



Alver Kommune
Kvernhusmyrane 20
5914 Isdalstø

Besøksadresse:
Kokstaddalen 26, 5257 Kokstad

Postadresse:
Postboks 169 Kokstad, 5863 Bergen

Telefon: 55 11 60 40
E-post: firmapost@josok-prosjekt.no

Bank: Den Norske Bank - Bankgiro: 5251.05.10097
Foretaksregisteret: NO 977 032 873 MVA

Kokstad, 18. august 2021

Vår ref.: 3031/TF

Deres ref.:

FORELEGGING AV TILTAK.

Tiltaket utføres innen rammen av gjeldene områdekonsesjon, og foreleggningen sendes i henhold til vilkårene i konsesjonen. Vi gjør oppmerksom på at våre tiltak kan omfatte arbeid som krever dispensasjon / endring i forhold til de kommunale arealplaner og vi håper denne foreleggningen kan regnes som en dispensasjons-søknad.

Fra konsesjonær

BKK NETT AS

Postadresse

Postboks 7050, 5020 Bergen

Anleggenes beliggenhet

Alver Kommune

BESKRIVELSE AV ANLEGGET

Det har vært store utbygginger av bolig og industri på Knarvik, Flatøy og sørlige deler av Holsnøy de siste årene, noe som blant annet medfører en betydelig økning i strømforbruket i disse områdene. BKK Nett AS må derfor forsterke 22 kV-nettet sitt mellom Knarvik og Holsnøy.

I første omgang må nettet forsterkes mellom Isdalstø og Nordre Eidavika på Flatøy. Dette planlegges med å legge 2 stk. sjøkabler over Kvernafjorden, og kobler de til eksisterende 22 kV-nett på begge sider av fjorden.

JORDKABEL

Fra	Lengde - m	Nom.spennning - kV	Driftspenning - kV	Type og tverrsnitt - mm ²
Nettstasjon Spar Isdalstø	250	24	22	2x3x400 mm ² Al
Til	Byggeforbudsbelte	Hogstgate - m	Mastebilde.	Aktes satt i drift - dato
Landtak Isdalstø	3	3	Vedlegg 2	2022
Fra	Lengde - m	Nom.spennning - kV	Driftspenning - kV	Type og tverrsnitt - mm ²
Nordre Eidavika	69	24	22	2x3x400 mm ² Al
Til	Byggeforbudsbelte	Hogstgate - m	Mastebilde.	Aktes satt i drift - dato
Eksist. 22kV-ledning Flatøy	3	3	Vedlegg 2	2022

SJØKABEL

Fra	Lengde - km	Nom.spennning - kV	Driftspennning - kV	Type og tverrsnitt - mm ²
Landtak Isdalstø	1,98	24	22	2 x 3 x 240mm ² Cu
Til	Byggeforbudsbelte	Hogstgate - m	Mastebilde.	Aktes satt i drift - dato
Landtak Nordre Eidavika	-	-	-	2022

TRANSFORMATORER

Sted	Størrelse KVA	Driftspennning	prim./sek. KV/KV	Type	Aktes satt i drift
Pumpehus Alver kommune	22	22/0,23		Kiosk	2022

FORHOLD TIL EKSISTERENDE AREALPLANER

Ifølge gjeldende kommuneplan for Alver kommune vil jordkabel gå gjennom område med kombinert bygge og anleggsformål. Sjøkabel vil berøre ytterkant av område avsatt til reketråling, samt gå igjennom område avsett til låsettingsplass. Landtakene på begge sider av

