

Velkommen til industrinaturen



Naturvernforbundet i Trøndelag

Namnet mitt, Magne Vågsland, leiar av
Naturvernforbundet i Trøndelag.

I april i år etter at fylkeslaga i Nord og Sør vart slått
saman.

Ved årsskiftet hadde vi 2250 medlemmer. Status nå
er at vi har passert 3000 medlemmer.

Naturvernforbundet i Trøndelag fylte 100 år i 2015.
Norges Naturvernforbund (NNV) har vi nå over 30
000 medlemmer. Vi er ein ideell og demokratisk
medlemsorganisasjon.



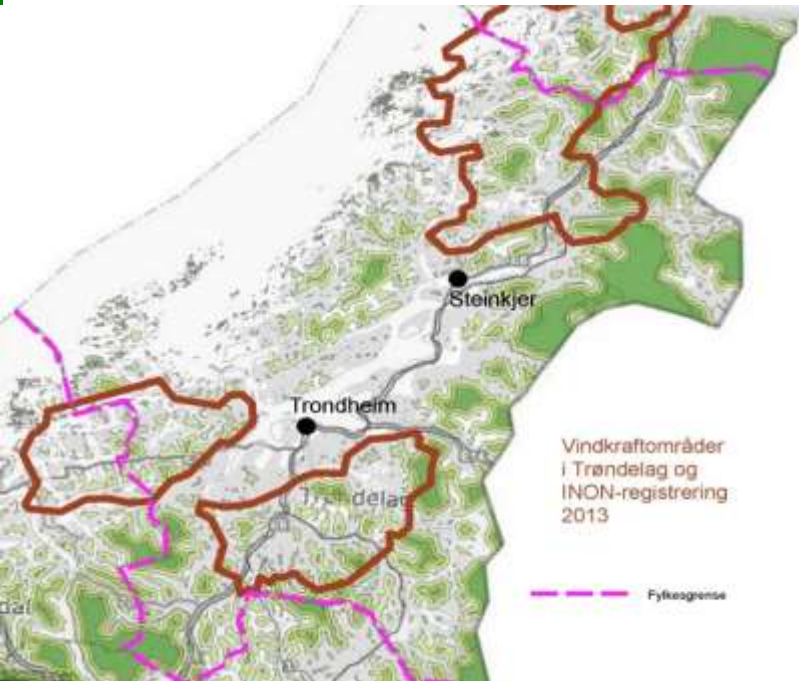
Kvifor kamp mot vindkraft

Kva er grunnen?

- Sidan det kom opp planar om utbygging av vindkraft i Trøndelag, har vi forstått at dette ville føre til dramatiske naturinngrep.
- Dette er energi vi ikkje har behov for i Noreg.
- Betyr det noko for reduksjon av kolkraft i EU?
- Vi var tidleg på banen for å verne Storheia i Åfjord. Etter det har levert høyring mot alle søknader om konsesjon. Det er manglar ved konsekvensutgreiing, og naturverdiar blir ikkje tillagt verdi.



NVE ramme Trøndelag



**Vi treng ingen plan
for det vi ikkje har
bruk for!**



**Naturvernforbundet
i Trøndelag**

NVE sitt forslag til ramme er
skrota. HURRA!

Det var ein siger for motstanden.
Er det fritt fram?
Nei, sjølsagt ikkje.

Nå står kampen om å stoppe alle
nye konsesjonar.
For alle gamle må vi jobbe
knallhardt for nye
konsekvensutgreingar
+ mobilisere folkeopprøret.

Nye landskap?

All ny kraftproduksjon går til auka eksport. Vi trenger ikkje nye anlegg, verken vind- eller vasskraft.



Roan 71 turbiner



Svarthammaren 2018



Aukande dimensjonar!

Nå høgda på navet blir auka frå 80 m til 120 m og diameteren med 30 m, så har det kritiske nivået på pris gått kraftig ned. Frå ca 60 øre/kWh til ca 40 øre/kWh.

