



NVE

FORSLAG TIL

NASJONAL RAMME FOR VINDKRAFT

1. april 2019



Fagdag villrein, Dombås 6.6.2019
Marte Lundsbakken, NVE

Foto: Elisabeth Tønnesen



Kort om NVE



“Regjeringen vil legge til rette for en langsiktig utvikling av lønnsom vindkraft i Norge”



Meld. St. 25 (2015-2016) Kraft til endring - energipolitikken mot 2030

Foto: Elisabeth Tønnesen



Oppdatert kunnskapsgrunnlag
om virkninger av vindkraft

Foto: NTE



Kart med forslag til de mest
egnete områdene for
vindkraft

NVEs forslag til nasjonal ramme

Oppdatert kunnskapsgrunnlag
om virkninger av vindkraftverk



Kart over de mest egnede
områdene for ny vindkraft

Hva er NVEs forslag til nasjonal ramme for vindkraft?

Et faglig råd fra NVE
i dialog med andre etater

Et oppdatert kunnskapsgrunnlag

— 21 temarapporter

- Landskap
- Friluftsliv
- Sammenhengende naturområder
- Naturtyper
- Fugl
- Flaggermus
- Villrein
- Andre pattedyr
- Kulturminner
- Reindrift
- Iskast
- Drikkevann
- Nabovirkninger
- Andre tema
- Elektroniske kommunikasjonssignaler
- Forsvarets interesser
- Værradarer
- Sivil luftfart
- Reiseliv
- Næringsutvikling
- Klimaavtrykk og livssyklusanalyser



Temarapport om villrein

2. Litteraturgjennomgang

Både effekter av tekniske inngrep og forstyrrelser generelt og effekter av vindkraftanlegg spesielt har vært studert i litteraturen. Dette gjelder både i Norge og i andre land. Alle under

6. Utpeking av konfliktområder i "nasjonal ramme"

Den største utfordringen i villreinformvaltningen er å sikre at villreinbestandene får beholde leveområder av tilstrekkelig størrelse og kvalitet. Et sentralt mål med de regionale planene er å få til en felles styring av områdene for å unngå en "bit-for-bit"-utbygging som på lang sikt vil kunne ødelegge livsgrunlaget for villreinen.

3.3 Vurdering av påvirkning og effekter fra vindkraftutbygging

Et vindkraftanlegg vil kunne påvirke villrein gjennom kraftverket i seg selv, kraftledninger og veiene tilknyttet anlegget. Potensielt vil etablering av vindkraftanlegg i villreinens leveområder kunne føre til at villrein blir fortrent og forstyrret av anleggs- og utbyggingsaktivitet, og i verste fall avskåret fra å bruke deler av leveområdet. Dette vil kunne påvirke dyrenes kondisjon og produktivitet. Effekter av tekniske inngrep og forstyrrelser på villrein

3.5 Avbøtende og kompenserende tiltak

I et overordnet arealperspektiv, som nasjonal ramme for vindkraft, vil utpeking av en utbyggingslokalitet kunne forstås som et avbøtende tiltak, der mindre problematiske lokaliteter velges fremfor dem med høy konflikt.

Villrein

ngler og prioriterte behov

oldmeldingen at kunnskapsgrunlaget om villreinens levevilkår er et om effekten av den samlede belastningen av ulike tiltak i villreinens leveområder. En kvalitetsnorm vil kunne bidra til å styrke et felles kunnskapsgrunnlag for villreinformvaltningen fremover. Det foreligger i dag primært kunnskap om hvordan vindkraft vil kunne påvirke tamrein. Eventuelle undersøkelser for å styrke kunnskapen om effekter av vindkraftanlegg på villrein må ta utgangspunkt i den samlede belastningen innenfor villreinområdet, og være langsiktige (pågå over flere år) for å gi en forståelse av hvordan mellomårsvariasjonen påvirker arealbruk og andre faktorer. Slike effektstudier bør også inkludere samfunnsfaglige studier og integrere lokal og kulturell

Kunnskapsgrunnlag for konsesjonsbehandling og debatt

- Oppdaterte temarapporter
- Les rapportene!
- Kom med godt begrunnede innspill
- Høringsfrist 1. oktober

A large photograph of a wind farm on a grassy hill. Several white wind turbines are visible, spaced out across the landscape. In the background, there is a body of water and distant mountains under a clear sky.

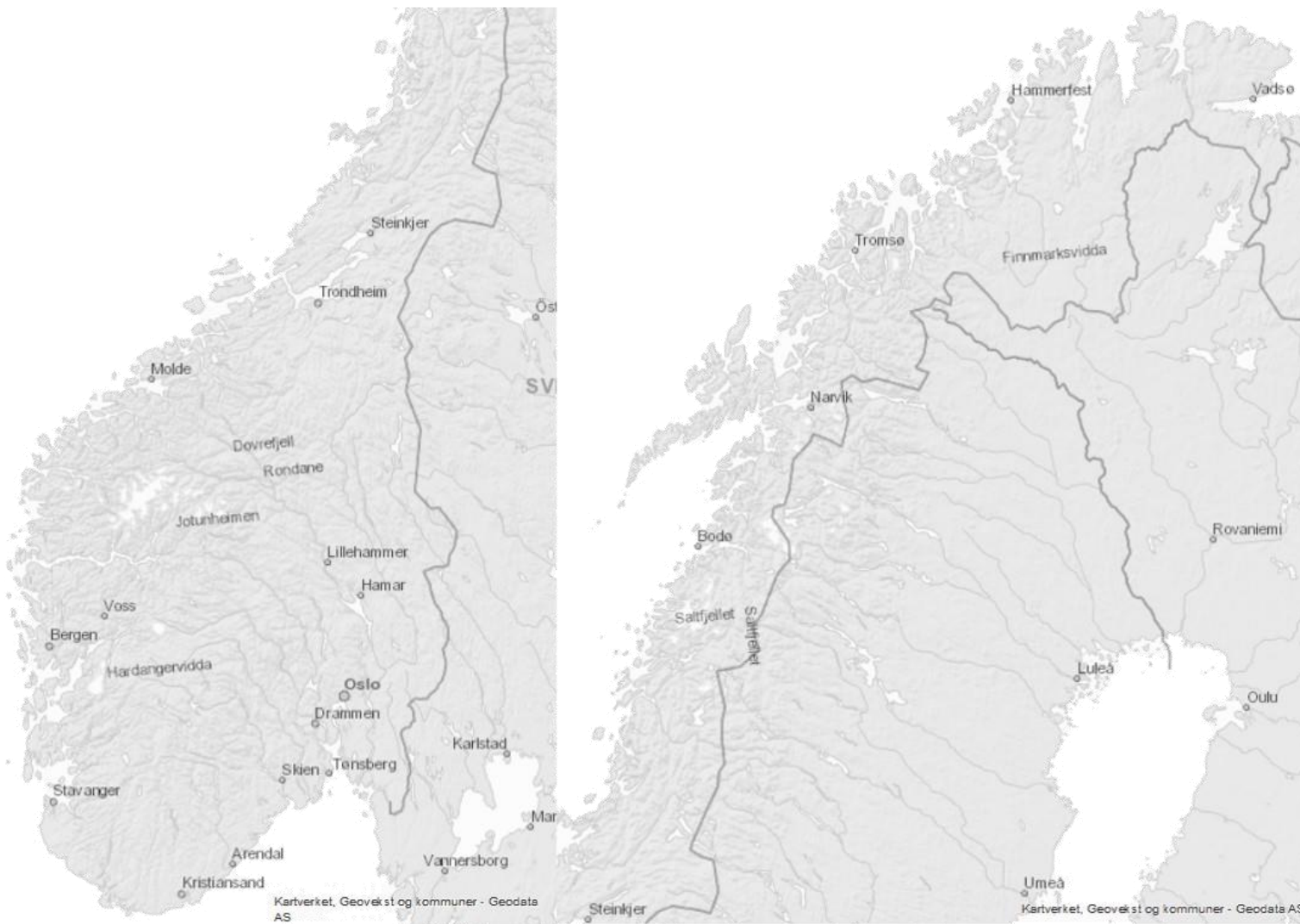
Oppdatert kunnskapsgrunnlag
om virkninger av vindkraft

Kart med forslag til de mest
egnete områdene for
vindkraft



- *Større områder, ikke prosjektspesifikke*
- *Ta utgangspunkt i vindressurs og nettkapasitet*
- *Avstemme mot andre viktige miljø- og samfunnshensyn.*
- *Muliggjøre et vesentlig bidrag ny vindkraft på lang sikt.*

