

Norges vassdrags- og energidirektorat
v/ Konesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Saksbeh./tlf.nr.: **Asgeir Vagnildhaug / 71 66 92 28**
Deres ref./Deres dato: 200700800 - 191/ 04.06.2010
Vår ref.: 1988788
Vår dato: 06.11.2014

420 kV Namsos-Trollheim. Tilleggssøknad Roan og Storheia transformatorstasjoner

Etter at Olje- og energidepartementet gav endelig konsesjon i vedtak av 26.august 2013 for kraftledningsprosjektet 420 kV Namsos-Trollheim, har Statnett startet med detaljprosjekteringen for utbyggingen av delstrekningen 420 kV Namsos-Storheia. I den forbindelse har det kommet til behov for utvidelser og tiltak knyttet til Roan transformatorstasjon i Roan kommune og Storheia transformatorstasjon i Åfjord kommune, Sør-Trøndelag fylke. Statnett søker derfor med dette om endring av konsesjonen for Roan og Storheia transformatorstasjoner. Statnett søker også om ekspropriasjon og forhåndstiltredelse for nytt areal i tilknytning til Roan transformatorstasjon.

Søknad om konsesjon etter energiloven

Statnett SF viser til gjeldende anleggskonsesjon av 7.6.2010 for 420 kV Namsos-Storheia (NVE 200700954-175 og 200800700-192), samt OEDs vedtak om 420 kV Namsos-Trollheim av 26.8.2013 for det som angår Roan og Storheia transformatorstasjoner.

På grunnlag av det som er beskrevet i dette brev, søker Statnett SF med dette om konsesjon etter energiloven § 3-1 for følgende:

1. Utvidet/tilpasset areal for Roan transformatorstasjon. Dette i henhold til vedlagt kart datert 2.10.2014, dokid. 1990271 (vedlegg 2).
2. Etablering av massedeponier ved Korsmyran i henhold til kart datert 2.10.2014, dokid. 1993627 (vedlegg 1).
3. Regulerbar 80-150 MVAr 420 kV reaktor med tilhørende 420 kV bryterfelt i Roan transformatorstasjon. Plasseringen av anlegget er vist i vedlegg 2, detaljkart for Roan transformatorstasjon
4. Inntil to regulerbare kompenseringsspoler på 15-150 A med tilhørende apparatanlegg i både Roan og Storheia transformatorstasjoner. Plassering er vist i hhv. vedlegg 2 og 3.

Søknad om ekspropriasjonstillatelse og forhåndstiltredelse

Statnett SF viser til gjeldende ekspropriasjonstillatelse for 420 kV Namsos-Trollheim av 26.8.2013 gitt av Olje- og energidepartementet og til NVEs vedtak av 7.6.2010 om dette for 420 kV Namsos-Storheia. Etablering av massedeponi og utvidet stasjonsareal på Roan transformatorstasjon er ikke

omfattet av gjeldene tillatelse. Statnett har til hensikt å inngå minnelige avtaler med alle berørte grunn- og rettighetshavere. En ekspropriasjonstillatelse vil bli benyttet dersom man ikke greier å oppnå minnelige avtaler.

I medhold av oreigningsloven av 23.10.1959, §2 punkt 19, søkes det om tillatelse til ekspropriasjon av nødvendig grunn og rettigheter for å bygge og drive de elektriske anleggene som omfattes av denne konsesjonssøknaden. Herunder rettigheter for all nødvendig ferdsel/transport. Samtidig ber vi om at det blir fattet vedtak om forhåndstiltredelse etter oreigningslovens §25, slik at arbeidet med anlegget kan påbegynnes før skjønn er avholdt.

Oversikt over grunn- og rettighetshavere som vil bli berørt som følge av utvidelse av areal for Roan transformatorstasjon, og etablering av massedeponi ved Korsmyran er vist i vedlegg 4. Statnett har per i dag avtale med grunneiere på gnr.46/bnr.5 (Kjell Arne og Ann Karin Karlsen Viken) og gnr.51/bnr.2 (Sivert Iversen).

