

Norges vassdrags- og energidirektorat  
Postboks 5091, Majorstuen  
0301 OSLO

Sted:  
Trondheim

Dato:  
15.06.2020

Vår ref:  
Deres ref:

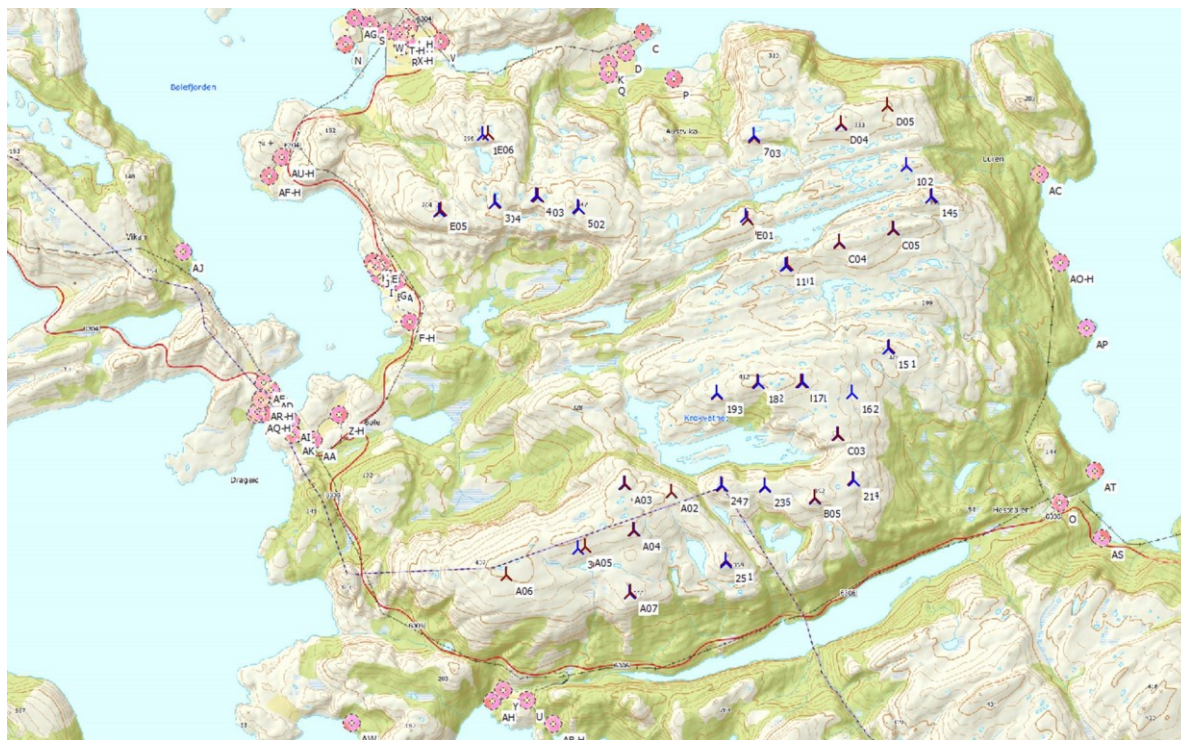
17/01213-69

## 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](http://www.tronderenergi.no)  
[firmapost@tronderenergi.no](mailto: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 <sub>den</sub> [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<br>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 Starnes                                  | 44,3                                       | --        | --         | 43,5              | -0,8        |
| S    | Fritidsbolig | 5049-41/10        | Uran 32          | Eirin Gystad<br>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 Starnes                                  | 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<br>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<br>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<br>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