

ENDRINGSØKNAD/TILEGGSSØKNAD

Bjerkreim vindkraftverk
Skinansfjellet vindkraftverk
Gravdal vindkraftverk

(Kalt Bjerkreim Vindpark)

***«Søknad om oppdatert og endret
anleggskonsesjon»***



Dato: 12. oktober 2016.
Utført av Kjetil Andersen



JØSOK PROSJEKT AS

SAMMENDRAG

Det henvises til følgende gjeldende anleggskonsesjoner for denne endringssøknad:

Vindkraftverk	Konsesjonær	Gjeldende anleggskonsesjon
Bjerkreim vindkraftverk	Bjerkreim Vind AS	18.12.2009 NVE 200705972-79
Gravdal vindkraftverk	Norsk Vind Gravdal AS	11.03.2016 NVE 200705763-114
Skinansfjellet vindkraftverk	Norsk Vind Skinansfjellet AS	17.04.2012 NVE 201201572-2

På vegne av de tre nevnte konsesjonærene oversendes herved følgende endringssøknader. Dette gjelder følgende:

Endring av anleggskonsesjon:

I medhold av lov av 29.06.90 nr. 50 «Energiloven» § 3-1, søkes det om endring av anleggskonsesjon for følgende:

BJERKREIM VINDKRAFTVERK		
Tillatelser:	Endres til:	Nye fellesanlegg Bjerkreim, Skinansfjellet og Gravdal:
A) 22 kV jordkabelanlegg B) 22 kV bryteranlegg i vindpark C) Konsesjonens absolutte varighet	A) 33 kV jordkabelanlegg i vindpark B) 33 kV bryteranlegg i vindpark C) Endres fra 18.12.2042 til 31.12 2045	Felles transformatorstasjon i vindpark[*] : - Felles 33 kV bryteranlegg. - Felles 132/33 kV transformator, 145 MVA. 2 stk - Felles 132 kV apparatanlegg, 2 stk Felles nettilknytning til Bjerkreim transformatorstasjon. (Statnett/Lyse Elnett): - Felles 132 kV kabel 2x3x1x800 mm ² Al, traselengde ca. 1,1 km

(* Plassert innenfor planområdet til Bjerkreim vindkraftverk

GRAVDAL VINDKRAFTVERK		
Tillatelser:	Endres til:	Nye fellesanlegg Bjerkreim, Skinansfjellet og Gravdal
A) 22(33) kV jordkabelanlegg B) 22 (33) kV bryteranlegg i vindpark	A) 33 kV jordkabelanlegg i vindpark B) 33 kV bryteranlegg i vindpark	Felles transformatorstasjon i vindpark[*] : - Felles 33 kV bryteranlegg. - Felles 132/33 kV transformator, 145 MVA. 2 stk - Felles 132 kV apparatanlegg, 2 stk Felles nettilknytning til Bjerkreim transformatorstasjon. (Statnett/Lyse Elnett): - Felles 132 kV kabel 2x3x1x800 mm ² Al, traselengde ca. 1,1 km

(* Plassert innenfor planområdet til Bjerkreim vindpark

SKINANSFJELLET VINDKRAFTVERK		
Tillatelser:	Endres til:	Nye fellesanlegg Bjerkreim, Skinansfjellet og Gravdal
A) 22 kV jordkabelanlegg B) 22 kV bryteranlegg i vindpark C) 132/22 kV trafo D) 132 kV bryteranlegg i vindpark E) 2-3 km 132 kV jordkabel F) Idriftsettelse av anlegget G) Konesjonens absolutte varighet	A) 33 kV jordkabelanlegg i vindpark B) 33 kV bryteranlegg i vindpark C) Se fellesanlegg i kolonne 3 D) Se fellesanlegg i kolonne 3 E) Se fellesanlegg i kolonne 3 F) Endres fra 18.12.2017 til 31.12 2020 G) Endres fra 18.12.2042 til 31.12 2045	Felles transformatorstasjon i vindpark⁶ : - Felles 33 kV bryteranlegg. - Felles 132/33 kV transformator, 145 MVA. 2 stk - Felles 132 kV apparatanlegg, 2 stk Felles nettilknytning til Bjerkreim transformatorstasjon. (Statnett/Lyse Elnett): - Felles 132 kV kabel 2x3x1x800 mm ² Al, traselengde ca. 1,1 km

