



# NOTAT

Deres ref.:  
Marius Skjervold

Vår ref.:  
09-168/Hardmoen

Dato:  
16. mars 2010

Til: Marius Skjervold, Statnett

Kopi til:

Fra:  
Torgeir Isdahl

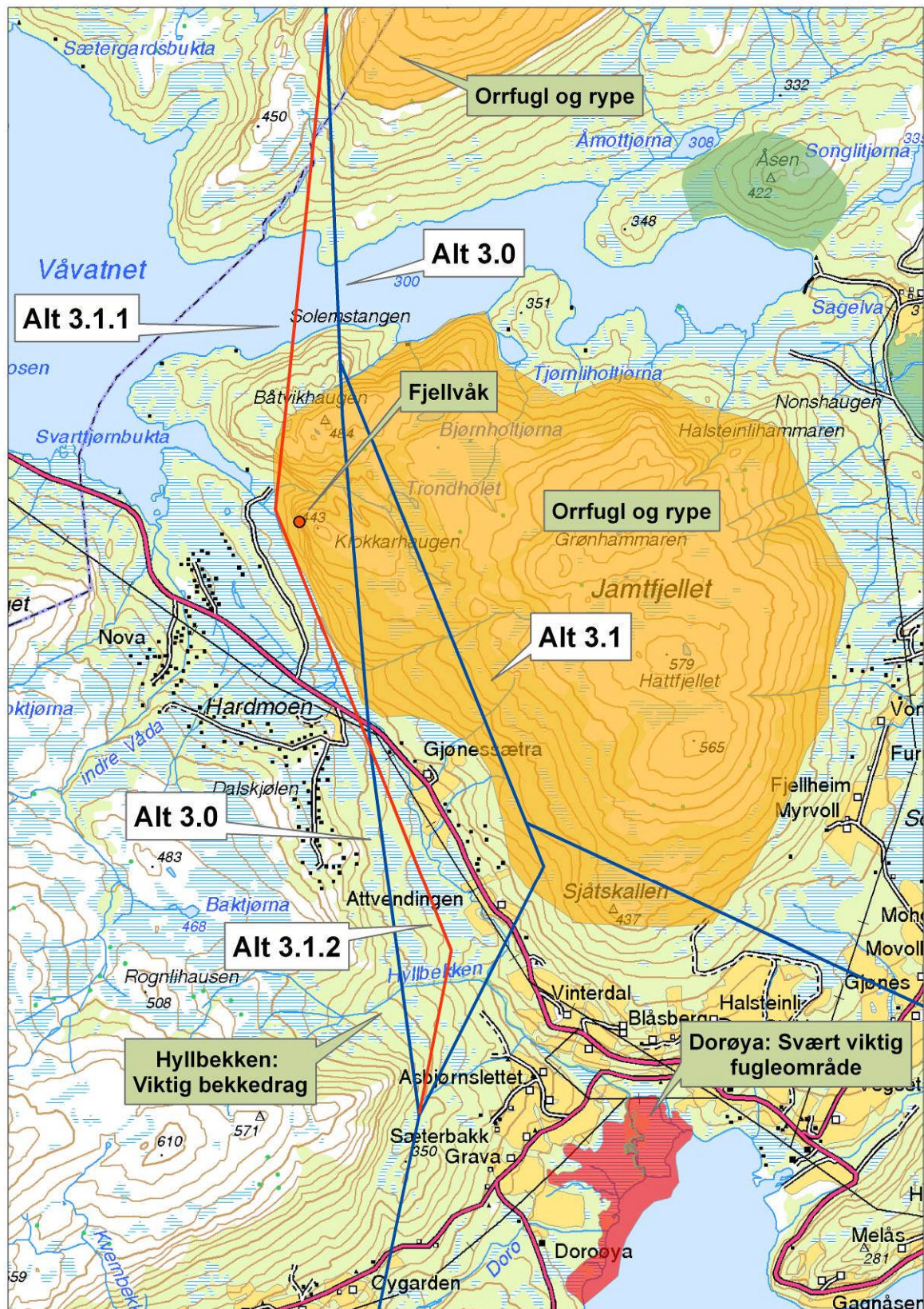
## TILLEGGSVURDERINGER 420 KV STORHEIA – ORKDAL/TROLLHEIM

### Konsekvensutredning av nytt alternativ 3.1.1 - 3.1.2 Våvatn – Gagnåsvatnet, Orkdal kommune

#### **Sammendrag:**

Dette foreslåtte trasealternativet er det beste alternativet av hensyn til fugl. Traseen unngår de viktige leveområdene for hønsfugl både i Snillfjord og Orkdal kommune og ettersom traseen går nede i dalbunnen mellom Våvatnet og Gagnåsvatnet unngår en spenn på tvers av dalen som kan medføre kollisjonsfare for fugl. Alternativet vil derimot komme i front av en hekkelokalitet for fjellvåk, men vurderes ikke til å være særlig uheldig da ledningen blir liggende under utflygningsretningen for fjellvåken.

For vegetasjonen vil dette alternativet gå gjennom store sammenhengende myrområder i dalbunnen mellom Våvatnet og Gagnåsvatnet. Anleggelsen av master på myra kan medføre mindre dreneringsskader. Myrene ikke er vurdert til å være prioriterte områder i Orkdals kommunes naturtypekartlegging. Slik sett så veier de negative konsekvensene av inngrep i myrområdet mindre enn hensynet til fugl, og den foreslåtte traseen oppfattes som gunstigere for naturmiljøet enn de tidligere forslåtte traseene 3.0 og 3.1.



Figur 1. Trasékart som viser nytt alternativ 3.1.1-3.1.2 samt viktige naturelementer på strekningen.



### Beskrivelse av verdier 3.1.1

#### Vegetasjon og naturtyper

Den foreslåtte traseen fraviker alternativ 3.0 ved Sætergårdstjørna og går gjennom fine skogområder ned mot Våvatnet. Etter kryssingen av vannet går ledningen raskt ned fra Båtvikshaugen og følger dalbunnen nedover dalen mot Gagnåsvatnet. Traseen vil krysse gjennom store sammenhengende myrområder