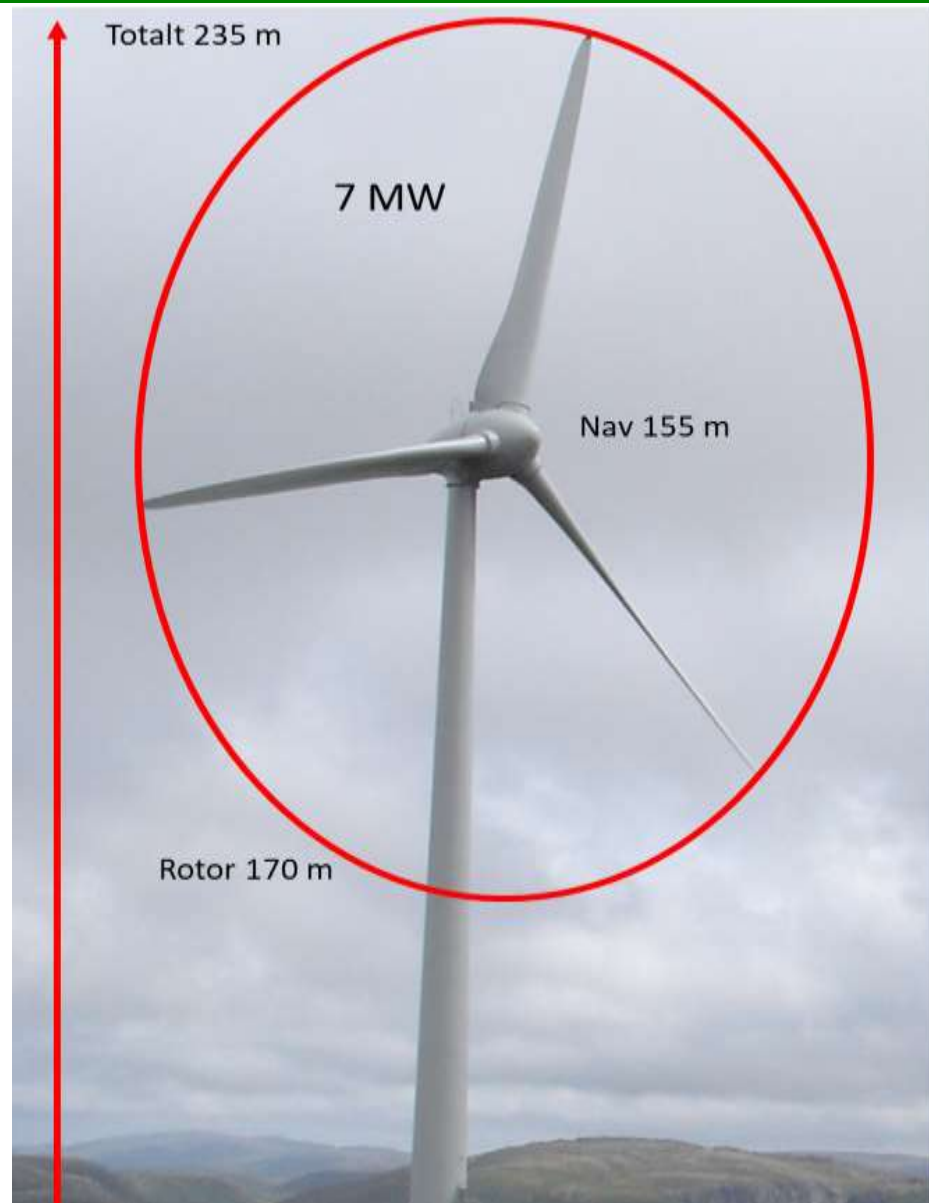
Det var dette som sette fart i gamle konsesjonar.



Notre Dame de Paris – 69m



Turbin på Hitra og Smøla – 110m



Opp mot 250 meter høge, og med 300 km/t på vingspissen



Naturvernforbundet

i Trøndelag

Klima og energi

Kva trenger vi?

- Fossil energibruk.
- Kva trengs av elektrisitet?
- Dette er energi vi ikkje har behov for i Noreg.
- Betyr ingen ting for reduksjon av kolkraft i EU?



Statnett:

*40 TWh elektrisitet kan erstatte 95
TWh fossil energi*

Elektrisitet er ekstremt meir effektivt
enn kjemisk fossil energi

Men, korleis skaffar vi oss 40 TWh
fornybar kraft?



Eit scenario for fornybar kraft

- Fram til 2030:
 - 12 - 15 TWh (Frigjort energi ved energisparing/ effektivisering)
 - 15 TWh (Oppgradere gamle kraftverk)
 - 2 TWh (Auka tilsig til kraftverka minus tap ved revisjonar)
 - 13 TWh (Dagens eksport av kraft)
 - 10 TWh (Kraftverk under bygging)
- SUM: 52 - 55 TWh (vi måtte oppnå 40 TWh)
- Dette oppnår vi, utan bygging av nye kraftverk:
 - Fase ut all fossil energi på land *)
 - Minst 12 TWh til overs for utvikling av industri etc, vil auke i åra framover
 - *Ingen naturinngrep, og kraftig redusert utslepp av klimagass*



Tale med to tungger

Her de høyrte om ferjer og bilar med NULLUTSLEPP?
Dersom bilar og ferjer blir drivne med elektrisitet så betyr det ingen ting for klima kor mykje dei brukar. (0 g CO₂/kWh)

Dersom elektrisitet blir eksportert heiter det at den erstattar kolkraft. (500 g CO₂/kWh, NVE i ramme for vindkraft)

Korleis kan den fysiske elektrisiteten endre seg slik?