(* Plassert innenfor planområdet til Bjerkreim vindpark

Mvh



Lars Helge Helvig (elektronisk signert)

Daglig leder Norsk Vind Skinansfjellet AS, Bjerkreim Vind AS, Norsk Vind Gravdal AS

INNHALDSFORTEGNELSE:

1.0 INNLEDNING	4
2.0 HISTORIKK	4
3.0 HENVISNING TIL GJELDENE ANLEGGSKONSESJONER	4
4.0 TILLEGGSØKNADER/ENDRINGSØKNADER	5
4.1 BJERKREIM VINDPARK	5
4.1.1 Søknader	5
5.0 BEGRUNNELSE FOR SØKNADEN	6
6.0 FELLESANLEGGENE I ANLEGGSKONSESJONEN	8

1.0 INNLEDNING

Norsk Vind Energi AS er eier (direkte eller indirekte) av følgende selskaper:

- Norsk Vind Gravdal AS, innehaver av konsesjonen for Gravdal vindkraftverk
- Bjerkreim Vind AS, innehaver av konsesjonen for Bjerkreim vindkraftverk
- Norsk Vind Skinansfjellet AS, innehaver av konsesjonen for Skinansfjellet vindkraftverk

Sammen utgjør disse 3 vindparkene **Bjerkreim Vindpark** (tidlige benevnt Bjerkreim Clusteret). Alle 3 vindparkene har i dag gyldige anleggskonsesjoner.

Planleggingsarbeidet for de 3 nevnte vindkraftanlegg er startet, og det siktes mot en felles teknisk løsning med tilknytning til Bjerkreim trafostasjon (Statnett/Lyse Elnett). I den anledning er det behov for følgende endringer i de respektive anleggskonsesjoner:

1. Oppdaterte og koordinerte tidsfrister for varighet av anleggskonsesjonene samt frister for idriftsettelse.
2. Presisering av hva som er fellesanlegg for de 3 vindparker.
3. Små tekniske justeringer av anleggskonsesjonene.

2.0 HISTORIKK

De 3 vindkraftverkanleggene i Bjerkreim Vindpark har siden anleggskonsesjonene ble tildelt i 2009 (senere stadfestet ved OEDs klagevedtak av 2012), gjennomgått navne- og eierskapsendringer, og som et resultat er anleggskonsesjoner også blitt overdratt til andre selskaper. Vedlagt følgende historikk for de 3 vindparkene i Bjerkreim Vindpark:

Tidligere navn på vindkraftverk/konsesjonær	Dagens navn på vindkraftverk/konsesjonær
Eikeland-Steinsland vindpark/Dalane Vind AS	Bjerkreim vindkraftverk/Bjerkreim Vind AS
Gravdal vindkraftverk/Fred Olsen Renewables AS	Gravdal vindkraftverk/ Norsk Vind Gravdal AS
Skinansfjellet vindkraftverk/Norsk Vind Energi AS	Skinansfjellet Vindkraftverk/Norsk Vind Skinansfjellet AS

3.0 HENVISNING TIL GJELDENE ANLEGGSKONSESJONER

Det henvises til følgende gjeldende anleggskonsesjoner for denne søknad.

Vindkraftverk	Gjeldende anleggskonsesjon	Tidsfrister i konsesjon
Bjerkreim vindkraftverk	18.12.2009 NVE 200705972-79	Varighet: 18.12.2042 Frist for idriftsettelse: 31.12.2020
Gravdal vindkraftverk	11.03.2016 NVE 200705763-114	Varighet: 31.12.2045 Frist for idriftsettelse: 31.12.2020
Skinansfjellet vindkraftverk	17.04.2012 NVE 201201572-2	Varighet: 18.12.2042 Frist for idriftsettelse: 18.12.2017

4.0 TILEGGSØKNADER/ENDRINGSØKNADER

4.1 Bjerkreim Vindpark.

4.1.1 Søknader

Det vises til dokumentliste gjengitt i kap 3:

Med bakgrunn i de tillatelser som er gitt av myndighetene, samt planer for nettilknytning av Bjerkreim Vindpark til Bjerkreim trafostasjon, søkes det om følgende:

Endring av anleggskonsesjoner:

I medhold av lov av 29.06.90 nr. 50 «Energiloven» §3-1, søkes det om endring av anleggskonsesjon for:

BJERKREIM VINDKRAFTVERK		
Tillatelser:	Endres til:	Nye fellesanlegg Bjerkreim, Skinansfjellet og Gravdal:
A) 22 kV jordkabelanlegg B) 22 kV bryteranlegg i vindpark C) Konsesjonens absolutte varighet	A) 33 kV jordkabelanlegg i vindpark B) 33 kV bryteranlegg i vindpark C) Endres fra 18.12.2042 til 31.12 2045	Felles transformatorstasjon i vindpark[*] : - Felles 33 kV bryteranlegg. - Felles 132/33 kV transformator, 145 MVA. 2 stk - Felles 132 kV apparatanlegg, 2 stk Felles nettilknytning til Bjerkreim transformatorstasjon. (Statnett/Lyse Elnett): - Felles 132 kV kabel 2x3x1x800 mm ² Al, traselengde ca. 1,1 km

(* Plassert innenfor planområdet til Bjerkreim vindkraftverk

GRAVDAL VINDKRAFTVERK		
Tillatelser:	Endres til:	Nye fellesanlegg Bjerkreim, Skinansfjellet og Gravdal
A) 22(33) kV jordkabelanlegg B) 22 (33) kV bryteranlegg i vindpark	A) 33 kV jordkabelanlegg i vindpark B) 33 kV bryteranlegg i vindpark	Felles transformatorstasjon i vindpark[*] : - Felles 33 kV bryteranlegg. - Felles 132/33 kV transformator, 145 MVA. 2 stk - Felles 132 kV apparatanlegg, 2 stk Felles nettilknytning til Bjerkreim transformatorstasjon. (Statnett/Lyse Elnett): - Felles 132 kV kabel 2x3x1x800 mm ² Al, traselengde ca. 1,1 km

(* Plassert innenfor planområdet til Bjerkreim vindpark

SKINANSFJELLET VINDKRAFTVERK		
Tillatelser:	Endres til:	Nye fellesanlegg Bjerkreim, Skinansfjellet og Gravdal
A) 22 kV jordkabelanlegg B) 22 kV bryteranlegg i vindpark C) 132/22 kV trafo D) 132 kV bryteranlegg i vindpark E) 2-3 km 132 kV jordkabel F) Idriftsettelse av anlegget G) Konsesjonens absolutte varighet	A) 33 kV jordkabelanlegg i vindpark B) 33 kV bryteranlegg i vindpark C) Se fellesanlegg i kolonne 3 D) Se fellesanlegg i kolonne 3 E) Se fellesanlegg i kolonne 3 F) Endres fra 18.12.2017 til 31.12 2020 G) Endres fra 18.12.2042 til 31.12 2045	Felles transformatorstasjon i vindpark[*] : - Felles 33 kV bryteranlegg. - Felles 132/33 kV transformator, 145 MVA. 2 stk - Felles 132 kV apparatanlegg, 2 stk Felles nettilknytning til Bjerkreim transformatorstasjon. (Statnett/Lyse Elnett): - Felles 132 kV kabel 2x3x1x800 mm ² Al, traselengde ca. 1,1 km

(* Plassert innenfor planområdet til Bjerkreim vindpark

5.0 BEGRUNNELSE FOR SØKNADEN

Begrunnelsen for endringene er som følger:

- Etter en prosess med optimalisering av infrastrukturen for de 3 vindkraftverkene, som nå planlegges å bli bygget ut samlet og samtidig, er det konkludert med bruk av én felles 132/33 kV transformatorstasjon. Stasjonen er lokalisert innenfor planområdet til Bjerkreim vindkraftverk. Produksjonen fra samtlige turbiner samles dermed sammen via et utstrakt 33 kV jordkabelnett og transformeres opp til 132 kV via 2 stk 132/33 kV transformatorer. Overføring til Statnett/Lyse Elnett sin planlagte transformatorstasjon foretas over 2 stk 132 kV kabler.
- Det er valgt å samlokalisere trafostasjonen innenfor planområdet til Bjerkreim vindkraftverk, i rimelig nærhet til Statnett/Lyse sin sentralnettstasjon. Samtidig er det viktig å få separert de to stasjonene fra hverandre for å kunne sikre optimale grensesnitt mot aktuelle entreprenører og minimere risiko. En slik løsning bidrar også til reduserte byggekostnader og sikrer at begge stasjonene kan koordineres i tid.
- Løsningen er en forutsetning for å få til god nok økonomi i prosjektet.
- Løsningen er avklart mot Lyse Elnett og Statnett SF.
- Hva gjelder forlengelsen av fristen for idriftsettelse til 31. desember 2020 (for Skinansfjellet) og forlengelse av konsesjonenes absolutte varighet til 31. desember 2045 (for Skinansfjellet AS og Bjerkreim) vises det til følgende:
 - Ønske om koordinering og ha like og tilsvarende frister for de 3 nevnte vindkraftverk
 - Mht. forlenget frist for idriftsettelse, så er den allerede innvilget for både Bjerkreim og Gravdal og satt til 31.12 2020. Utsettelsen for Skinansfjellet er da nødvendig da man iht. gjeldende fremdriftsplaner for Lyse Elnett/Statnett ikke vil klare å oppnå driftsstart for Skinansfjellet innen den nåværende fristen som er satt til 18. desember 2017.
 - Tilsvarende forlengelse mht. konsesjonens absolutte varighet er allerede innvilget for Gravdal, og innebærer kun en utsettelse slik at den absolutte varigheten korresponderer med den utsatte fristen for idriftsettelse. Dette er nødvendig for å oppnå at konsesjonene får en varighet på 25 år fra driftsstart, slik som forutsatt i konsesjonene.

Se fig. 1 for kart, og fig. 2/3 for aktuell løsning og layout over transformatorstasjon.

