

Marco Asprone
Falck Renewables Vind AS
Bukta, 6823 Sandane
Postboks 2051 Vika, 0125 Oslo

9.5.2018 - Sandane

Norges vassdrags- og energidirektorat
v/ Hilde Aas
Postboks 5091, Majorstua

HENNØY VINDPARK – ENDRING AV MTA- OG DETALJPLAN

Vedlegg: Detaljplankart Hennøy Vindpark_25.4.2018
Skyggekastberegning Hennøy vindpark_25.4.2018
Skyggekastberegning worst case Hennøy vindpark_25.4.2018
Støyutredning Hennøy vindpark_25.4.2018

Tiltakshaver ønsker å meddele om endringer i MTA- og detaljplanen for Hennøy Vindpark. Endringene er som følger:

1. Endring av turbinotype
2. Endring av turbinposisjoner
3. Utvidelse av planområde
4. Oppdaterte støy- og skyggekastanalyser
5. Endring i detaljplan

Endring av turbintype:

Endelig valgt turbintype for Hennøy Vindpark er 12 stk. Vestas V136, 4.2 MW. Total installert effekt vil være 50,4 MW. Navhøyde er 82 meter, rotordiameter vil være 136 meter. Totalhøyde vil være 150 meter. Se plasseringene av turbinene i det vedlagte detaljplankartet.

Øvrig endring av infrastruktur

Fra gammel detaljplan er turbin nr 2 tatt ut. Veien opp til denne turbinen er derfor fjernet. Utover dette vil ikke endringene av turbintype endre veilayouten i planområdet. Veiene vil fortsatt være innenfor den avsatte buffersonen på 100 m (50 m fra senterlinje). Total lengde på det interne veinettet vil være om lag 5800 meter.

Turbin 10 vil ikke komme i konflikt med kulturminnet benevnt som «Jaktstilling». Dette kulturminnet er nærmere omtalt i godkjent MTA-plan for prosjektet.

Endring av turbinposisjoner

Koordinater for gamle og nye turbinposisjoner er vist i tabellen under.

Turbin	Detaljplan - 9. okt 2017		Detaljplan - 7. mai 2018		Endring antall meter	Endring i retning
	X	Y	X	Y		
T01	297899	6857720	297893	6857664	55 m	Sør
T02	297974	6858089	Turbin er tatt ut			
T03	297471	6857804	297490	6857765	44 m	sørøst
T04	297100	6857611	297135	6857629	39 m	nordøst
T05	296804	6857418	296855	6857506	102 m	nordøst
T06	296456	6857216	296456	6857216	Uendret	
T07	296227	6857056	296227	6857056	Uendret	
T08	296130	6856168	296130	6856168	Uendret	
T09	296397	6856264	296397	6856264	Uendret	
T10	296657	6856440	296657	6856440	Uendret	
T11	296912	6856642	296912	6856642	Uendret	
T12	297165	6856871	297165	6856871	Uendret	
T13	297429	6857112	297425	6857093	19 m	sør

UTM (north)-WGS84 Zone: 32

Endringen for hver turbin er vist i kartet under.



Utvidelse av planområde

Planområdet er utvidet med noen få meter i områdene rundt turbin T5, T7, T8 og T10. Utvidelsen kommer som følge av at rotoren risikerer å sveipe utenfor eksisterende plangrense. Utvidelsen er avklart med de berørte grunneierne.

Utvidelsen på planområdet er på **0,014 km²**.

- Størrelsen på opprinnelig planområde var 1,810 km²
- Størrelsen på nytt planområde er 1,824 km²

1. Skyggekastanalyser

Det er foretatt oppdaterte skyggekastberegninger for den nye layouten. Rapporten er vedlagt.

I *worst case* scenariet vil Hus C og D overskride grenseverdiene for skyggekast iht NVEs retningslinje. Verken hus C eller D er ansett for å være skyggekastfølsomme. Dette er nærmere omtalt i den godkjente MTA-planen for prosjektet.

Støyanalyser:

Det er gjort en oppdatert støyutredning for den nye turbinlayouten. Rapporten er vedlagt.

Tabellen under oppsummerer inngangsparameterne for støyanalysene som er gjort for prosjektet, både for den gamle og den nye layouten.

Analyse	Ny layout	Gammel layout
Antall turbiner	12	13
Navhøyde	82 meter	91,5 meter
Totalhøyde	150 meter	150 meter
Lydeffektnivå	106,9 dB	108,6 dB
Lydeffektnivå på turbin 12 og 13 (de to sørligste)	106,9 dB	106,1 (serrated edgdes)

Ingen støyfølsomme hus eller bygninger vil utsettes for støy over grenseverdiene i NVEs retningslinjer. Ospennesetra (støyfølsomt bygg) er fortsatt analysert til å fortsatt ligge innenfor støykravet på 45 dB (Lden).

Det totale frekvens-vektede lydnivået på de to nærmeste turbinene er høyere i den nye analysen. Det analyserte lydnivået på Ospennesetra er imidlertid funnet til å ligge lavere enn ved den gamle analysen. Dette skyldes at fordelingen av lyd i frekvens er forskjellig for de nye og de gamle turbinene. De nye turbinene har mer lyd i de høye frekvensene og mindre i de lave. Da de høye frekvensene reduseres mer over lengre avstander (som følge av tap i luft), kan dette forklare det lavere totalnivået på Ospennesetra.

Kontaktperson:

Spørsmål knyttet til endringer i MTA- og detaljplanen kan rettes til:

Marco Asprone

Construction Project Manager

Falck Renewables Vind AS
Bukta, 6823 Sandane, Norway
Tel. (+47) 578 65 890
Mob. (+47) 464 00 854
marco.asprone@falckgroup.eu

Vennlig hilsen

Marco Asprone
Falck Renewables Vind AS