Lærdom:

Vel målestokk som er tilpassa budskapen!

Kven bryr seg om at vi fyrar opp klimautslepp i år, når modellen viser at det vil gje redusert utslepp i 2030?



ENERGI RAPPORTEN

Reduserte energiforbruket med 2,1 GWh i vinterferien

Ved å slå av ventilasjonsanleggene på en del Oslo-skoler, sparte Undervisningsbygg cirka 2,5 millioner kroner i vinterferien.

Tekst: Tekniske Nyheter

Eksempel på kraner som er enkle å skru igjen. 2 500 000 kWh på 10 dager.



Energieksport



Det er regulerbar norsk vasskraft som vil bli eksportert!



Naturvernforbundet

i Trøndelag

Det er nok nå

Stopp nye vindkraftanlegg

- **Dette er ein kamp vi kan vinne**
- Snillfjord, Frøya og Sørmarkfjellet etc er delar av ei stor motstandsbølge over heile landet og det som skjedde her gir gjenlyd
- Fleire parti har snudd, og fleire kan bli påverka
- Vil den store nasjonale motstanden føre til reell politisk endring?
- *Vindkraft på land, satsing på kablar og eksport og Noreg som Europas grønne batteri dreier seg om ekstreme naturinngrep med forretning som mål, utan truverdig klimamessig grunnlag*



Kvifor motstand? Cicero

Deretter presenterte hun følgende råd for å få til dette:

- Myndighetene bør presentere en plan for elektrifisering av Norge, der det kommer klart frem hvordan vi kan ta vindkraften i bruk, og der klimaeffekten av dette blir godt forklart.
- Norge bør innføre grunnrenteskatt på superprofitt fra vindkraft – slik vi har gjort for olje, gass og store vannkraftanlegg – og deler av de samlede skatteinntektene bør øremerkes vindkraftkommunen.
- Når urørt natur blir satt av til et vindkraftanlegg – eller til industri, hytte- eller veibygging – så bør et like stort areal settes av til urørt natur.

Kjelde: <https://www.cicero.oslo.no/no/posts/nyheter/cicero-forskere-gir-raad-om-norsk-vindkraftbygging>

