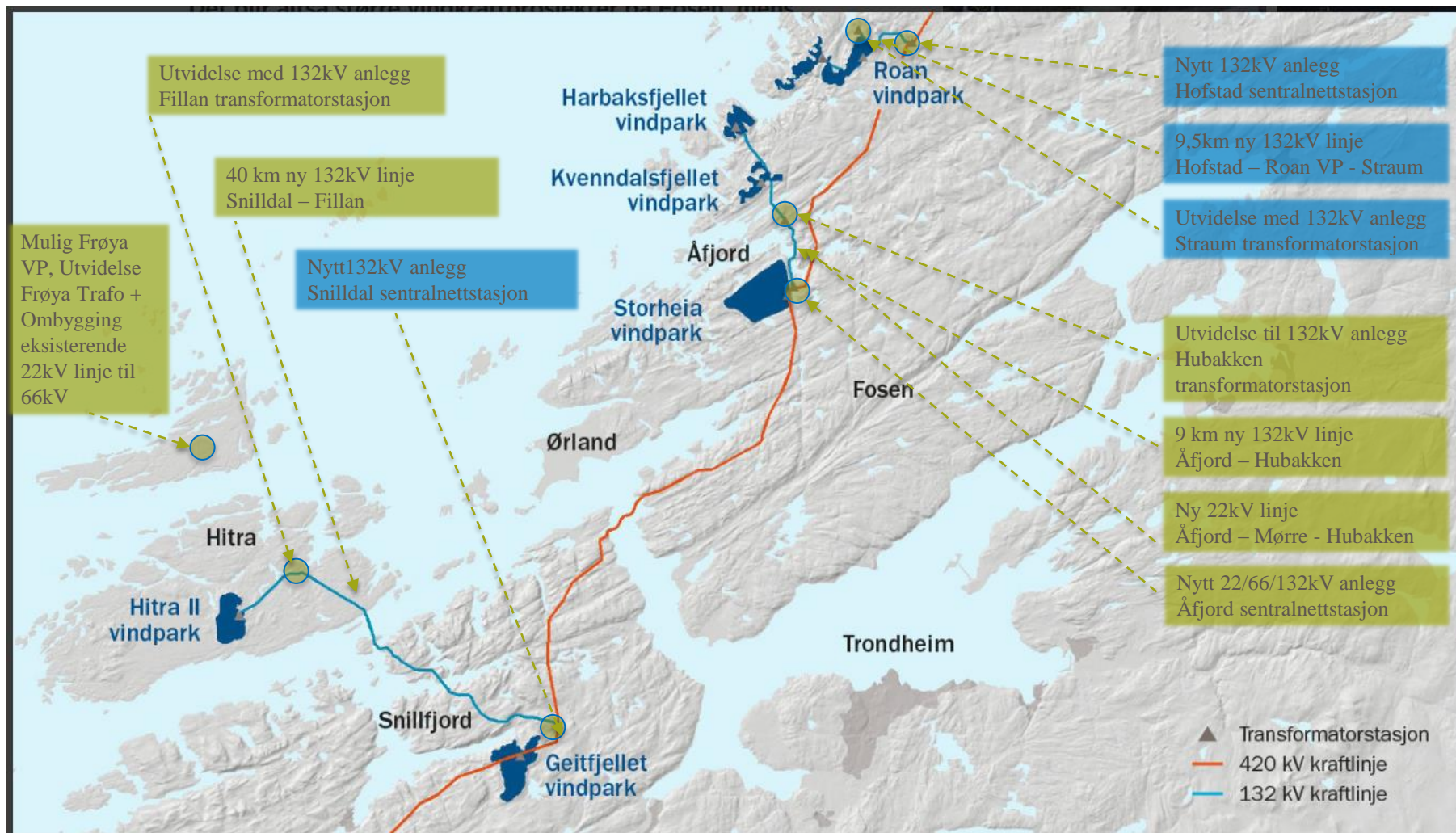


Vindkraft Midt-Norge Hvem gjør hva ? Hovedprosjektene I grove trekk



Hovedsaklig Ekstern

Høyt internt internt pådrag

Vindkraft Midt-Norge Byggeplan Hovedprosjektene

Prosjekt/ Anlegg	Seneste B3 investeringsbeslutning [dato]	Status	2015				2016				2017				2018				2019				2020				Kommentar	
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
Vindkraftrelaterte prosjekt - Planlagte tidspunkt for investeringsbeslutning for alle VK-relaterte investeringsprosjekt i hele utbyggingsperioden																												
Åfjord Sentralnettstasjon 132/66/22kV	01.06.2016	Godkjent 26.11.15				★	01.06.16																					Statnett bygger 132kV anlegg for TEN jf. Signert utbyggingsavtale
Hofstad Sentralnettstasjon 132kV	01.06.2016	Godkjent 26.11.15				★	01.06.16																					Statnett bygger 132kV anlegg for TEN jf. Signert utbyggingsavtale
Snilldal Sentralnettstasjon 132kV	01.06.2016	Godkjent 26.11.15				★	01.06.15																					Statnett bygger 132kV anlegg for TEN jf. Signert utbyggingsavtale
Kraftoverføring 22kV Hubakken - Mørre - Åfjord	01.04.2016	Godkjent 10.02.16				★	01.04.15				01.07.18																	
Kraftoverføring 132kV Linje Hubakken - Åfjord + Sanering 66kV	01.04.2017	Godkjent 16.03.16				★					01.04.17																Investeringsbeslutning Q1 2016 pga. mulig tidligstart 132kV kabling w/ Hubakken pga. felles grøft 22kV kabling.	
Hubakken Transformatorstasjon 132/22kV	01.01.2018								★					01.01.18		01.04.19												
Kraftoverføring 132kV Linje Straum - Spanklumpen - Hofstad	01.04.2017								★				12.04.17				01.10.19											
Straum Transformatorstasjon 132kV	01.10.2018								★						01.10.18		01.10.19											
Kraftoverføring 132kV linje Fillan - Snilldal/Snillfjord + Sanering 66kV linje	01.04.2016	Godkjent 26.11.15				★	01.04.15				01.10.18																	
Fillan Transformatorstasjon 132kV (+ Snillfjord Trafo)	01.04.2017								★				01.04.17		01.10.18													
Frøya Transformatorstasjon 66kV og 66kV kraftoverføring til Frøya VP	01.04.2018								★						01.04.18													
Sanering 66kV linje Straum - Hubakken	01.04.2019								★																19			
Sanering 66kV linje Straum - Hubakken	01.04.2019								★																19			
Sanering 132kV Snillfjord - Orkdal	01.10.2019								★																10.19	10.20		

Byggeperiode

Godkjente investeringer ★

Planlagte investeringsbeslutninger ★

Skisse eksterne anskaffelser Vindkraft Fosen - Transformatorstasjoner

Ca. kontraktsvolum [MNOK]	Anleggstype	Utfører/ type leveranse	Plan for anskaffelser Prosjektering/ Konsulent Grunneier-avtaler Civ-works Materiell Montasje/ utfører
Hofstad Sentralnettstasjon		Statnett skal bygge 132kV anlegg for TEN iht. inngått utbyggingsavtale. TEN skal bygge kontrollanlegg for 132kV anlegg.	
	132kV anlegg	Apparatanlegg	Iht. signert utbyggingsavtale mellom TEN og Statnett
	Kontrollanlegg for 132kV anlegg	Kontrollanlegg	Ekstern Entreprise
Åfjord Sentralnettstasjon Statnett bygger 132kV anlegg for TEN		Statnett skal bygge 132kV anlegg for TEN iht. inngått utbyggingsavtale. TEN skal bygge kontrollanlegg for 132/66/22kV anlegg. TEN skal bygge 66 og 22kV anlegg inkl. nye transformatorer 132/66 og 66/22kV.	
	132kV anlegg	Apparatanlegg	Iht. signert utbyggingsavtale mellom TEN og Statnett
	Kontrollanlegg for 132/66/22kV anlegg	Kontrollanlegg	Ekstern Entreprise
	Civ-works Apparatanlegg 66kV/ 22kV.	Grunnarbeid Apparatanlegg	Eksterne Entrepriser (App. og kontroll i en entreprise)
	Transformator	Materiell	Alle transformatorer (i hele VK-nettutbygging) i en samlet tilbudsforespørsel.
Straum Trafostasjon		TEN skal utvide eksisterende stasjon fra 66kV til 132kV	
	Apparatanlegg 132kV/66kV	Apparatanlegg	Ekstern Entreprise
	Kontrollanlegg for 132kV anlegg	Kontrollanlegg	
	Civ-works	Grunnarbeid	Ekstern entreprise , tilbudsprosess alternativt avrop TENs rammeavtale.
	Transformator	Materiell	Alle transformatorer (i hele VK-nettutbygging) i en samlet tilbudsforespørsel.
Hubakken transformatorstasjon		TEN skal ombygge eksisterende stasjon fra 66kV til 132kV	
	Apparatanlegg 132kV/66kV	Apparatanlegg	Tradisjonell tilbudsforespørsel alternativt samarbeidsavtale. Prosjektet anbefaler samarbeidsavtale.
	Kontrollanlegg for 132kV anlegg	Kontrollanlegg	Tradisjonell tilbudsforespørsel alternativt samarbeidsavtale. Prosjektet anbefaler samarbeidsavtale.
	Civ-works	Grunnarbeid	Ekstern entreprise , tilbudsprosess alternativt avrop TENs rammeavtale.
	Transformator	Materiell	Alle transformatorer (i hele VK-nettutbygging) i en samlet tilbudsforespørsel.
	Etablering av mobiltrafo	Egne arbeider	TEN Intern

Skisse eksterne anskaffelser Vindkraft Fosen – Linjer og kabler

Ca. kontraktsvolum [MNOK]	Anleggstype	Utfører/ type leveranse	Plan for anskaffelser Prosjektering/ Konsulent Grunneier-avtaler Civ-works Materiell Montasje/ utfører
22kV ledning Hubakken – Mørre – Åfjord Sentralnettstasjon.		TEN skal bygge nytt 22kV hovedsakelig kabelnett (noe linje) inklusive nye nettstasjoner. Gjennomføres i TEN regi (Prosjektering)+ TEN interne ressurser.	
	22kV kabel	Materiell	Tilbudsforespørsel
	Nettstasjoner (og materiell forøvrig)	Materiell	Iht. TENs grossistavtale med Elektroskandia
	Kabellegging; I grøft, i sjø, i vann.	Grunnarbeid	Kabelgrøft i Årnes felles forespørsel med 132kV ledning. Kabel i sjø, felles forespørsel med 132kV ledning. Øvrig kabling i grøft: Tilbudsforespørsel alt. Avrop TEN rammeavtale.
132 ledning Hubakken – Åfjord Sentralnettstasjon.		TEN skal bygge nytt 132kV ledning i en kombinasjon av 132kV kabel (i grøft og under sjø), 132kV linje kompositt og 132kV linje med stålmast. Planlegges gjennomført i TEN regi (jf. 66kV linje Fillan – Barmvatn)	
	132kV kabel + materiell	Materiell	Tilbudsforespørsel
	Kabellegging; I grøft, i sjø.	Grunnarbeid	Kabelgrøft i Årnes felles forespørsel med 22kV ledning. Kabel i sjø, felles forespørsel med 22kV ledning.
	Master og linje	Materiell	Tilbudsforespørsel prosjektering og levering av stål og kompositt (Evt. egen forespørsel kompositt)
	Master og linje	Civ-works	Fundamentering: Tilbyderprosess Skogrydding: Tilbudsprosess
	Mastereising	Utfører	Helikoptertjenester iht. rammeavtale / alternativt pris pr. prosjekt.
132kV linje Straum – Hofstad Sentralnettstasjon		TEN skal bygge nytt 132kV linje (enkelt og dobbeltlinje) med stålmast løsning. Planlegges bygget/utført av ekstern entreprenør.	
	Master og linje	Entreprise	Tilbudsforespørsel prosjektering og levering av stålmaster, fundamentering, mastemontasje og ferdigstilling linje.
	Master og linje	Civ-works	Skogrydding: Tilbudsprosess.

Organisering og ansvar TEN Nettutbygging Vindkraft

Prosjektkoordinator:

Sigurd Aamodt

Ansvar:

- Portefølje Økonomi
- Portefølje Framdrift
- Avtaler Utbyggere
- Dokumentasjon
- NVE – Konesjon
- Klassifisering