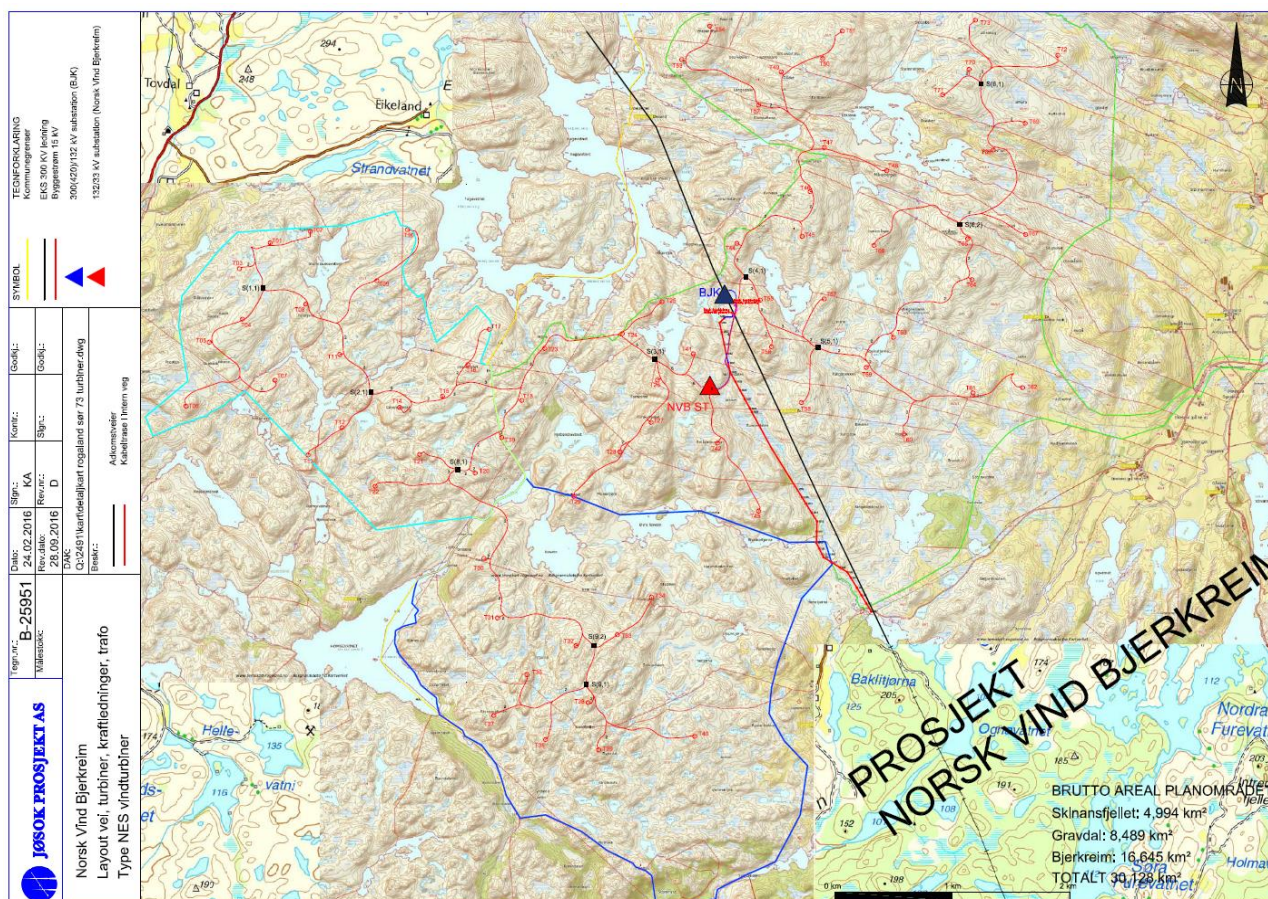


Fig. 1 Oversiktskart. 33 kV kabel layout Bjerkreim Vindpark. (Foreløpig utkast)

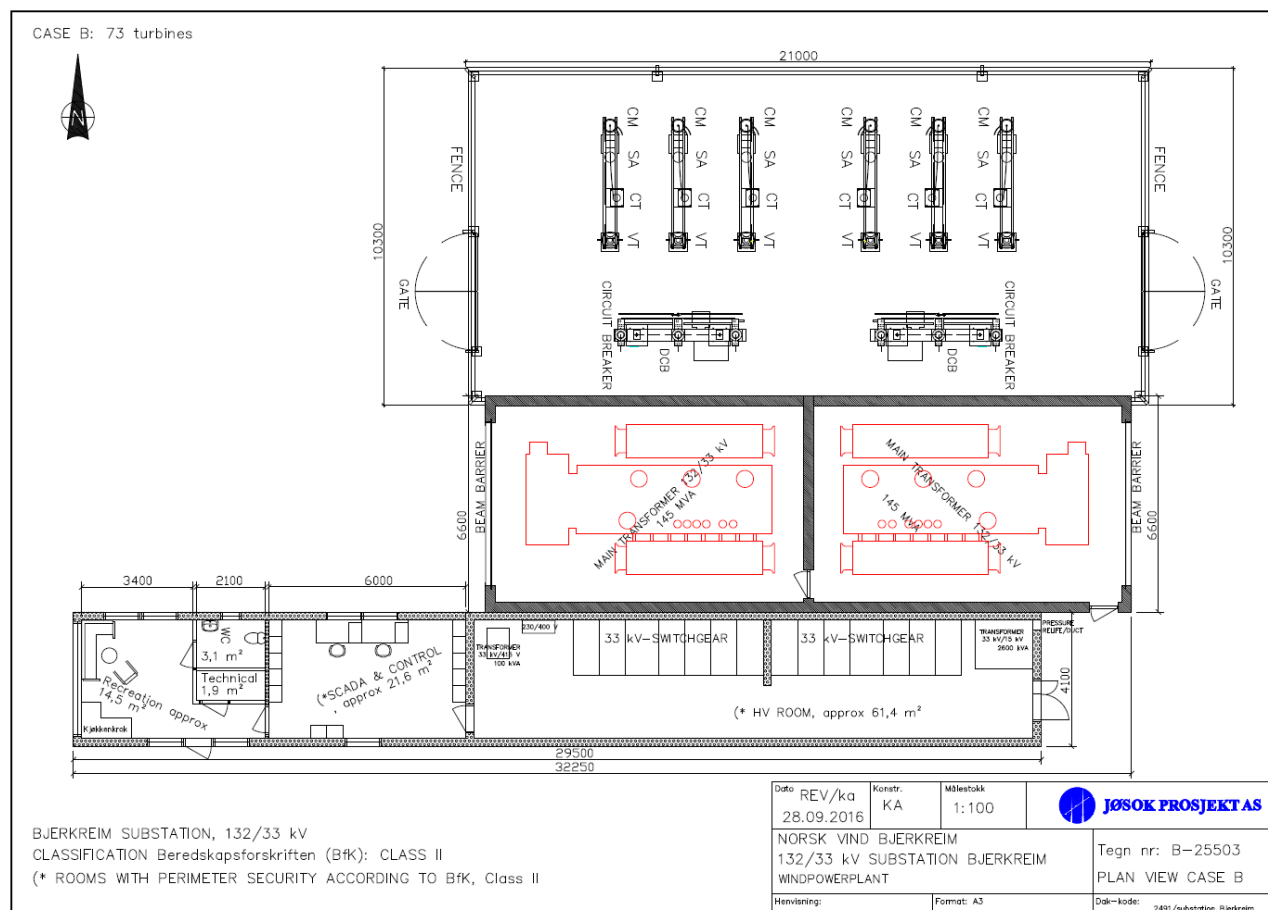


Fig. 2 Plantegning. Aktuell felles trafostasjon i Bjerkreim Vindpark (Foreløpig layout, planløsning)

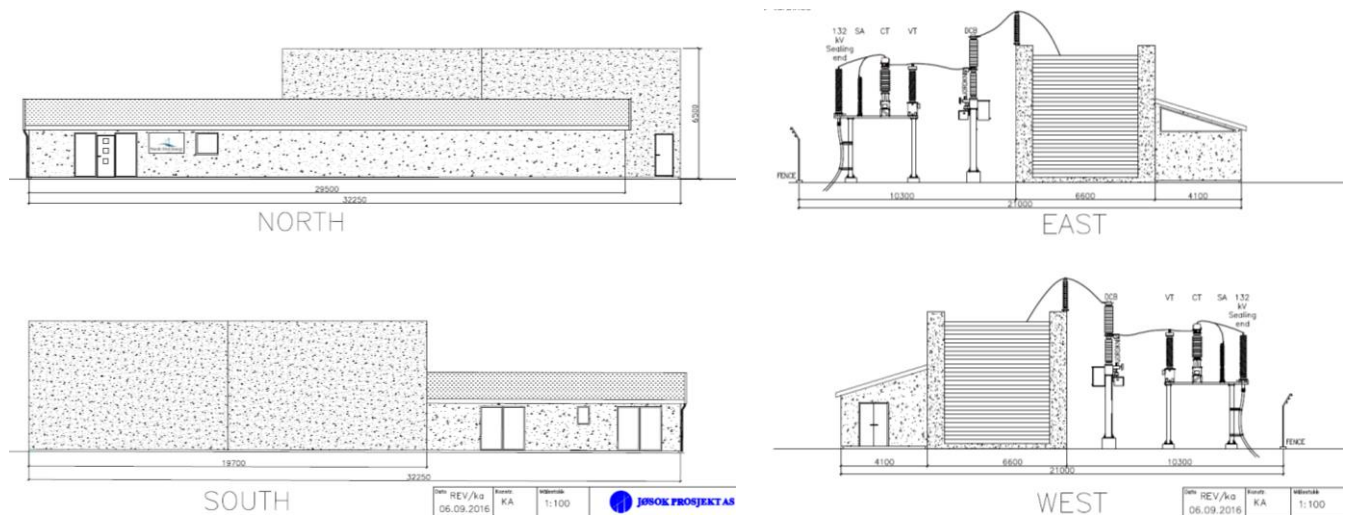


Fig. 3 Fasader. Aktuell felles trafostasjon i Bjerkreim Vindpark (Foreløpig utforming, fasader)

6.0 FELLESANLEGGENE I ANLEGGSKONSESJONEN

Når det gjelder fellesanleggene så vil de 3 selskapene/vindkraftverkene inngå en egen separat avtale om pliktig deltagelse i drift og vedlikeholdskostnader for anleggene. Avtalen vil da ta utgangspunkt i installert effekt og/eller antall oppførte turbiner i hver vindpark, og fordele kostnader iht bruken av anleggene og den respektive effektmessige andelen.