Utvidelse av stasjonstomt:

Ved detaljprosjekteringen av Roan transformatorstasjon har det vist seg at grunnforholdene i områdene ved Haugtjønn og Hofstadelva er til dels utfordrende. Statnett har gjennomført grunnundersøkelser ved boring, og funnet at den plasseringen av stasjonsanlegget som lå til grunn for konsesjonssøknad av mai 2009 vil gi et stort behov for masseutskiftninger. Det er gjort en beregning som viser at nærmere 140 000 m³ myrmasse må kjøres ut av området og deponeres. For å få en bedre massebalanse har Statnett vurdert en justert løsning for plasseringen av stasjonen. Dette vil kreve at Statnett utvider konsesjonsgitt areal med ca. 9 dekar. Herunder er stasjonstomten tilpasset ved at den også er redusert med ca. 2,5 dekar. Utvidelsen er tenkt i området mot Gammelseteråsen, og dette reduserer mengden masse som må kjøres bort til ca. 80 000 m³. Justert løsning er også mer gunstig med tanke på tunge komponenter som transformator og reaktor som kommer inn på fjellgrunn. Løsningen innebærer at det blir en større skjæring inn mot Gammelseteråsen, men fordelene er at sprengt stein kan benyttes direkte i tiltaket ved fundamenteringen av stasjonsområdet. Statnett ønsker også en mindre utvidelse av arealet i den sørøstre del av stasjonsområdet, dette for å ha tilstrekkelig med plass til aktuelt sedimentasjonsbasseng og dermed mulighet til tiltak knyttet til avrenning.

En mindre utvidelse av stasjonsområdet på Roan vil etter hva Statnett er kjent med, ikke komme i berøring med noen verdifulle naturtyper eller arter. Det er som kjent fra konsesjonsbehandlingen av 420 kV Namsos-Storheia kystgranskog i området ved Roan transformatorstasjon. Utvidelsen vil ikke komme i konflikt med den registrerte naturtypen, men denne ligger i området rundt hele transformatorstasjonen. Statnett har også sjekket naturbase og artsdatabanken i forhold til eventuelle rødlistede arter i området uten å finne noen registreringer innenfor eller i nærheten av stasjonsområdet på Roan. Etter Statnetts vurdering vil bestemmelsene i naturmangfoldloven være ivarett ved tiltaket.

Areal til massedeponi

Grunnundersøkelser og masseberegninger har vist at ca. 80 000 m³ myr- og løsmasser må kjøres bort fra stasjonsområdet. Med såpass mye myr i området, vil overskuddsmassene ha et høyt innhold av humus. Statnett ønsker derfor ikke å deponere en større andel av overskuddsmassene på stasjonstomten, da dette vil kunne være uheldig med tanke på avrenning ned mot Hofstadelva,

både med tanke på forhøyede humuskonsentrasjoner og økt tilførsel av andre sedimenter i suspensjon. Noe av overskuddsmassene vil kunne benyttes på stasjonsområdet for å reparere terrengskader og som fyllmasse mot skjæringer og over steinfyllinger. Det vil også være behov for myr- og løsmasser til skjæringer og fyllinger i forbindelse med utbyggingen av adkomstvegen til Roan stasjon.

Statnett har planlagt massedeponier i området ved Korsmyran, på nordøstsiden av fv. 715. Dette er på begge sider av adkomstvegen til Roan, og ca. 1 km fra selve stasjonsområdet. I vedlagte kart, vedlegg 1 (oversiktskart), er det vestre området merket som "Massedeponi 1" og det østre som "Massedeponi 2". I tillegg er det vurdert et tredje alternativ på sørvestsiden av fv. 715, merket "Massedeponi 3".

Statnett vurderer at det vil være en tilstrekkelig avstand ned mot Hofstadelva ved å anlegge deponiene i dette området. Den foreløpige prosjekteringen av deponiene viser at det vil være behov for fyllingsskråninger for å sikre deponiene mot utgliding. I den sammenheng er det også fornuftig å redusere fyllingshøyden på deponiene, og heller ha tilstrekkelig areal. Deponiområde 1 og 2 vil til sammen være tilstrekkelig areal for overskuddsmassene. Gjennom detaljprosjektering vil det trolig vise seg at arealbehovet er mindre, da det kan legges opp større volum med masser enkelte steder. Vi ønsker imidlertid å sikre tilstrekkelig areal, blant annet med tanke på at dette planlegges med sedimentasjonsbasseng, fyllingsskråninger og adkomst.

