



NVE



NVE

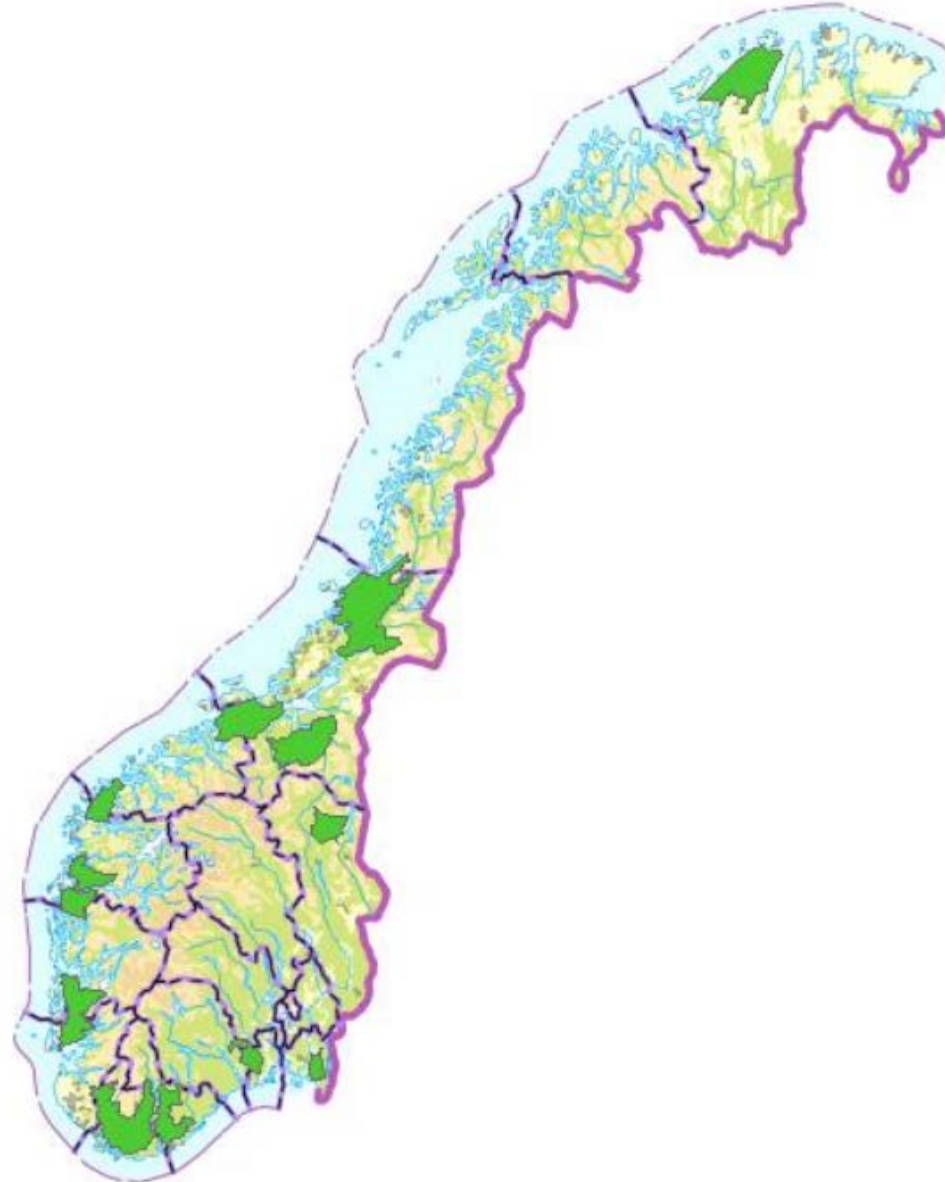
FORSLAG TIL

NASJONAL RAMME FOR VINDKRAFT

1. april 2019



Metode for utpeking av de mest egnede områdene for vindkraft





Sørlandet



Harde eksklusjoner

Verneområder

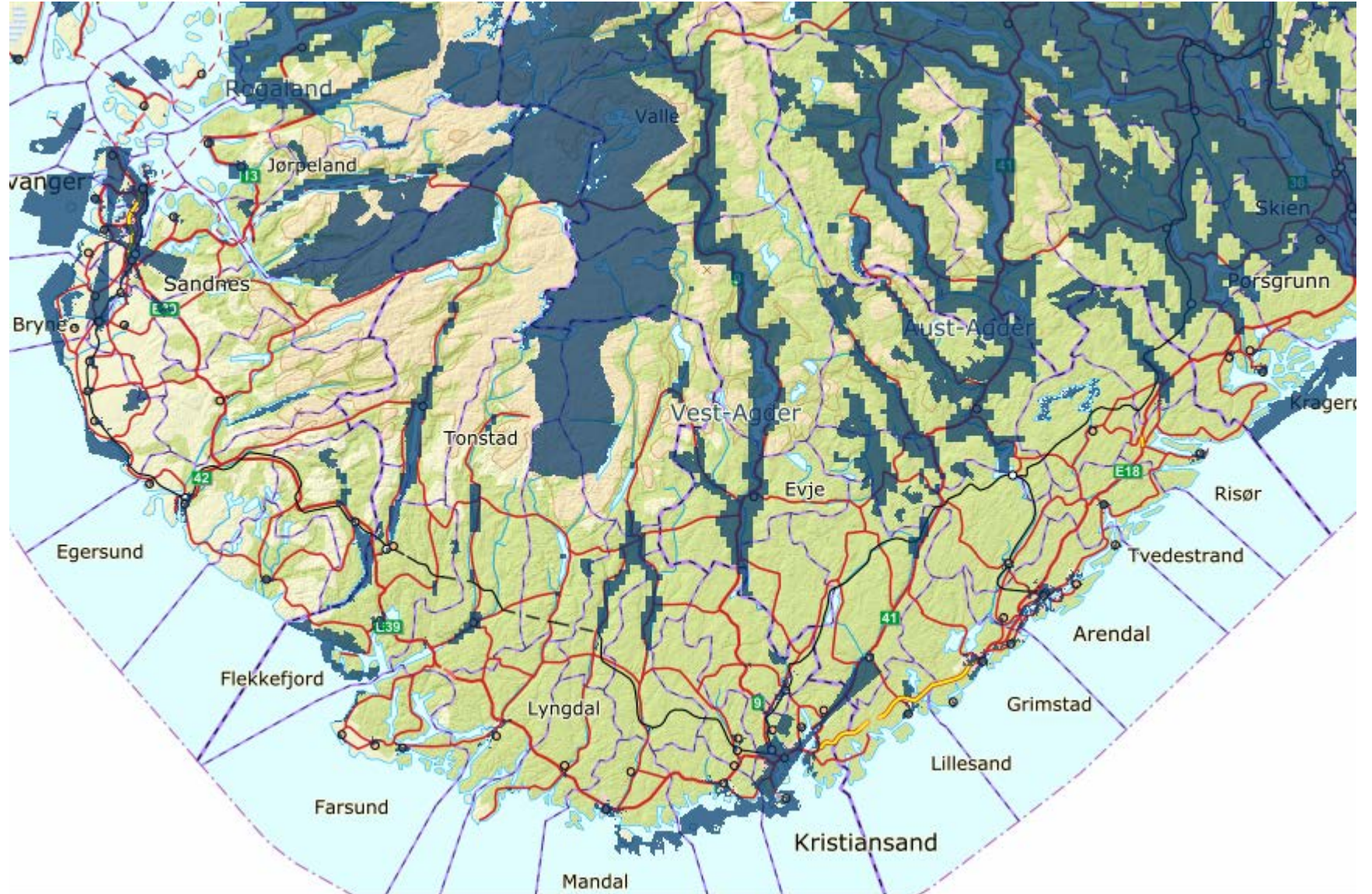


Harde eksklusjoner

Vindhastighet

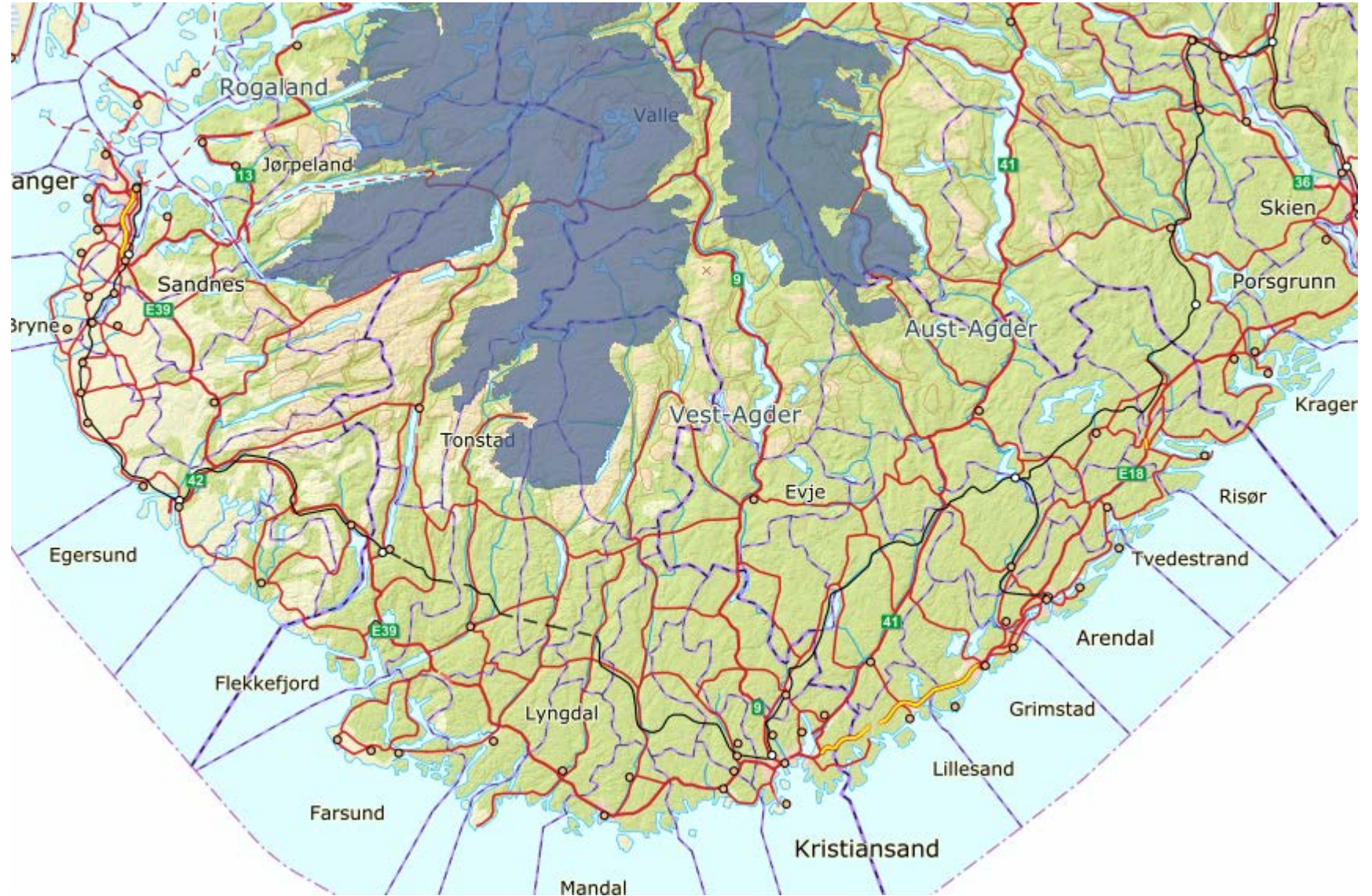


Samlet kart over harde eksklusjoner



Myke eksklusjoner

Nasjonale
villreinområder



Myke eksklusjoner

Viktige fugleområder
(IBA)