ned forbi Hardmoen. Det er ikke funnet prioriterte naturtyper på denne delstrekningen, men de mange myrene som krysses i området er karakteristiske for området og må illegges verdi. Særlig i områdene rundt Hardmoen hvor myrene ligger på glimmerskifer som kan gi noe rikere grunnlag for myrvegetasjonen.

#### Fugl

Nord for Våvatnet går traseen i utkanten av det viktige leveområdet for lirype på Våvasslifjellet og Kokksteinen. Ledningen spenner videre over Våvatnet som er leveområde for storlom om annen våtmarksfugl. På sørsiden av vannet går traseen i kanten av det Jamtfjellet som er et viktig leveområde for orrfugl og lirype. I skrenten ned fra Klokkarhaugen er ligger det en aktiv hekkelokalitet for fjellvåk.

**Tabell 1. Viktige fugleområder i influensområdet til denne delstrekningen.**

Kommune	Lokalitet	Beskrivelse	Verdi
Snillfjord/ Orkdal	Kokksteinen	Fjellområde mellom 500 og 630 m.o.h. Viktig hekke- og leveområde for lirype. Området fortsetter inn i Snillfjord kommune. Deler av området inngår også i Grytdalen naturreservat.	Liten
Orkdal	Våvatnet	Leveområde for storlom og annen våtmarksfugl. Området er dårlig beskrevet. Er langt fattigere enn Gagnåsvatnet og innehar ei heller den samme betydningen for fugl.	Liten
Orkdal	Klokkarhaugen	Hekkelokalitet for fjellvåk. Har vært aktiv i senere år.	Middels
Orkdal	Jamtfjellet	Fjellområde mellom 400 og 600 m.o.h. Viktig viktig hekke- og leveområde for Orrfugl. Orrfugl kan samle seg i store flokker i skogbeltene vinterstid. Lirypa kan også opptre i store flokker her om vinteren.	Liten

### Omfang, konfliktpunkter og konsekvenser 3.1.1

#### Vegetasjon og naturtyper

Ledningen vil ikke komme i konflikt med prioriterte naturtyper, men flere av mastene vil bli stående i fuktige myrområder. Grunnarbeidene for mastefundamentene kan medføre mindre dreneringseffekter i myrene inn mot mastene.