Opprinnelig hadde Statnett planlagt en større utstrekning av deponiområde 1, da i tilknytning til en terrengforsenkning ca. 200 meter mot nordvest. Grunneier ønsker ikke at forsenkningen benyttes som deponi, da det står en del skog i dette området. Samtidig vil dette området være den naturlige vannveien, og Statnett ser at det vil kunne gi noen ekstra utfordringer i forhold til å etablere bekkelukking, samt risiko for uønsket avrenning i perioder med mye nedbør. Ulempen er at deponiområdene ligger høyere i terrenget, blir mer kompakte, og derfor mer synlige. Det er lagt opp til at deponiområdene tilpasses til omgivelsene ved ferdigstilling, da med hovedfokus på best mulig landskapstilpasning. Statnett er også i dialog med Fosenvind AS, som vil kunne ha et behov for myr- og løsmasser knyttet til utbyggingen av Roan vindkraftverk. Da er det snakk om fyllmasser knyttet til vegbygging og andre aktuelle inngrep. Roan kommune har ytret ønske om at mulige synergieffekter utnyttes, og foreslått løsningen om gjenbruk. Dersom noe av massene benyttes i andre tiltak, vil de permanente deponiene bli mindre fremtredende. Etter Statnetts vurdering er det uansett tilstrekkelig areal for å kunne gjennomføre en god landskapstilpasning innenfor omsøkt areal på deponiområde 1 og 2.

Fosen reinbeitedistrikt v/nordgruppen, heretter Nordgruppen, har en flyttelei/drivningslei som går i den østre delen av planlagt deponiområde 2. Statnett har befart området sammen med Nordgruppen v/Terje Haugen. Nordgruppen har uttalt til Statnett at de i hovedsak flytter rein mellom årstidsbeitene lenger sør, i området ved Tostenvatnet, men at flytteleien ved Korsmyran benyttes enkelte år. Ifølge Terje Haugen vil flytteleier ved Tostenvatnet kunne benyttes i anleggsperioden på Roan stasjon.

Statnett ønsker å ha muligheten til å benytte deler av deponiområde 2, og vil legge vekt på terreng- og landskapstilpasning for å ikke tilføre ulemper knyttet til flytting av rein gjennom området dersom det gis konsesjon til tiltaket. Dette vil i tilfelle skje i samråd med Nordgruppen.

For å ha kontroll på avrenningen fra deponiene vil det lages grøfter som samler vann og som går til sedimentasjonsbassenger. Statnett har lagt opp til at sedimentasjonsbassenger planlegges innenfor omsøkt areal.

Deponiområdene vil bli synlige fra fv. 715 forbi Korsmyran, men med fokus utforming som tilpasses landskapet rundt, vil området etter hvert fremstå som naturlig. Utover at Nordgruppen har en flyttelei igjennom området, er det ikke kjent for Statnett at det finnes noen allmenne interesser eller private bruksinteresser. Det er gjort søk i naturbase og artsdatabanken for ev. naturtyper eller rødlistede arter, hvor det er registrert "skorpefylltav" like nord for deponiområde 2. Denne registreringen er gjort i 1934 ifølge artsdatabanken, og arten har status som "nær truet" på den norske rødlisten. Tiltaket vil etter vår vurdering ikke komme i berøring med aktuell lokalitet, og vi vurderer videre at bestemmelsene i naturmangfoldloven ikke vil komme i konflikt med tiltaket i sin helhet. Statnett har fått innspill fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag om massedeponiet, som blant annet bemerker at det bør være fokus på avrenning i dette området. De skriver videre at det ikke vil være stort potensiale for viktig biologisk mangfold innenfor de aktuelle deponiområdene.