Iselin Ekeli Rønningsbakk



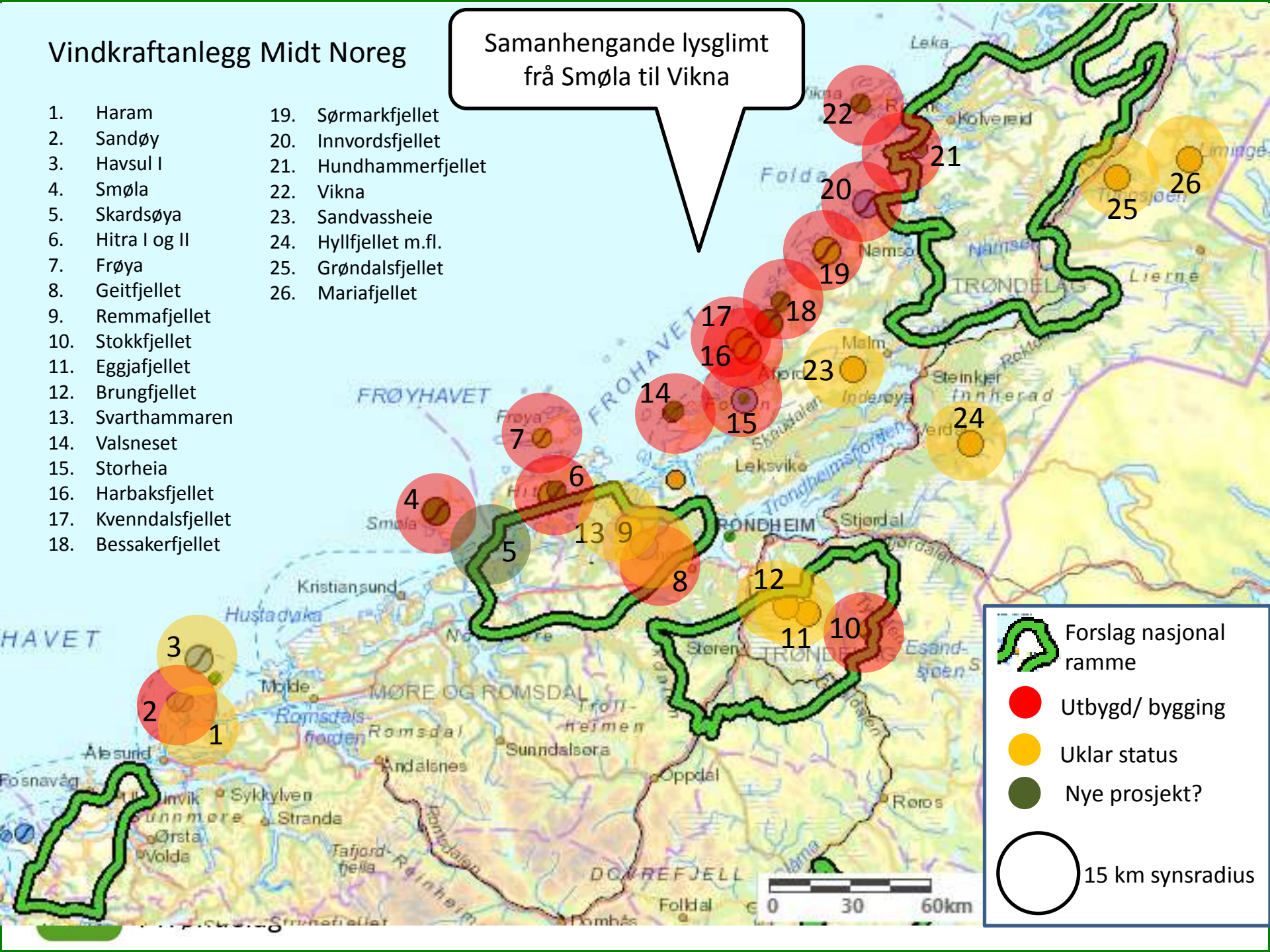
Naturvernforbundet

i Trøndelag

Vindkraftanlegg Midt Noreg

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Haram | 19. Sørmarkfjellet |
| 2. Sandøy | 20. Innvordsfjellet |
| 3. Havsul I | 21. Hundhammerfjellet |
| 4. Smøla | 22. Vikna |
| 5. Skardsøya | 23. Sandvasseie |
| 6. Hitra I og II | 24. Hyllfjellet m.fl. |
| 7. Frøya | 25. Grøndalsfjellet |
| 8. Geitfjellet | 26. Mariafjellet |
| 9. Remmafjellet | |
| 10. Stokkfjellet | |
| 11. Eggjafjellet | |
| 12. Brungfjellet | |
| 13. Svarthammaren | |
| 14. Valsneset | |
| 15. Storheia | |
| 16. Harbaksfjellet | |
| 17. Kvenndalsfjellet | |
| 18. Bessakerfjellet | |

