontrollsystem "Miljøkontroll i prosjekt" (IK-Energi), der det gjennomføres både løpende dokumentkontroll, kontroller av pågående og kontroll av utførte arbeider. Omfanget av kontrollaktiviteten vurderes ut fra arbeidernes art og risiko.

Statnett har et eget avvikshåndteringssystem som benyttes for å registrere og følge opp avvik og uønskede hendelser. Statnett stiller også krav om at entreprenøren har egne avvikshåndteringssystemer som en del av sin internkontroll.

2.2.2 Varslingsrutiner og endringshåndtering

Utarbeidelse av detaljplanen er et konsesjonsvilkår og planen skal være godkjent av NVEs miljøtilsyn før anleggsarbeidet starter. Ved behov for endringer i detaljplanen, skal Statnett innhente eventuelle tillatelser fra relevante myndigheter og berørte grunneiere før saken sendes over til NVE for behandling.

3. KONSESJONSVILKÅR

3.1 Oppsummering av konsesjonsvilkår

I anleggskonsesjon vil det bli stilt konkrete vilkår. Siden detaljplanen sendes NVE sammen med søknaden vil det ikke kunne oppgis konkrete konsesjonsvilkår her.

3.2 Milepæler i prosjektet

I tabell 3 er det gitt en oversikt over milepæler i prosjektet og frister/bestemmelser i konsesjonen.

Tabell 2 Oversikt over milepæler i prosjektet.

Tema	Frist
Konsesjonens varighet	Konsesjonen avvikles etter at dette oppdraget er avsluttet
Bygging	Anleggsarbeidene starter så snart det foreligger en dispensasjon fra energilovforskriften og detaljplanen er godkjent.
Planlagt ferdigstilling	Sei nest oktober 2025
Frist for idriftsettelse	Ikke relevant
Frist for istandsetting/rydding	Istandsetting skjer fortløpende, men sei nest august juni 2026.

3.3 Involvering ved utarbeidelse av detaljplanen

Statnett har gjennom planleggingen av prosjektet involvert kommunen, Statsforvalteren og Miljødirektoratet.

Tabell 3 Involvering ved utarbeidelse av detaljplan

Hvem	Type involvering (møte, befaring, skriftlig uttalelse)	Dato
Oslo kommune, Plan- og bygningsetaten og Eiendoms og byfornyelsesetaten	Deltok på møte med Statnett og Bionrec i Oslo, der prosjektet og anvendt metoden ble presentert	21.03.2024
Statsforvalteren i Oslo og Akershus	Ble invitert til møte med Statnett og Bionrec i Oslo.	21.03.2024
Miljødirektoratet	Kontaktet for å få en vurdering av gjeldende lovverk tilknyttet innføring og bruk av bakterier.	05.04.2024

4. AVVIK MELLOM KONSESJON OG DETALJPLAN

I og med at dispensasjonssøknad og detaljplan sendes inn samtidig, er det fullt samsvar mellom søknad og detaljplan.

4.1 Ytterlig detaljering av justeringer

Planene kan bli justert som følge av kommentarer som kommer inn i høring av søknad og detaljplan.

5. KUNNSKAPSGRUNNLAGET OG KRAV ETTER ANDRE LOVERK

5.1 Oppdatert kunnskapsgrunnlag

Ikke relevant.

5.2 Krav etter andre lovverk

Statnett skal innhente rettigheter etter annet lovverk for å kunne bygge anlegget. Konkrete lovverk der det er innhentet tillatelser er vist under, med referanse til sted.

5.2.1 Forurensningsloven

Tiltaket planlegges for at forurensning skal unngås både i anleggsfasen og etter at kablene er tømt. Statnett plikter å treffe tiltak for å avbøte skader og ulemper som følge av forurensningen eller av tiltakene for å motvirke den. Plikten etter dette ledd gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

5.2.2 Naturmangfoldloven

Usikker på om NML kommer til anvendelse her.

5.2.3 Forskrift om elsikkerhet

Det skal avklares om det må søkes om dispensasjon fra forskriftens § 2.1 om tillatelse til å la kablene ligge i bakken etter tømning.