Sør-Trøndelag fylkeskommune har i Epost til Statnett uttalt at det vil være liten risiko for at tiltaket, både arealutvidelse for stasjonen og massedeponier, skal komme i konflikt med automatisk fredete kulturminner. De har derfor ingen spesielle merknader til tiltaket, men minner om den generelle aktsomhets- og meldeplikten etter kulturminneloven §8. Statnett har ovenfor Sametinget oversendt de aktuelle arealene for stasjonsutvidelse og massedeponi som kart i forbindelse med at de gjennomfører undersøkelser i felt etter samiske kulturminner for 420 kV Namsos- Storheia. Det aktuelle området er undersøkt og det ble ikke funnet noen samiske kulturminner i dette området ifølge Sametinget v/Harald Bugge Midthjell.

Statnett har vært i kontakt med Statens vegvesen om tiltaket. Statens vegvesen har uttalt at de ikke ser noen problemer med at deponiområde 1 og 2 benyttes, såfremt avrenningen fra områdene ikke berører fv. 715. De mener videre at det vurderte deponiområde 3 bør unngås på grunn av stor grad av kryssende anleggstrafikk, og mulig problemer med avrenning i forhold til veien.

Statnett velger å kun omsøke deponiområde 1 og 2, da dette vil være tilstrekkelig areal.

Kompenseringsanlegg; regulerbar 80-150 MVar 420 kV reaktor og kompenseringsspøler

Vurdering av behovet for reaktorkapasitet ble ikke utført som en del av tidligere konsesjonssøknader for 420 kV Namsos-Roan og 420 kV Roan-Storheia. Reaktiv kompensering er nødvendig for å holde sentralnettspenningen innenfor bestemte systemgrenser, spesielt i perioder med lett last og spenningsoppbygging på lange ledningsstrekninger. Våre analyser viser at det er nødvendig med en reaktor i minst en av stasjonene på Fosen. Reaktoren bør være regulerbar og den laveste ytelsen bør ikke være for høy, men på størrelse med Fosen-radialens ladeytelse. Det vil si at laveste ytelse bør være ca. 80-85 MVar. Statnett installerer i dag i hovedsak regulerbare reaktorer med enten 80-150 MVar eller 90-200 MVar ytelse. Da vi ikke kan se at det er behov for ytelser over 150 MVar, bør den minste av de to standardstørrelsene være godt egnet. Roan er en naturlig plassering for reaktoren da Fosen-radialen blir spenningsatt fra Namsos.

Tiltaket omfatter å bygge et standard bryterfelt med doble samleskinner og tobrytersystem i forlengelse av konsesjonsgitt 420 kV bryterfelter på stasjonsområdet, samt å bygge en ny sjakt med betongvegger for plassering av en regulerbar 80 – 150 MVA_r, 420 kV reaktor.

Ny sjakt bygges med grube for oljeoppsamling, og knyttes opp mot planlagt oljeberedskapsanlegg. Kontrollanlegget bygges innenfor planlagt kontrollhus.

Statnett søker samtidig om inntil to regulerbare kompenseringsspoler på 15-150 A i hver av transformatorstasjonene Roan og Storheia, for kompensering av jordstrømmer fra det underliggende 132 kV-nettet på Fosen.

Plasseringen av en ny reaktor og kompenseringsspoler er vist på vedlagte detaljkart for Roan transformatorstasjon (vedlegg 2). Nødvendige linjefelter, transformatorfelter og bryterfelt for reaktor inngår i kartskissen. I tillegg opparbeides grunn for et reservefelt og grunn for en ev. fremtidig transformatorsjakt mellom reaktor og linjefelt mot sør. På kartskissen vises også reservefelter på 420 kV anlegget i nord og sør, men her opparbeides ikke grunnen.

Kompenseringsspoler for Storheia transformatorstasjon er vist i vedlegg 3 (situasjonsplan).

Etableringen av en ny reaktor og kompenseringsspoler ansees ikke å gi nevneverdige miljømessige ulemper. Reaktoren blir oppstilt innenfor konsesjonsgitt areal på Roan transformatorstasjon. Reaktoren er oljefyllt. Den plasseres i standard sjakt med oljegrube som kobles sammen med planlagt oljeberedskapstiltak.