Samanhengande lysglimt
frå Smøla til Vikna

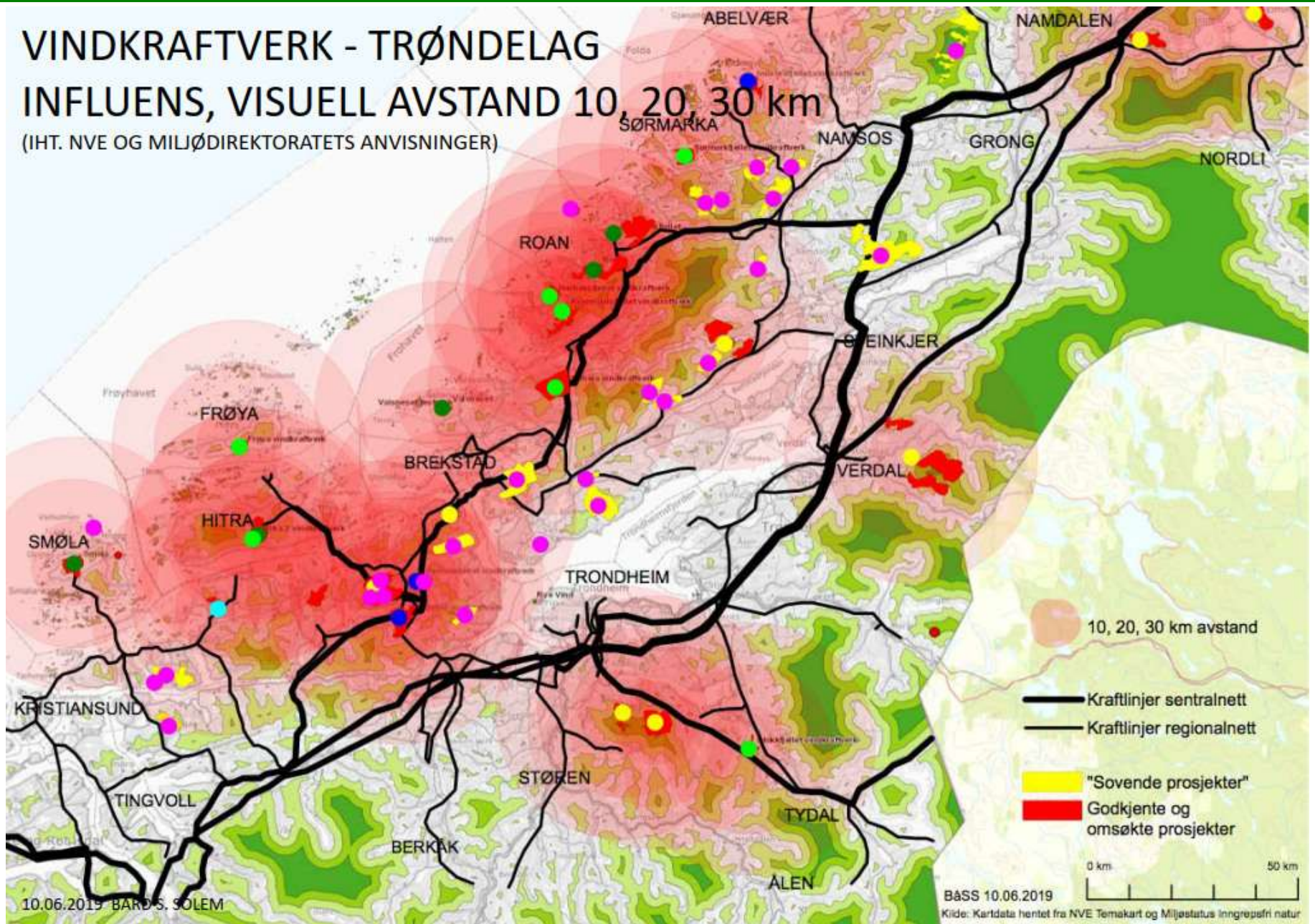


- Forslag nasjonal ramme
- Utbygd/ bygging
- Uklar status
- Nye prosjekt?
- 15 km synsradius