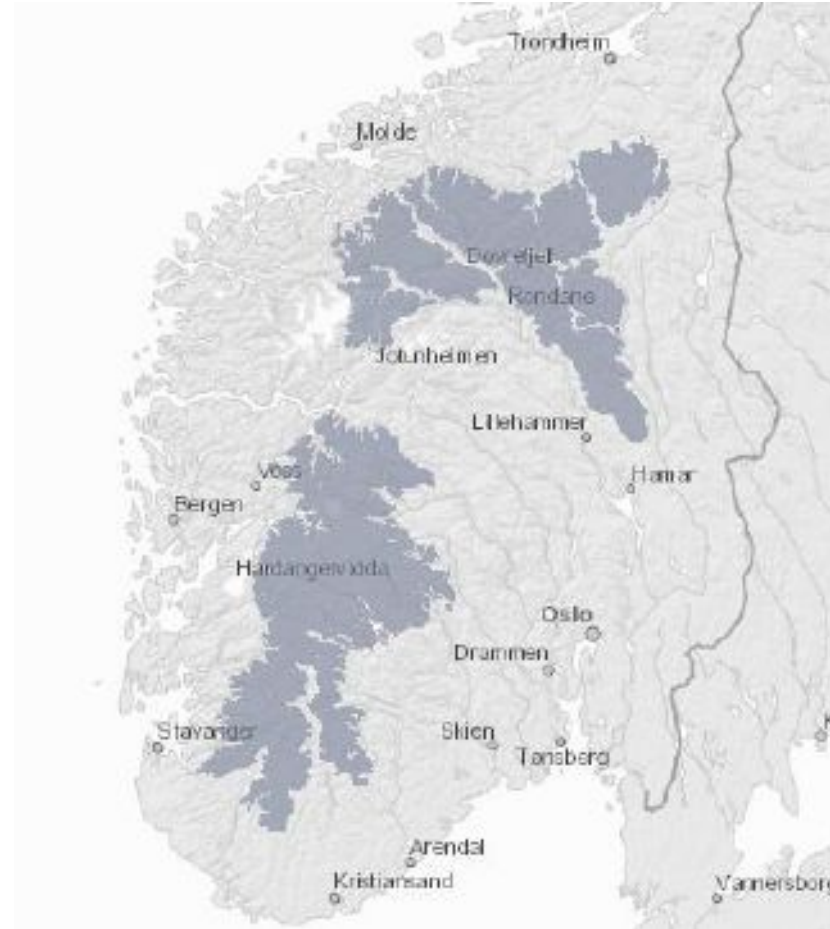
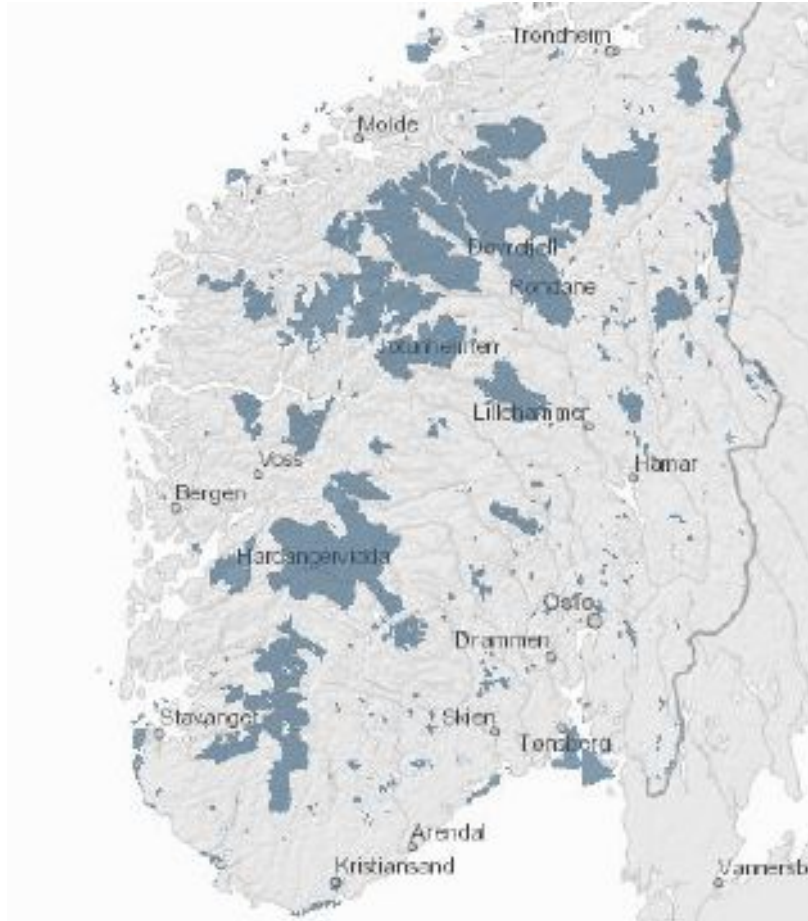
Utgangspunktet



Metode for utpeking



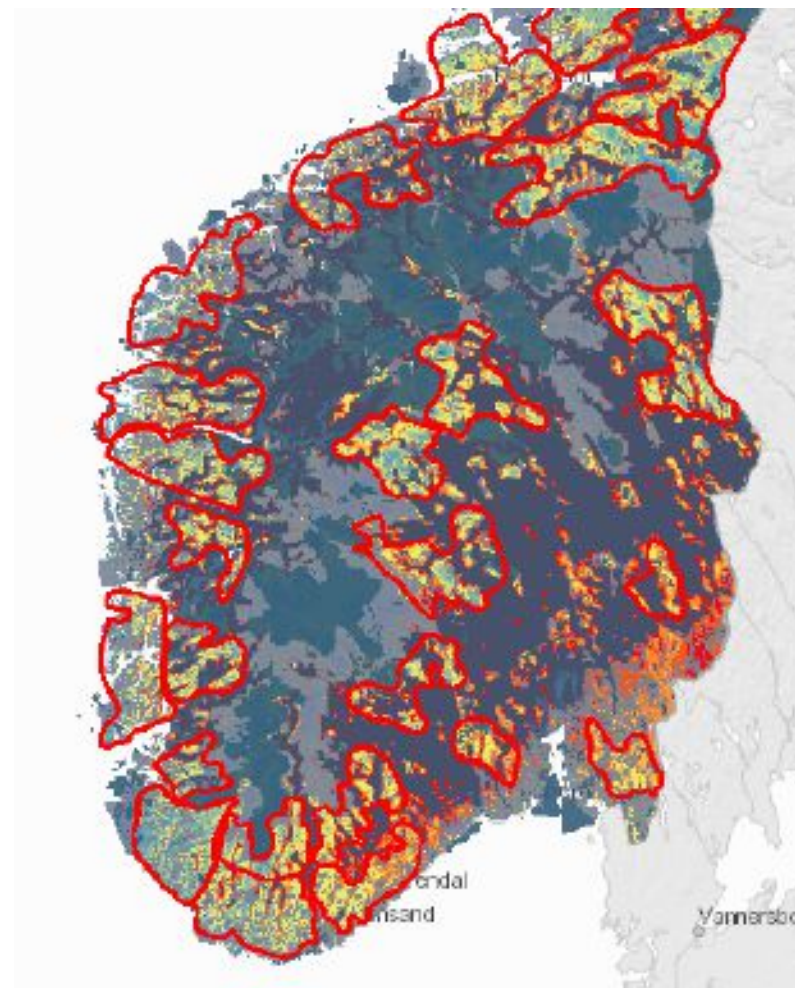
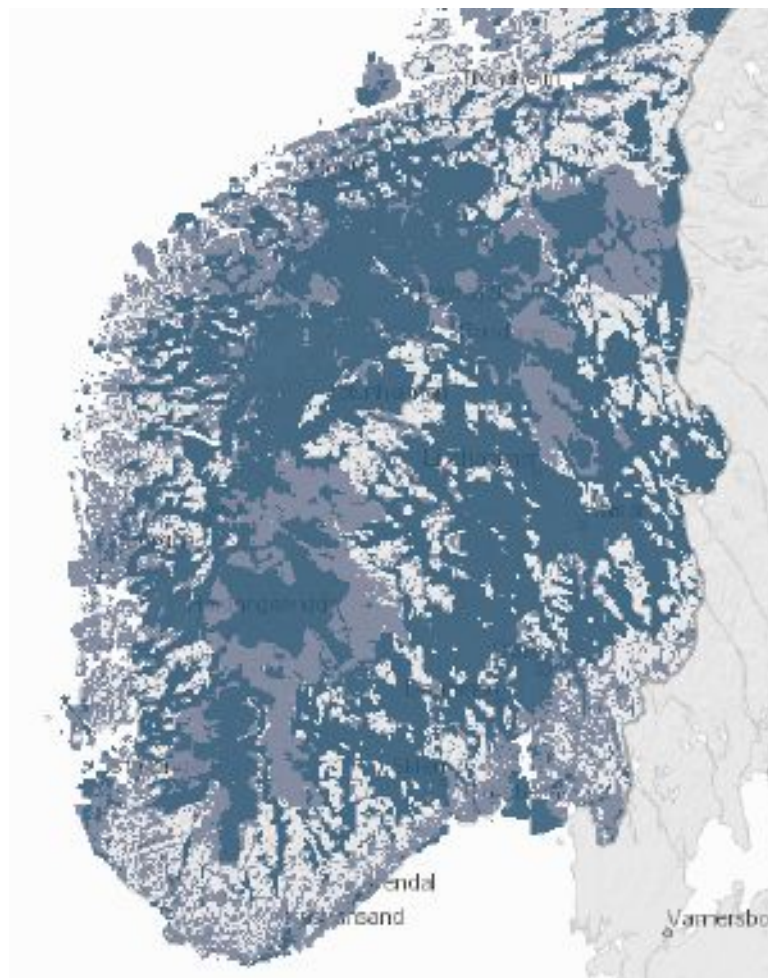
Harde og myke eksklusjoner