- Gjennom regulert område vil kablene bli gravd ned til ca. 0,5 m dybde. Dersom det av forskjellige grunner er vanskelig å oppnå en slik dybde vil kabelen bli beskyttet med betong- eller stålrør.
- På Isdalstø vil landtaket bli utført med borehull fra Alver Kommune sitt pumpehus og til sjø. Kablene vil dermed ligge 16-17 m under bolighus og godt under offentlig og private veger.
- Store deler av 22 kV-anlegget vil ligge nær kommunalt VA-anlegg. Det har vært en del kommunikasjon med VA-avdelingen i Alvær Kommune for å bestemme valg av trasé.
- Ved landtak Nordre Eidavika vil jordkabel ligge i ytterkant reguleringsplan for Midtmarka og Rotemyra som er under arbeid, men de vil ligge innenfor eksisterende rettighetsbelte for 22 kV-luftledning.
- Sjøkabelen vil berøre et område regulert for reketråling samt en låsettingplass. Vi sender egen søknad til Kystverket om tillatelse til legging av sjøkabel, som sendes ut på høring der eventuelle interessenter vil ha mulighet for å komme med tilbakemeldinger.
- Landtak for sjøkabel vil bli forsøkt plassert i samarbeid med grunneiere og Alver kommune

Alver Kommune må vurdere om ny ledning og kabler kommer i konflikt med andre kommunale planer.

SYSTEMMESSIG BEGRUNNELSE

Det har vært store utbygginger av bolig og industri på Knarvik, Flatøy og sørlige deler av Holsnøy de siste årene, noe som blant annet medfører en betydelig økning i strømforbruket i disse områdene. BKK Nett AS må derfor forsterke 22 kV-nettet sitt mellom Knarvik og Holsnøy.

Det planlagte ledningstverrsnittet vil gi tilstrekkelig kapasitet med hensyn på omkringliggende linjer og kapasitetsøkningen.

ALTERNATIV

Det er ingen tenkelige alternativer som kan erstatte selve systemløsningen. Skal en opprettholde en forsvarlig drift av strømforsyningen i områdene anlegget går gjennom, må dette anlegget bygges. Det har vært vurdert flere mulige alternativ, og etter en samlet vurdering har vi kommet frem til dette trasealternativet som det foretrukne.

GRUNNEIERINTERESSER

BKK Nett AS har i dag allmenn forsyning i området og har rettigheter til å bygge og vedlikeholde eksisterende nett. For nye ledninger og kabler må BKK Nett AS erverve rettigheter til grunn, og er i dialog med grunneierne om dette. Man vil forsøke å inngå minnelige avtaler med berørte grunneiere angående bygging og drift av ledningen.

MILJØ OG AREALBRUK

Ny 22 kV-jordkabel vil trenge et byggeforbudsbelte med bredde på 3 m.

Kartlagte friluftsområder:

- ID: FK00008062 Håøyna, svært viktig friluftslivsområde. Jordkabel vil ligge i sørøstlig kant av dette. Vi vurderer det til at en jordkabel ikke vil forringe områdes verdi som friluftsområde.

Fiskeri:

- Trasé er planlagt i samråd med Fiskeridirektoratet.
- Mellom Isdalstø og Nordre Eidavika vil sjøkabeltraséen gå i ytterkant av område for reketraling, På grunn av topografien på sjøbunn vil kablene i praksis ligge utenfor dette området. Kablene vil også ligge i område ved som blir benyttet til fiske av sei.
- Landtaket på Nordre Eidavika vil berøre låssettingsplass. Ferdig anlegg vil ikke medføre restriksjoner for bruk av denne låssettingsplassen.

Kulturminner:

- Vi har undersøkt i «Askeladden» og funnet to fredede kulturminner i området ved Nordre Eidavika. Boplass (121541-1) ligger ca. 45m fra planlagt endemast for jordkabel.

Vestland Fylkeskommune må vurdere om det er nødvendig med ytterligere undersøkelser.

FORESPURTE ETATER

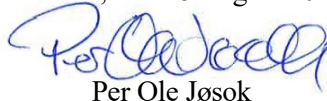
Navn	Adresse	Postnr. og sted
Alver kommune	Postboks 4	5906 Frekhaug
Fylkesmannen i Vestland		
Miljø og klima	Postboks 7310	5020 Bergen
Vestland Fylkeskommune		
Kultur, idrett og inkludering	Postboks 7900	5020 Bergen

For sjøkabel blir det sendt egen søknad til Kystverket.