5.2.4 Veglova

Entreprenøren må søke om tillatelse til midlertidig avkjøring fra en rekke veger i forbindelse med anleggsarbeidene, men dette er sannsynligvis ikke nødvendig da angrepspunktene ligger rett ved veg. Det er kun kommunale veger, noe som betyr at det er Oslo kommune, Bymiljøetaten som er veimyndighet dersom det må søkes om nye avkjøringer.

6. GJENNOMFØRING AV ARBEIDENE

6.1 Innledning

I vedlagte riggplan er det vist hvor arbeidene er planlagt gjennomført.

På hvert sted det skal tilføres bakterier er det i dag en kum som er angrepsstedet for tilførsel og tapping av bakterier. På de fleste strekninger tilføres bakterier, næringsstoffer og oksygen med lett trykk i øvre ende av kabelen. Løsningen som kommer ut i nedre ende separeres ved at oljen skilles ifra og bakterieløsningen tas av og presses inn i en av de andre kablene i kabelsettet, og presser bakteriene opp motsatt vei. Dette gjentas i flere sykluser.

Det kan være aktuelt å kun tilføre bakterier i øvre ende av kabelen på strekninger med stor høydeforskjell. Der det er store høydeforskjeller er det høyt trykk i nedre del av kabelen. I slike tilfeller er det ikke mulig å utøve tilstrekkelig trykk til å presse bakteriene motsatt vei, og bakteriene må transporteres med bil til øvre ende og tilføres kabelen på nytt.

6.2 Tekniske planer

Bakterier skal tilføres kablene som beskrevet i kap. 6.1.

Det skal ikke settes opp nye bygninger som følge av planene.

Etter at kablene er tømt for olje og det er verifisert at restmengden av olje er på et akseptabelt nivå, vil de tekniske installasjonene tilknyttet hver enkelt pumpekum fjernes. Betongkummer fjernes ned til 20 cm under bakkenivå, og deretter fylles hullene igjen med stein. Kummene ligger på arealer med grønnstruktur, og det legges å et lag med vekstmasser. Der det er plen sås det med plenfrø og der det er naturlig vegetasjon legges det til rette for naturlig revegetering. Der det er opparbeidede områder med grus legges det på tilsvarende masser på toppen.

I tillegg til stedene som er nevnt i vedlagte riggplan, vil det bli fjernet et koplingsskap med en skjøt i Ullernchaussen.



Figur 1 Koblingskap med skjøtekammer i Ullernchaussen.

6.2.1 Transport

Transportvirksomhet skal foregå så skånsomt som mulig for omgivelsene, og ikke medføre vesentlig fare for ferdsel i området. Bruk av eksisterende veger og parkeringsplasser skal ikke være til vesentlig ulempe for allmenn ferdsel.

I vedlegg 2 Riggplan er det beskrevet og illustrert hvilke veger og transportruter som skal benyttes.

6.2.2 Anleggsplasser

Det er behov for en konteiner med areal på 2*6 meter på hvert angrepssted. Det må bygges opp enkle fundament, ev. gjøres mindre terrengtilpasninger, slik at konteinerne står i vater. I tillegg må det kunne plasseres noe utstyr utenfor konteinerne. Det settes opp franskjærde rundt konteinerne for å skjerme disse og det som lagres rundt fra omgivelsene.

Tilgang til toalett og hvilebu?

6.3 Kart og tegninger

Detaljplankartene i Vedlegg 1. og rigggkartene i vedlegg 2 viser de arealer som trengs for å gjennomføre tiltakene (arealbruksgrense) og planlagte transportruter.

6.4 Beskrivelse av anleggsarbeidet – terrenginngrep og istandsetting

Det skal ikke gjennomføres arbeid utenfor de definerte arealbruksgrensene i kartene i riggplanen. Ved terrenginngrep skal vegetasjonslaget tas av og sikres der det er mulig, slik at terrenget kan tilbakeføres ved istandsetting.

Der det gjennomføres terrenginngrep, skal det sikres at vann ikke danner nye vannveier, eller at avrenning medfører utilsiktede negative konsekvenser for naturmiljø.

6.4.1 Istandsetting

Anleggsarealer istandsettes etter prinsippene i [Statnetts håndbok i terrengbehandling](#). Midlertidige arealer i terrenget tilbakeføres til opprinnelig bruk, med naturlig revegetering. Arealer der det er opparbeidet plen vil det bli sådd med plenfrøblanding.

Alle objekter som har inngått som en del av konsesjonen fjernes. Betongkummer fjernes ned til 20 cm under bakken. Kummene fylles med puk og det legges på et topplag med naturlige masser.

6.5 Avbøtende tiltak i anleggsperioden

Tabell 4 Avbøtende tiltak i anleggsperioden

Konflikt/hensyn	Konfliktområde	Kartnr	Tiltak
Fortau ved riggområde Ris kirke og vegen Risbakken	Kan bli noe forhindret passasje på fortau og deler av veg i korte perioder ved oppstart og avslutning av anleggsarbeidet.	Riggplan side 4	Skilting av anleggsarbeid og merking av alternativ trase.
Fortau og bilveg Gulleråsveien	Kan bli noe forhindret passasje på fortau og deler av veg i korte perioder ved oppstart og avslutning av anleggsarbeidet.	Riggplan side 10	Skilting av anleggsarbeid og merking av alternativ trase/passasje.
Fortau og bilveg Tråkka	Kan bli noe forhindret passasje på fortau og deler av veg i korte perioder ved	Riggplan side 12	Skilting og anleggsarbeid og

	oppstart og avslutning av anleggsarbeidet.		merking av alternativ trase.
Makrellbekken/Sørbyhaugen kiosk	Anleggsarbeid i turområde/langs sti i et grøntområde	Riggplan side 14	Skilting av anleggsarbeid. Eventuelle kjørespor eller andre skader repareres etter endt anleggsperiode.

6.6 Forurensninger og avfall

I forkant av oppstart med anleggsarbeid skal valgt entreprenør utarbeide en avfallsplan der forventet mengde avfall produsert per fraksjon, identifiseres. I tillegg skal godkjent mottak for avfallet identifiseres. Eventuelt avfall som gjenbrukes lokalt, identifiseres også i avfallsplanen. En oversikt over forventede avfallsfraksjoner er gitt i Tabell 5. Statnett stiller krav om at entreprenør skal iverksette tiltak for å hindre at avfall fraktes ut i terrenget med vind.

Tabell 5 Forventede avfallsfraksjoner

Type avfall	Håndtering
Betong	Ombruk eller til mottak
Jord- og steinmasser (rene)	Ombruk eller til deponi
EE-avfall	Til materialgjenvinninga via mottak
Farlig avfall	Til mottak
Olje	Til mottak
Restavfall	Til mottak
Mikroorganismer	Håndteres som biologisk avfall

6.6.1 Forurensninger i anleggsfasen

Entreprenør skal ha god beredskap for å kunne håndtere akutt forurensning i anleggsfasen. Dersom det oppstår en skade på kabelen eller dersom kabelen skades på grunn av for høyt trykk, kan det skje utslipp av olje i jorda. Dersom det oppstår en skade på konteinerne som inneholder olje eller bakterier, kan det skje utslipp. Entreprenør skal gjøre en risikogjennomgang med forebyggende tiltak, og skal ha på plass en beredskap i tilfelle utslipp.

7. PROSJEKTTILPASSET KONTROLLPLAN

Statnett følger opp miljø og landskapskrav gjennom en egen prosess, med tilhørende internkontroll (IK-energi). Som en del av internkontrollen følges entreprenør opp både i forhold til krav i konsesjon og i forhold til krav gitt av annet lovverk enn energiloven. Internkontrollen tilpasses hvert enkelt prosjekt.

8. REFERANSER

NVE 2023. Krav til innhold og struktur i detaljplanen. NVE digitale veiledere 18.02.2023.
 NVE 2019. Veileder til internkontroll for krav til miljø og landskap for energianlegg. NVE veileder 8-2018.

VEDLEGG

Vedlegg 1. Oversiktskart med kabler og riggområder

Vedlegg 2. Riggplan

VEDLEGG 1. OVERSIKTSKART MED KABLER OG RIGGOMRÅDER

Se vedlegg 0 til dispensasjonssøknaden

VEDLEGG 2. RIGGPLAN