Innspill om eksklusjoner

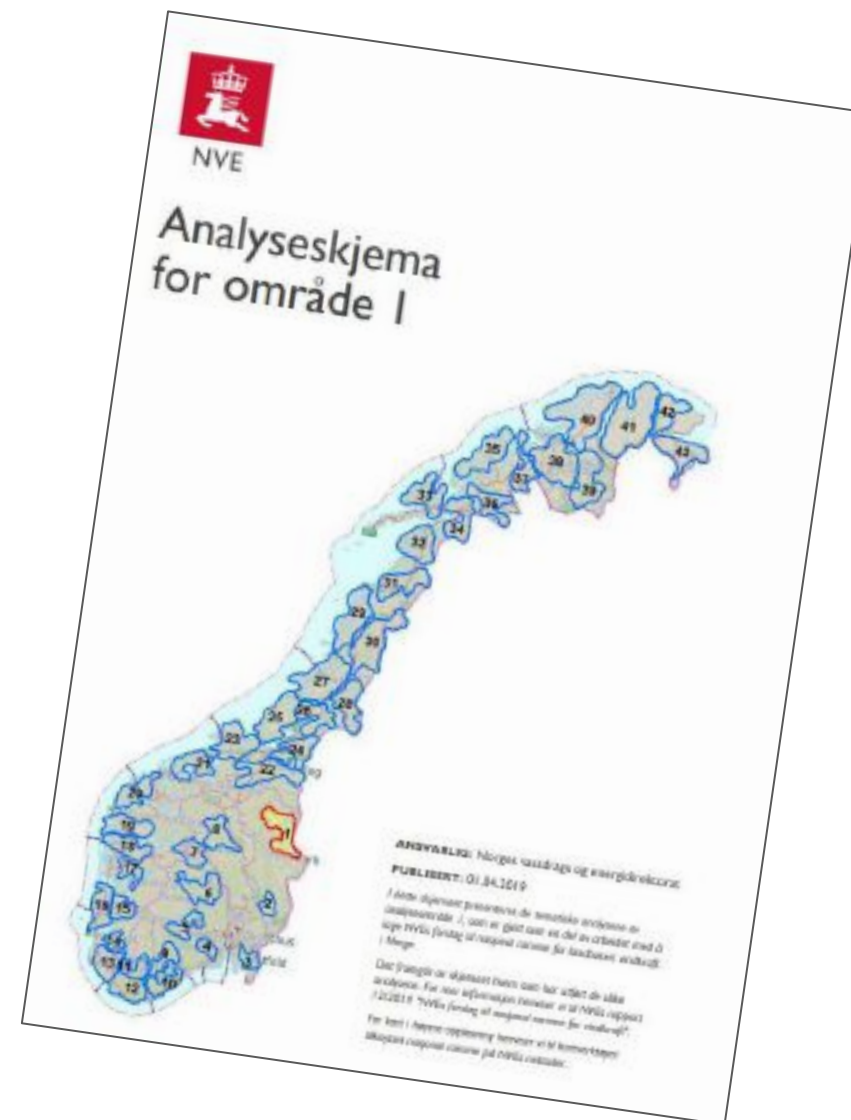


Grunnlagskart for analyser

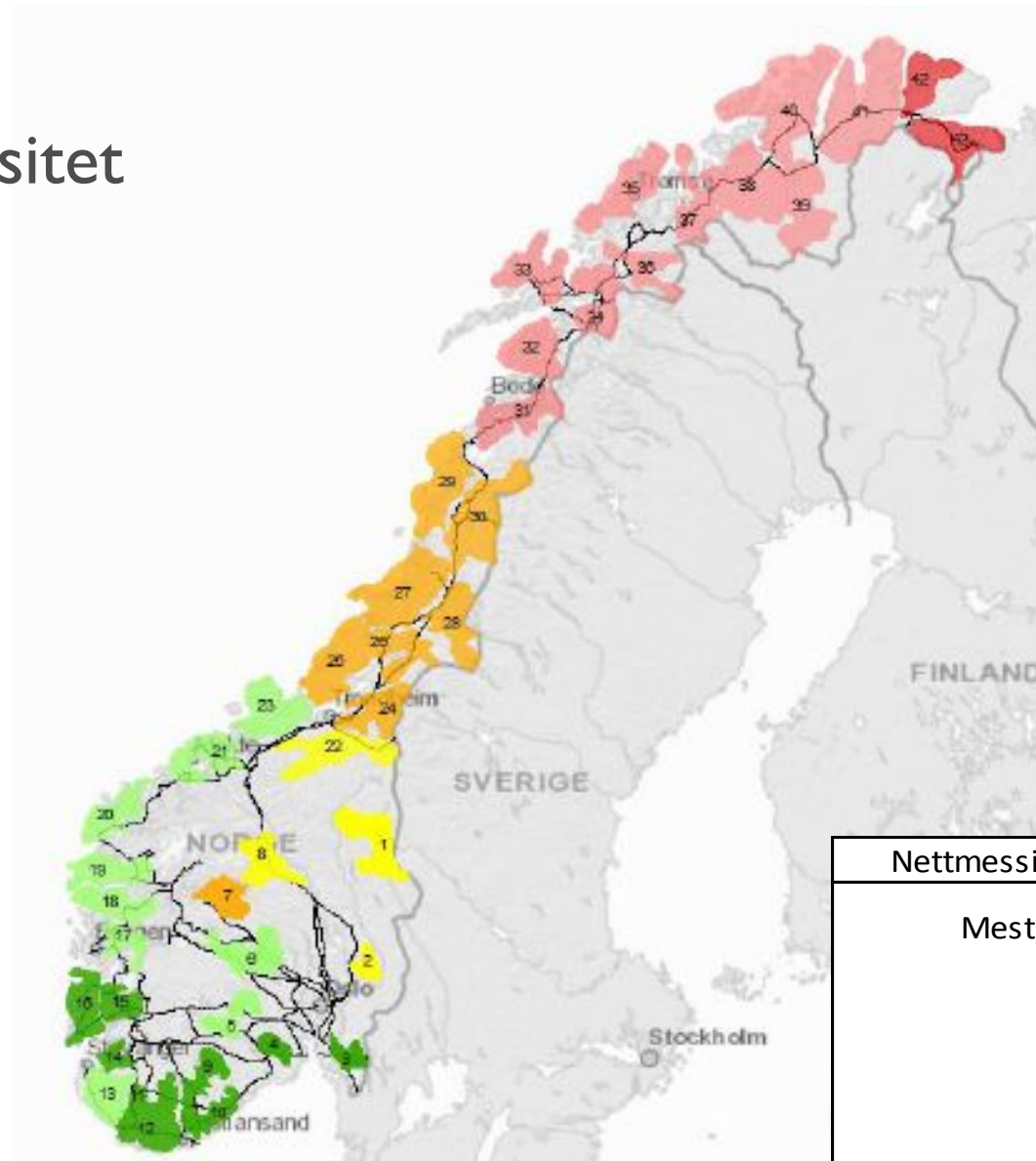


Trinn 2: Tematiske analyser av 43 analyseområder

TEMATISK ANALYSE	UTFØRT AV
Nettkapasitet	NVE
Produksjonskostnader for vindkraft	NVE
Naturmangfold og friluftsliv	Miljødirektoratet
Landskap	Miljødirektoratet og Riksantikvaren
Kulturminner og -miljøer	Riksantikvaren
Reindrift	Fylkesmannsembetenes reindriftsavdelinger
Forsvarets interesser	Forsvarsbygg
Reiseliv	NVE
Elektronisk kommunikasjon	NVE
Sivil luftfart	NVE
Værradarer	NVE
Nabovirkninger	NVE
Andre interesser	NVE