Myke eksklusjoner

Drikkevann



Myke eksklusjoner

Bebyggelse



Myke eksklusjoner

Tekniske installasjoner
og Forsvarets skytefelt

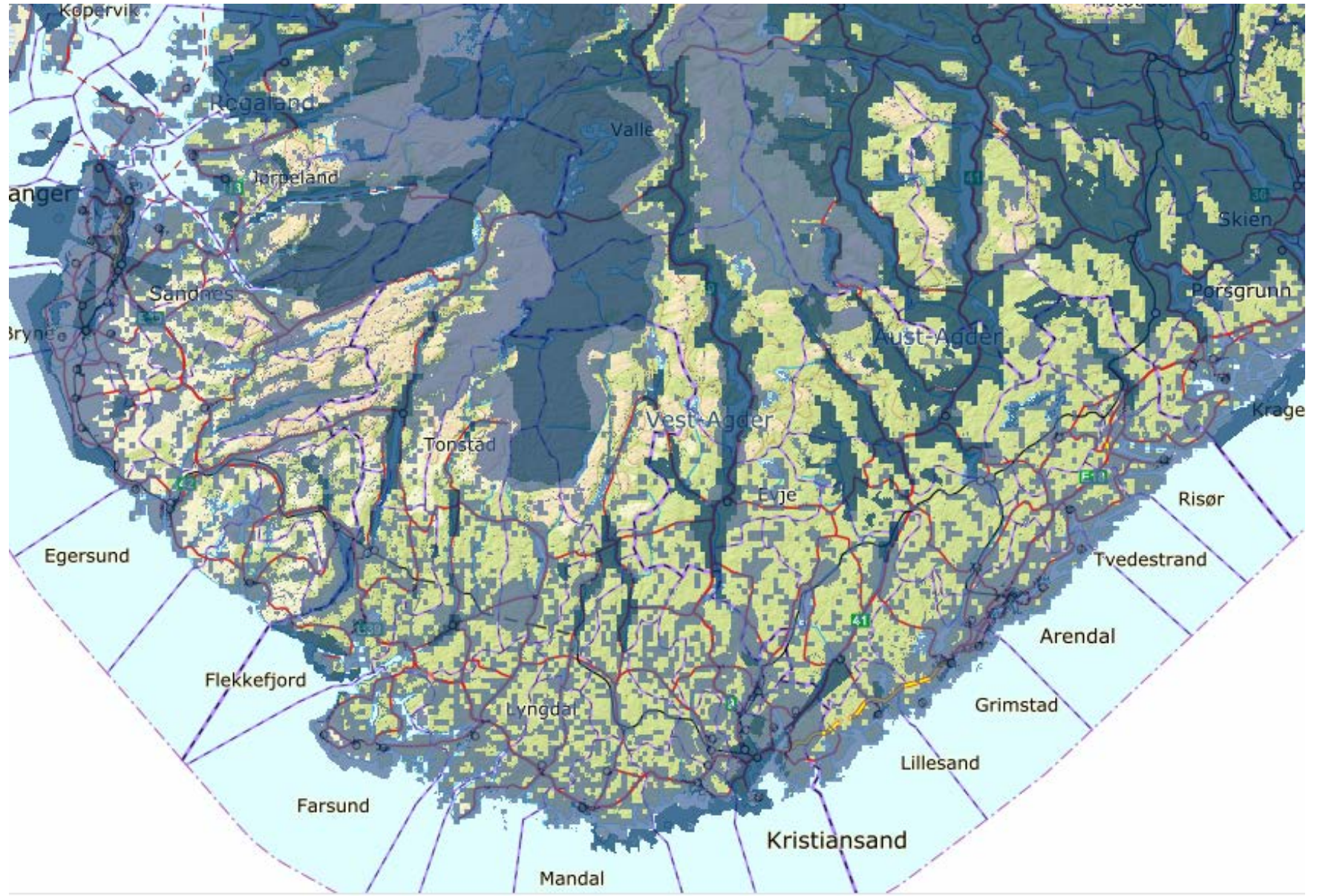


Myke eksklusjoner

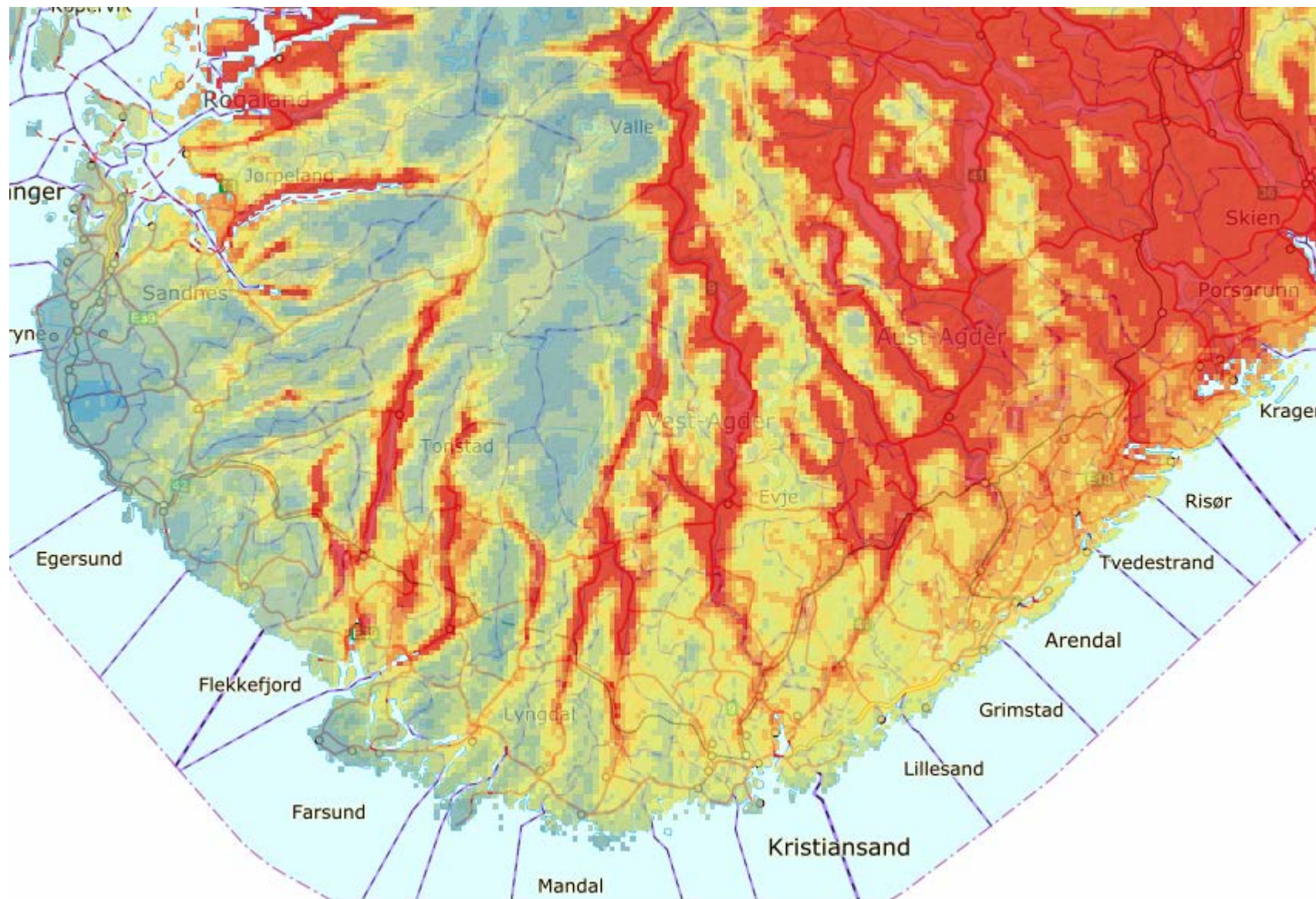
Topografi/skred



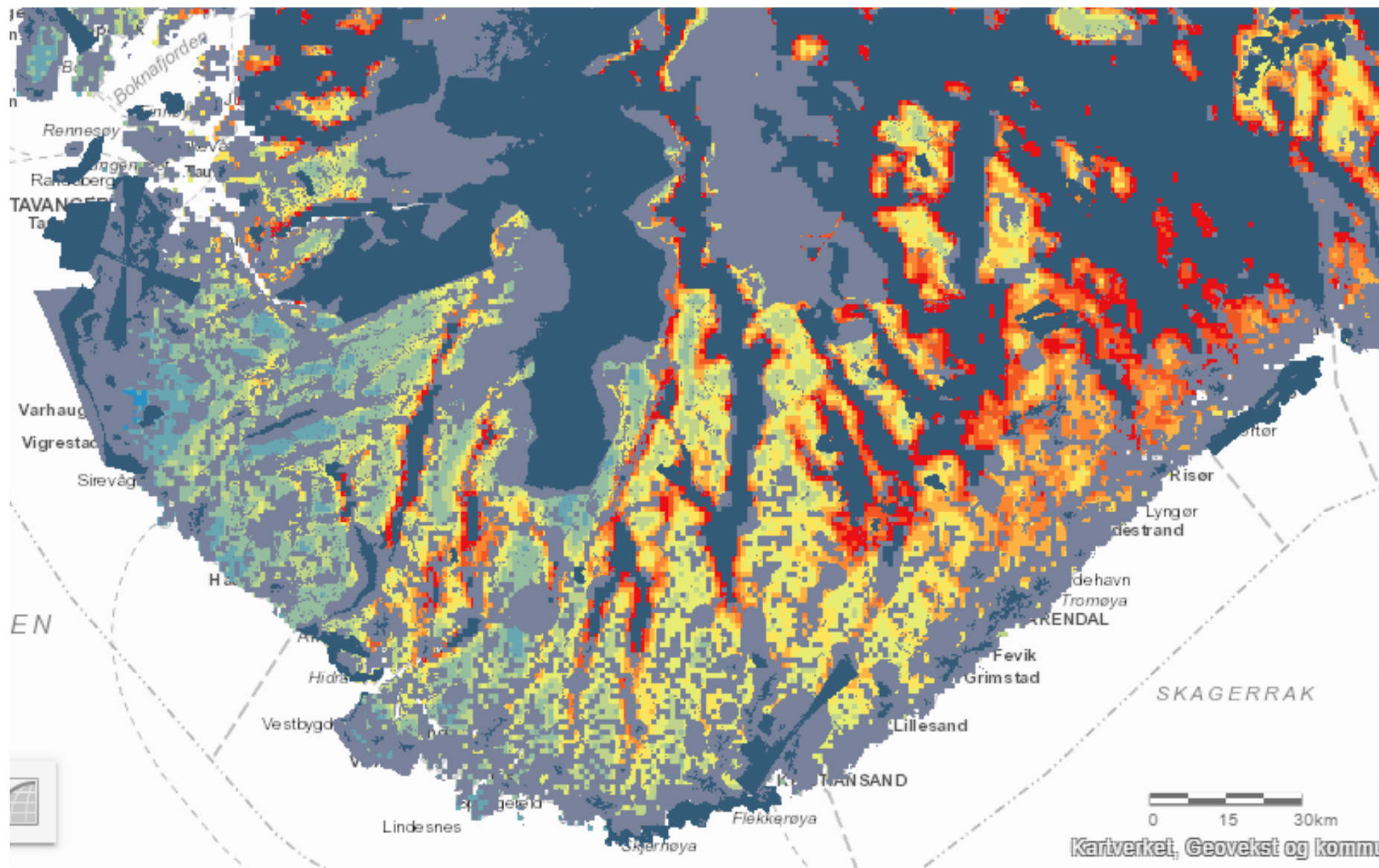
Samlet kart over harde og myke eksklusjoner