Anleggsfasen: Det knyttes utfordringer til anleggsarbeidet som foregår i store sammenhengende myrområder. Anleggstrafikk på myra i barmarksperioden vil medføre terrengskader som vil være skjæmmende i årevis.

#### Fugl

Dette alternativet vil holde lengre avstand til leveområdene for lirype på Våvassfjellet enn alternativ 3.0. Luftspennet over Våvatnet vil utgjøre et kollisjonshinder for fugl. Kryssingen vurderes likt som kryssingen i alternativ 3.0. Ledningen styrer i motsetning til øvrige alternativ utenom det viktige leveområdet for orrfugl og lirype på Jamtfjellet. Dette er positivt. Ledningen vil i motsetning til øvrige alternativ spenne i front av hekkelokaliteten for fjellvåk ved Klokkarhaugen. Ledningen er likevel trykket så langt ned i dalen at den i liten grad vil være et kollisjonshinder da reiret ligger vesentlig høyere i terrenget.

Anleggsfasen: Anleggelsen av master nedenfor skrenten ved Klokkerhaugen vil forstyrre fjellvåken som hekker oppe i skråningen. Anleggsarbeidet bør derfor gjennomføres utenfor hekkeperioden.

**Tabell 2. Omfang og konsekvens for viktige fugleområder i influensområdet til denne delstrekningen.**

Kommune	Lokalitet	Omfangsbeskrivelse	Konsekvens
Snillfjord/ Orkdal	Koksteinen	Lirype: Ledningen vil gå et godt stykke nede i lia under Kokksteinen og Våvasslifjellet. Ledningen ligger derfor utenfor leveområdene som er avmerket for lirype oppe på heia. I dårlig vær vil rypene nok kunne trekke ned i vegetasjonen på denne siden. I så fall vil ledningen kunne medføre kollisjoner og en liten økning i dødelighet i bestanden.	Liten negativ
Orkdal	Våvatnet	Storlom og våtmarksfugl: Ledningen vil introdusere et luftspenn over en innsjø som tidligere i liten grad er berørt av kraftledninger. Ledningen vil utgjøre et lufthinder for fugl som ferdes på Våvatnet og trekker over vassdraget.	Middels negativ
Orkdal	Klokkarhaugen	Fjellvåk: Ledningen passerer i front av lokaliteten, men ledningen vil ligge i foten av skrenten og vil i liten grad utgjøre noe kollisjonshinder eller ligge i utslippsretning for fuglen. Fjellvåk er generelt lite utsatt for kollisjoner med ledninger.	Liten negativ
Orkdal	Jamtfjellet	Rype: Ledningen unngår leveområder for orrfugl og rype.	Ubetydelig

### Beskrivelse av verdier 3.1.2

#### Vegetasjon og naturtyper

Etter passeringen av Hardmoen forsetter ledningen i bunnen av dalen frem til Attvendingen hvor ledningen vinkler oppover mot punktet ved Asbjørnslettet hvor ledningen kommer inn på samme trase som 3.0 og 3.1.

På denne strekningen krysser ledningen Hyllbekken som er avgrenset som den prioritert naturtypen viktig bekkedrag.

**Tabell 3. Berørte prioriterte naturtyper i influensområdet til denne delstrekningen.**

Kommune	Lokalitet	Beskrivelse	Verdi
Orkdal	Hyllbekken	Hyllbekken som renner ut i nordenden av Gagnåsvatnet er avgrenset som en prioritert naturtype. Verdiene knyttes til bekken både som gyteelv for ørret, for myrområdene og for noen større bestander av frodig lauvskog langs bekken.	Middels

#### Fugl

Denne trasedelen går nord for det svært viktige fugleområdet nord i Gagnåsvatnet som er et viktig raste- og hekkeområde for fugl. Traseen berører også den viktige trekkleden for fugl mellom Våvatnet i nord og Gagnåsvatnet i sør.