Har De kommentarer til våre planer, ber vi om tilbakemelding innen 3 uker, Jfr. vilkårene i områdekonsesjonen fastsatt av NVE.

Arbeidet påtenkt igangsatt Vinter 2021-2022

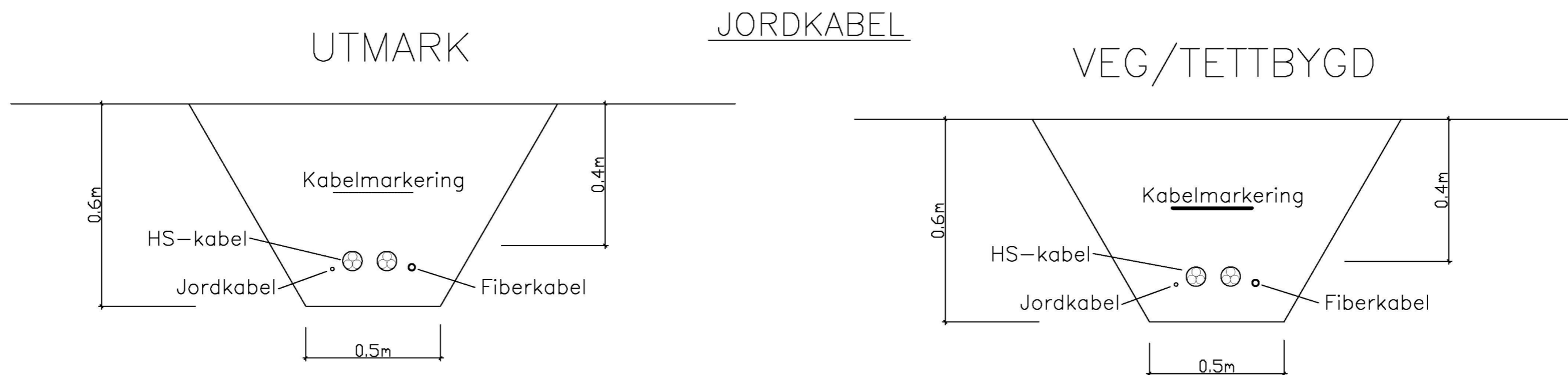
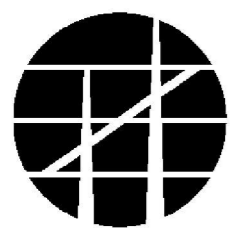
Kokstad, den 18. august 2021



Per Ole Jøsok

VEDLEGG:

1. Rettighetsbelte jordkabel
2. Brev til grunneiere
3. Grunneierliste
4. Søknad til Kystverket
5. Detaljkart, 3031-KA-0002-1 og 3031-KA-0003-1
6. Oversiktskart.3031-KA-0001



BKK Nett AS 22 kV-jordkabel,
Normalt rettighetsbelte 3m, 1.5m til hver side.



JØSOK PROSJEKT AS

Besøksadresse:

Kokstaddalen 26, 5257 Kokstad

Postadresse:

Postboks 169 Kokstad, 5863 Bergen

Telefon: 55 11 60 40

E-post: firmapost@josok-prosjekt.no

Bank: Den Norske Bank - Bankgiro: 5251.05.10097

Foretaksregisteret: NO 977 032 873 MVA

Kokstad, 18.08.2021

Vår ref.: 3031/TF

Deres ref.:

VEDR.: BKK NETT AS. 22 KV LEDNING ISDALSTØ OG NORDRA EIDAVIKA MELDING TIL GRUNNEIERE OG RETTIGHETSHAVERE

Det har vært store utbygginger av bolig og industri på Knarvik, Flatøy og sørlige deler av Holsnøy de siste årene, noe som blant annet medfører en betydelig økning i strømforbruket i disse områdene. Som dere er kjent med må derfor BKK Nett AS legge 2 stk. nye 22 kV-kabler mellom Isdalstø og Nordra Eidavika.

Det er i dag sendt melding om "Forelegging av tiltak" til bl.a. Alver kommune.

Foreleggingen kan i sin helhet sees hos:

- BKK Nett AS sitt kontor på Knarvik
- www.josok-prosjekt.no

Eventuelle merknader må **innen 3 uker** sendes til BKK Nett AS ved:

- Jøsok Prosjekt AS ved Per Ole Jøsok e-post: perole.josok@josok-prosjekt.no

Dersom noe er uklart eller det er andre spørsmål vedr. prosjektet, ta kontakt med undertegnede på tlf. 901 65 868 eller e-post perole.josok@josok-prosjekt.no

Med hilsen

Per Ole Jøsok

Gjenpart sendes: BKK Nett AS ved Sigve Eldøy

BKK NETT AS

22 kV-forbindelse Isdalstø - Nordre Eidavika

Grunneierliste

JØSOK PROSJEKT AS

3031-LI-0001

16.04.2021

Gnr/Bnr	Navn	Adresse	Postnr_Sted	Andel	Merknad
185/23				1/1	
185/45-46, 335				1/1	
185/7, 274				1/1	
185/274					
185/274					
185/16				1/4	
185/16				1/4	
185/16				1/4	
185/16				1/4	
185/323				1/1	
185/49				1/1	
185/28				1/1	
185/278					
1/1				1/2	
1/1				1/2	
1/3				1/1	



Kystverket Vest
Postboks 1502

6025 Ålesund

Besøksadresse:
Kokstaddalen 26, 5257 Kokstad

Postadresse:
Postboks 169 Kokstad, 5863 Bergen

Telefon: 55 11 60 40
E-post: firmapost@josok-prosjekt.no

Bank: Den Norske Bank - Bankgiro: 5251.05.10097
Foretaksregisteret: NO 977 032 873 MVA

Kokstad, 18.08.2021
Vår ref.: 3031/TF
Deres ref.:

**VEDR.: BKK NETT AS
22 KV SJØKABEL ISDALSTØ – NORDRE EIDAVIKA, SØKNAD OM LEGGING AV
SJØKABEL**

Det har vært store utbygginger av bolig og industri på Knarvik, Flatøy og sørlige deler av Holsnøy de siste årene, noe som blant annet medfører en betydelig økning i strømforbruket i disse områdene. BKK Nett AS må derfor forsterke 22 kV-nettet sitt mellom Knarvik og Holsnøy.

I første omgang må nettet forsterkes mellom Isdalstø og Nordre Eidavika på Flatøy. Dette planlegges med å legge 2 stk. sjøkabler over Kvernafjorden, og koble de til eksisterende 22 kV-nett på begge sider av fjorden.

Kabeltrasér.

Det er planlagt å legge sjøkabler som vist på vedlagte trasekart:

- 2 stk. 22 kV armert sjøkabel 3x240 Cu mellom Isdalstø og Nordre Eidavika på Flatøy.

På Isdalstø vil landtaket bli utført med borehull fra Alver Kommune sitt pumpehus og til sjø. Det vil bli utført ytterligere undersøkelser angående hvilken dybde borehullet vil komme ut i sjø. På Nordre Eidavika blir kablene gravd ned som konvensjonell grøft nær på eksisterende VA-rør.

I landtakene og ned til ca.15 m dybde, vil kablene spyles ned dersom bunnforholdene tillater det. Man vil også vurdere ekstra beskyttelse med betonglokk e.l. Kablene vil bli forankret i fjell i begge ender.

Forundersøkelser.

Kabeltraseen er kartlagt etter bunnundersøkelser utført av Nearshore Survey AS. I forbindelse med planleggingsarbeidet her det vært kontakt med:

- Fiskeridiretoratet
- Alver Kommune, avdeling for vann og avløp
- Grunneiere

Det er på bakgrunn av denne kontakten man har kommet frem til foreslått trasé.

Søk i «Yggdrasil» viser følgende:

- Kabeltraséen vil gå igjennom sørøstlig kant av område for reketråling. Slik topografien er på sjøbunn vil kablen i praksis ligge utenfor dette område.
- Nordre Eidavika er markert som låssettingplass. Det ligger i dag kommunal infrastruktur i område.

Den omsøkte kabeltraséen kommer ikke i konflikt med oppdrettsanlegg.

Forelegging.

I henhold til kravene i BKK's områdekonsesjon blir planene parallelt med denne søknaden bli forelagt:

- Alver Kommune,
- Vestland Fylkeskommune, Kulturseksjonen
- Fylkesmannen i Vestland, Miljø og klima

Foreleggingen kan ses på vår hjemmeside www.josok-prosjekt.no

Fremdriftsplan

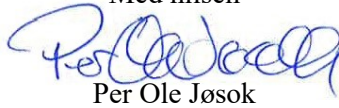
BKK Nett AS ønsker å legge de nye sjøkablene i løpet av vinter/vår 2022

Ønskes ytterligere opplysninger kan henvendelse skje til:

- Jøsok Prosjekt AS ved Per Ole Jøsok, perole.josok@josok-prosjekt.no, tlf. 901 65 868
- BKK Nett AS ved Sigve Eldøy, Sigve.eldoy@bkk.no tlf. 916 61 271

Vi håper på snarlig og positivt svar på vår søknad.

Med hilsen



Per Ole Jøsok

Vedlegg:

Detaljkart:3031-KA-0002-1 og 3031-KA-0003-1

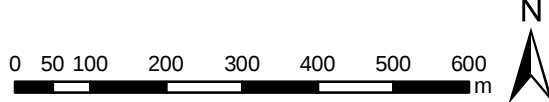
Oversiktsskart: 3031-KA-0001

Gjenpart sendes:

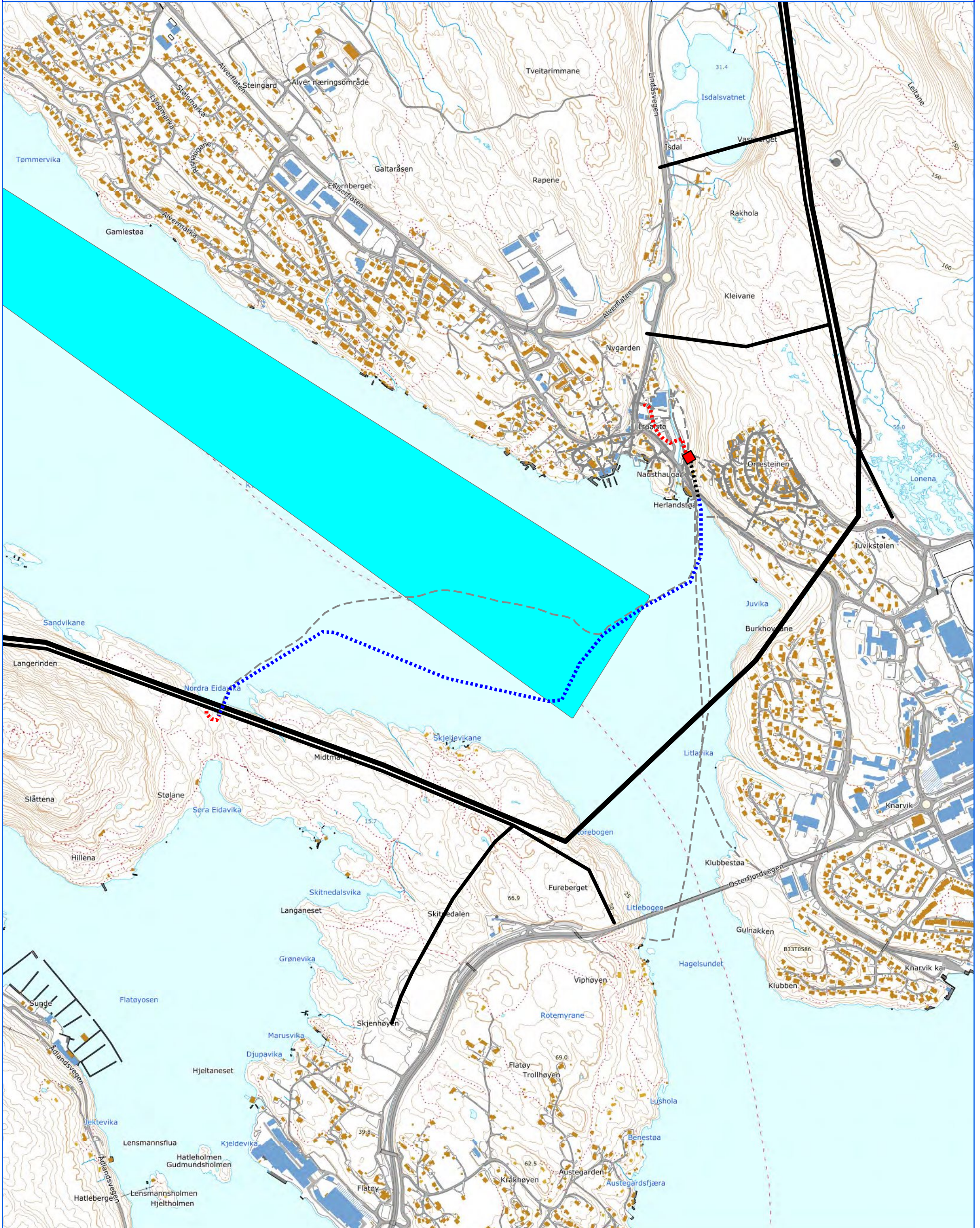
- BKK Nett AS ved Sigve Eldøy, sigve.eldoy@bkk.no

Tegn.nr.: 3031-KA-0001	Dato: 15.04.21	Sign.: POJ	Kontr.: --	Godkj.: --
Målestokk: 1:10 000	Rev.dato: --/--/--	Rev.nr.: -	Sign.: --	Godkj.: --
	Rev.dato: --/--/--	Rev.nr.: -	Sign.: --	Godkj.: --

BKK Nett AS
22 kV-forbindelse Isdalstø - Nordre Eidavika
Oversiktskart



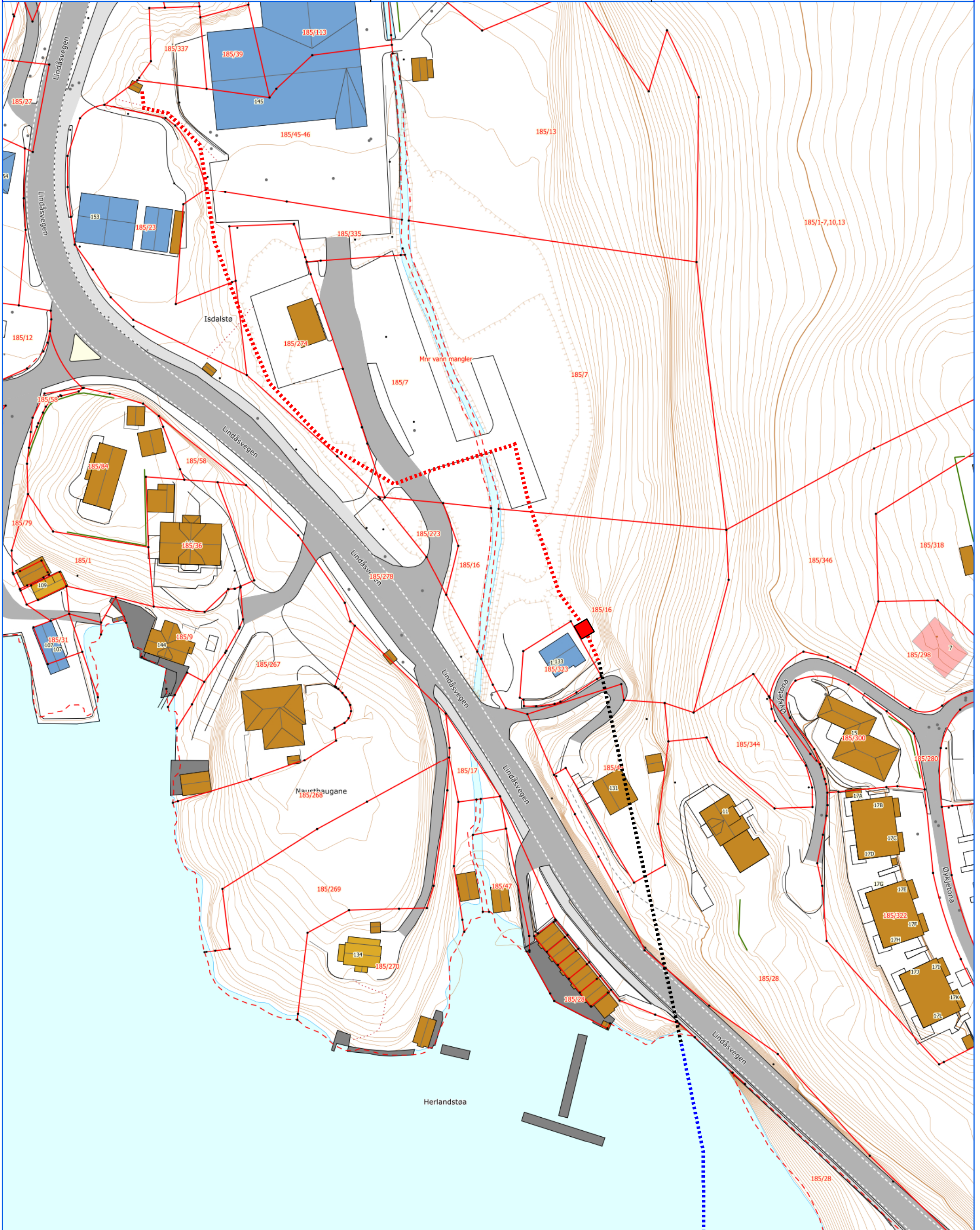
- Ny nettstasjon
- - - - - Nye 22 kV-jordkabler
- - - - - Nye 22 kV-Sjøkabler
- Eksist. 22 kV-ledning
- Eksist. 132 kV-ledning
- - - - - Isdalstø - kommunal infrastruktur
- Rekefelt



Tegn.nr.: 3031-KA-0002	Dato: 15.04.21	Sign.: POJ	Kontr.: TF	Godkj.: POJ
Målestokk: 1:1 000	Rev.dato: 26.04.21	Rev.nr.: 001	Sign.: POJ	Godkj.: POJ
	Rev.dato: --/--/--	Rev.nr.: --	Sign.: --	Godkj.: --

BKK Nett AS
22 kV-forbindelse Isdalstø - Nordre Eidavika
Detaljkart Isdalstø

- Ny nettstasjon
- - - - - Nye 22 kV-jordkabler
- - - - - Nye 22 kV-Sjøkabler
- - - - - Nye 22 kV-sjøkabler i Borehull



BKK Nett AS

22 kV-forbindelse Isdalstø - Nordre Eidavika
 Detaljkart Nordre Eidavika



- Eksist. 22 kV-mast
- Ny 22 kV-mast
- ⋯ Nye 22 kV-jordkabler
- ⋯ Nye 22 kV-Sjøkabler
- Eksist. 22 kV-ledning
- Eksist. 132 kV-ledning
- - - Isdalstø - kommunal infrastruktur