VINDKRAFTVERK - TRØNDELAG

INFLUENS, VISUELL AVSTAND 10, 20, 30 km

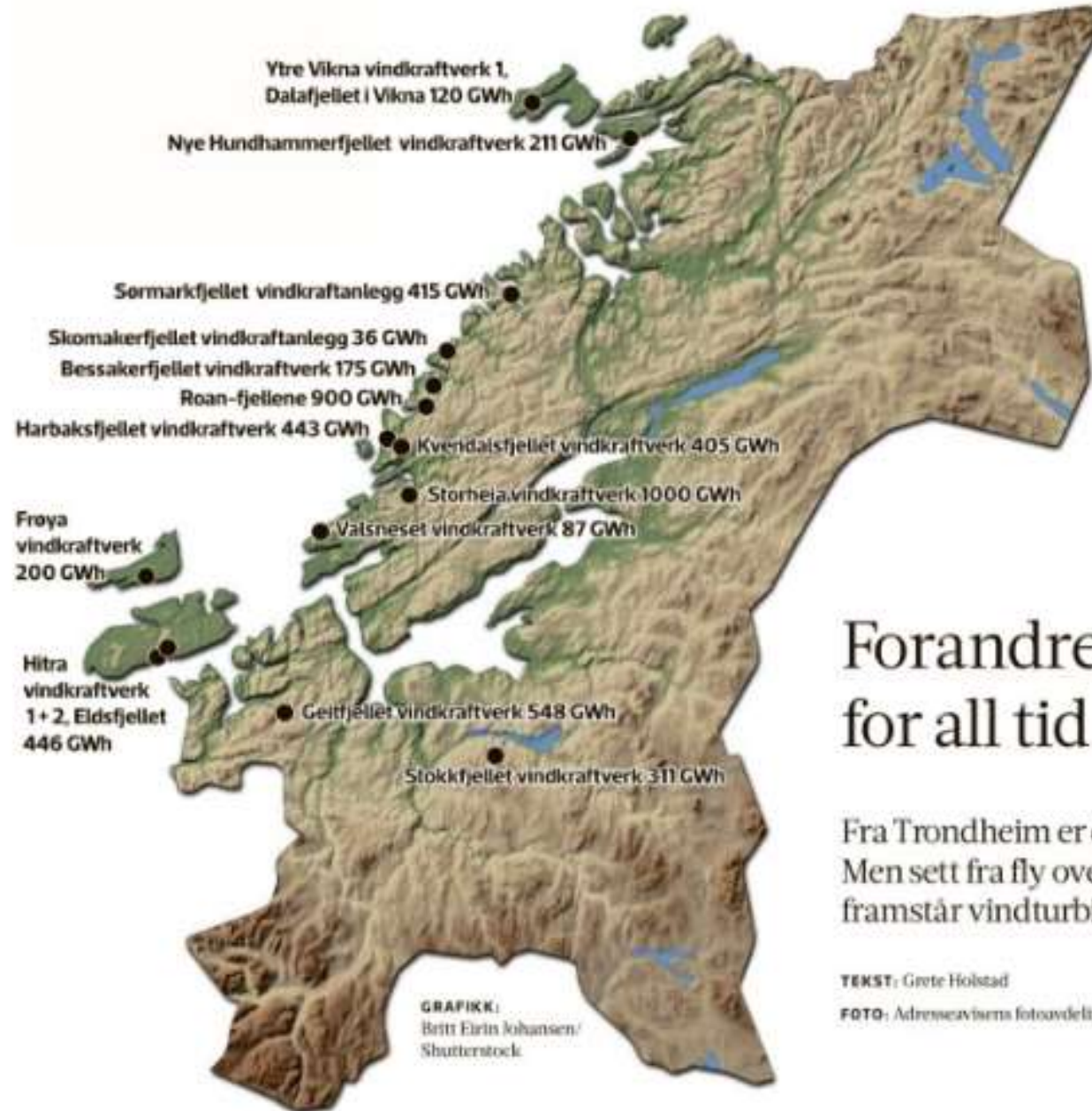
(IHT. NVE OG MILJØDIREKTORATETS ANVISNINGER)



Areal 383 km²

Tittel	Fylke	Kommune	Areal kons	Areal	Areal søk/meld/ utreding	Areal
Reetablering av Hundhammerfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Nærøy		3 km ²		
Sørmarkfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Roan, Osen, Flatanger		9,3 km ²		
Skomakerfjellet (tidligere Bessakerfjellet II)	Trøndelag	Roan		1,5 km ²		
Kallursdalsbrottet	Trøndelag	Agdenes				26 km ²
Hyllfjellet, Sognavola og Markavola	Trøndelag	Verdal				60 km ²
Brungfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Melhus, Klæbu				9,7 km ²
Stokkfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Selbu		6 km ²		
Eggjafjellet/Åsfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Klæbu, Selbu				29 km ²
Innvordfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Namdalseid, Flatanger		15 km ²		
Geitfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Snillfjord		35 km ²		
Harbaksfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Åfjord		10 km ²		
Frøya vindkraftverk	Trøndelag	Frøya		6,6 km ²		
Mariafjellet vindkraftverk	Trøndelag	Lierne, Raarvikhe - Røyrvik				16 km ²
Grøndalsfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Namsskogan				20 km ²
Sandvassheia/Follaheia vindkraftverk	Trøndelag	Verran				21,8 km ²
Roan vindkraftverk	Trøndelag	Roan		26 km ²		
Kvenndalsfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Åfjord		8 km ²		
Remmafjellet vindkraftverk	Trøndelag	Snillfjord		13 km ²		
Storheia vindkraftverk	Trøndelag	Bjugn, Åfjord		38 km ²		
Hitra 2 vindkraftverk	Trøndelag	Hitra		4 km ²		
Bessakerfjellet vindkraftverk	Trøndelag	Roan		3,5 km ²		
Hitra vindkraftverk	Trøndelag	Hitra		12 km ²		
Valsneset vindkraftverk	Trøndelag	Bjugn		1,5 km ²		
Vikna vindkraftverk 1 og 2		Bjugn		8 km ²		
				200,4 km ²		182,5 km ²
				382,9 km ²		





Forandres for all tid

Fra Trondheim er de usynlige.
Men sett fra fly over Fosen-fjellene
framstår vindturbinene som en skog.