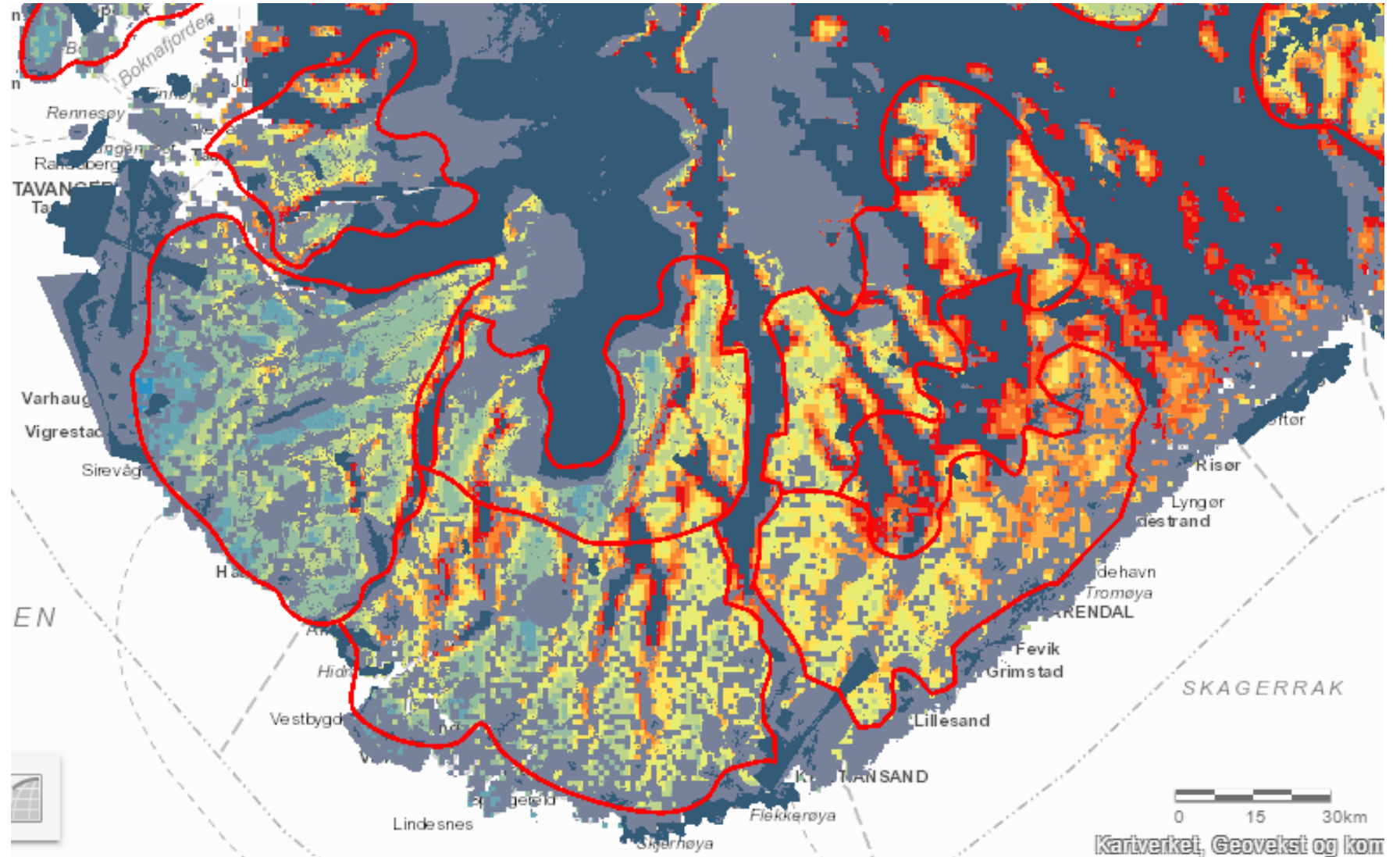
Produksjonskostnad



Samlet grunnlagskart

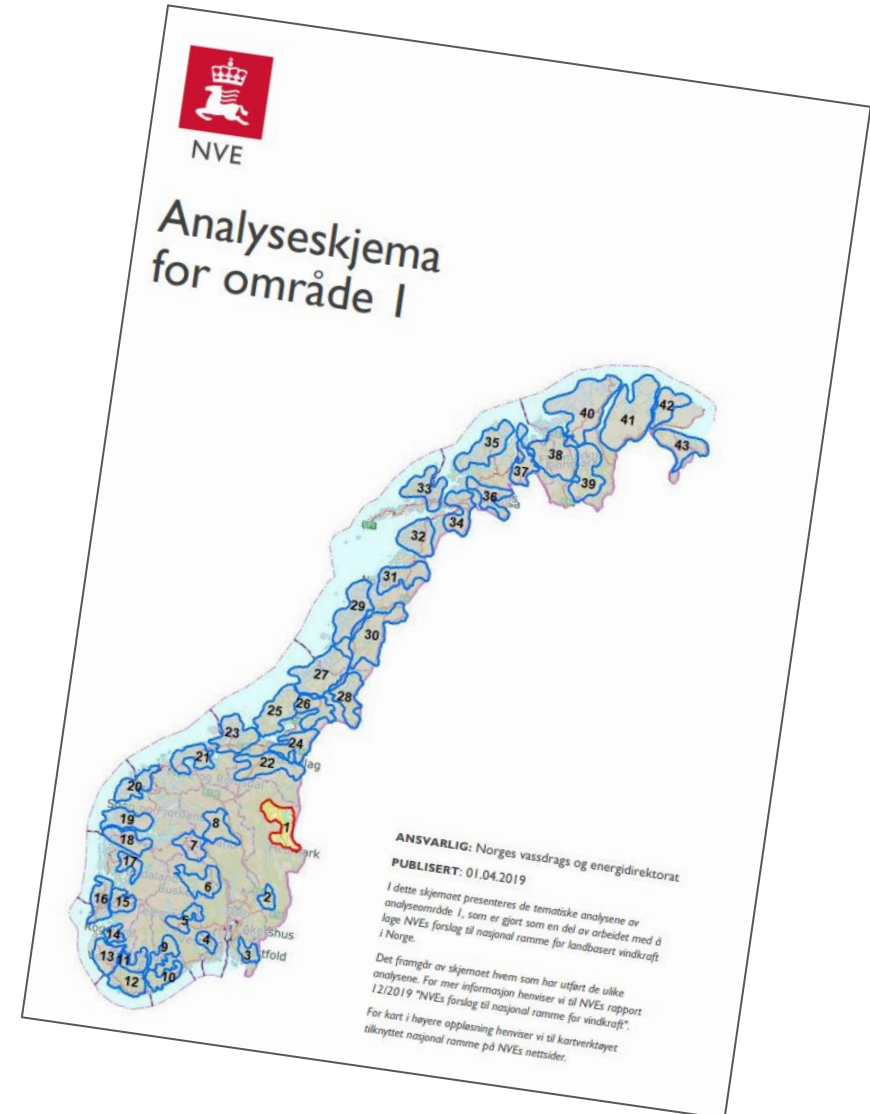


Analyseområder



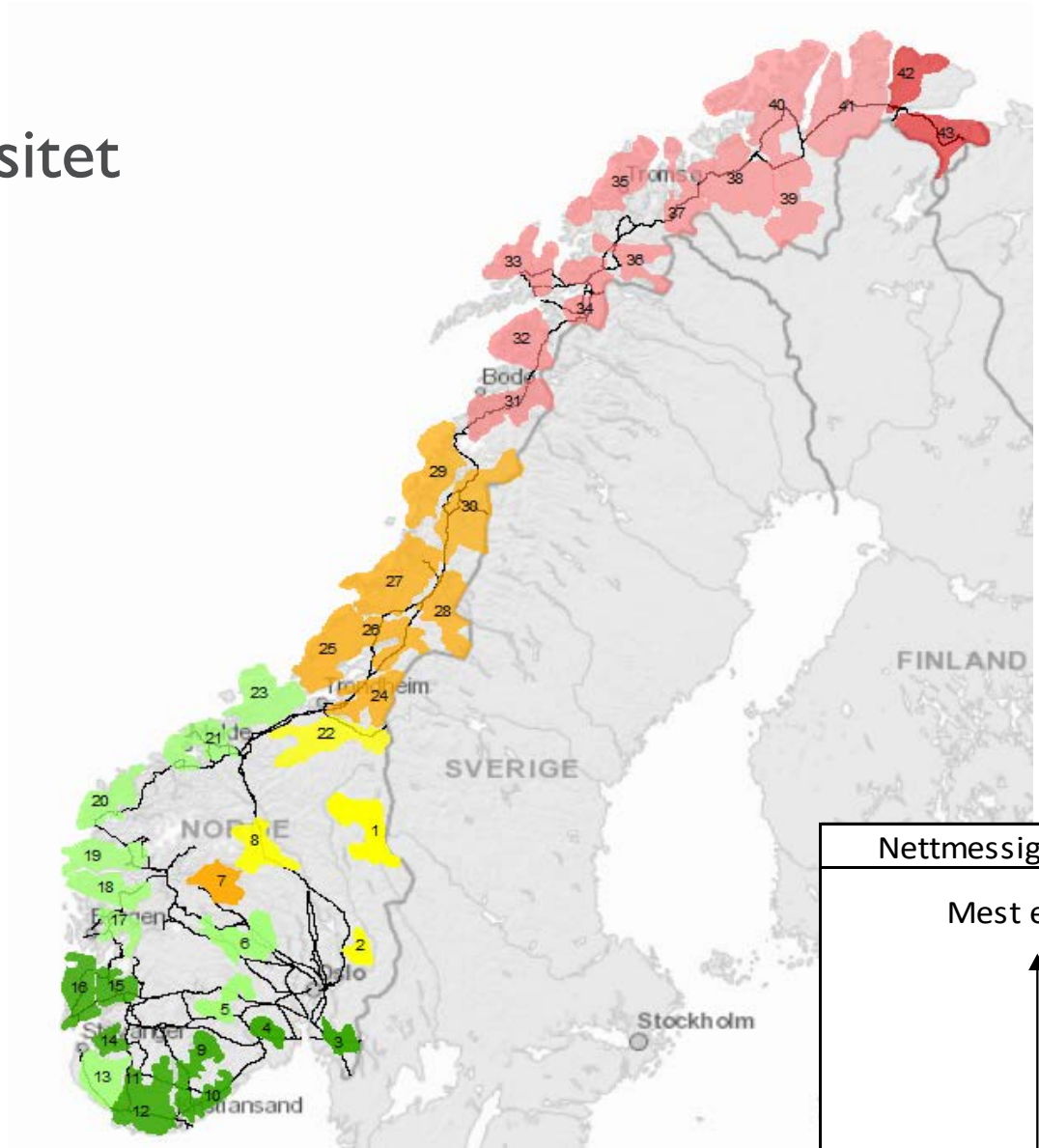
Trinn 2: Tematiske analyser

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

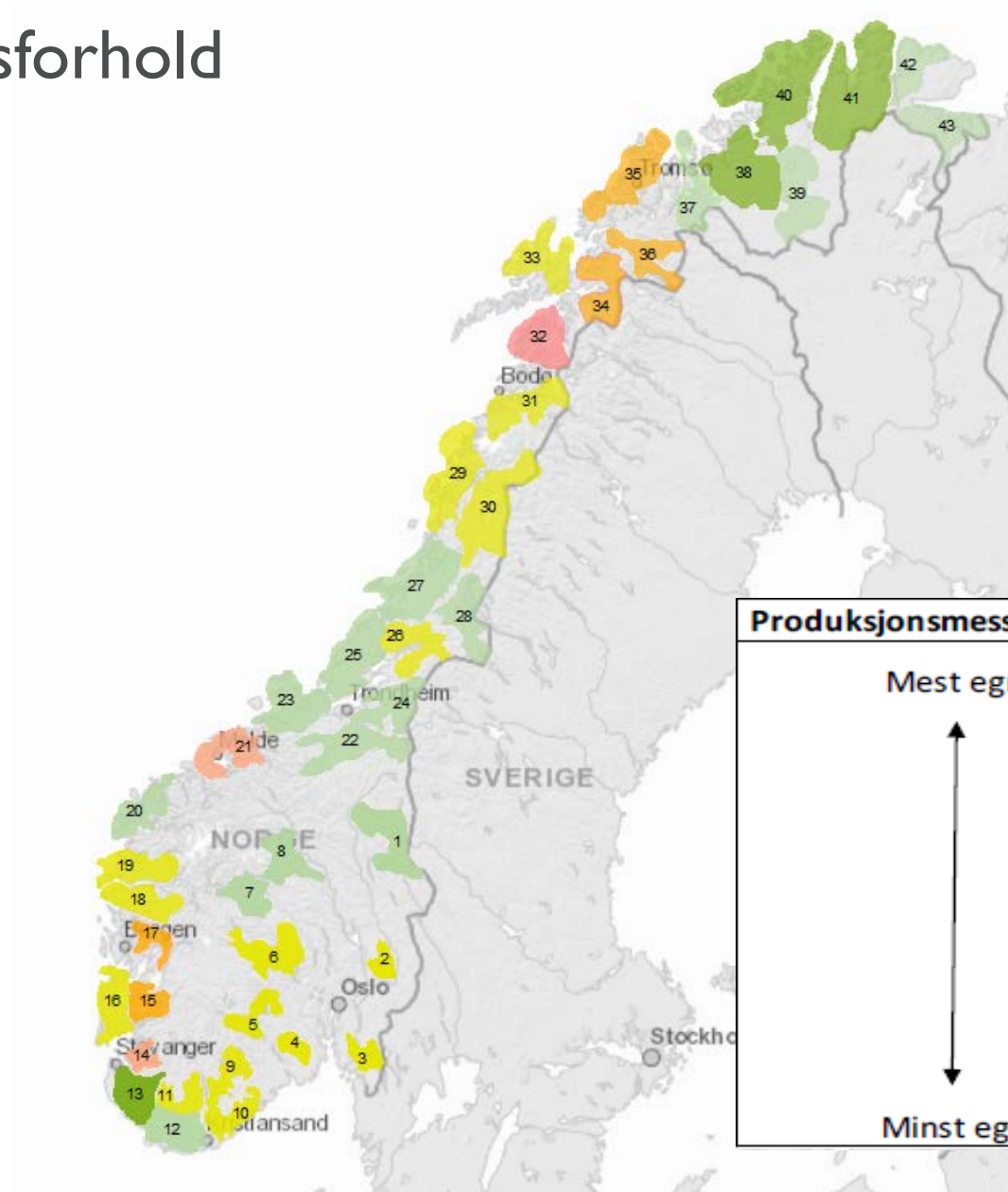
Økt vindkraftproduksjon og virkninger i transmisjonsnettet
Forskjeller i flyt, flaskehals og nettap ved ulik geografisk plassering