Kostnaden for reaktoren i Roan er i størrelsesordenen 40 MNOK. Kostnaden for kompenseringsspolene er i størrelsesordenen 10 MNOK i hver av stasjonene (Roan og Storheia). Anleggene er planlagt satt i drift samtidig med øvrige anlegg og innen utgangen av 2020.

Med vennlig hilsen

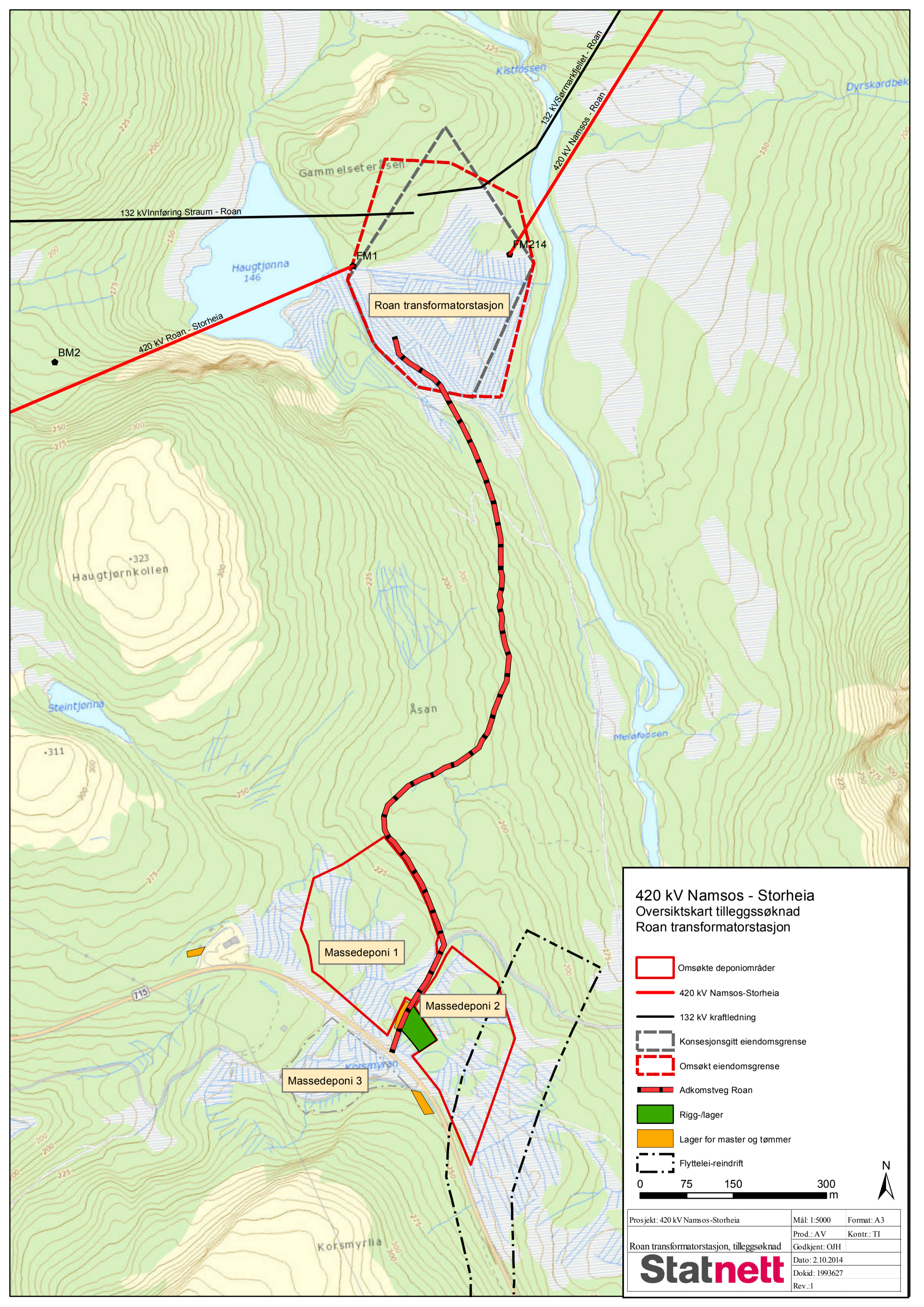
Elisabeth Vike Vardheim
Konserndirektør

Ole Johan Hjemås
Prosjektleder

Dokumentet er elektronisk godkjent og trenger ingen signatur

Vedlegg:

1. Oversiktskart/Kart over massedeponi Roan
2. Detaljkart Roan transformatorstasjon
3. Situasjonsplan Storheia transformatorstasjon
4. Liste over berørte grunn- og rettighetshavere

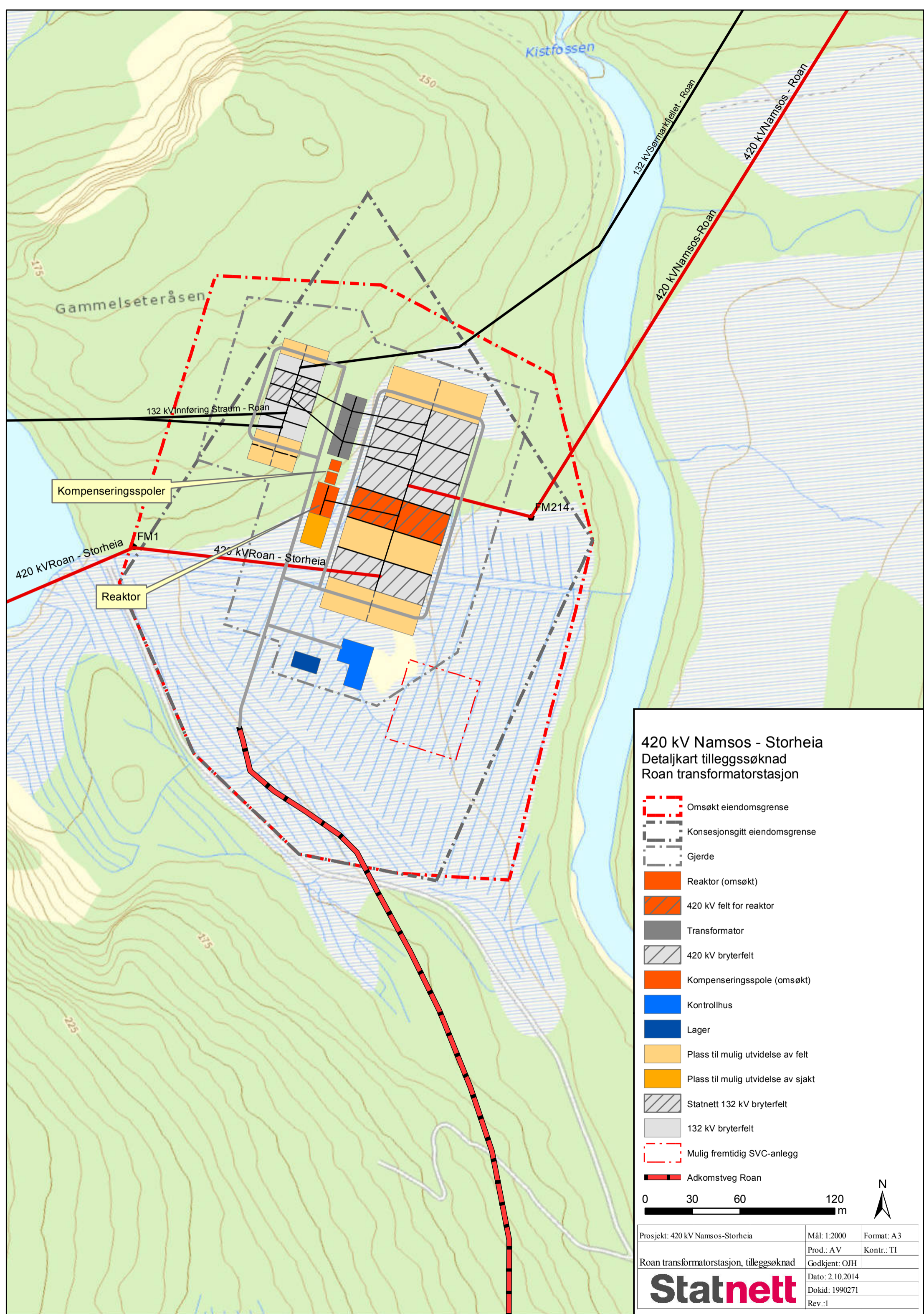


420 kV Namsos - Storheia
Oversiktskart tilleggssøknad
Roan transformatorstasjon

- Omsøkte deponiområder
- 420 kV Namsos-Storheia
- 132 kV kraftledning
- Konesjonsgitt eiendomsgrense
- Omsøkt eiendomsgrense
- Adkomstveg Roan
- Rigg-/lager
- Lager for master og tømmer
- Flyttelei-reindrift



Prosjekt: 420 kV Namsos-Storheia	Mål: 1:5000	Format: A3
Roan transformatorstasjon, tilleggssøknad	Prod.: AV	Kontr.: TI
Statnett	Godkjent: OJH	
	Dato: 2.10.2014	
	Dokid: 1993627	
	Rev.: 1	

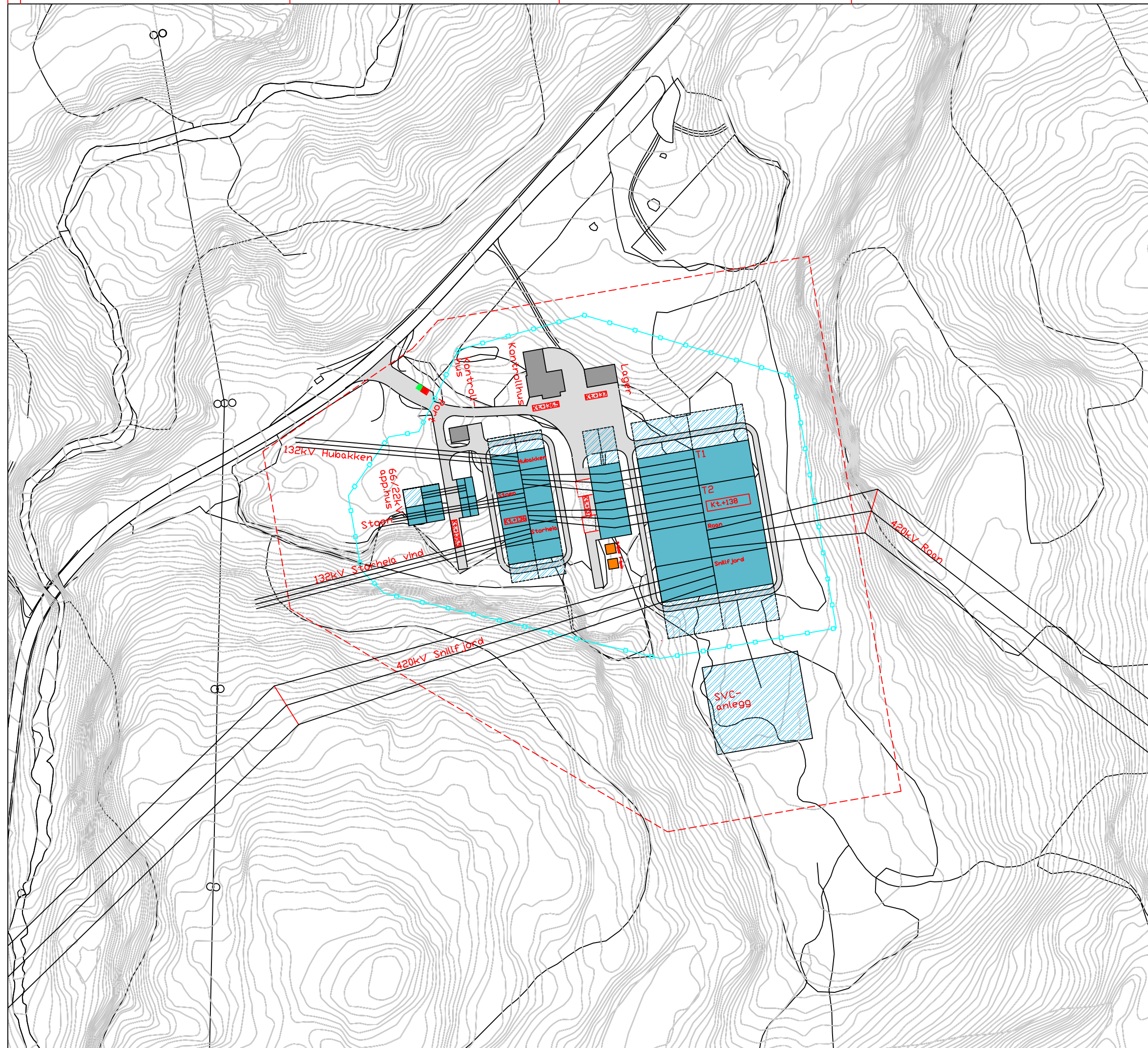


420 kV Namsos - Storheia
 Detalj kart tilleggssøknad
 Roan transformatorstasjon

-  Omsøkt eiendomsgrense
-  Konesjonsgitt eiendomsgrense
-  Gjerde
-  Reaktor (omsøkt)
-  420 kV felt for reaktor
-  Transformator
-  420 kV bryterfelt
-  Kompenseringsspole (omsøkt)
-  Kontrollhus
-  Lager
-  Plass til mulig utvidelse av felt
-  Plass til mulig utvidelse av sjakt
-  Statnett 132 kV bryterfelt
-  132 kV bryterfelt
-  Mulig fremtidig SVC-anlegg
-  Adkomstveg Roan

Prosjekt: 420 kV Namsos-Storheia	Mål: 1:2000	Format: A3
Roan transformatorstasjon, tilleggssøknad	Prod.: AV	Kontr.: TI
	Godkjent: OJH	
	Dato: 2.10.2014	
	Dokid: 1990271	
	Rev.:1	

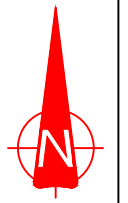
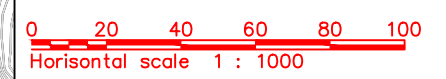




- Tegnforklaring:
- Nytt anlegg
 - Mulig fremtidig anlegg
 - Bygg
 - Anlegg omfattet av denne søknad
 - Betongplate
 - Ny vei
 - Eiendomsgrense
 - Gjerd
 - Nettstasjon
 - Telekiosk

Konsesjonsgitt areal 76005m²

Kart: Euref 89, UTM sone 32



1A For tilleggssøknad Storheia		JK	AV	TI	OJH	09.10.14
Tegnet		Kontrollert	Kontrollert	Kontrollert	Skjult	Dato
TITTEL					Skala	1:1000
STORHEIA TRANSFORMATORSTASJON					Tegnet	ASa
STORHEIA_SITUASJONSPLAN					Kontrollert	TI
					Kontrollert	NHJ
					Godkjent	MHe
					Dato	
					Erstatter	
					Tegning	
Statnett		DIVISJON NETTUTBYGGING				
Prosjekt		Forskningsnummer		Erstatter		
UTSA	10212	KONSESJONSSØKNAD	A3	1812123	1A	

This document is issued by means of a computerized system. The digitally stored original is electronically approved. The approved document has initials entered in the approved-field. A manual signature is not required.

Vedlegg 4: Berørte grunn- og rettighetshavere som omfattes av tilleggssøknad for nytt og utvidet areal tilknyttet Roan transformatorstasjon

Kommune	Gnr.	Bnr.	Navn	Adresse	Postadresse
Roan	51	1	Jan-Ivar Groven Strøm	Straum	7194 Brandsfjord
Roan	51	3	Olav Marius Groven	Gjørtlervegen 1a	7021 Trondheim
Roan	51	2	Sivert Iversen		7194 Brandsfjord
Roan	46	5	Kjell Arne Viken	Hofstad	7194 Brandsfjord
Roan	46	5	Ann Karin Karlsen Viken	Hofstad	7194 Brandsfjord
Roan			Fosen reinbeitedistrikt v/Terje Haugen	Sjøåsen	7750 Namdalseid