

Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Sted:
Trondheim

Dato:
15.06.2020

Vår ref:
Deres ref:

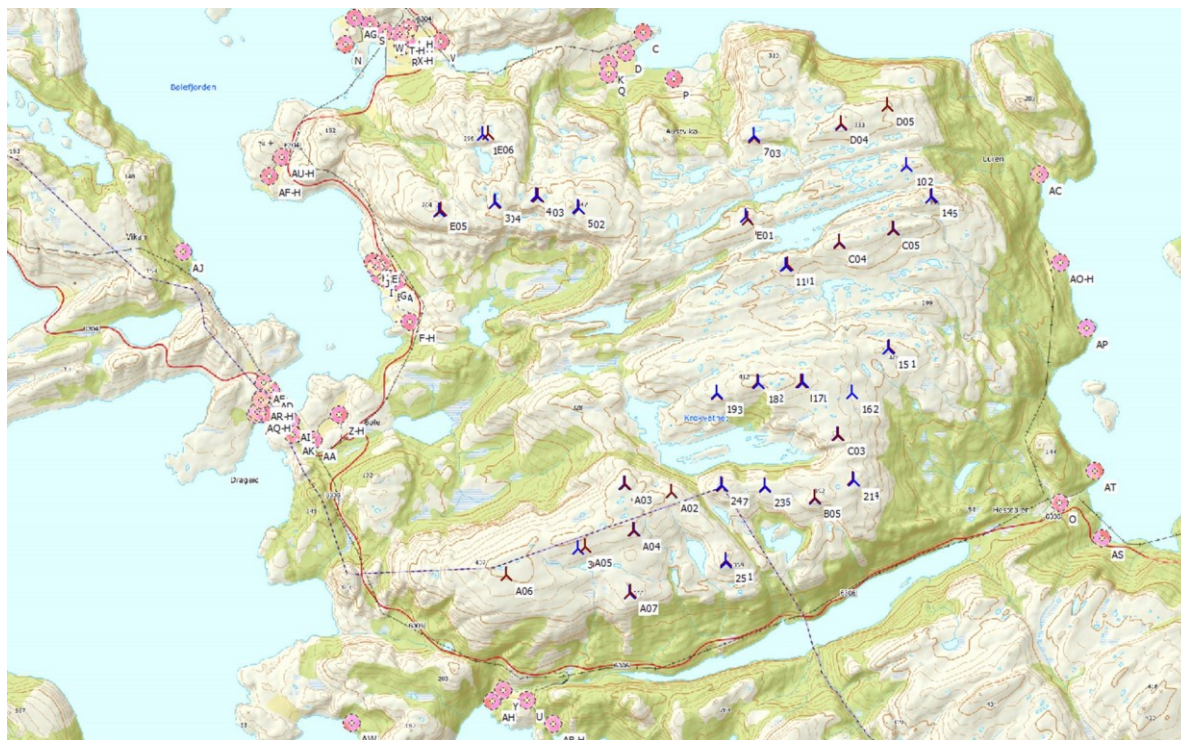
17/01213-69

Sørmarkfjellet vindkraftverk. Søknad om justert turbinlayout

Vi viser til vedtak om godkjenning av MTA/detaljplan 05.04.2019 og senere godkjenninger knyttet til justering av internveier og arealbruksgrænse.

TrønderEnergi Vind AS søker med dette om justerte turbinplasseringer som vist i figur 1 og tabell 1.

Etter NVEs vedtak av MTA/detaljplan 05.04.2019 har det pågått en kontinuerlig prosess med detaljprosjektering av veier, kranoppstillingsplasser og selve fundamentene. Når det gjelder endelig plassering av fundamentet så gjøres det en egen geologisk vurdering på hvert turbinpunkt. Dette innebærer at det kan forekomme mindre justeringer for å finne tilstrekkelig gode forankringsforhold for de ulike turbinfundamentene. Dette har skjedd på Sørmarkfjellet, slik det også skjer i andre vindkraftverk. På Sørmarkfjellet har også hensyn til topografi vært med i disse vurderingene. I forhold til godkjent MTA/detaljplan har det vært noen justeringer mellom 2 og 61 meter i forhold MTA-vedtaket. De aller fleste endringene er mellom 2 og 12 meter og er innenfor for området for planlagt kranoppstillingsplass. Se figur 1 og tabell 1.



Figur 1: Blå turbin = MTA vedtak, rød turbin = justert turbinplassering.

TrønderEnergi AS

Telefon: 73 54 16 00

Postadresse:
Postboks 9483 Torgarden
7496 Trondheim

Besøksadresse:
Kløbuveien 118
7031 Trondheim

www.tronderenergi.no
firmapost@tronderenergi.no
Org.nr: NO 980 417 824 MVA

Tabell 1: Turbinkoordinater i MTA-vedtak og justert turbinplassering, samt endret avstand fra MTA-vedtak til ny turbinplassering.