**Tabell 4. Viktige fugleområder i influensområdet til denne delstrekningen.**

Kommune	Lokalitet	Beskrivelse	Verdi
Orkdal	Gagnåsvatnet - Dorøya og jamtmyra	Gagnåsvatnet er et næringsrikt og svært viktig område for fugl. I nordvestenden av Gagnåsvatnet finnes det et større myrområdet hvor tre bekker renner, delvis meanderende, ut i lokaliteten. Viktig raste- og hekkeplass om våren for lom, gjess, ender og vadere. Lokaliteten blir tidlig isfritt. Av sjeldne og truede arter finner en her	Stor

		hekkende storlom (VU) og trane som var på rødlista frem til forrige revidering.	
Orkdal	Trekkled Våvatnet – Gagnåsvatnet	Det trekker en del fugl gjennom dalen mellom Våvatnet i nord og Gagnåsvatnet i sør.	Middels

### **Omfang, konfliktpunkter og konsekvenser 3.1.2**

#### **Vegetasjon og naturtyper**

Ledningen vil komme i konflikt med det viktige bekkedraget Hyllbekken. Skogen langs vassdraget ved krysningspunktet er variert med enkelte lommer av grovere skog mellom glissen skog og åpne myrområder. Dersom det er behov for rydding i området for kryssingen vil dette ha en liten negativ effekt på lokaliteten.

Grunnarbeidene for mastefundamentene kan medføre mindre dreneringseffekter i myrene i områdene tett på mastene.

Anleggsfasen: Det knyttes utfordringer til anleggsarbeidet som foregår i store sammenhengende myrområder. Anleggstrafikk på myra i barmarksperioden vil medføre terrengskader som vil være skjemmende i årevis.

**Tabell 5. Omfang og konsekvens for berørte prioriterte naturtyper i influensområdet til denne delstrekningen.**

Kommune	Lokalitet	Omfangsbeskrivelse	Konsekvens
Orkdal	Hyllbekken	Viktig bekkedrag: Det kan være nødvendig med noe skogrydding i områder for kryssing av bekken.	Liten

#### **Fugl**

Kraftledningen holder god avstand til de viktige fugleområdene nede på Gagnåsvatnet. Konsekvensene for fugl knyttes derfor til hvilke konsekvenser ledningen kan ha for fugl som trekker gjennom dalen fra Våvatnet til Gagnåsvatnet. Traseen holder seg lavt i dalbunnen i hele dalens lengde og vil i liten grad komme på tvers av fugl som følger dalen. Dette er derfor det beste alternativet i dette området av hensyn til fugletrekk.

**Tabell 6. Omfang og konsekvens for viktige fugleområder i influensområdet til denne delstrekningen.**

Kommune	Lokalitet	Omfangsbeskrivelse	Konsekvens
Orkdal	Dorøya og jamtmyra	Vannfugl: Ledningen passerer høyt oppe i lia ca 1 km fra de viktige fugleområdet. Ledningen vil ha liten direkte innvirkning på området.	Ubetydelig/Liten
Orkdal	Trekkled Våvatnet - Gagnåsvatnet	Traseen holder seg lavt i dalbunnen i hele dalens lengde og vil i liten grad komme på tvers av fugl som følger dalen.	Ubetydelig/Liten

## Oppsummert konsekvensvurdering

Tabell A1. Oppsummering av verdi, omfang og konsekvenser av den foreslåtte trasedelen i driftfasen.

Alternativ	Tema	Verdi	Omfang	Konsekvens
3.1.1	Vegetasjon: Fugl: Vilt:	Liten Middels Liten	Lite Lite/middels Ubetydelig	Liten negativ Middels negativ Ubetydelig
3.1.2	Vegetasjon: Fugl: Vilt:	Liten Middels Liten	Lite Lite Ubetydelig	Liten negativ Liten/middels Ubetydelig