Delrapport: Analyse til Nasjonal ramme for vindkraft på land



Nettmessig egnethet	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



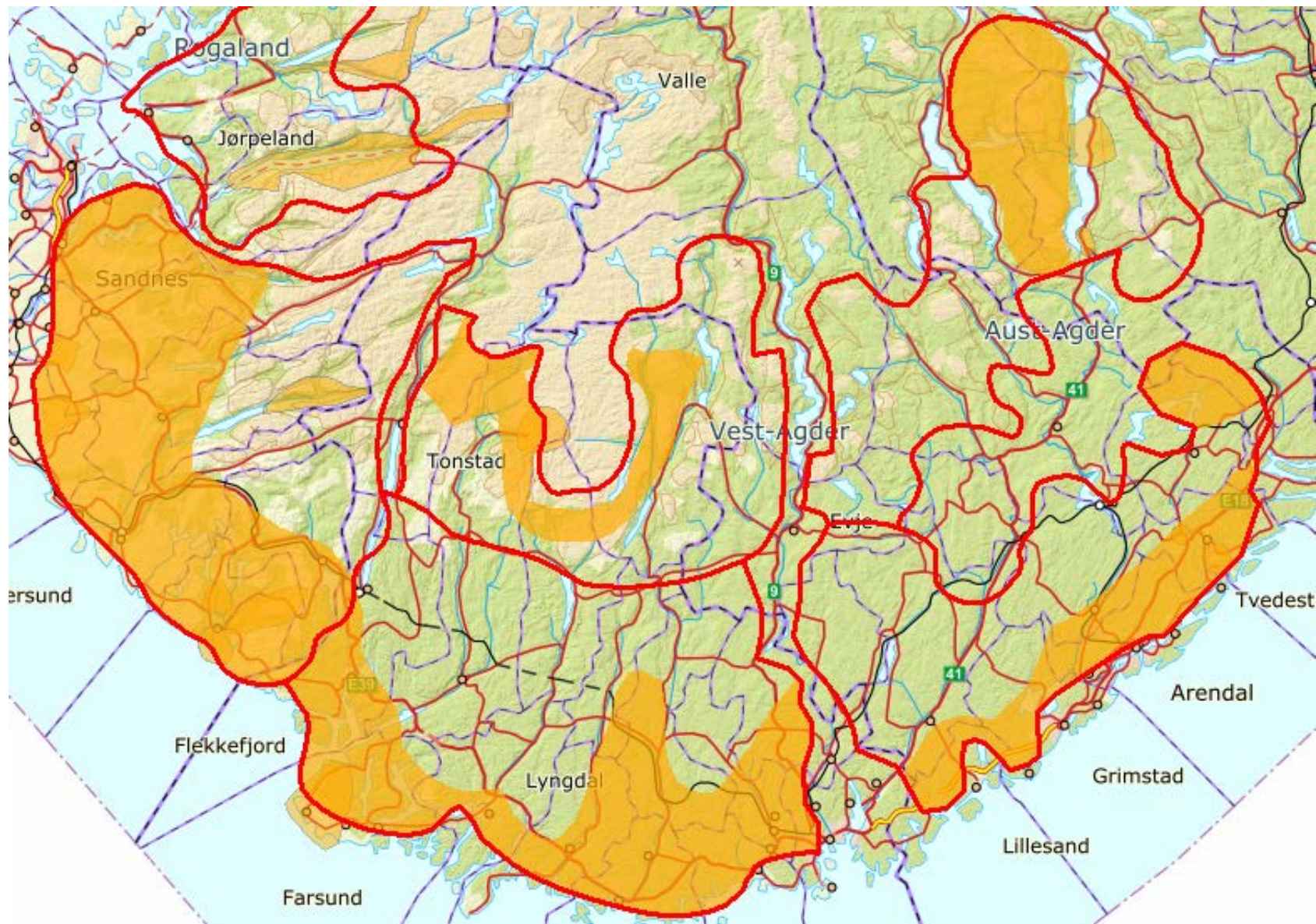
Produksjonsmessig egnet	Kategorier
Mest egnet	13, 38, 40, 41
↑	1, 7, 8, 12, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 37, 39, 42, 43
	2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 16, 18, 19, 26, 29, 30, 31, 33
↓	15, 17, 34, 35, 36
	14, 21,
Minst egnet	32



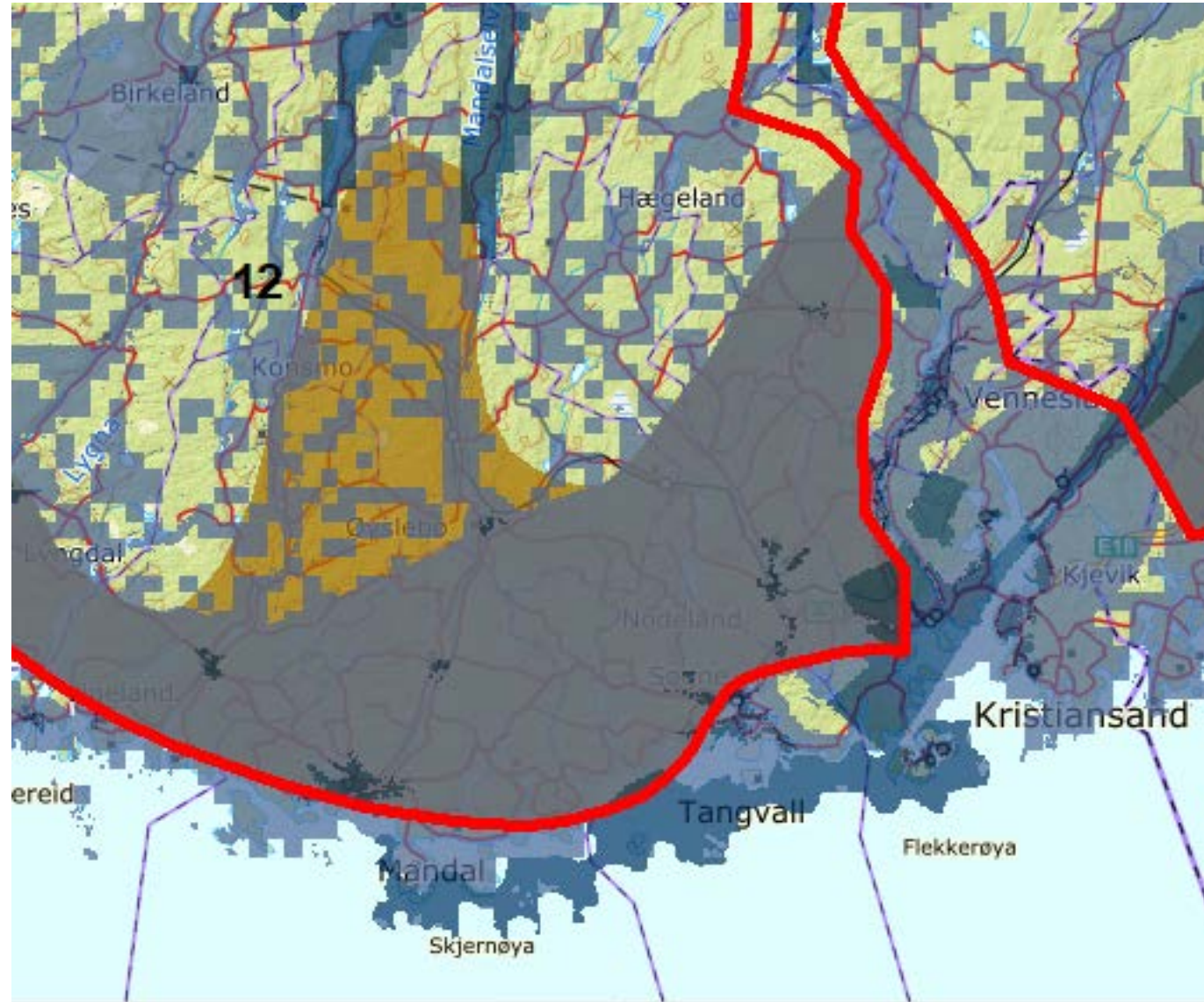
Andre analyser

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

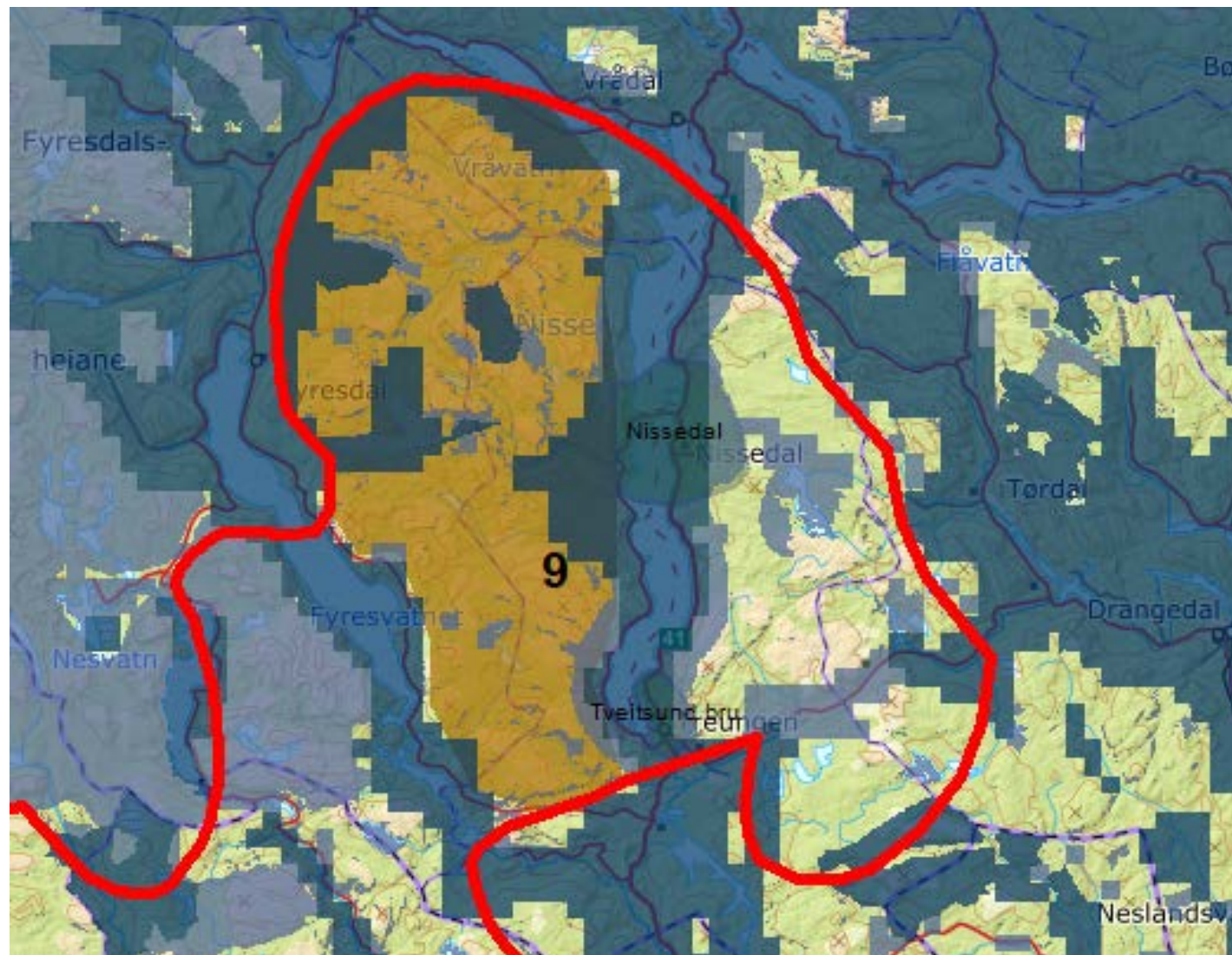
Ekksklusjonsforslag fra Miljødirektoratet og Riksantikvaren