Coordinates	MTA Layout			Revidert Layout		
ID	Easting	Northing		Easting	Northing	Distance
E06	579743	7143461		579793	7143472	51,2
E05	579408	7142837		579418	7142843	11,7
E04	579865	7142921		579857	7142914	10,6
E03	580193	7142977		580211	7142975	18,1
E02	580540	7142890		580543	7142887	4,2
E01	581908	7142857		581925	7142833	29,4
D03	581958	7143512		581957	7143502	10,0
D04	582666	7143619		582666	7143631	12,0
D05	583037	7143784		583037	7143784	0,0
D02	583204	7143304		583204	7143301	3,0
D01	582244	7142469		582255	7142475	12,5
C04	582671	7142666		582677	7142664	6,3
C05	583113	7142787		583110	7142783	5,0
C06	583416	7143057		583410	7143051	8,5
C01	583100	7141819		583101	7141821	2,2
C02	582807	7141451		582807	7141451	0,0
B01	582411	7141526		582394	7141524	17,1
B02	582044	7141509		582041	7141516	7,6
B03	581711	7141415		581710	7141413	2,2
C03	582702	7141102		582707	7141108	7,8
B04	582843	7140743		582840	7140750	7,6
B05	582528	7140586		582534	7140590	7,2
B06	582118	7140668		582123	7140677	10,3
B07	581763	7140674		581771	7140666	11,3
A01	581821	7140050		581817	7140065	15,5
A02	581361	7140607		581359	7140602	5,4
A03	580976	7140659		580981	7140658	5,1
A04	581067	7140283		581060	7140283	7,0
A07	581039	7139776		581047	7139784	11,3
A05	580612	7140126		580670	7140144	60,7
A06	580032	7139898		580032	7139898	0,0

Vår vurdering er at omsøkte endringer vil ha ubetydelige/ingen miljøvirkninger. Endringene er små og turbinene vil bli plassert omtrent som beskrevet i MTA/detaljplan. Endringene vil derfor etter vårt syn ikke kunne medføre noen negative virkninger for f.eks fugleliv.

Når det gjelder støy er også endringene små. Det har blitt gjennomført nye støyberegninger som følge av justeringene av turbinplassering. I MTA-vedtaket ble det lagt til grunn en real case beregning, og det ble konkludert med at det ikke er sannsynlig at bygg med støyfølsom bruk vil få støy over 45 dBA fra tiltaket. Det samme gjelder også for de justerte turbinplasseringene; ingen støymottakere vil få støy i real case over 45 dBA.

Tiltakshaver har besluttet at vi i forbindelse med justerte turbinplasseringer vil legge til grunn de såkalte worst case-beregningene. I forhold til MTA-vedtaket vil justeringene medføre at noen naboer får litt økt støybelastning, noen vil få redusert støybelastning, mens noen vil ikke få noen endring (se tabell 2). Vi

har valgt å tilby kompensasjon til alle berørte (helårsboliger og fritidsboliger) som får en støybelastning i worst case-situasjonen over 45 dBA. Alle berørte støymottakere med beregnet støybelastning i worst-case over 45 dBA har inngått avtale om kompensasjon.

En turbin (E06) i nordvest er gjenstand for diskusjon i forbindelse med Odd Urans klage på MTA-planen. Denne turbinen har blitt flyttet 51 meter og lenger unna huset til Uran. Det medfører at Uran har fått redusert støybelastning sammenlignet med godkjent MTA/detaljplan.

Tabell 2. Oversikt over støymottakere. Gul er støymottakere over 45 dBA i worst case scenario.