Nettkapasitet



Statnett

Økt vindkraftproduksjon og
virkninger i transmisjonsnettet

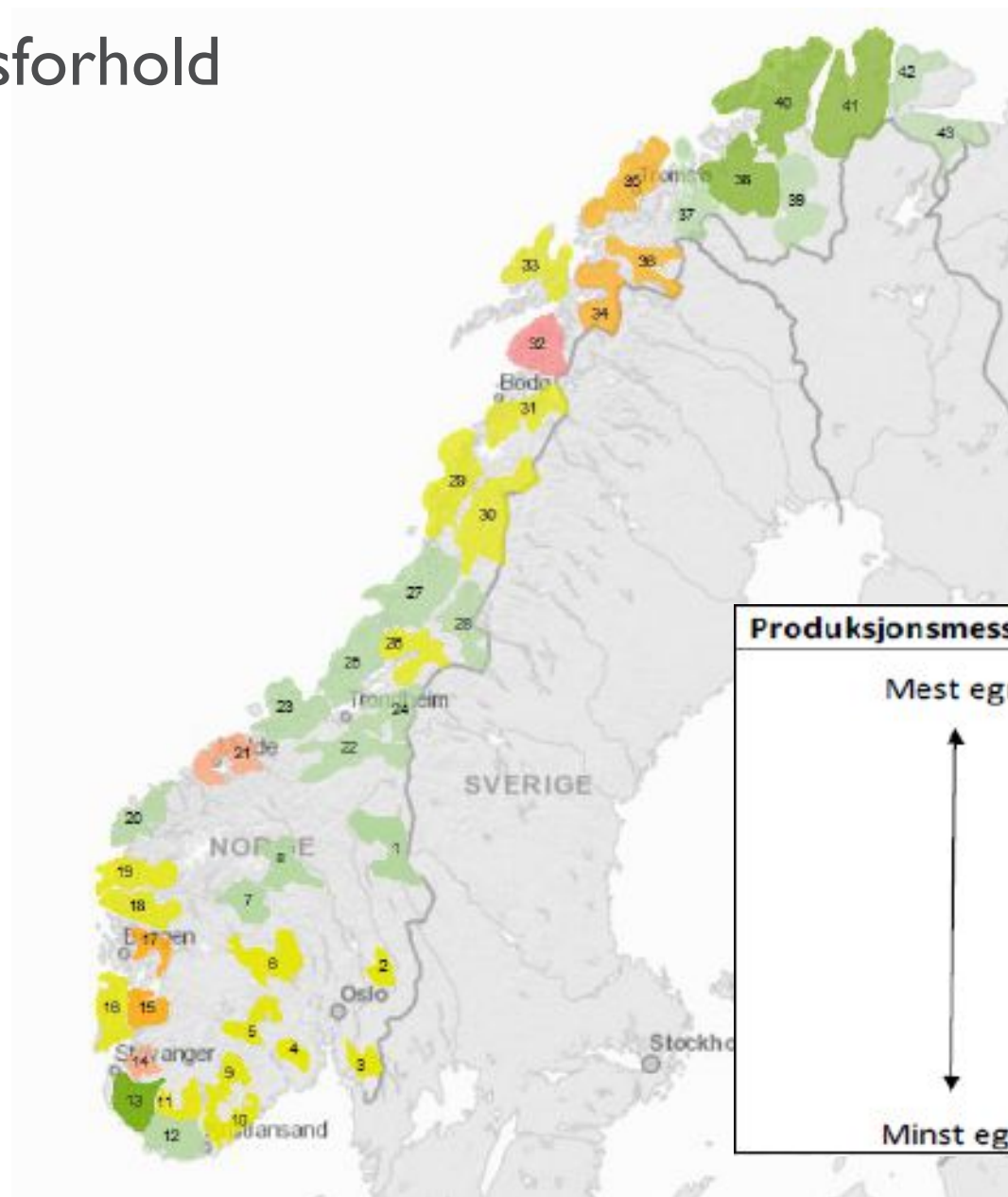
Forskjeller i flyt, flaskehalsar og nettap
ved ulik geografisk plassering

Delrapport: Analyse til Regional ramme for vindkraft på land



Nettmessig egnet	Områdenummer
Mest egnet Minst egnet	3, 4, 11, 12, 14, 15, 16
	9, 10
	5, 6, 13, 17, 18
	19, 20, 21, 23
	2, 22
	1, 8
	24, 25, 26
	7, 27, 28, 29, 30
	31, 34, 35
	32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41
	42, 43

Produksjonsforhold



Produksjonsmessig egnethet	Kategorier
Mest egnet	13, 38, 40, 41
	1, 7, 8, 12, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 37, 39, 42, 43
	2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 16, 18, 19, 26, 29, 30, 31, 33
	15, 17, 34, 35, 36
	14, 21,
Minst egnet	32



Andre analyser

- Forsvarets interesser
- Reiseliv
- Reindrift
- Nabovirkninger, værradarer, sivil luftfart, kommunikasjonssignaler, landbruk

