

26.04.2017

Søknad om anleggskonsesjon SmiSto kraftverk med koblingsanlegg



sks produksjon

Robert Hagen
SKS PRODUKSJON AS

Sammendrag

Søknaden beskriver Smibelg og Storåvann kraftverker med nødvendige elektriske anlegg og nettanlegg for tilkobling av kraftverkene til Nordlandsnett sitt nett

SKS Produksjon AS ble i mars 2012 ved Kongelig resolusjon gitt tillatelse til bygging av Smibelg og Storåvatn kraftverk i Rødøy kommune i Nordland med en samlet produksjon på ca. 210 GWh/år. Smibelg og Storåvatn kraftverk er nå under bygging og er planlagt satt i produksjon i 2019.

I NVEs innstilling til OED i forbindelse med søknadene etter vassdragslovgivningen heter det at:

I NVEs helhetsvurdering inngår også virkningene for miljø, naturressurser og samfunn av nødvendige kraftlinjer og andre elektriske anlegg for å gjennomføre planene. Etter NVEs vurdering medfører ikke de elektriske anleggene skader eller ulemper av et slikt omfang at de har avgjørende betydning for om det omsøkte tiltaket kan tillates eller ikke. NVE vil sluttbehandle søknaden etter energiloven om bygging og drift av de elektriske anleggene når søknaden om tillatelse etter vassdragslovgivningen er avgjort.



Figur 1 Geografisk plassering

Innhold

Sammendrag	1
Generelle opplysninger	3
Hva det søkes om	4
Smibelg koblingsanlegg	4
SmiSto kraftverker	4
Utførte forarbeider	5
Oversiktskart	6
Illustrasjoner og bilder av anlegget	8
Teknisk beskrivelse av anlegget	12
Sikkerhet mot skred og flom	12
Vedlegg:	13

Generelle opplysninger

SmiSto kraft AS er ett selskap eid av SKS produksjon 50% og Helgeland kraft 50%. SmiSto kraftverk ligger ca 95km vest av Mo i Rana i Rødøy og Lurøy kommuner i Nordland fylke. Prosjektet fordeler seg på to anlegg, Smibelg kraftverk sør for Gjervalen fjord og Storåvann nord for Gjervalen fjord.

SKS Produksjon AS ble i mars 2012 ved Kongelig resolusjon gitt tillatelse til bygging av Smibelg og Storåvatn kraftverk i Rødøy kommune i Nordland med en samlet produksjon på ca. 210 GWh/år. Saksnummer i NVE 200706276,200100114.

Begge kraftverkene utføres med vannvei i fjell fra alle inntak. Kraftverkene tilkobles Nordlandsnett sitt nett på kraftlinjen som ligger rett ved Smibelg kraftverk. Kraften planlegges ført fra Storåvann til Smibelg med en 33kV sjøkabel til transformator T2 33/132 kV i Smibelg portal. Derifra føres en 132kV kabel til Smibelg koblingsanlegg som tilkobles Nordlandsnett sin kraftlinje. Kraften fra Smibelg vil gå til transformator T1 11/132 kV i Smibelg portal, derifra i 132kV kabel til Smibelg koblingsanlegg som tilkobles Nordlandsnett sin kraftlinje.

Konsesjonssøker er:	SMISTO KRAFT AS Eliasbakken 7 8200 Fauske
Org nr:	915 372 805
Selskapsform:	Aksjeselskap
Daglig leder:	Stig-Arne Grønli
Kontaktperson:	Robert Hagen 90686363 robert.hagen@sk.no

Hva det søkes om

Smibelg koblingsanlegg

Nordlandsnett eier og driver dagens 132kV kraftledning mellom Sjona og Øresvik som passerer SmiSto kraftverker som er under bygging. Ledningen passerer ca30 meter fra det planlagte koblingsanlegget. For å kunne få kraftverkets produksjon på strømmettet søkes det om:

- Det søkes om anleggskonsesjon etter lov om produksjon, omforming og fordeling av energi av 29. juni 1990 nr 50 §3-1. Det søkes om tillatelse til konsesjon for nytt Smibelg koblingsanlegg med
 - 4 stykk 132kV bryterfelt med enkel samleskinne og enkle effektbrytere i konvensjonelt luftisolert utendørs koblingsanlegg
 - 2 stykk 132kV innstrekstativ i stål med plass til inngående linje
 - 2 stykk 132kV kabelfelt for to kabler fra trafofelt Smibelg og trafofelt Storåvann plassert i SmiSto kraftverks portal. Kabelverrsnitt TSLE 3x1x400mm²
 - Kontroll, styring og serviceanlegg i kontrollbygg
 - 1 stykk forankringsmast 132kV i dagens 132 kV linje
 - Deling av dagens ledning og innføring i innstrekstativ i koblingsanlegg.
 - Riving av en eller to master i dagens ledningsanlegg
 - Koblingsanlegget plasseres på tipp til Smibelg kraftstasjon og tippen er eid av SmiSto kraftverker
 - Etter avtale mellom Nordlandsnett og SmiSto står SmiSto kraftverker for prosjektering og utførelse av koblingsanlegget. Når anlegget er idriftsatt søkes anlegget overført med konsesjon til Nordlandsnett. Avtale er vedlagt i vedlegg 4

SmiSto kraftverker

Smibelg og Storåvatn kraftverk er nå under bygging og er planlagt produksjon start i 2019.

- Det søkes om anleggskonsesjon etter lov om produksjon, omforming og fordeling av energi av 29. juni 1990 nr 50 §3-1. Det søkes om tillatelse til konsesjon for SmiSto kraftverker
 - Smibelg kraftverk
 - Kraftstasjon i fjell
 - 33MW installert effekt
 - Generator 39MVA 11kV
 - Transformatorer plassert i portal i separate trafoceller
 - T1 Transformer 11/132 kV, 40 MVA
 - T2 Transformer 33/132 kV, 40 MVA
 - T1 og T2 utføres omkoblebar mellom 11 og 33kV for å kunne benyttes som gjensidig reserve
 - To kabelsett 132 kV mellom transformatorer og koblingsanlegg Kabelverrsnitt TSLE 3x1x400mm², lengde 348m. Trase angitt i figur 11
 - Nødvendige apparat og kontrollanlegg
 - Vakkerjordvann pumpestasjon
 - Pumpestasjon i dagen
 - 1MW installert pumpeeffekt, 2x500kW pumper

- Nødvendige apparat og kontrollanlegg
- Anlegget tilknyttes Nordlandsnett sitt nett i traforom i pumpestasjonen, traforommet eies av Nordlandsnett og bygges på deres områdekonsesjon
- Linjen opptil Vakkerjordvann er eid av Nordlandsnett og er bygd og drives på Nordlandsnett sin områdekonsesjon.
- Storåvann kraftverk
 - Kraftstasjon i fjell
 - Storåvann 1 7,9 MW
 - Generator 9,9 MVA, 11kV
 - Storåvann 2 27,1 MW
 - Generator 32MVA, 11kV
 - Transformator plassert i trafocelle i portal
 - Transformer 11 / 33kV, 40MVA
 - 1 stykk sjøkabel 33kV. Kabelverrsnitt 630mm² cu, lengde 3220m. Trase angitt i figur 12
 - Nødvendige kabel, apparat og kontrollanlegg

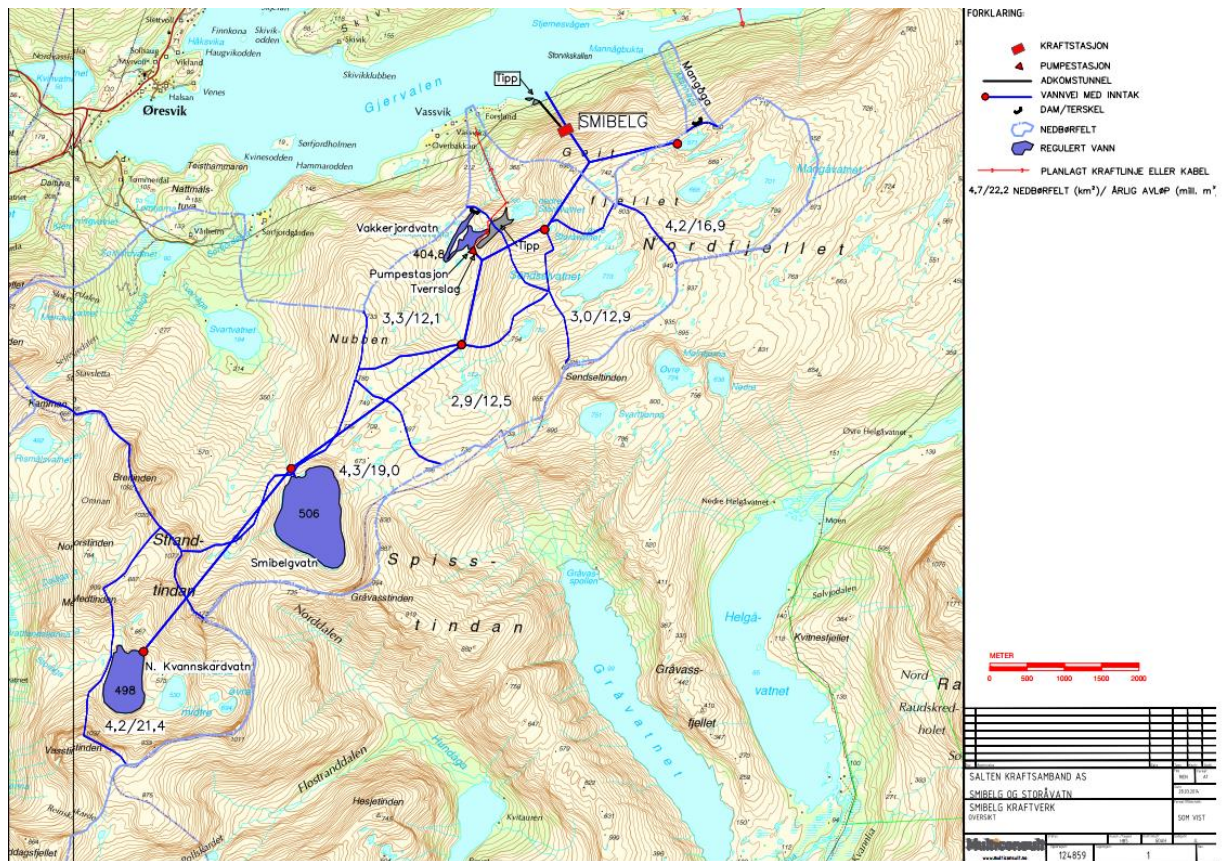
Utførte forarbeider

Anlegget er beskrevet i konsesjonssøknad Smibelg og Storåvann kraftverker. Kraftstasjoner og koblingsanlegg er beskrevet i godkjent landskap og miljøplan for Smibelg og Storåvann kraftverker. Koblingsanlegget er redusert i omfang og bygningsmasse samt at det er bestrebet en løsning som gir minst mulig fotavtrykk i forhold til funksjon. Koblingsanlegget plasseres så nært som mulig eksisterende linje og utføres med innstrek med overstrek. Det er vedlagt illustrasjon av anlegget. Tippene og stasjonsområdene blir i sin helhet eid av konsesjonssøker.

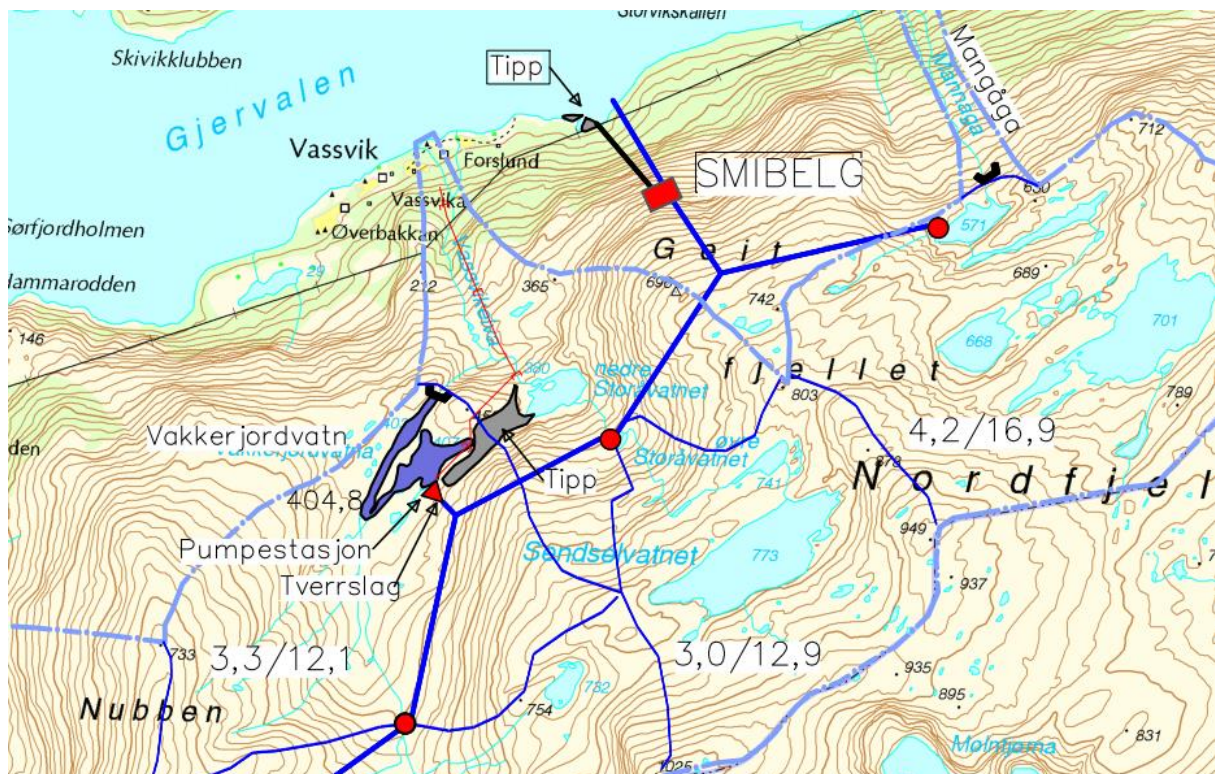
Oversiktskart plassering av anlegg



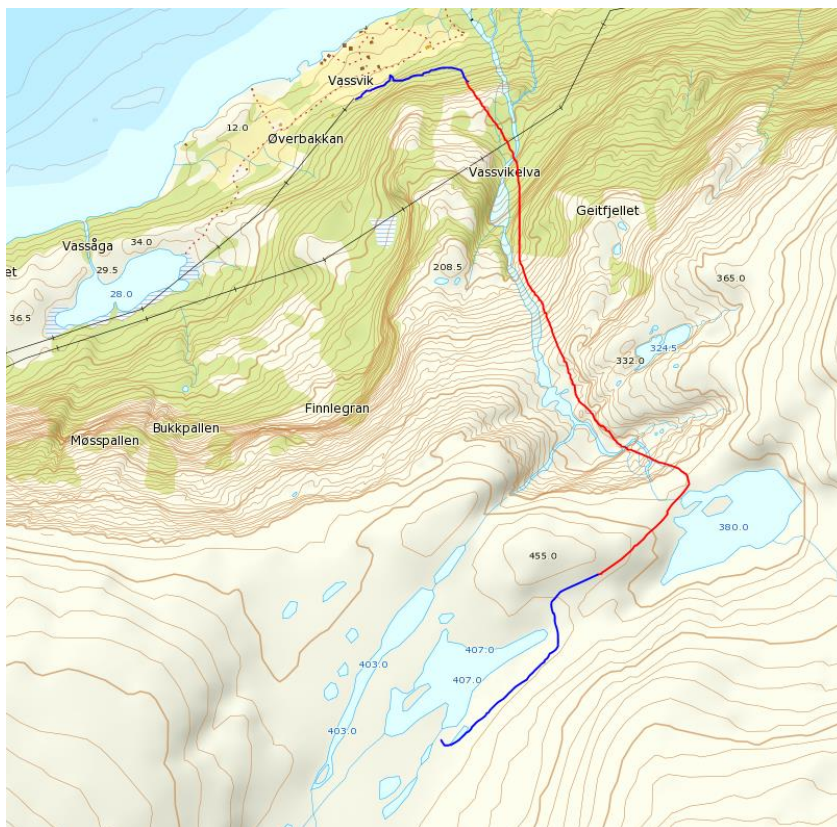
Figur 2 Anleggets plassering i Nordland fylke