Bygg	Type	Kommune - Gnr/Bnr	Adresse	Eier	Beregnet støyinnivå, L_{den} [dB]				
					MTA Plan			Layout 2020-02-07	
					Worst Case	Real Case	Differanse	Worst Case	Endring-MTA
A	Fritidsbolig	5049-42/14	Sørnessveien 160	Svein Erik Graadal	46,4	44,3	-2,1	46,3	-0,1
B	Fritidsbolig	5049-42/9	Bølestranda 32	Per-Lasse Graadal	46,2	42,3	-3,9	47,3	1,1
C	Fritidsbolig	5049-36/3	Austvika 1	Inger Oliva Morken	46,1	41,1	-5,0	46,3	0,2
D	Fritidsbolig	5049-36/4	Austvika 2	Karl Eilif Østvik	46,0	38,8	-7,2	46,5	0,5
E	Fritidsbolig	5049-42/10	Bølestranda 7	Per-Lasse Graadal	46,0	42,7	-3,3	46,0	0,0
F	Helårsbolig	5049-42/4	Sørnessveien 120	Kjell Sigurd Loeng	45,9	41,3	-4,6	46,1	0,2
G	Fritidsbolig	5049-42/9	Bølestranda 34	Per-Lasse Graadal	45,9	42,3	-3,6	46,8	0,9
H	Fritidsbolig	5049-42/15	Bølestranda 27	Marit J Bratland Johansen	45,7	41,2	-4,5	45,7	0,0
I	Fritidsbolig	5049-42/5	Bølestranda 31	Tore Mårvik	45,5	41,9	-3,6	45,8	0,3
J	Fritidsbolig	5049-42/8	Bølestranda 29	Lars Edvard Mårvik	45,5	42	-3,5	45,4	-0,1
K	Fritidsbolig	5049-36/2	Austvika 3	Harald Østvik	45,4	39,7	-5,7	45,9	0,5
L	Helårsbolig	5049-41/7	Uran 53	Odd Helle Uran	45,0	38,4	-6,6	43,9	-1,1
M	Helårsbolig	5049-41/7	Uran 49	Odd Helle Uran	44,7	--	--	44,2	-0,5
O	Fritidsbolig	5049-34/1	Bøleveien 471	Kari Fostad Arne Mads Lie	44,5	--	--	44,5	0,0
P	Fritidsbolig	5049-36/6	Austvika 5	Eilif Joar Hepsø	44,3	--	--	44,5	0,2
Q	Fritidsbolig	5049-36/1	Austvika 4	Eilif Joar Hepsø	44,3	--	--	45,2	0,9
R	Helårsbolig	5049-41/1	Sørnesveien 478	Ruth Stamnes	44,3	--	--	43,5	-0,8
S	Fritidsbolig	5049-41/10	Uran 32	Eirin Gystad Knut Gystad	43,9	--	--	44,0	0,1
T	Helårsbolig	5049-41/7/1	Uran 41	Hjalmar Uran	43,7	--	--	43,6	-0,1
U	Fritidsbolig	5020-5/3	Levikveien 51	Odd Magne Albert Ervik	43,5	--	--	43,5	0,0
V	Fritidsbolig	5049-41/1/3	Sørnesveien 491	--	43,6	--	--	43,5	-0,1
W	Fritidsbolig	5049-41/3	Uran 36	Unni Juul Tørriseng	43,5	--	--	44,2	0,7
X	Helårsbolig	5049-41/1	Sørnesveien 480	Ruth Stamnes	43,4	--	--	43,4	0,0
Y	Fritidsbolig	5020-5/1	Levikveien 55	Jan Inge Ervik	43,3	--	--	43,1	-0,2
Z	Helårsbolig	5049-42/1	Seterveien 878	Randi S Gunther B Nilsen	43,2	--	--	42,3	-0,9
AA	Fritidsbolig	5049-42/3	Seterveien 876	Erling Konrad Bøhle	43,2	--	--	43	-0,2
AB	Helårsbolig	5020-6/1	Levikveien 83	Anne Johanne Sæther	43,1	--	--	43,1	0,0
AC	Fritidsbolig	5049-35/5	Luren 1	Oddlaug J Kvisberglien	42,9	--	--	42,8	-0,1
AD	Fritidsbolig	5049-42/2	Seterveien 832	Christian Tørriseng	42,8	--	--	42,2	-0,6
AE	Fritidsbolig	5049-42/11	Seterveien 828	Lena Barlien Martin Høgenhaug	42,8	--	--	42,1	-0,7
AF	Helårsbolig	5049-42/4/2	Sørnesveien 318	Kjell Sigurd Loeng	42,8	--	--	43,3	0,5
AG	Fritidsbolig	5049-41/9	Uran 30	Henrik Olav Tiller	42,7	--	--	42,8	0,1
AH	Fritidsbolig	5020-5/2	Levikveien 57	Atle Olausen Njål Olausen	42,5	--	--	42,3	-0,2
AI	Fritidsbolig	5049-42/3	Seterveien 861	Erling Konrad Bøhle	42,2	--	--	41,9	-0,3
AJ	Fritidsbolig	5049-43/3	Vikan 1	Jan Rune Yanni Vikan Hallvard Skaset Vikan	41,9	--	--	41,0	-0,9
AK	Fritidsbolig	5049-42/12	Seterveien 885	Svend Arne Hokstad	41,6	--	--	41,7	0,1
AL	Helårsbolig	5020-3/3	Drageidveien 10	Ingolv Dørum	40,9	--	--	41,7	0,8
AX	Helårsbolig	5049-37/2	Sørnesveien 721	Raine Olaf Ørsnes	40,5	--	--	40,5	0,0
AY	Helårsbolig	5049-37/2	Sørnesveien 723	Raine Olaf Ørsnes	40,5	--	--	38,7	-1,8

Med vennlig hilsen
TrønderEnergi AS

Nils Henrik Johnson
Miljø- og myndighetsansvarlig

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er elektronisk godkjent i henhold til interne rutiner.

Liste over kopimottakere:

Osen kommune

NVE (1)

Flatanger kommune