Riksantikvaren og Miljødirektoratets oppdrag

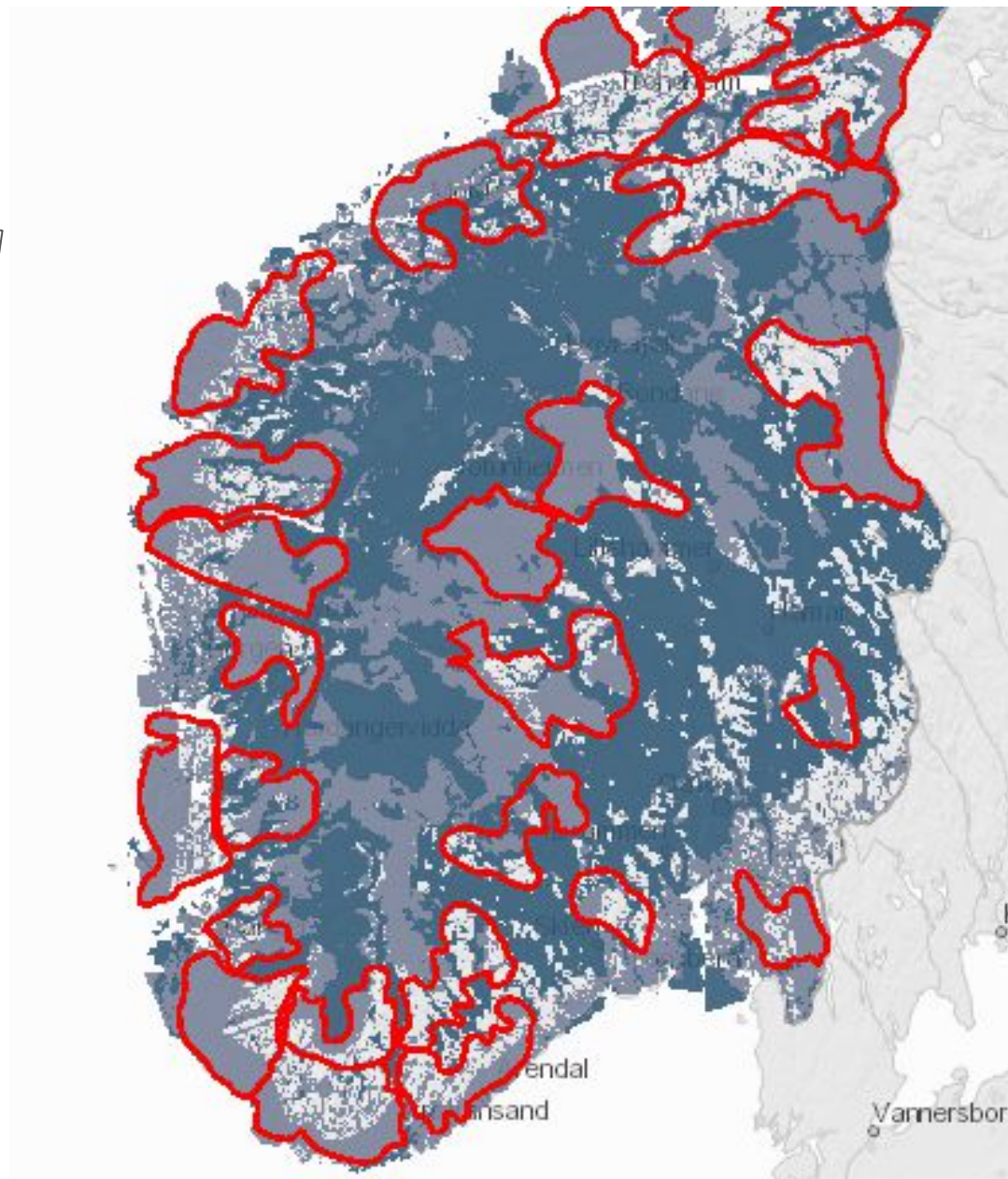
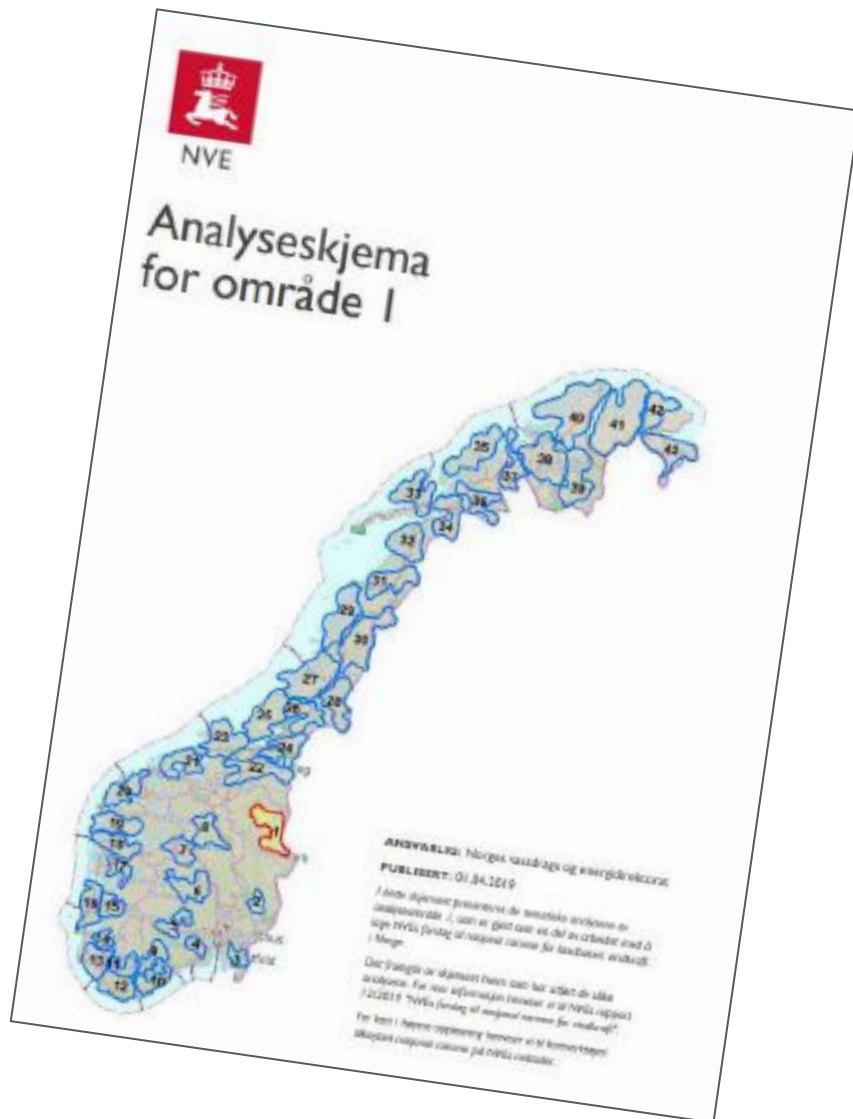
«[...] definere hvilke områder
som det av hensyn til miljø, **ikke**
er akseptabelt at inngår i
rammen.»

Miljødirektoratet og Riksantikvarens analyser

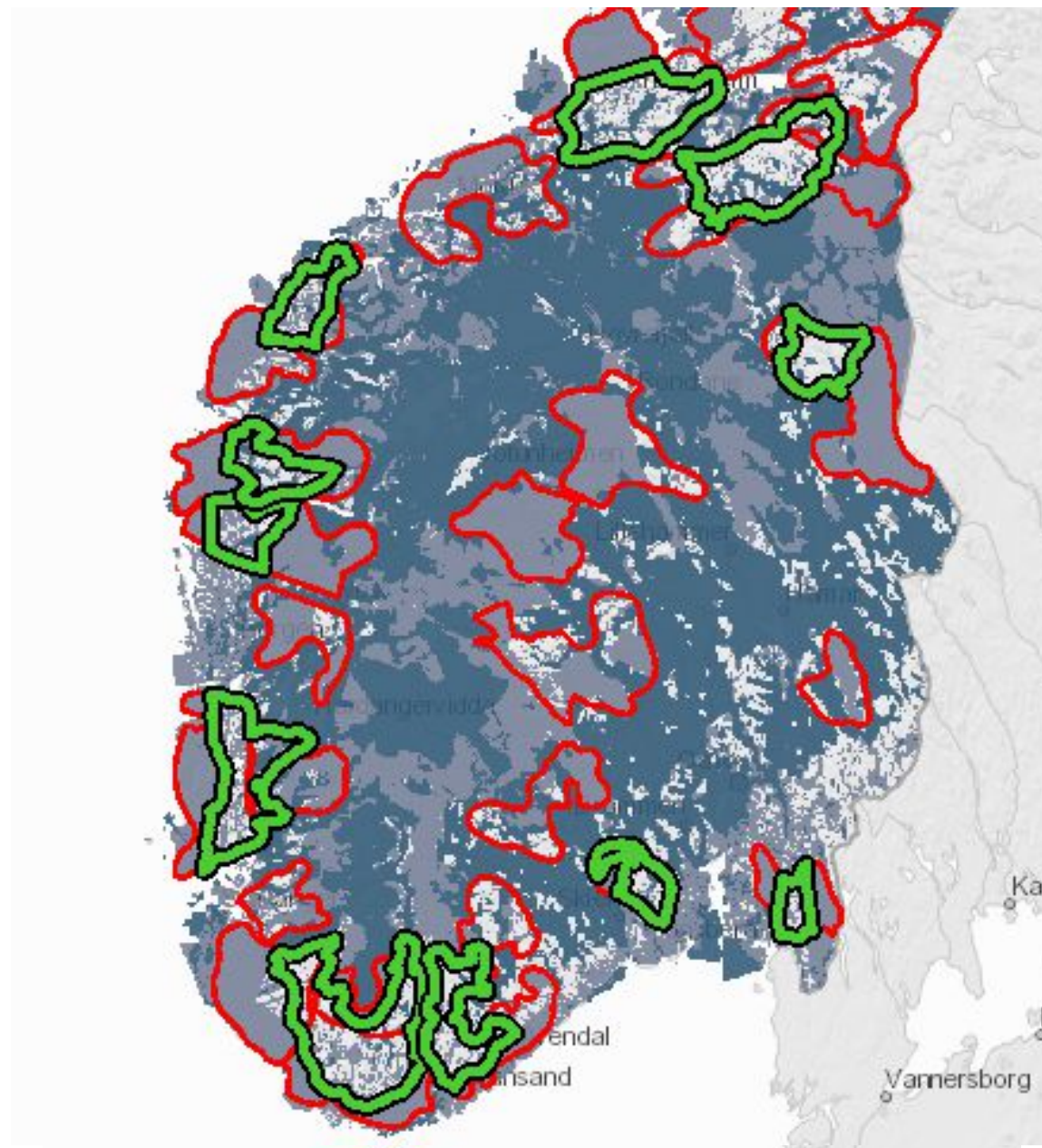
- Oppdrag fra Klima- og miljødepartementet:
«[...] definere hvilke områder som det av hensyn til miljø, ikke er akseptabelt at inngår i rammen.»
- Føringer: -konflikter av nasjonal eller vesentlig regional betydning, som ikke kan unngås gjennom normal tilpasning av prosjektene