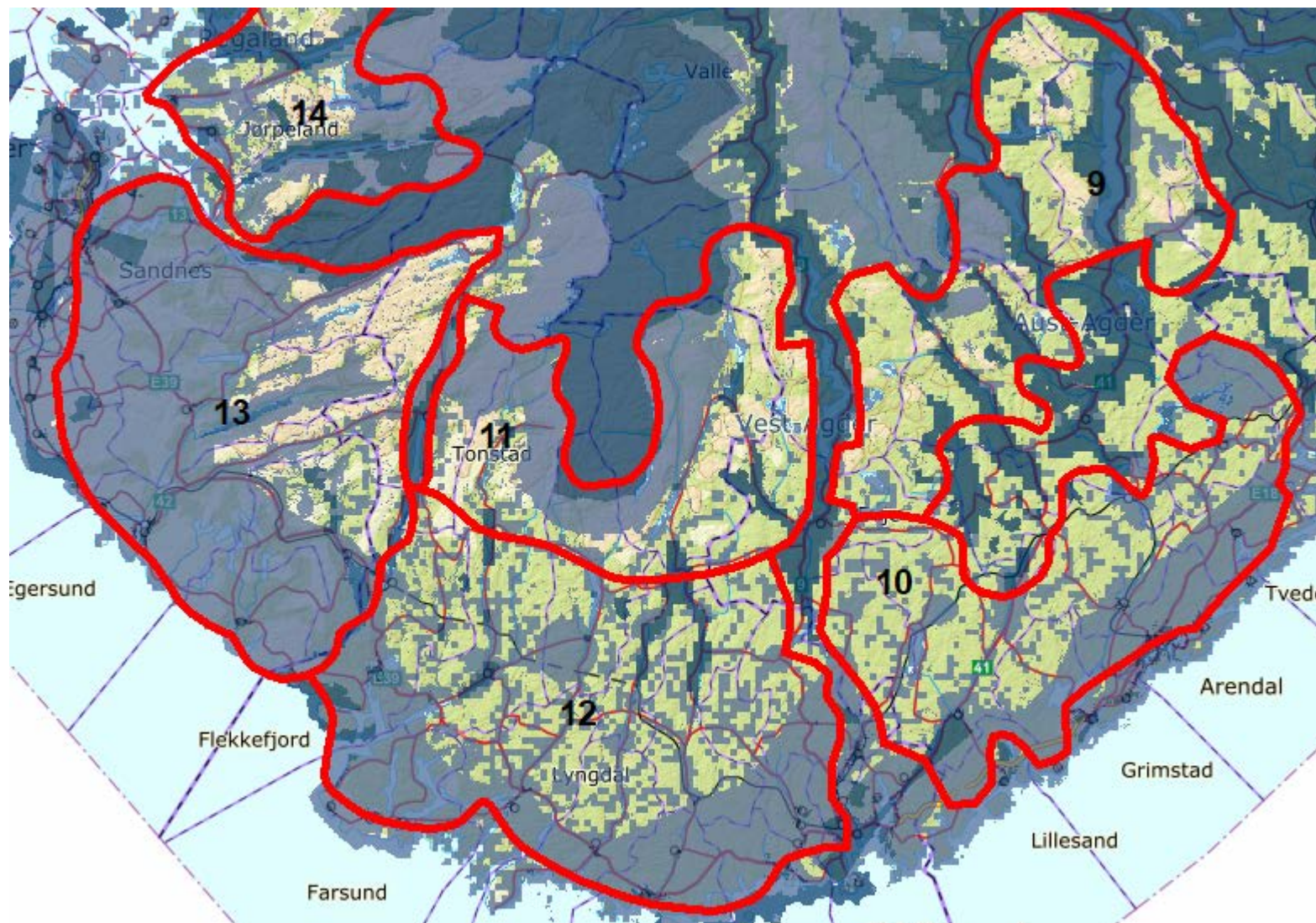
Eksklusjonsforslag som ikke ble tatt til følge



Eksklusjonsforslag som ikke ble tatt til følge

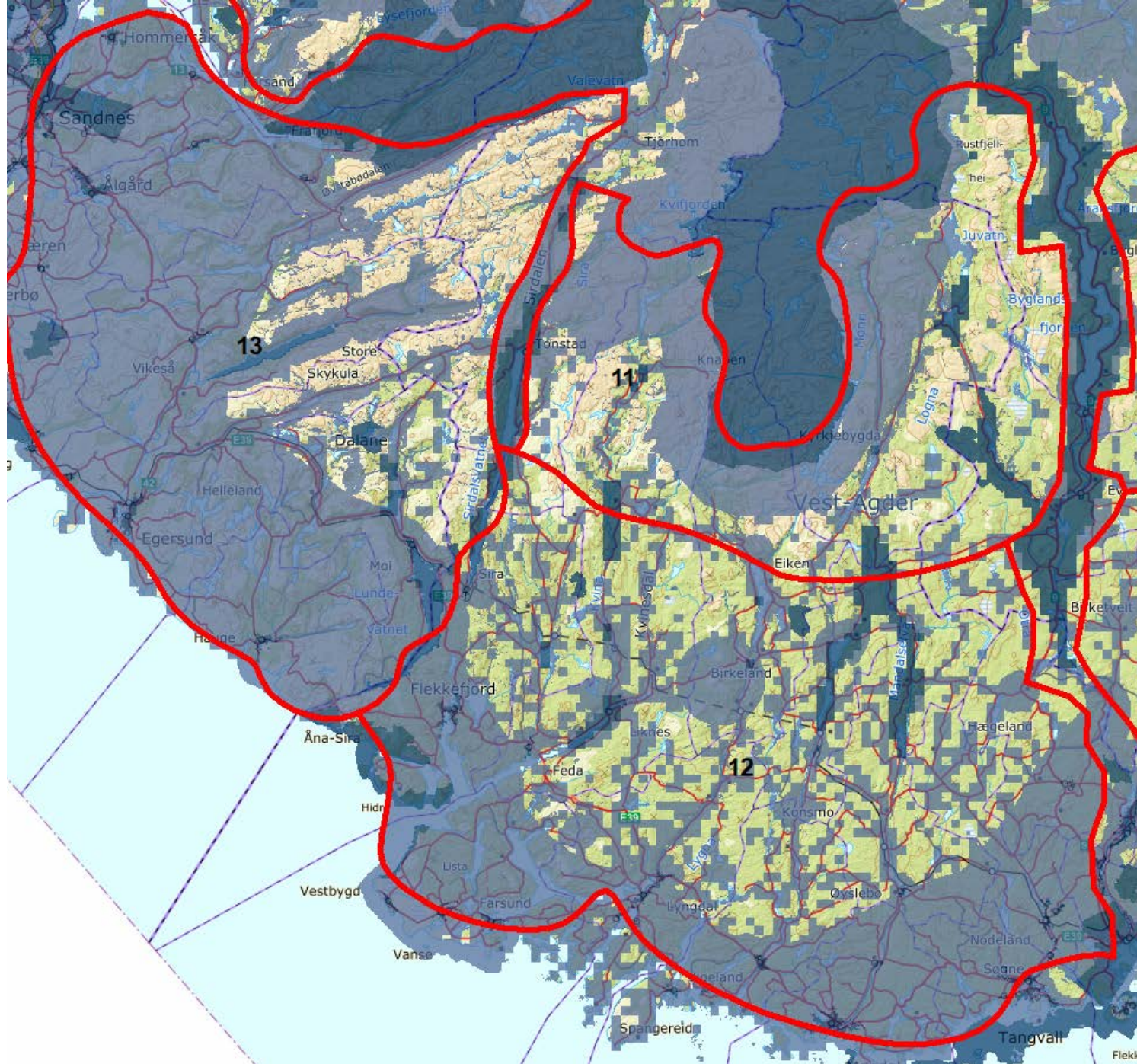


Samlet eksklusjonskart



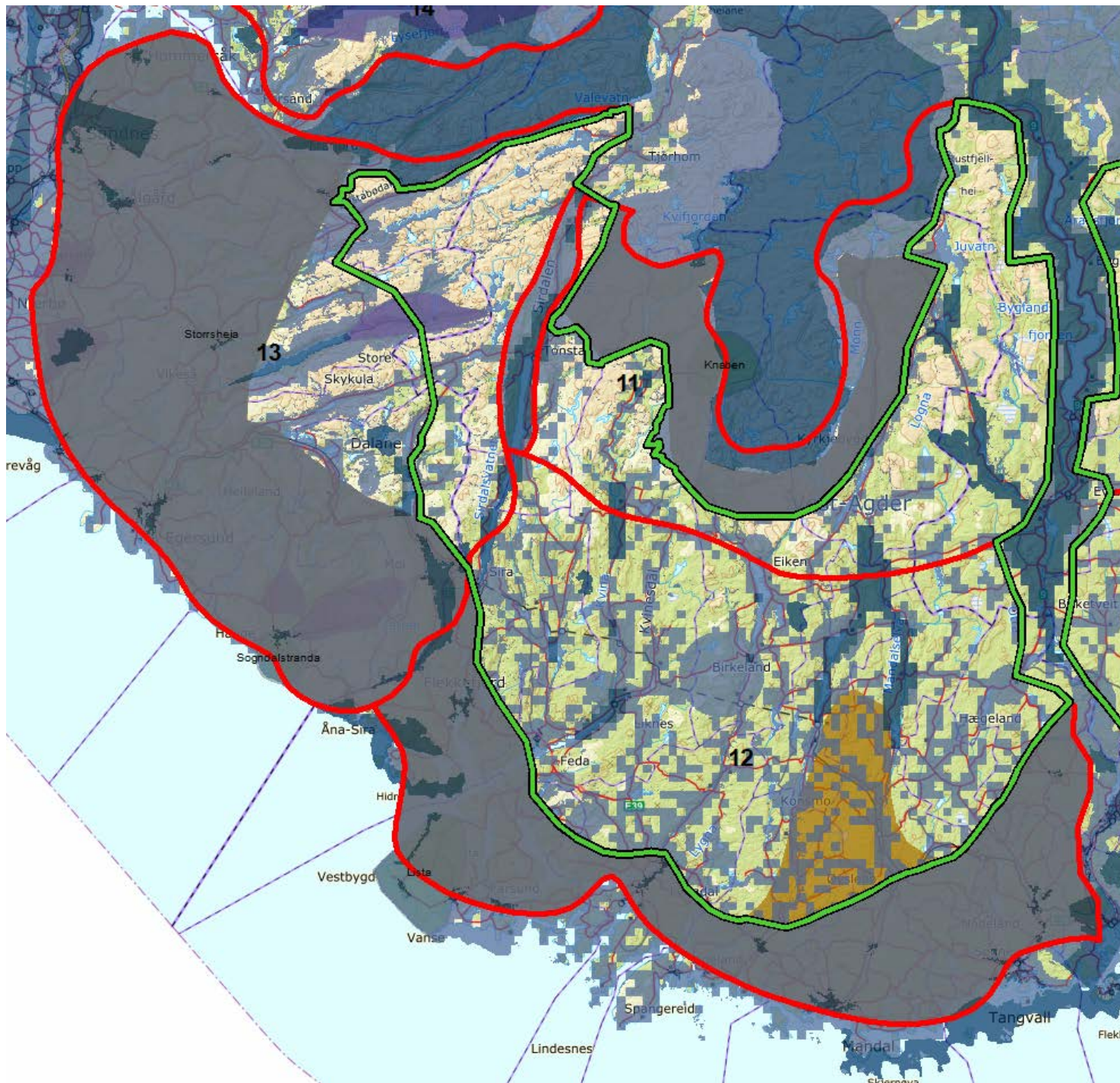


Vest-Agder (Pluss Rogaland og Aust-Agder)





Vest-Agder (pluss Rogaland og Aust-Agder)





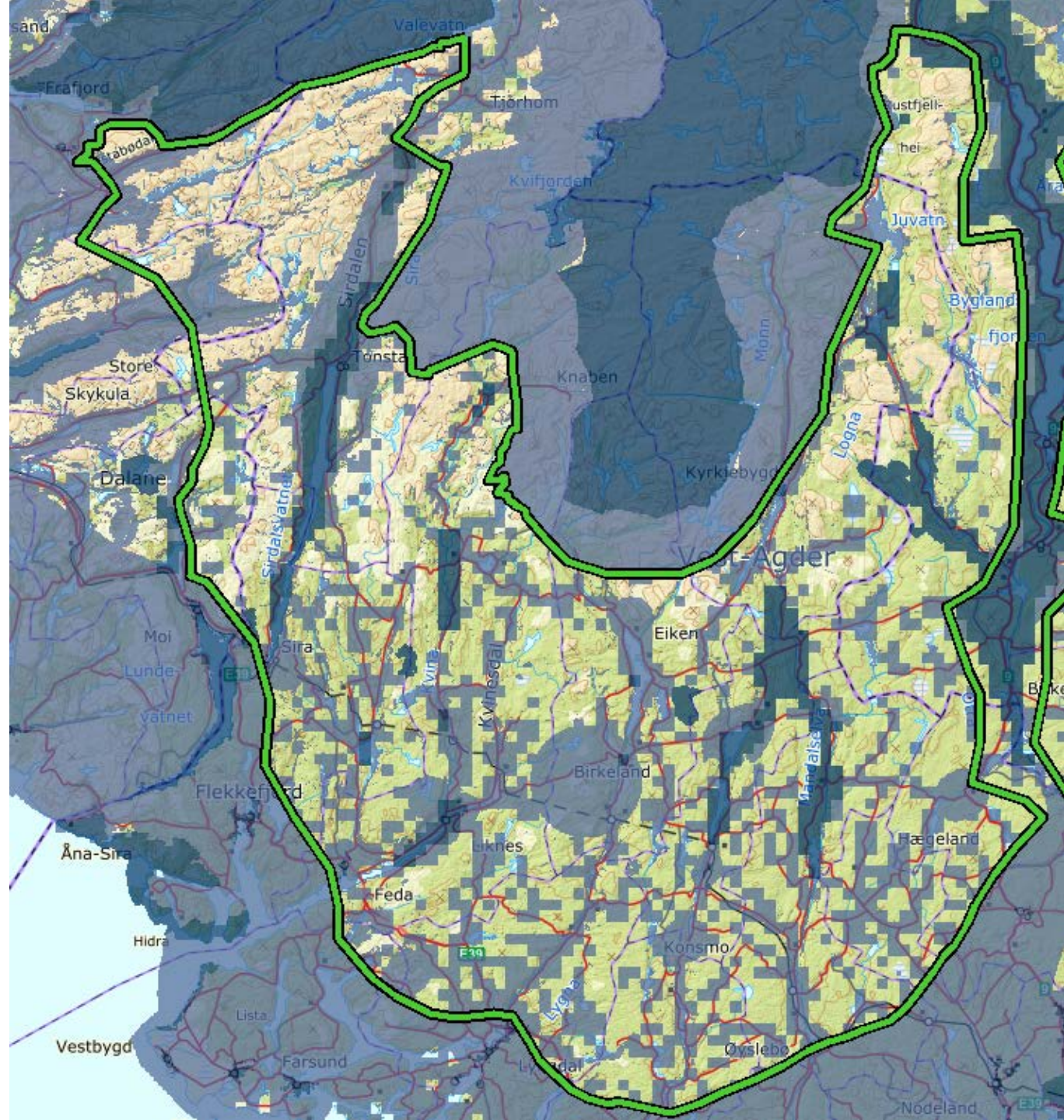
Vest-Agder (pluss Rogaland og Aust-Agder)

HVORFOR ER OMRÅDET FORESLÅTT SOM ET AV DE MEST EGNEDE?