TEKST: Grete Holstad

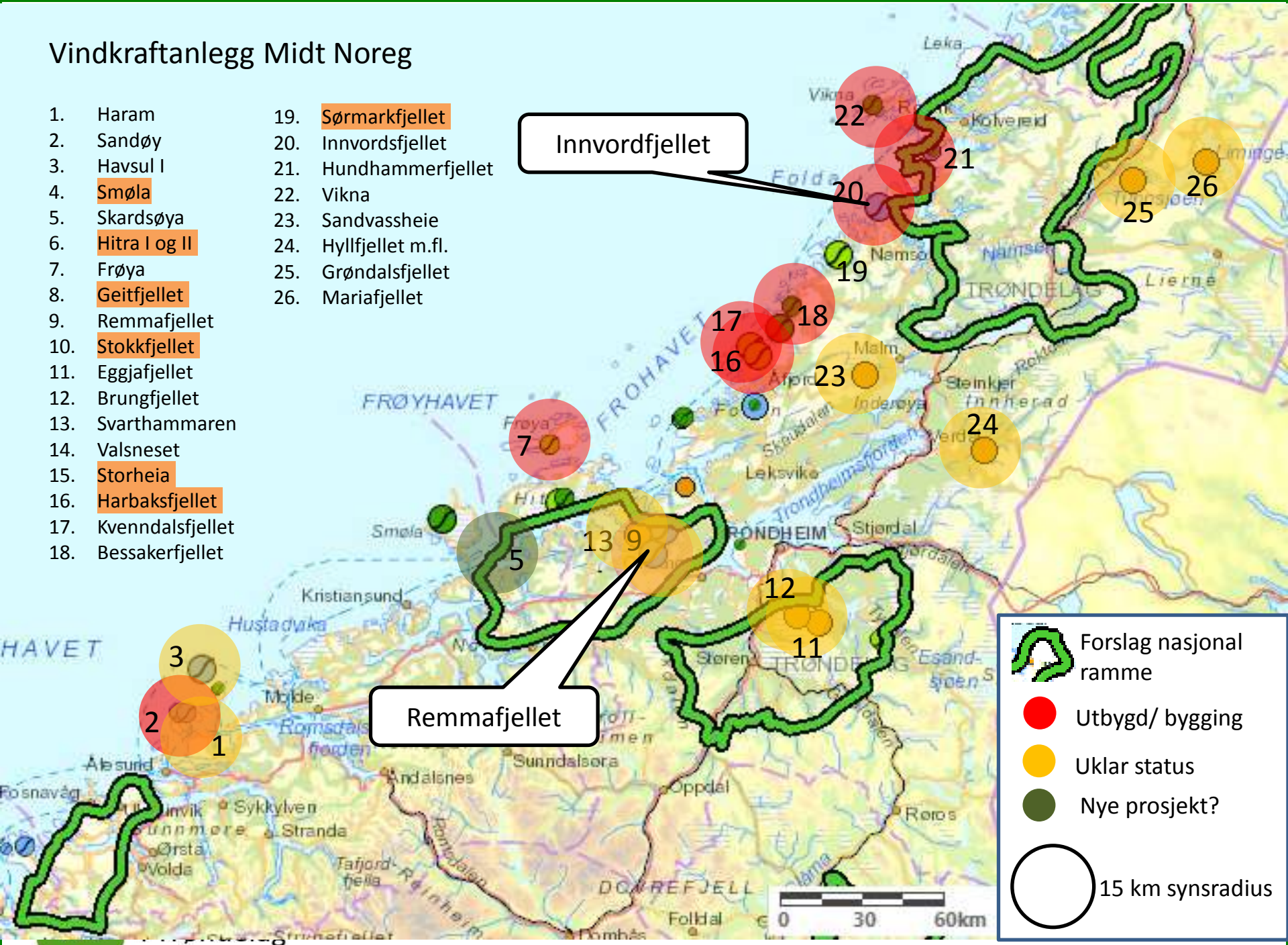
FOTO: Adresseavisens fotoavdeling

GRAFIKK:
Bett Einar Johansen/
Shutterstock



Vindkraftanlegg Midt Noreg

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Haram | 19. Sørmarkfjellet |
| 2. Sandøy | 20. Innvordsfjellet |
| 3. Havsul I | 21. Hundhammerfjellet |
| 4. Smøla | 22. Vikna |
| 5. Skardsøya | 23. Sandvassheie |
| 6. Hitra I og II | 24. Hyllfjellet m.fl. |
| 7. Frøya | 25. Grøndalsfjellet |
| 8. Geitfjellet | 26. Mariafjellet |
| 9. Remmafjellet | |
| 10. Stokkfjellet | |
| 11. Eggjafjellet | |
| 12. Brungfjellet | |
| 13. Svarthammaren | |
| 14. Valsneset | |
| 15. Storheia | |
| 16. Harbaksfjellet | |
| 17. Kvenndalsfjellet | |
| 18. Bessakerfjellet | |



Innvordsfjellet

Remmafjellet

- Forslag nasjonal ramme
- Utbygd/ bygging
- Uklar status
- Nye prosjekt?
- 15 km synsradius

Snillfjord

Svarthammaren

Remmafjellet vindkraftverk,
konsesjonsgitt

Snilldal
sentralnettstasjon

Geitfjellet vindkraftverk,
under bygging

1 0 1 2 3 4 km

Adressa 13.04.2019

Historiens verste rasering av trøndersk natur

Bør ikke vindkraftutbyggerne straffes med bot og fengsel for ørnedrap? Det er jo den straffen som gjelder for å drepe en fredet havørn.



**Gjeste-
kommentar**

**Kjetil
Kroksæter**

Skribent

kommer med «vindmøller» og skaper assosiasjoner til vakre små bygninger i Nederland. Møller brukes til å male korn. Vindturbiner er noe ganske annet. Utbyggerne bruker begreper som «vindpark» for å skape inntrykk av noe vakkert og innbydende. La oss heller bruke nøkterne begreper som vindturbiner og vindkraftanlegg.



Naturvernforbundet
i Trøndelag

Svarthammaren



Remmafjellet

Innvilga konsesjon til Statkraft

Frist for at drifta skal vere i gang, 1.10.2020.

Dei søker nå om utsett frist til 31.12.2024.

Naturvernforbundet sender nå brev og ber om at Statkraft trekker søknaden.

Orkdal kommunestyre ber 4.9.19 om det same.

Det blir peika på at det er store manglar i konsekvensutgreiing og at dette må gjerast på nytt.



Men nye tonar frå andre

Statnett vil ut av vindkraft på land, og fryktar for omdømmet til kraftbransjen, etter den store folkelegemotstanden.

Konserndirektør Steinar Bysveen for vind og solenergi i Statkraft:

"– Vi bygger ikke ut norsk natur for eksport.»

Bergensavisa 25.04.2019





MOTVIND

Frøya



Innvordfjellet



Innvordfjellet (eit vardefjell)

Konsesjon til Zephyr, eigd av Østfold og Buskerud (fylke og kommunar). Det er sendt brev til eigarar.

Prioritert stoppa av Naturvernforbundet

Manglar kapasitet på line frå Namsos. Når blir det line over Trondheimsfjorden? 2028?

Sjølv om raudlista arter og andre naturverdiar blir funne, tar ikkje NVE omsyn!

Det er farleg å vente på MTA, - då er investering vedteken!



Natur i «banken»

Adressa 16.11.2019



Medansvarlig: Fredrik Klocke er ikke sint på lokalpolitikerne som lar dette skje, men på seg selv, fordi han ikke engasjerte seg tidligere. Foto: Wenche Dahle

Bevisstheten om at en slik rikdom faktisk finnes, er viktig selv for den som ikke bruker naturen hver dag, tror Fredrik. Det er en slags trygghet, ja, nesten som å ha en formue i banken, å vite at det faktisk finnes et område som er helt uberørt, hvor du kan rømme fra støyen, jaget, hvor du kan være der og da, og bare koke deg en kaffe.

Inngrepene er enorme, det må en ny istid til for at sporene skal forsvinne. Jeg synes Torbjørn Lindseth sier det så fint: «Hvorfor kan ikke et slikt område få stå i kraft av seg selv?» Ikke for vår del, men for naturens del. Sørmarkfjellet har alltid vært et fristed, en oase, for dyr og planter, og da jeg var der oppe så jeg ikke spor av mennesker. Og det er akkurat dette som får meg til å ville bevare dette området.



Naturvernforbundet
i Trøndelag



Naturvernforbundet
i Trøndelag



Naturvernforbundet
i Møre og Romsdal

For meir kunnskap,
last ned dette heftet.
<https://naturvernforbundet.no/trondelag/faktahefte-om-vindkraft-article39517-1422.html>

Vindkraft og industrilandskap

Fakta- og argumentasjonshefte mot vindkraft på land, ut i frå eit klima- og naturperspektiv.



Naturvernforbundet
i Trøndelag

Figur 1 Markering mot vindkraft i Sørmarkfjellet 22. juni 2019. Sommarsamling på Drageid i Osen. Arr: Naturvernforbundet i Trøndelag. Foto: Kari Merete Andersen