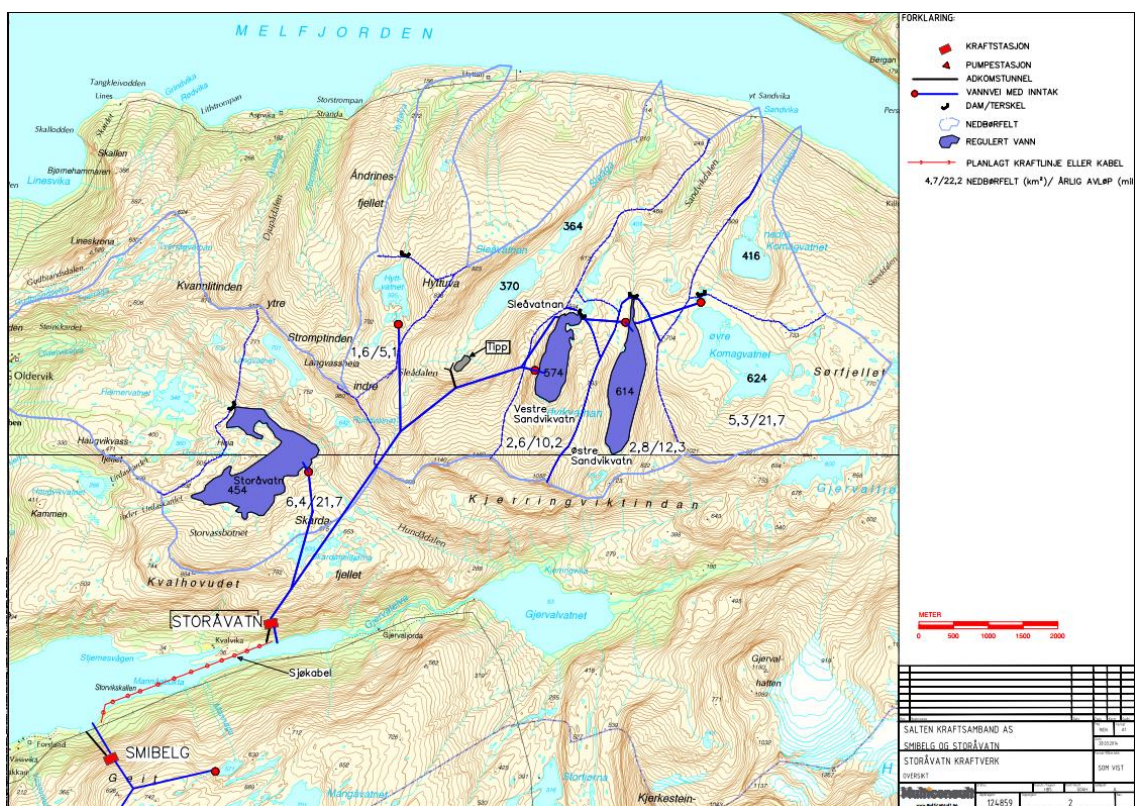
Figur 3 Smibelg kraftverk



Figur 4 Vakkerjordvann pumpestasjon



Figur 5 Linjetrase til Vakkerjordvann, Nordlandsnett, skissert



Figur 6 Storåvann kraftverk

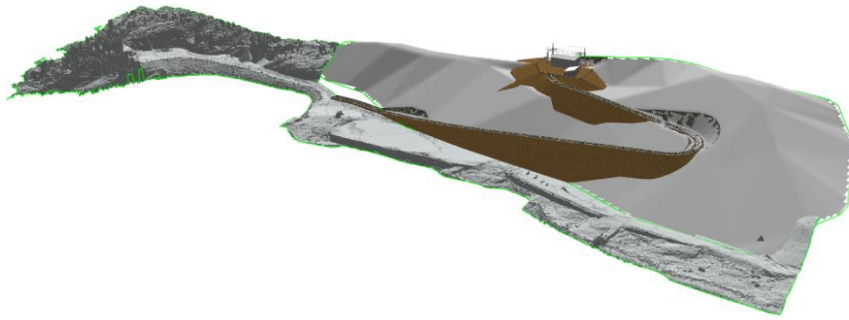
Illustrasjoner og bilder av anlegget



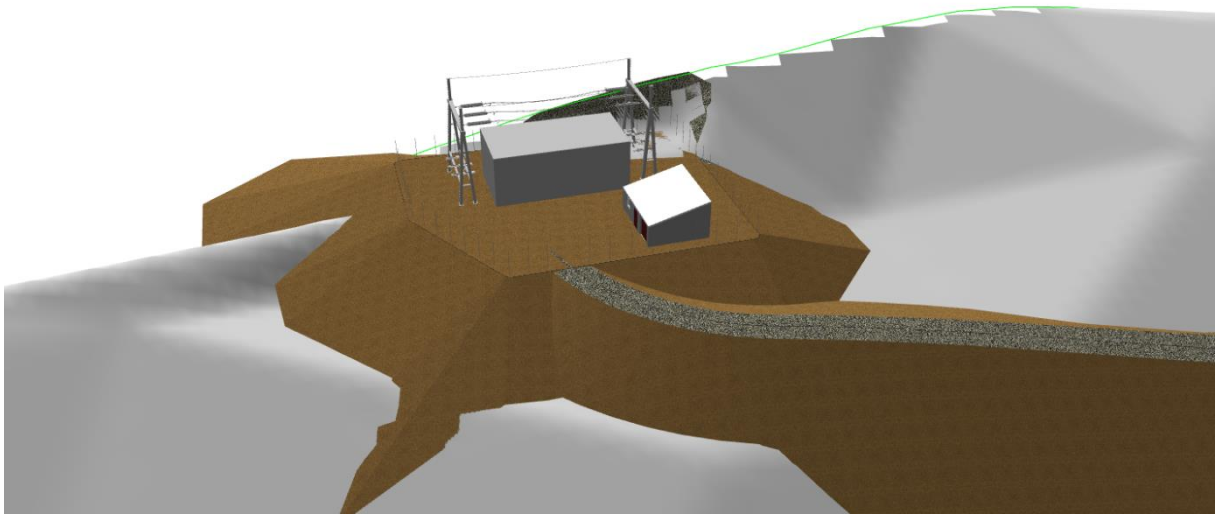
Figur 7 Smibelg kraftverk med tipp



Figur 8 Smibelg anlegg med tipp og brakkerigg



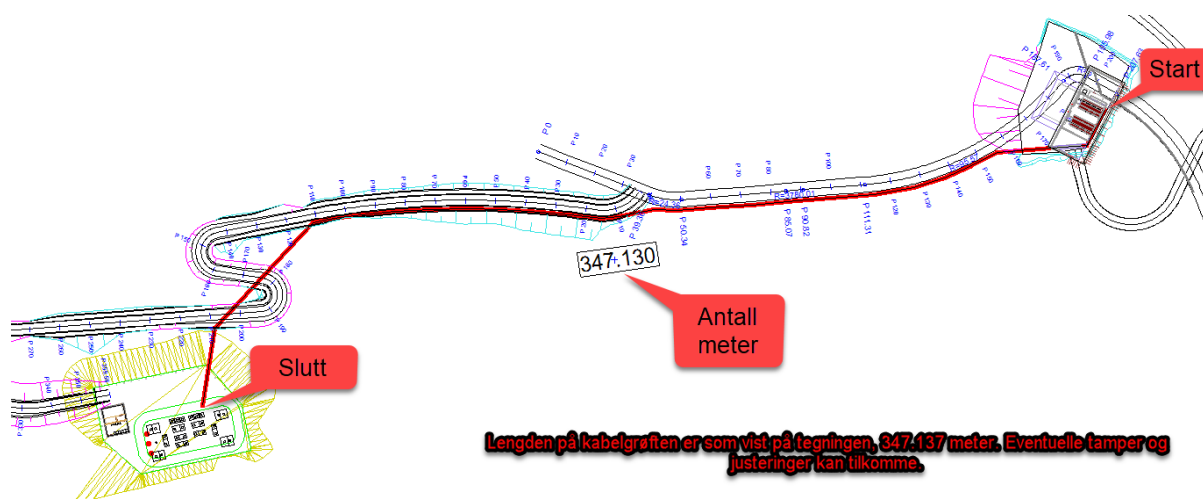
Figur 9 Utklipp 3D modell Smibelg foreløpig utforming tipp



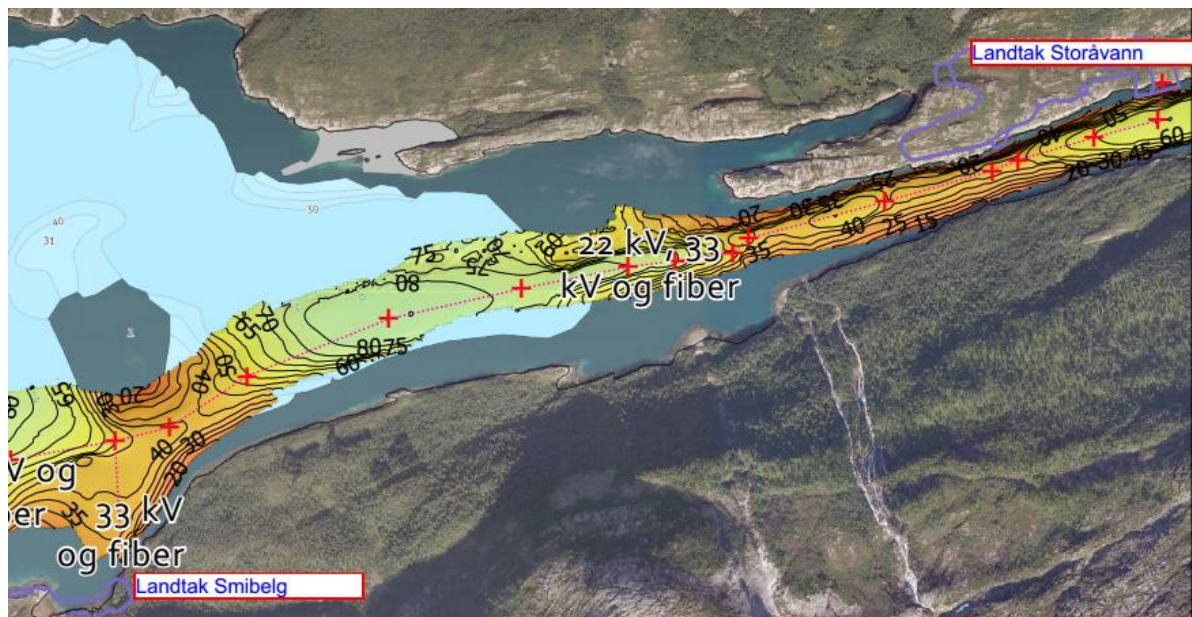
Figur 10 Koblingsanlegg plassering 3D modell



Figur 11 Koblingsanlegg plassering i forhold til eksisterende ledning



Figur 12 Trase 132kV kabel



Figur 13 Sjøkabeltrase



Figur 14 Storåvann kraftverk

Teknisk beskrivelse av anlegget

Anlegget beskrives ut fra vedlagte enlinjeskjema, kart og illustrasjoner

Sikkerhet mot skred og flom

Anlegget er plassert optimalt ut fra skredrapport utarbeidet av Skred AS. Rapporten ligger som vedlegg

Vedlegg:

Vedlegg 1	Enlinjeskjema Smibelg med koblingsanlegg
Vedlegg 2	Enlinjeskjema Storåvann
Vedlegg 4	Høyoppløst PDF sjøkabeltraseer
Vedlegg 5	Vurdering Skred
Vedlegg 6	Avtale mellom SmiSto kraft AS og Nordlandsnett