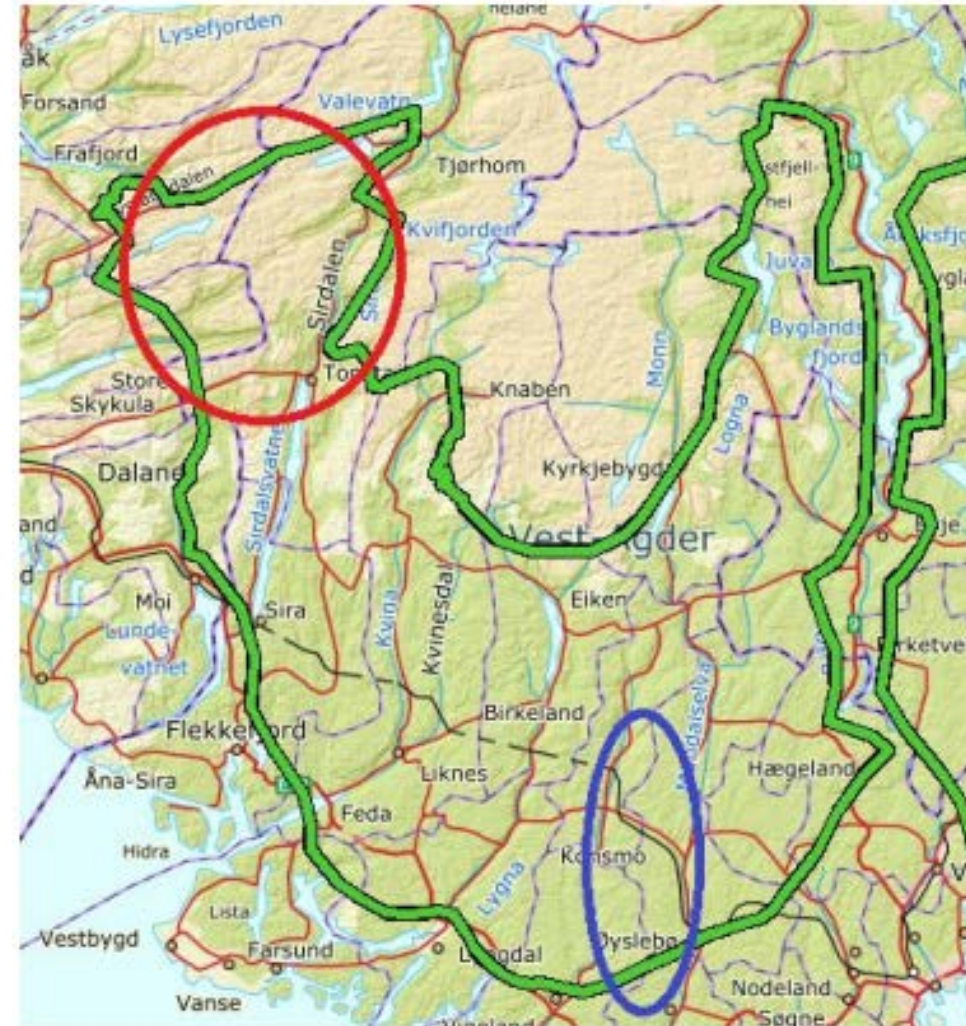
Vest-Agder og Rogaland har **veldig gode produksjonsforhold for vindkraft**, og er et av områdene vi har vurdert til å være **mest egnet for ny produksjon i et kraftsystemperspektiv**.

I det utpekte området er det **viktige miljø- og samfunnsinteresser knyttet til blant annet fugl, friluftsliv og værradarer**. Våre overordnede analyser tilsier imidlertid et lavere konfliktnivå i dette området enn i store deler av landet.

Fra et nasjonalt perspektiv framstår det utpekte området derfor som et av de mest egnede områdene for ny vindkraftutbygging i Norge.



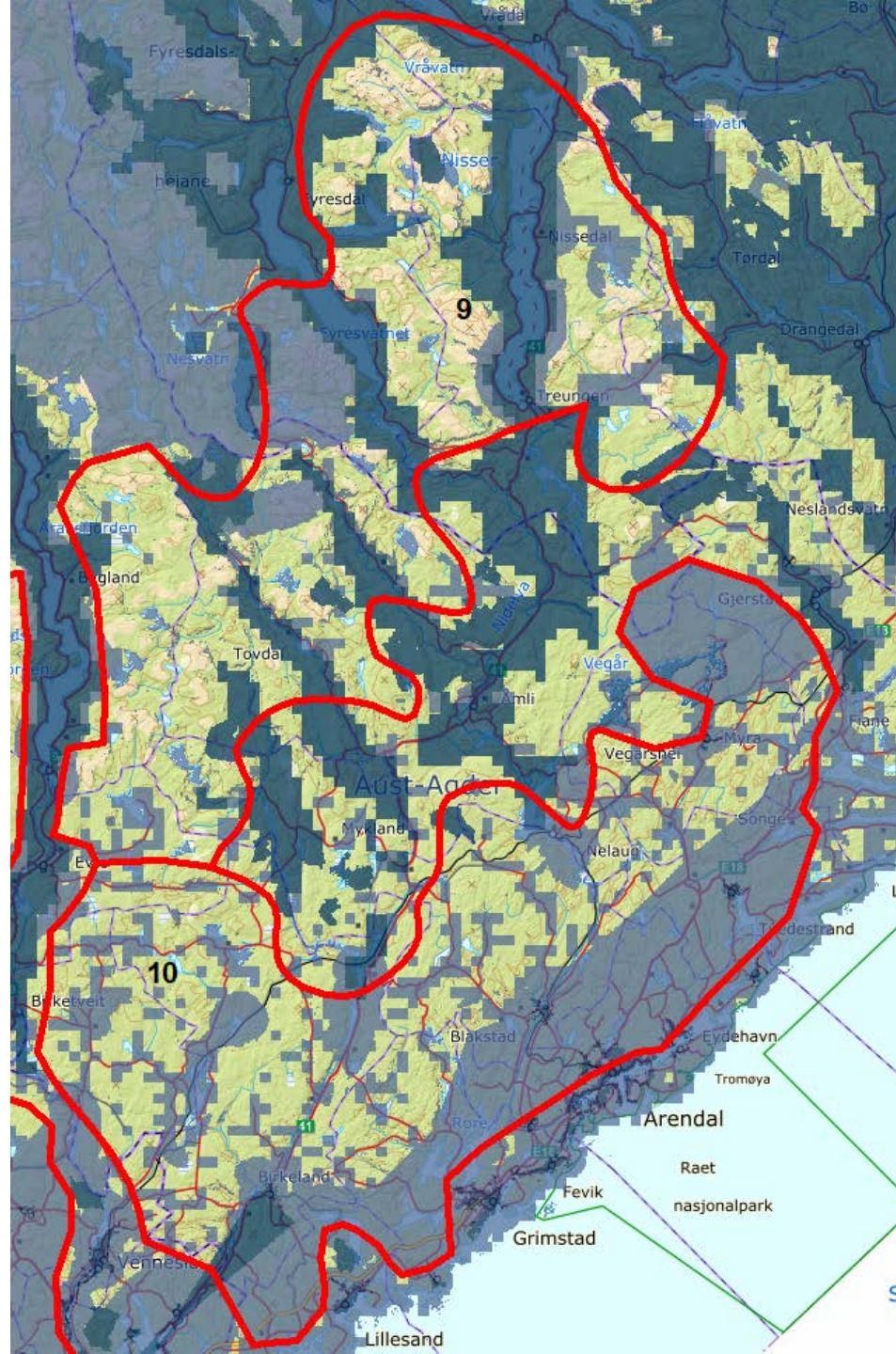
Alternative avgrensninger



Figur 86: Rødt: Område med gode produksjonsforhold og viktige reiselivs- og friluftslivsinteresser. Blått: Foreslått ekskludert av Miljødirektoratet. Bakgrunnskart: ©Kartverket.

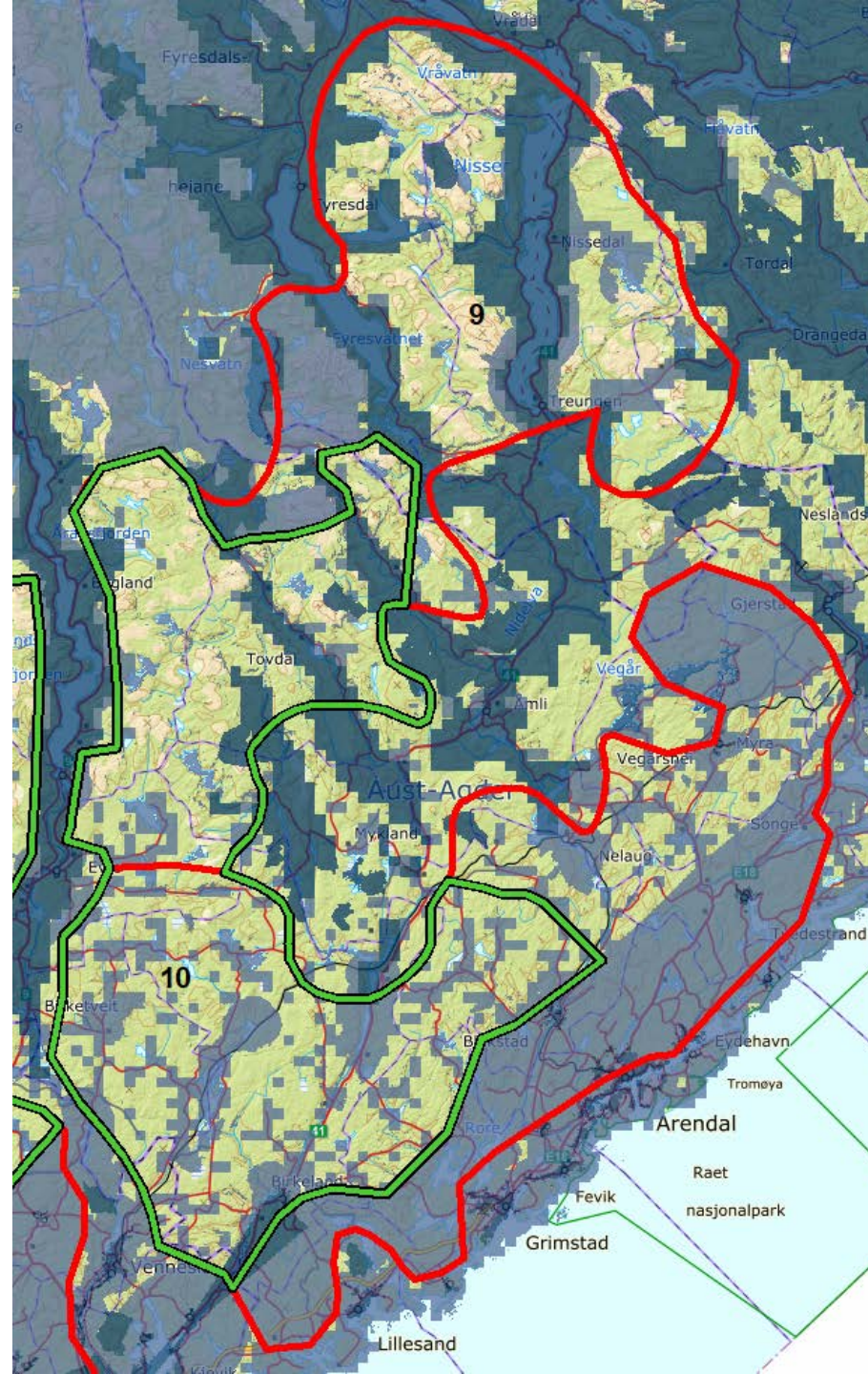


Aust-Agder (og Telemark)





Aust-Agder (og Telemark)





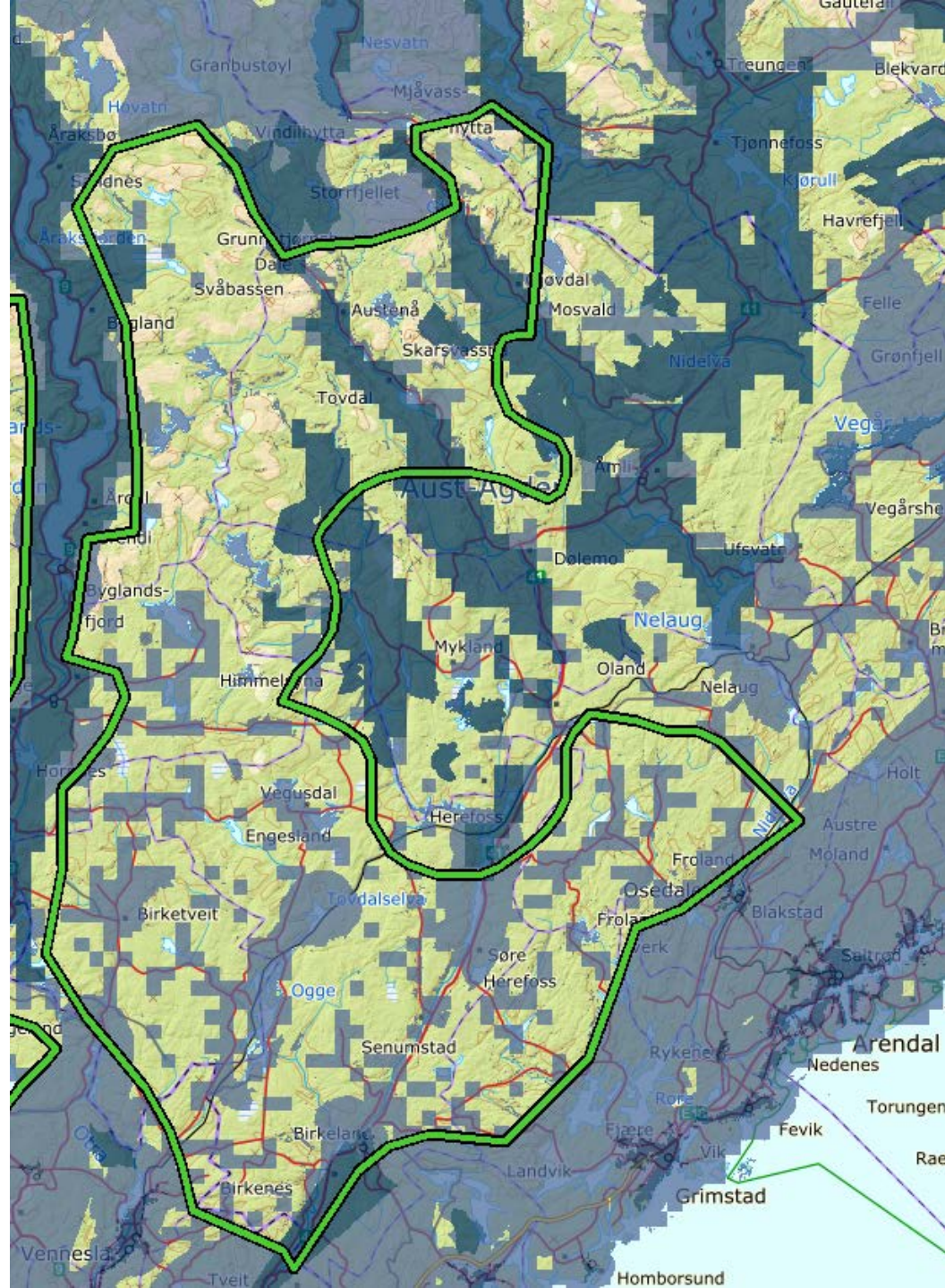
Aust-Agder

HVORFOR ER OMRÅDET FORESLÅTT SOM ET AV DE MEST EGNEDE?

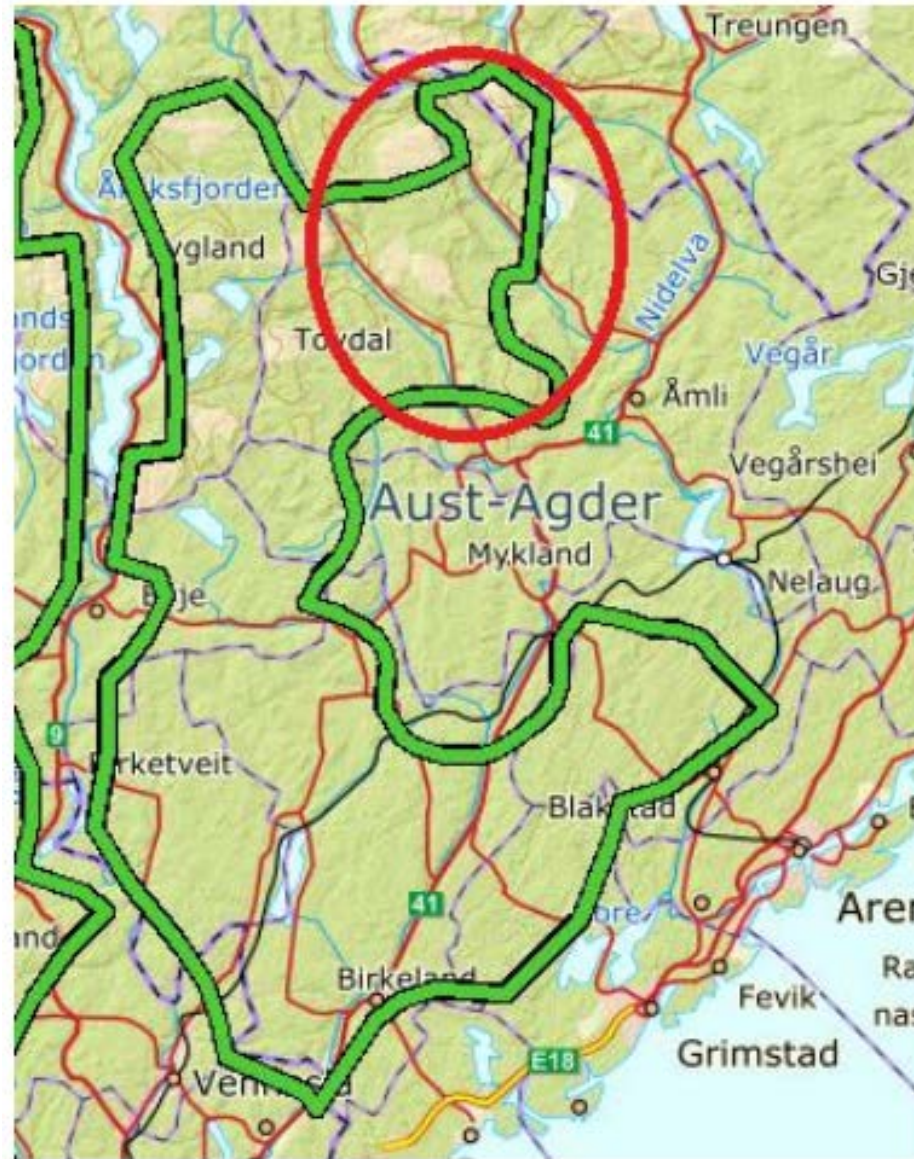
Dette området har **gode produksjonsforhold for vindkraft**, og er et av områdene vi har vurdert til å være **mest egnet for ny produksjon i et kraftsystemperspektiv**.

I det utpekte området er det **viktige miljø- og samfunnsinteresser knyttet til blant annet fugl og friluftsliv**. Våre overordnede analyser tilsier imidlertid et lavere konfliktnivå i dette området enn i store deler av landet.

Fra et nasjonalt perspektiv framstår Aust-Agder derfor som et av de mest egnede områdene for ny vindkraftutbygging i Norge.



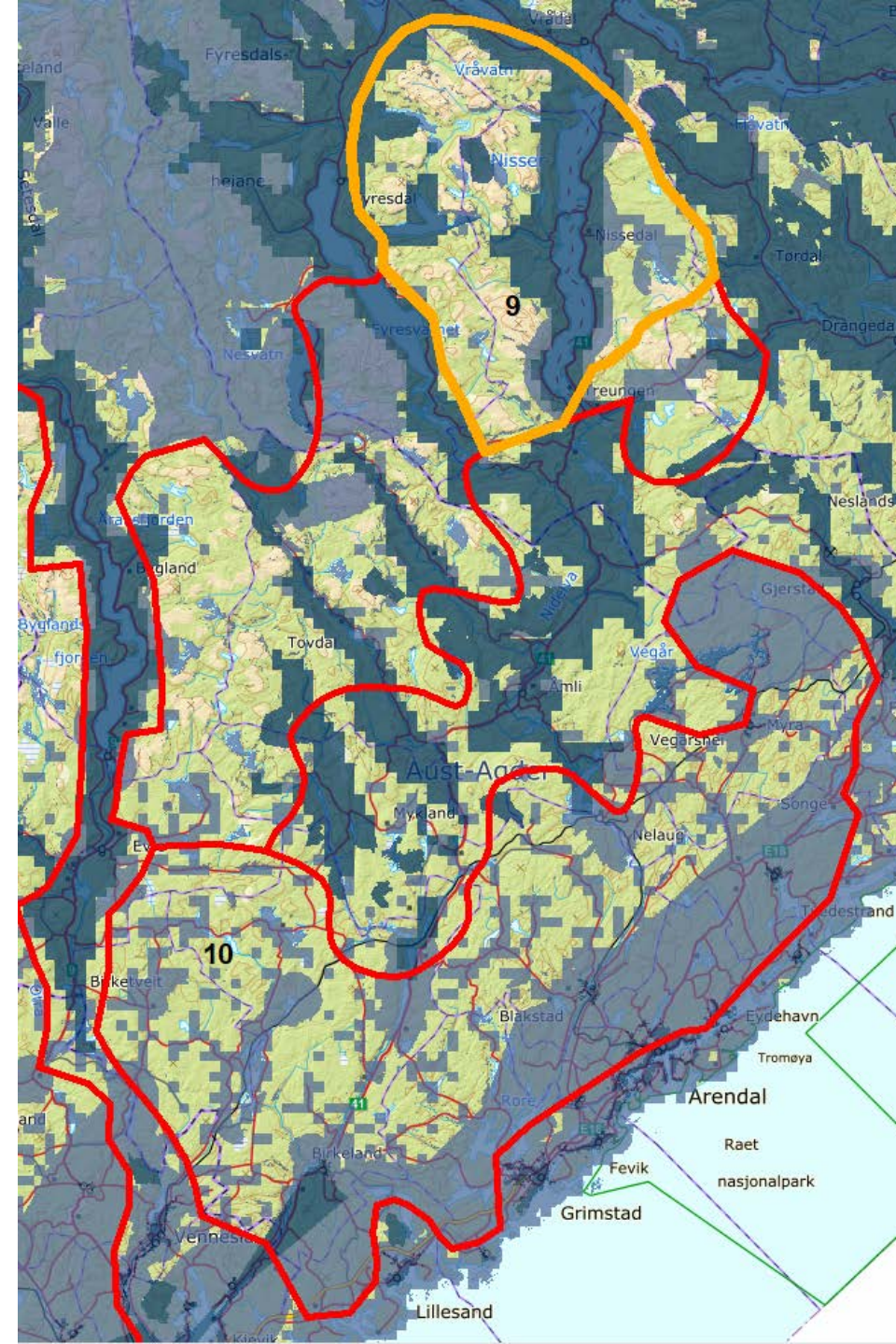
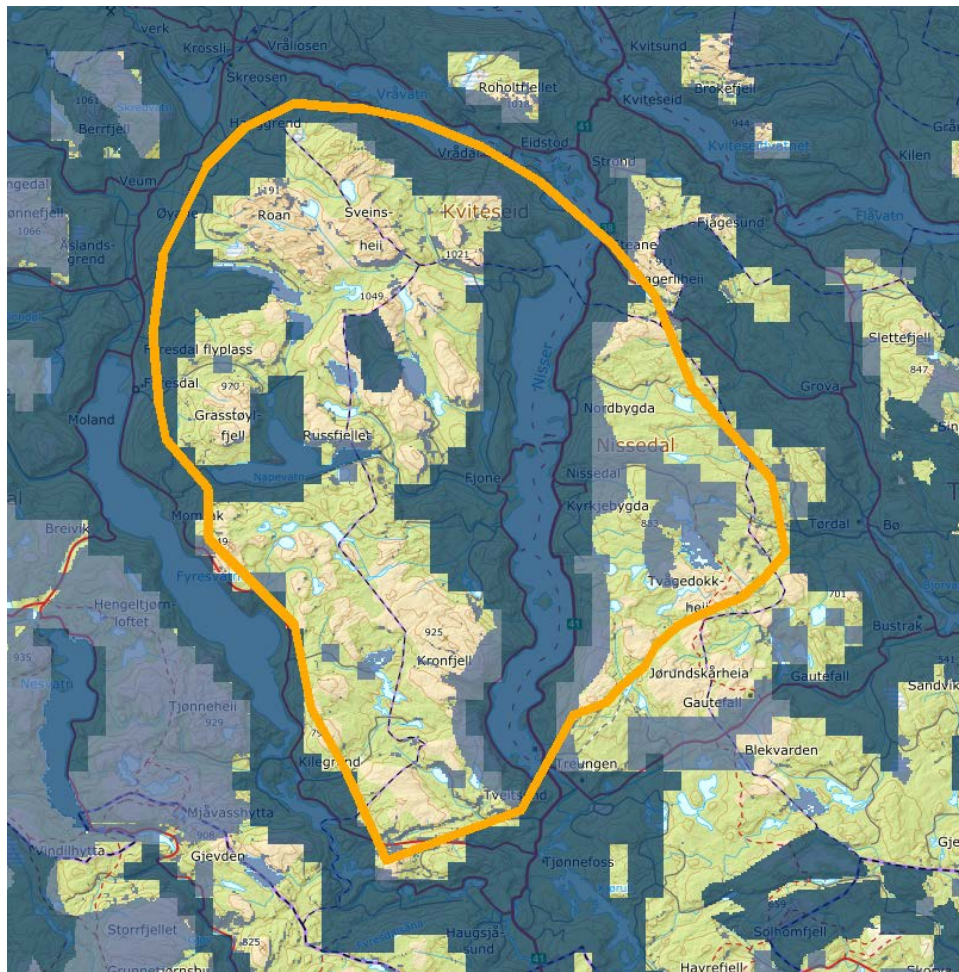
Alternativ avgrensning