Kart etter analysene

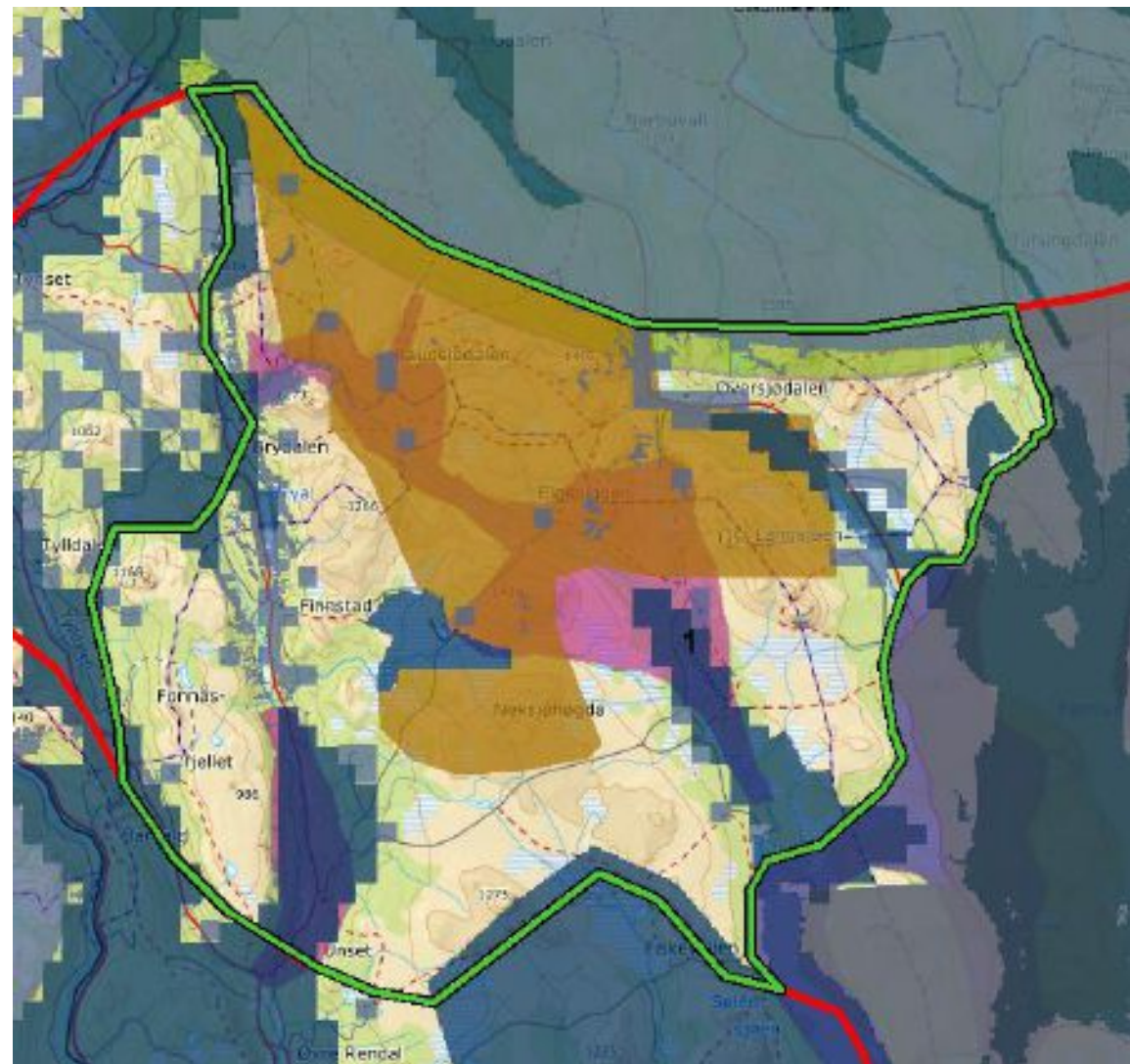
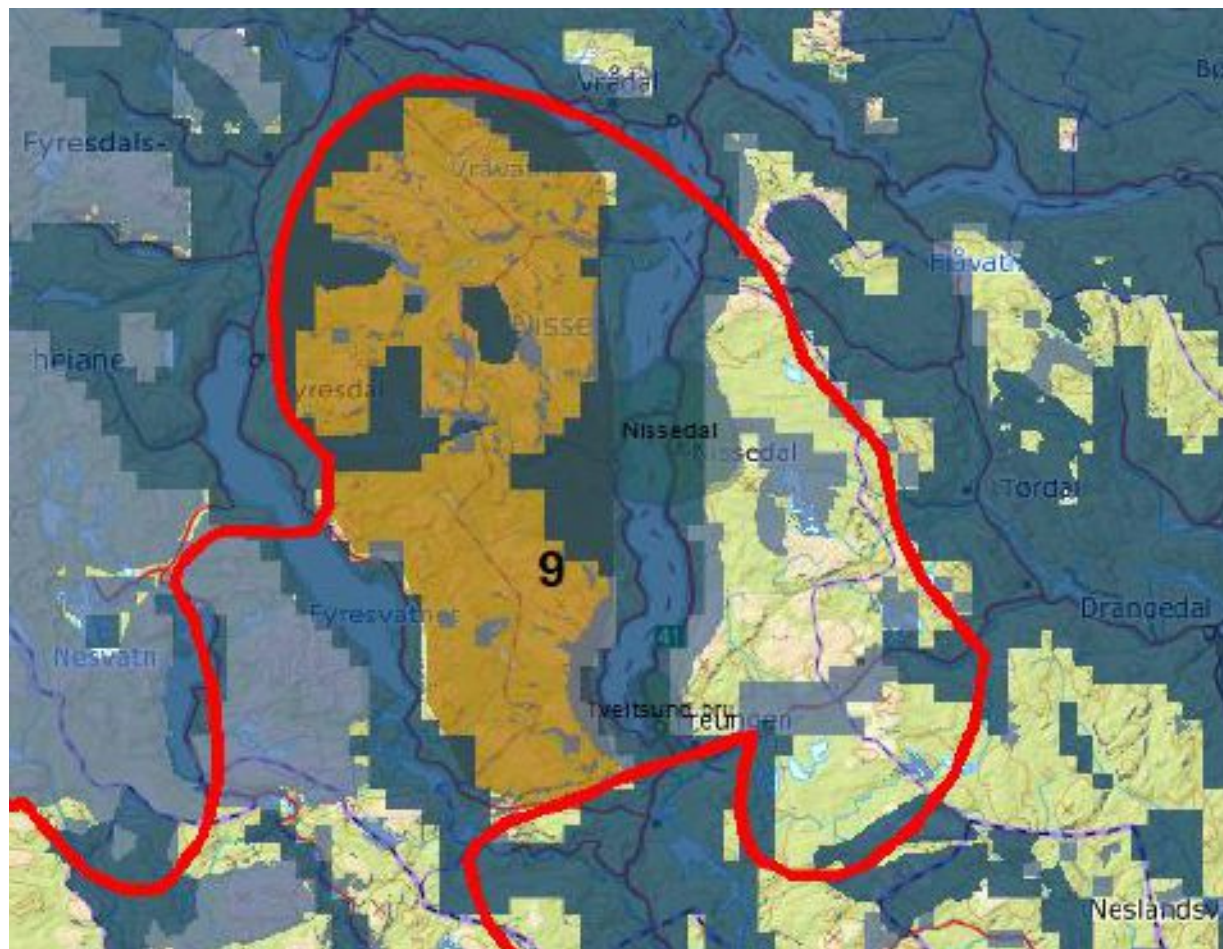


Utpekte områder





Eksklusjonsforslag begrunnet med villrein som ikke er tatt til følge

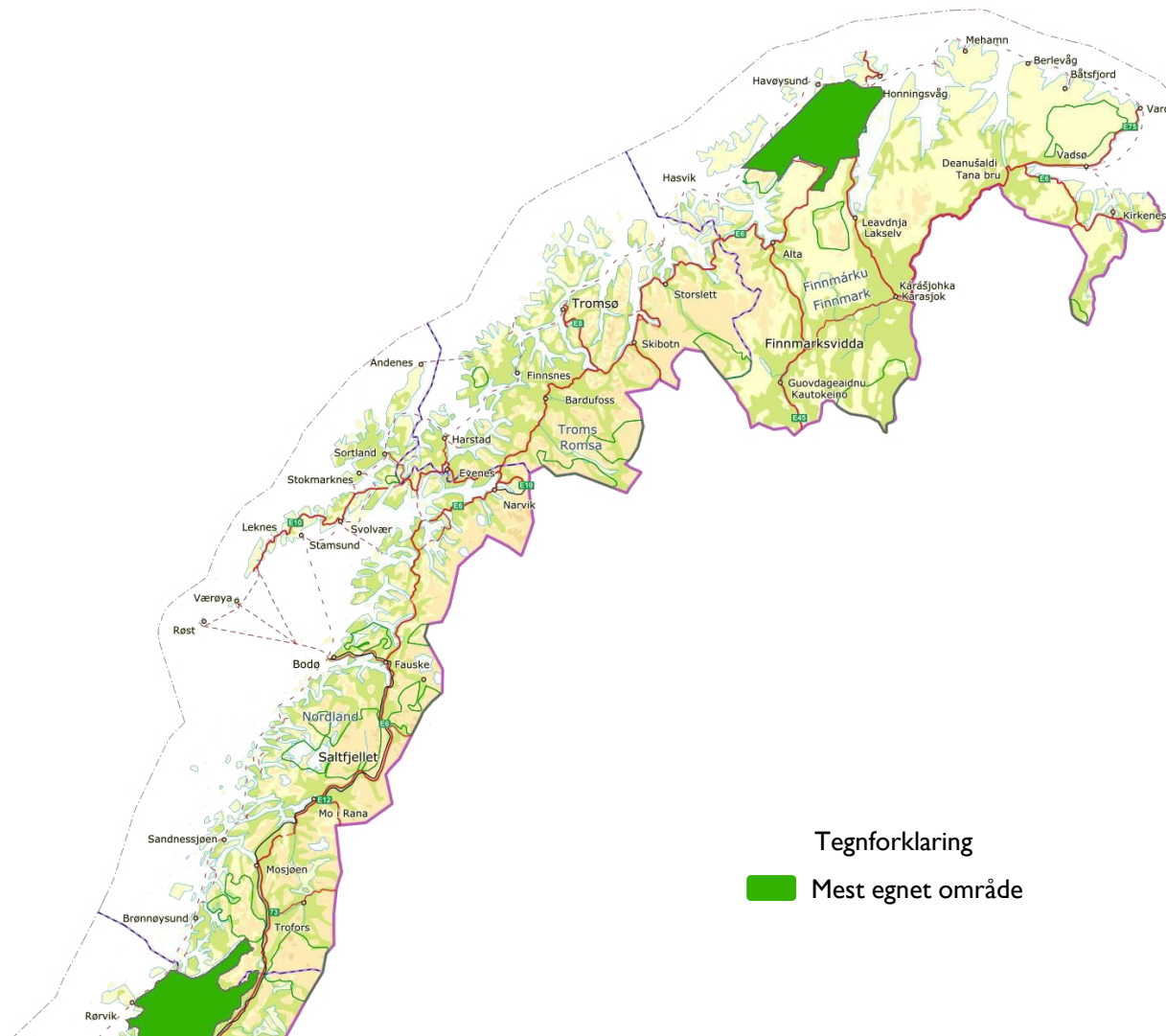
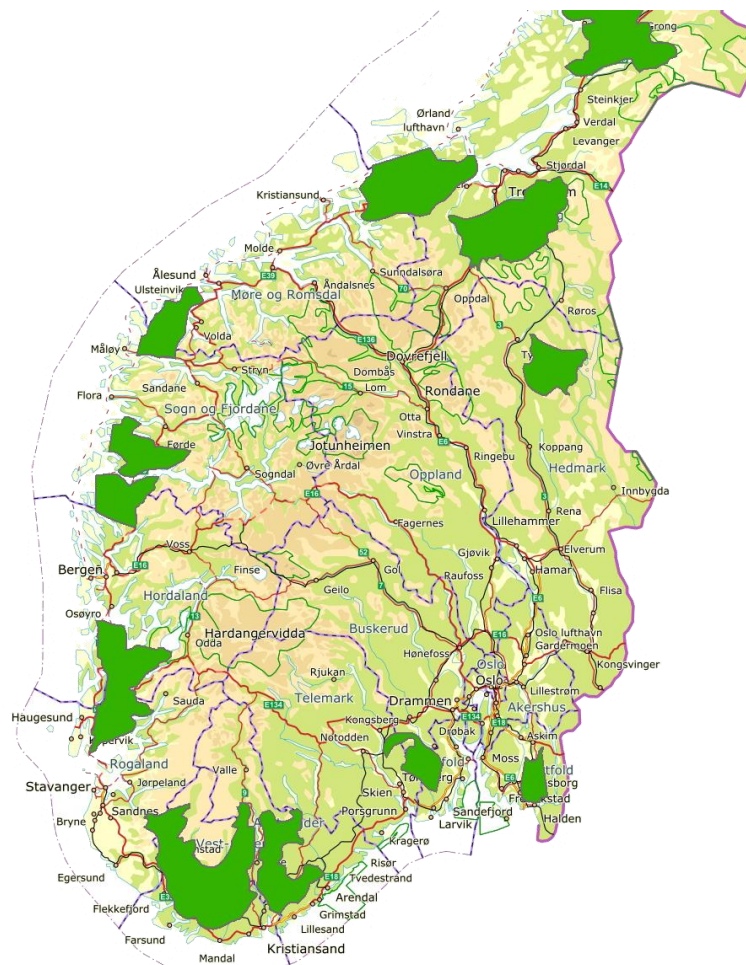


Konfliktfrie områder?

- Store områder
- Ikke prosjektspesifikke
- «Leteareal»
- Egnethet avgjøres i eventuell konsesjonsbehandling



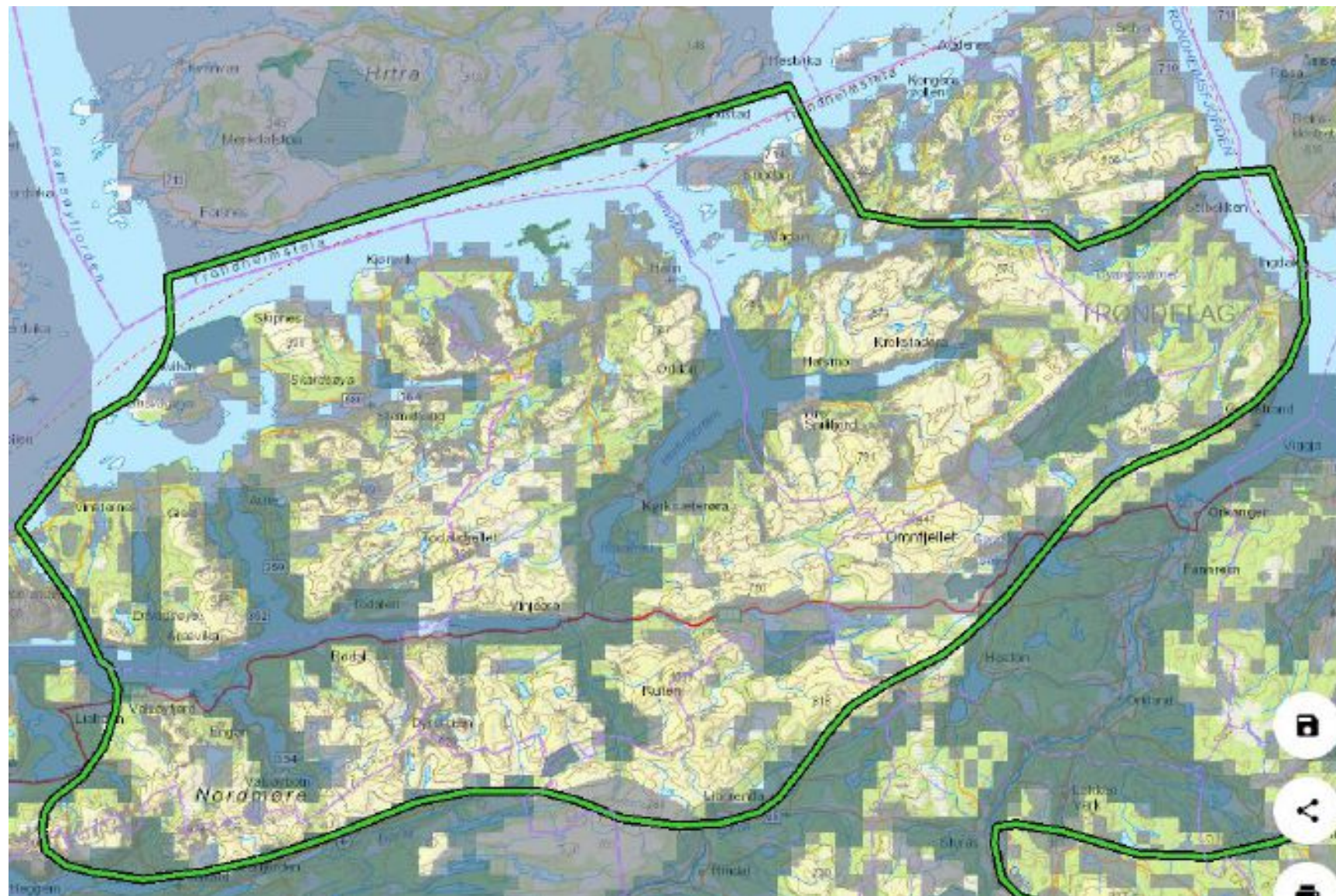
13 områder, 29 000 km²



Tegnforklaring
 Mest egnet område

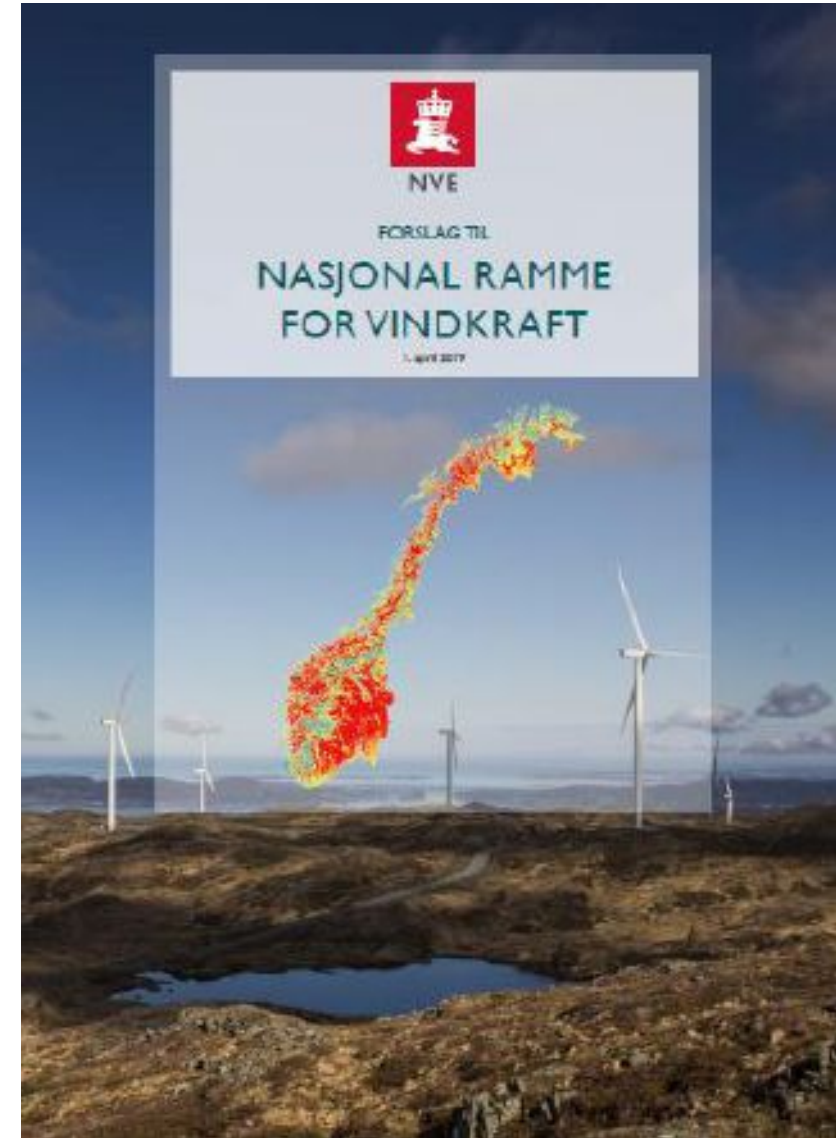
Områdernes status

- «Vesentlig vanskeligere å få konsesjon utenfor»
- Høring nå!



Rapporten

- Generelt om vindkraft
- Kunnskapsgrunnlag
- Metode for utpeking
- Beskrivelse av de mest egnede områdene
- NVEs anbefalinger





Veien videre

- Olje- og energidepartementet har sendt NVEs forslag på høring med høringsfrist: 1. oktober 2019
- Olje- og energidepartementet arrangerer regionale innspillsmøter
- Pause i konsesjonsbehandlingen



www.nve.no/nasjonalramme

Alfjord kommunen
Landbruk og tekniske tjenester

NVE
Postboks 5008, Midtstuen
5001 OSLO

Nasjonal ramme for vindkraft på land - faglige innspill

Det viser til brev fra NVE av 08.06.2018 hvor det ble gitt en bakgrunn og innspill til arbeidet med utarbeidelse av forslag til nasjonal ramme for vindkraft på land. NVEs brev av 05.08.2018 viser til innspill til 20.10.2018. Den prosessen fra NVE av den i denne sammenheng om faglig informasjon av interesse kanalen NVE har mottatt delene og angitt 42 analyseskjemaer. Hvilke Alfjord kommunen nasjonal ramme i analyseskjema nummer 25.

Det viser at NVE er godt kjent med de relevante nasjonale rammer som finnes i slike dokumenter. Vi gir tilsvarende opplysning av de vi viser som de viktigste for:

Geografiske rammer:
Det er forholdsvis store deler av Alfjord kommunen som ligger inne i de kommunene fra regionen vestlige kystregion. Dette er i første rekke fylkesdelene som omfattes av de to nasjonalrammene og nasjonale rammer til disse.

Forholdsmessige:
Det er gjennomført kartlegging av forholdsmessige i Alfjord kommunen. De store deler av kommunen er klassifisert som viktig og svært viktig område for tilhørende. Store deler av områdene som er klassifisert som svært viktig og svært nasjonale som gjennomføres. Disse er i en god sammenheng med de geografiske områdene, som er svært.

Kvalitet:
Hvilke kommuner skal, med andre ord, er relevante områder. Det er ikke nødvendig i områder og områdene er svært viktig for kartlegging.

Natur:
Det finnes i kommunen områder i Alfjord kommunen med områder med en lag 20 km². Det er svært gjennomført kartlegging av naturtyper i Alfjord. Denne kartleggingen er mangelfull, spesielt i indre deler av kommunen. I de områdene som er kartlagt angir Statistikk, og i kommunen, der svært viktig område på land. Dette er registrert som viktig område i fylket og er god verdien som er viktig.

Kommune:
Det er god kartlegging på de vindmølleparken som har blitt utført delene med i Alfjord kommunen. Utbyggingen av vindmølleparkene er i gang. Det betyr at flere av kommunene og vindmølleparkene, blir betent av den utbyggingen der allerede er god kartlegging for.

Fredrikke Fjær

Sted: Alfjord
Tid: 10.10.2018
Sted: Alfjord
Tid: 10.10.2018

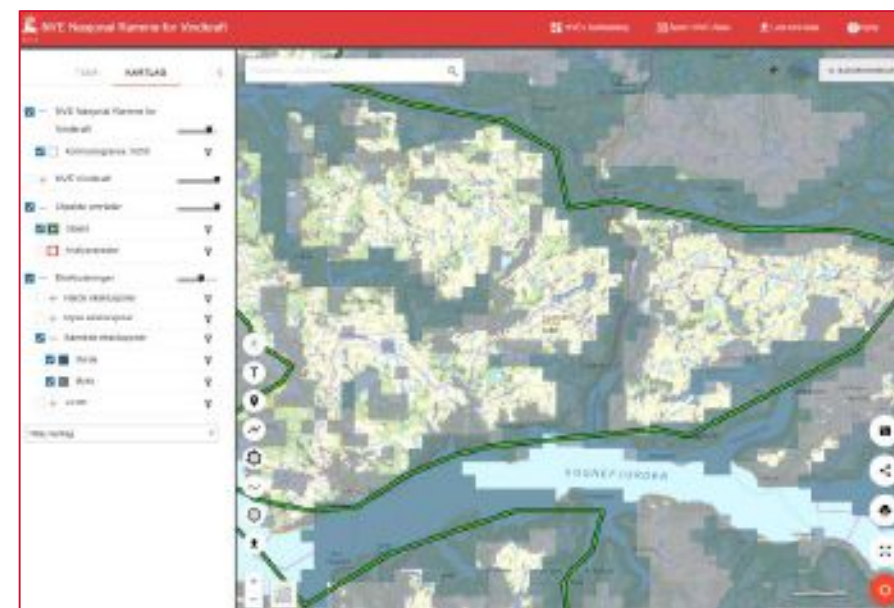
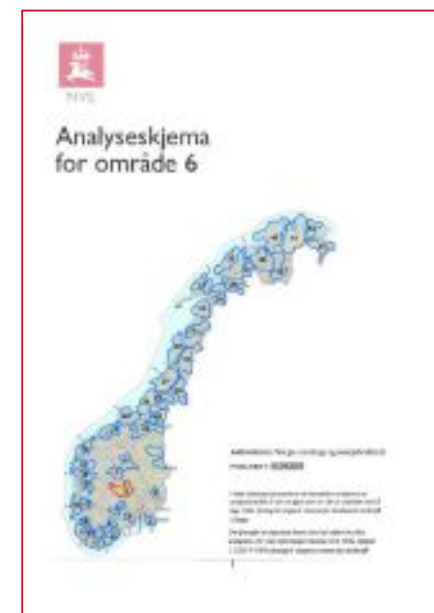
Sted: Oslo
Tid: 10.10.2018
Sted: Oslo
Tid: 10.10.2018

RAPPORT
Nr 72/2018

Nasjonal ramme for vindkraft

TEKNIKKAPPORT OM NABOVIRKNINGER

Steffen B. Johansen
Jenssen K. Relling
Eirik R. Relling





NVE

TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN

