



Informasjon fra Statnett

Om konsesjonssøknad på
spenningsoppgradering
Lyse–Førre–Saurdal

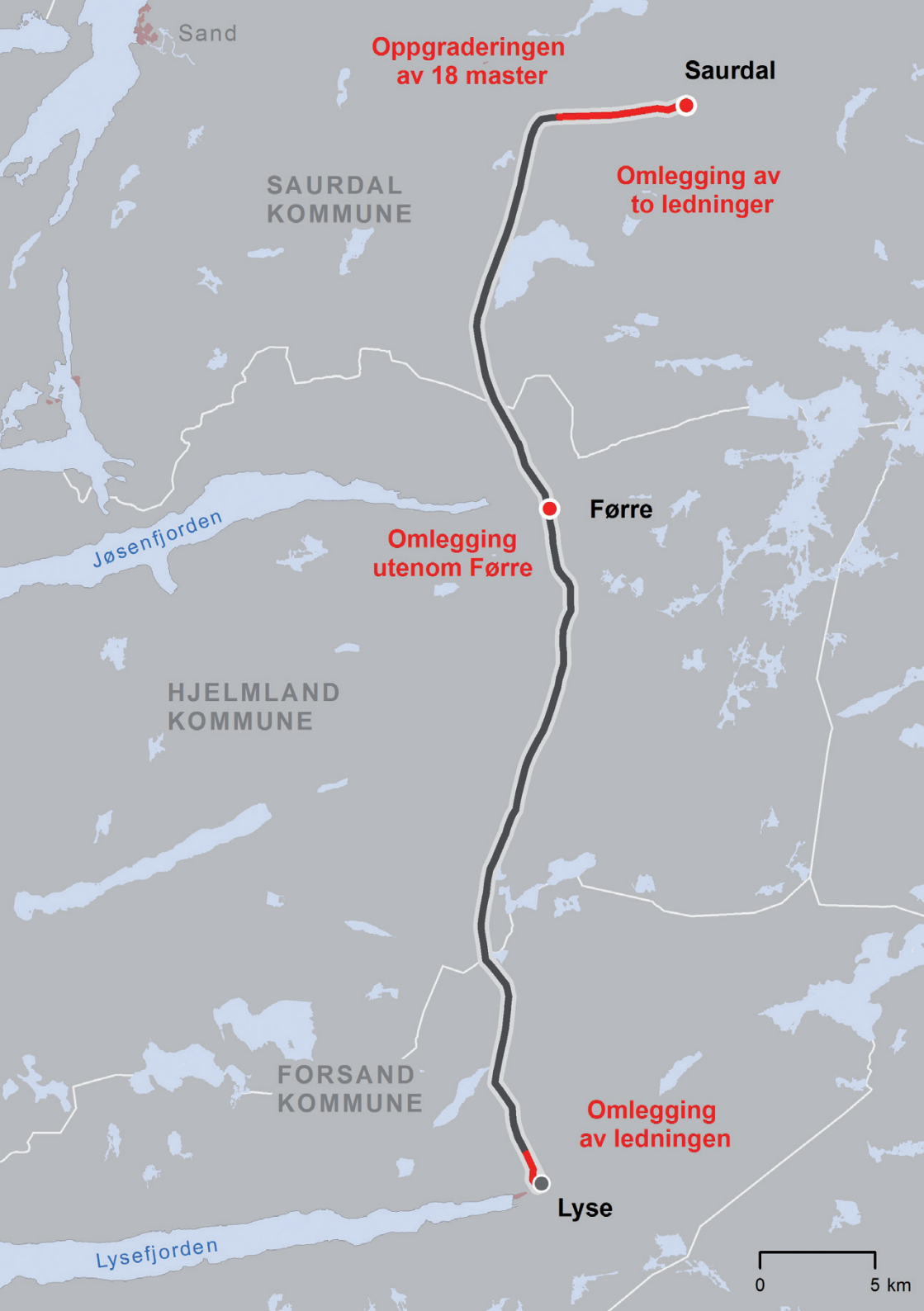
HVA SØKER VI PÅ

Statnett søker Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) om å oppgradere spenningsnivået fra 300 kilovolt til 420 kilovolt på eksisterende ledning fra Lyse transformatorstasjon i Forsand kommune til Saurdal transformatorstasjon i Suldal kommune.

Strekningen inngår som en del av Statnett sin spenningsoppgradering av Vestre korridor, som er sentralnettet mellom Kristiansand og Sauda.

Det søkes spesifikt om følgende:

- ❖ Nybygging/omlegging av ledningen ut fra nye Lyse transformatorstasjon.
- ❖ Omlegging av ledningen utenom Førre stasjon.
- ❖ Oppgraderingen av 18 master mellom Liastølen og Saurdal transformatorstasjon.
- ❖ Nybygging/omlegging av ledningene inn til nye Saurdal transformatorstasjon.
- ❖ Utvidelse av eksisterende Saurdal transformatorstasjon med et nytt 420 kV-anlegg.
- ❖ Spenningsheving til 420 kV.



Sand

**Oppgraderingen
av 18 master**

Saurdal

SAURDAL
KOMMUNE

**Omlegging av
to ledninger**

Jøsenfjorden

**Omlegging
utenom Førre**

Førre

HJELMLAND
KOMMUNE

FORсанд
KOMMUNE

**Omlegging
av ledningen**

Lyse

Lysefjorden

0 5 km



HVORFOR SØKER VI?

Statnett er i gang med å bygge neste generasjon sentralnett. Dette gjøres for å bedre forsyningssikkerheten og øke kapasiteten i nettet, slik at det kan legges til rette for klimavennlige løsninger og økt verdiskapning for forbrukerne av kraftnettet. Oppgraderingen av Lyse–Førre–Saurdal fra 300 kV til 420 kV vil gi økt kraftoverføring på den eksisterende ledningen og er en del av Statnett sine fremtidsplaner som vil:

- ❖ Tilrettelegge for utbygging av fornybar kraft i Sør-Norge;
- ❖ Opprettholde forsyningssikkerheten på Sørlandet;
- ❖ Bedre driftssikkerheten under vedlikehold og langvarige ombygginger av andre ledninger på Sør-Vestlandet; og
- ❖ Tilrettelegge for økt kraftutveksling med kontinentet.

HVA BLIR ENDRINGENE?

Ledningstraseen forblir i stor grad uforandret etter spenningsoppgradering. Store deler av strekningen mellom Lyse og Saurdal har allerede 420 kV standard og krever få ytterlige tiltak. Med unntak av ca. 750 meter ut fra Lyse transformatorstasjon og ca. 360 m inn mot Saurdal transformatorstasjon, omfatter ledningsdelen av prosjektet tiltak i eksisterende master.

Oppisolering av eksisterende master mellom Liastølen og Saurdal

Fra Liastølen til Saurdal transformatorstasjon har ledningen 300 kV standard. Oppgradering til 420 kV innebærer at isolatorkjedene på 18 master forlenges.

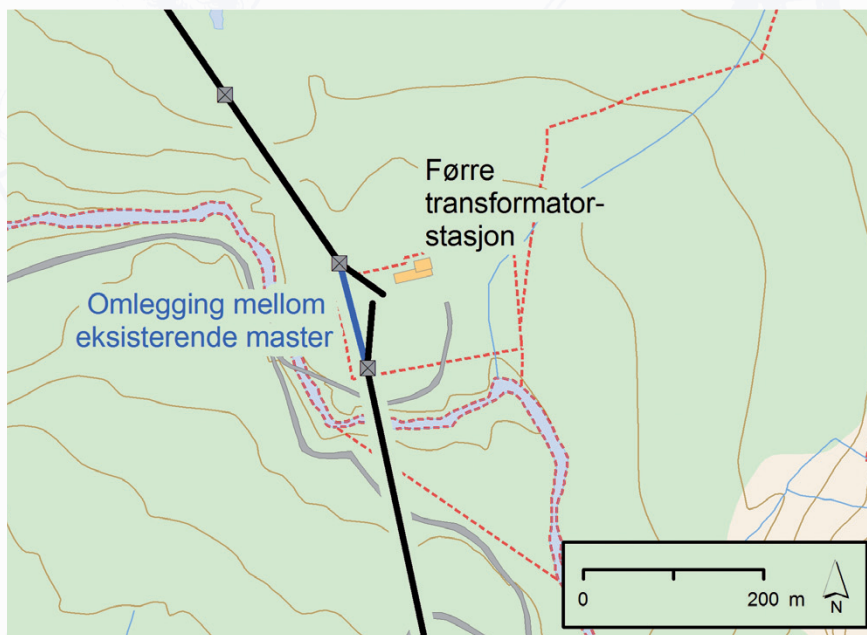
Det vil bli lagt til fire isolator/skåler og byttet til kortere kjedeforlenger. Avstand fra ledningen til bakken blir uendret.

Tiltak i enkelte forankringsmaster

Mellom Lyse og Liastølen er det behov for å sette inn nye støttekjeder i enkelte forankringsmaster.

Forbiføring Førre transformatorstasjon

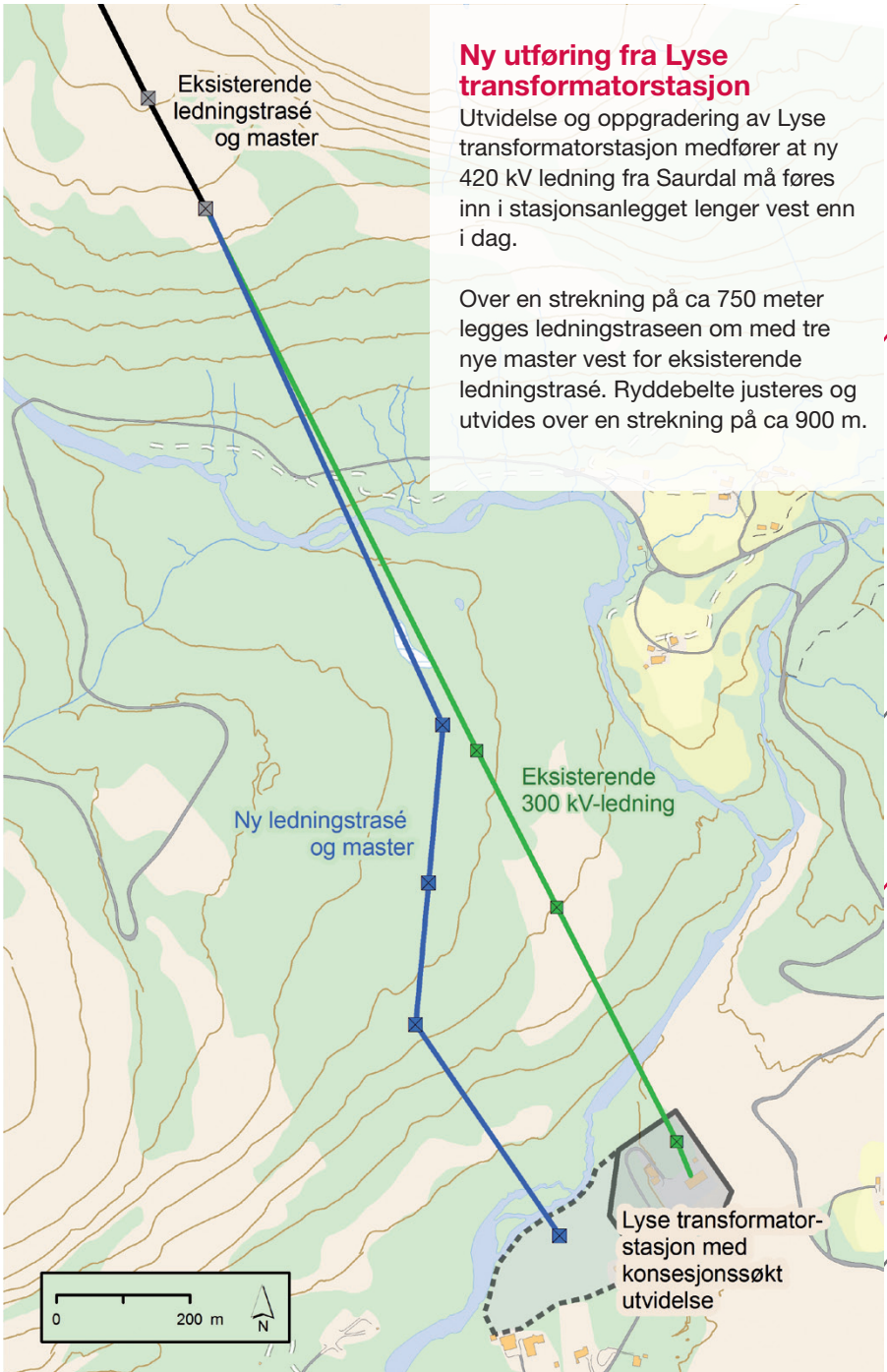
I dag går ledningen Lyse–Saurdal innom Førre transformatorstasjon. I forbindelse med oppgraderingen vil ledningen bli lagt utenom stasjonen. Det gjennomføres ved et nytt spenn mellom eksisterende endemaster.



Ny utføring fra Lyse transformatorstasjon

Utvidelse og oppgradering av Lyse transformatorstasjon medfører at ny 420 kV ledning fra Saurdal må føres inn i stasjonsanlegget lenger vest enn i dag.

Over en strekning på ca 750 meter legges ledningstraseen om med tre nye master vest for eksisterende ledningstrasé. Ryddebelte justeres og utvides over en strekning på ca 900 m.

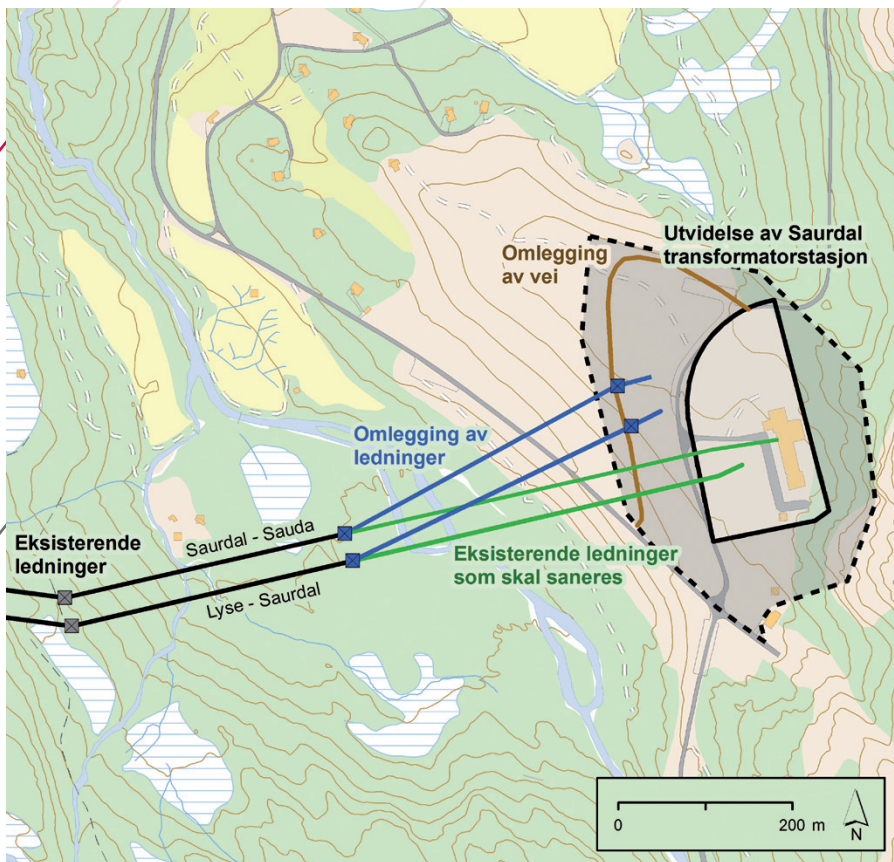


Utvidelse av Saurdal transformatorstasjon og ny innføring

Det skal etableres et nytt 420 kV-anlegg i tilknytning til bestående stasjon i Saurdal. Den nye stasjonen vil bli etablert vest for eksisterende stasjon på tippmasser fra vannkraftutbyggingen. Det vil være behov for en mindre omlegging av veien forbi stasjonen.

I forbindelse med utvidelsen av Saurdal transformatorstasjon vil endemastene på ledningene mellom Lyse–Saurdal og Sauda–Saurdal bli flyttet lenger nord.

Det søkes om to nye forankringsmaster vest for elva i dagens ledningstrasé. Ledningene vil kobles til de nye endemastene på stasjonen.



Anleggsvirksomhet

Oppgradering innebærer lite anleggsvirksomhet. Anleggsvirksomhet vil foregå primært ved bruk av helikopter inn til og langs traseen.

Oppisolering og mindre tiltak i enkelte master innebærer begrenset anleggsarbeid, både i omfang og tid.

På en kort strekning ut fra Lyse og inn mot Saurdal vil det bli satt opp nye master og ryddet en ny trasé.

Erstatning og rettigheter

Statnett har i dag nødvendige rettigheter for å drive, vedlikeholde og fornye eksisterende 300 kV ledning mellom Lyse og Saurdal. I forbindelse med oppgraderingen vil det bare unntaksvis være behov for å endre på dagens klausuleringsbelte langs ledningen. I de tilfellene det blir behov for utvidede rettigheter, vil Statnett ta kontakt med den enkelte grunneiere for å inngå avtale om dette. I tilfelle dette ikke fører frem, søkes det derfor om ekspropriasjonstillatelse og forhåndstiltredelse.

Statnett har også rett til å benytte eksisterende veier og transport i terrenget dersom dette blir nødvendig, i tillegg vil det benyttes adkomstveier avtalt i forbindelse med oppgradering av ledningen mellom Saurdal og Lia-stølen. Skader og ulemper knyttet til anleggsperioden eller fremtidig drift av

ledningen, vil bli erstattet eller utbedret i den grad dette ikke er ivaretatt i tidligere avtaler eller skjønn for de berørte eiendommer.

Eventuelle erstatninger utbetales som en engangserstatning, og skal i utgangspunktet tilsvare det varige økonomiske tapet som eiendommen påføres ved utbyggingen.

Støy

Gjennomførte støyberegninger viser at utvidelsen av Saurdal transformatorstasjon gir marginal støybelastning for boligbebyggelsen, og støy langt under grenseverdiene fastsatt av myndighetene.

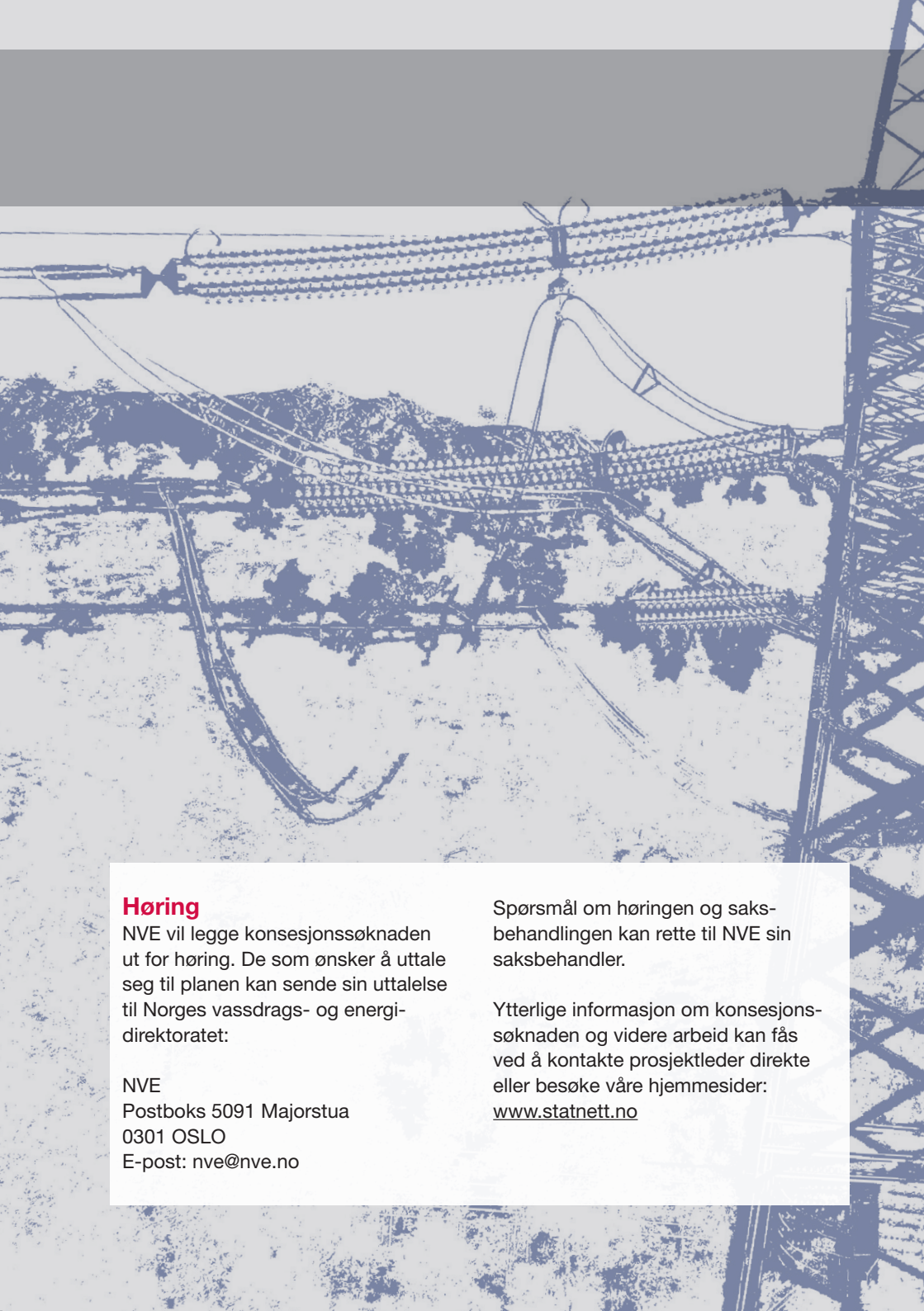
I fuktig vær eller når det er frost på faselinen, avgir spenningsatte kraftledninger en knistrende lyd (såkalt koronastøy). Oppgradering av ledningen mellom Lyse og Saurdal vil gi noe økt støy.

Magnetfelt

Rundt alle elektriske anlegg oppstår det elektromagnetiske felt. Oppgraderingen kan medføre en liten endring i magnetfelt. Beregninger viser derimot at ingen bolighus vil bli eksponert for magnetfelt.

Mer informasjon om påvirkning fra kraftledninger er tilgjengelig på hjemmesiden til Statens strålevern: <http://www.nrpa.no/>





Høring

NVE vil legge konsesjonssøknaden ut for høring. De som ønsker å uttale seg til planen kan sende sin uttalelse til Norges vassdrags- og energidirektoratet:

NVE
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO
E-post: nve@nve.no

Spørsmål om høringen og saksbehandlingen kan rette til NVE sin saksbehandler.

Ytterlige informasjon om konsesjonssøknaden og videre arbeid kan fås ved å kontakte prosjektleder direkte eller besøke våre hjemmesider: www.statnett.no

Selve konsesjonssøknaden er tilgjengelig på Statnett sine hjemmesider
<http://www.statnett.no /Prosjekter/Vestre-korridor>

Kontaktpersoner

Saksbehandler NVE:

Kristian Marcussen

Tlf: 22 95 95 95

E-post: kmar@nve.no

Prosjektleder konsesjon Statnett:

Lars Allgot

Tlf: 23 90 45 33

Mob: 993 85 560

E-post: lars.allgot@statnett.no

Grunneierkontakt

Torgny Valborgland

Mob: 913 85 533

E-post:

torgny.valborgland@arealservice.no

Fremdriftsplan

I tabellen vises mulig fremdriftsplan for arbeidet. NVE vil legge konsesjonsøknaden ut for offentlig høring. Etter høringsperioden vil NVE vurdere om det er nødvendig å be om tillegg-utredninger før det kan fattes vedtak. Alle berørte parter har anledning til å påklage NVEs vedtak til Olje- og energidirektoratet (OED). En avgjørelse i OED er derimot endelig.

Den omsøkte oppgraderingen er planlagt gjennomført i perioden 2014–2016. Tidspunkt for omlegging til 420 kV driftsspenning vil bli koordinert med andre prosjekter på Sør- og Vestlandet.

Aktivitet	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Konsesjonssøknad utarbeides av Statnett	■					
Konsesjonsbehandling i NVE		■				
Konsesjonsvedtak og godkjenning av NVE			■			
Evt. klagebehandling og endelig konsesjon (OED)			■			
Prosjektering og bygging (Statnett)			■			

Strøm kan ikke lagres, men må produseres samtidig som den brukes. Statnett har det nasjonale ansvaret for å frakte strømmen og sørge for at strømproduksjon og strømforbruk er i balanse.

Statnett eier og driver hovedparten av sentralnettet, som kan beskrives som riksveiene i norsk strømforsyning. Gjennom dette landsdekkende ledningsnettet overføres strøm fra landsdel til landsdel og over landegrensene til og fra våre naboland.

En sikker strømforsyning er en av Statnetts hovedoppgaver, og det å utvikle det norske sentralnettet på en samfunnsøkonomisk rasjonell måte er en viktig del av det arbeidet.

Statnett
Vårt felles kraftnett