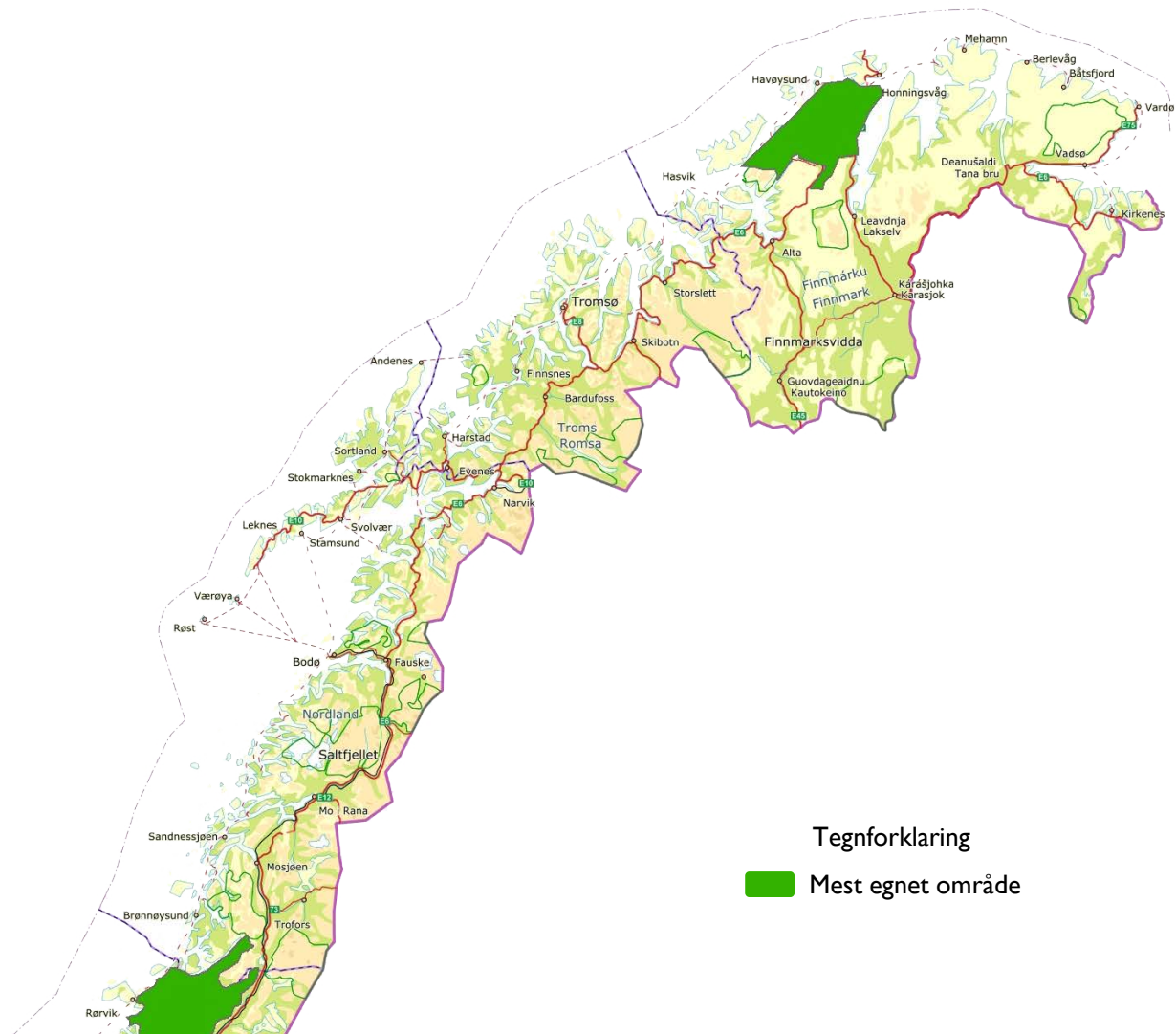
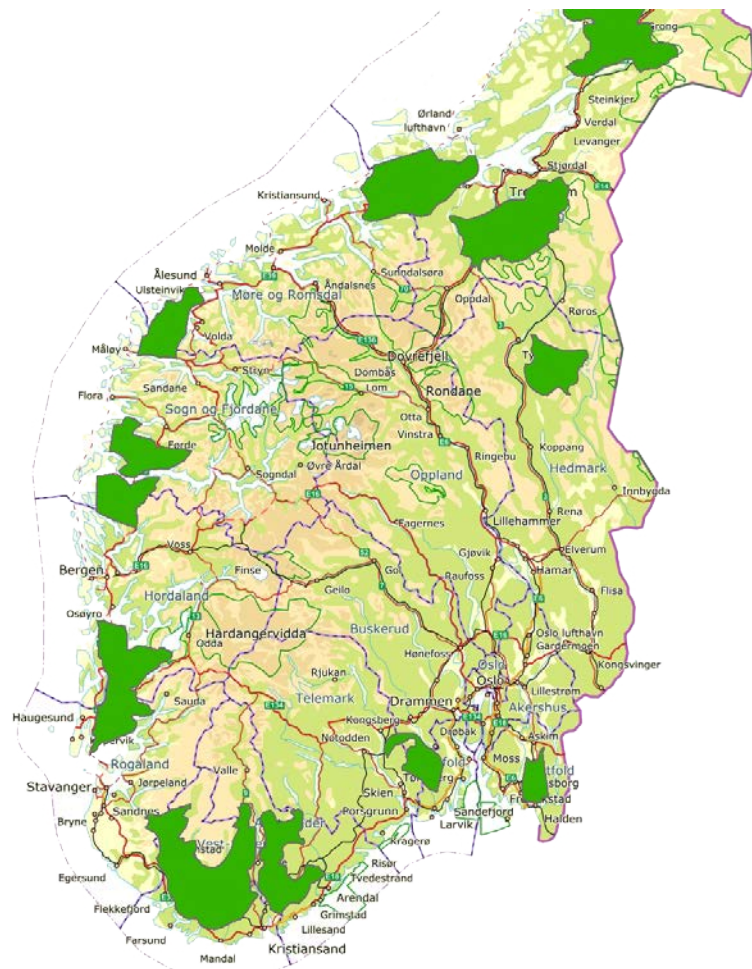
Figur 92: Rødt: Område med mulig justering av grense basert på vektlegging av friluftsliv. Bakgrunnskart: ©Kartverket.



Nissedal/Fyresdal



13 områder, 29 000 km²



Tegnforklaring
■ Mest egnet område




www.nve.no/nasjonalramme

RAPPORT
Nr 72/2018

Nasjonal ramme for vindkraft

TEMARAPPORT OM NABOVIRKNINGER

Sissel B. Jakobsen
Jørgen K. Bolling
Erlend Bjerkestrand



Afjord kommune
Landbruk og tekniske tjenester

NVE

Postboks 5001, Majorstuen
0301 OSLO

Deres ref. Vår ref. Dato
84292018549/SK/VI 08.10.2018

Nasjonal ramme for vindkraft på land - faglige innspill

Det vises til brev fra NVE av 08.06.2018 hvor det bes om lokale og regionale innspill til arbeidet med utarbeidelse av forslag til nasjonal ramme for vindkraft på land. I NVEs brev av 05.09.2018 settes frist for innspill til 20.10.2018. Det presiseres fra NVE at det i denne omgangen bes om faglig informasjon av overordnet karakter. NVE har totalt definert og avgrenset 43 analyseområder. Hele Afjord kommunes landareal inngår i analyseområde nummer 25.

Det antas at NVE er godt kjent med de relevante temadatasettene som finnes i ulike databaser. Vi gjør likevel en opplysning av de vi anser som de viktigste her:

Inngrepstfrie naturområder:
Det er forholdsvis store deler av Afjord kommune som ligger mer enn én kilometer fra tyngre tekniske inngrep. Dette er i første rekke fjellområder som omfattes av de to statsallmenningene og tilstøtende arealer til disse.

Friluftsområder:
Det er gjennomført kartlegging av friluftsområder i Afjord kommune. En stor del av kommunen er klassifisert som viktige og svært viktige områder for friluftsliv. Store deler av områdene som er klassifisert som svært viktige er «store turområder uten tilrettelegging». Disse er i stor grad sammenfallende med de inngrepstfrie områdene, nevnt ovenfor.

Reindrift:
Hele kommunens areal, med unntak av øyene, er reinbeiteområder. Det er aktiv reindrift i området og områdene er svært viktige for næringa.

Natur:
Det finnes ti naturvernområder i Afjord kommune med samlet areal på om lag 30 km². Det er særlig gjennomført kartlegging av naturtyper i Afjord. Denne kartleggingen er mangelfull, spesielt i indre deler av kommunen. Av de områdene som er kartlagt utgjør Storfjellet, øst i kommunen, det største reviderteområdet på land. Dette er registrert som «kalkrik område i fjellet» og er gitt verdien «svært viktig».


Ånnet:
Det er gitt konsesjon på tre vindmølleparker som helt eller delvis berører areal i Afjord kommune. Utbyggingen av vindmølleparkene er i gang. Det betyr at flere av temaene og verdiene nevnt ovenfor, blir berørt av den utbyggingene det allerede er gitt konsesjon for.

Fantastiske Fjeren

Personer: Øver Arnes 7 Telefon: 72532361
7276 Afjord E-post: jenssen@afjord.kommune.no
Bredskuldevei Afjord 1480a Internet: www.afjord.kommune.no
Telefon: 72532300 Bankgiro: 4340000793

NVE

Analyseskjema for område 6



ANSVARLIG: Jørgen Bolling og energidirektør
PUBLISERT: 08.09.2018

I dette skjema presenteres de berørte områdene av analyseområdet 6 som er gitt som en del av arbeidet med å lage nasjonal ramme for vindkraft på land i Norge.
Det bør også opplyses om at dette skjemaet er et utdrag av den samlede rapporten om nasjonal ramme for vindkraft på land i Norge.


NVE Nasjonal Ramme for Vindkraft

NVE Kartutvalg Åpne NVE Atlas Last ned data Innpil

TEMA KARTLAG

- NVE Nasjonal Ramme for Vindkraft
- Konektionsgrense N250
- NVE Vindkraft
- Utpekte områder
- Utpekt
- Analyseområde
- Eksklusjoner
- Hvide eksklusjoner
- Myke eksklusjoner
- Samlede eksklusjoner
- Hvide
- Myke
- LCOE

Tilgjengelige kartlag





NVE

TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN