

Elgjakt ved vindkraftverk

Barbara Zimmermann, Håkan Sand, Cecilie Dyngeland, Signe Lund, Camilla Wikenros



Barbara Zimmermann, Camilla Wikenros, Ane Eriksen, Håkan Sand, Petter Wabakken, Cecilia Di Bernardi, Cecilie Dyngeland, Erling Maartmann, Kristoffer Nordli, Erik Berg, Philip Helleberg, Trym Eirik Jakobsen, Signe Lund & Cecilia Miltz

Vilt i vind

- Pilotstudier om vindkraftutbyggingens påvirkninger på elg, ulv, jerv og elgjegere

Oppdragsrapport nr. 12 - 2023

Rapport fra GRENSEVILT 2

<https://brage.inn.no/inn-xmlui/handle/11250/3057245>

Interreg
Sverige-Norge

Europeiska regionala utvecklingsfonden



EUROPEISKA UNIONEN



Høgskolen
i Innlandet



TRYSIL KOMMUNE
-støttetaket foran



Våler
kommune



ÅSNES KOMMUNE



Länsstyrelsen
Värmland



LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN



Oversikt

1) Hvordan opplever elgjegere vindkraftutbygging?

- Jaktutøvelse
- Jaktopplevelse
- Elgens atferd

2) Vises en effekt av vindkraftutbygging i jaktstatistikken?

3) Endrer elgen områdebruken under/etter utbygging?

Spørreundersøkelse av elgjegere

Norge

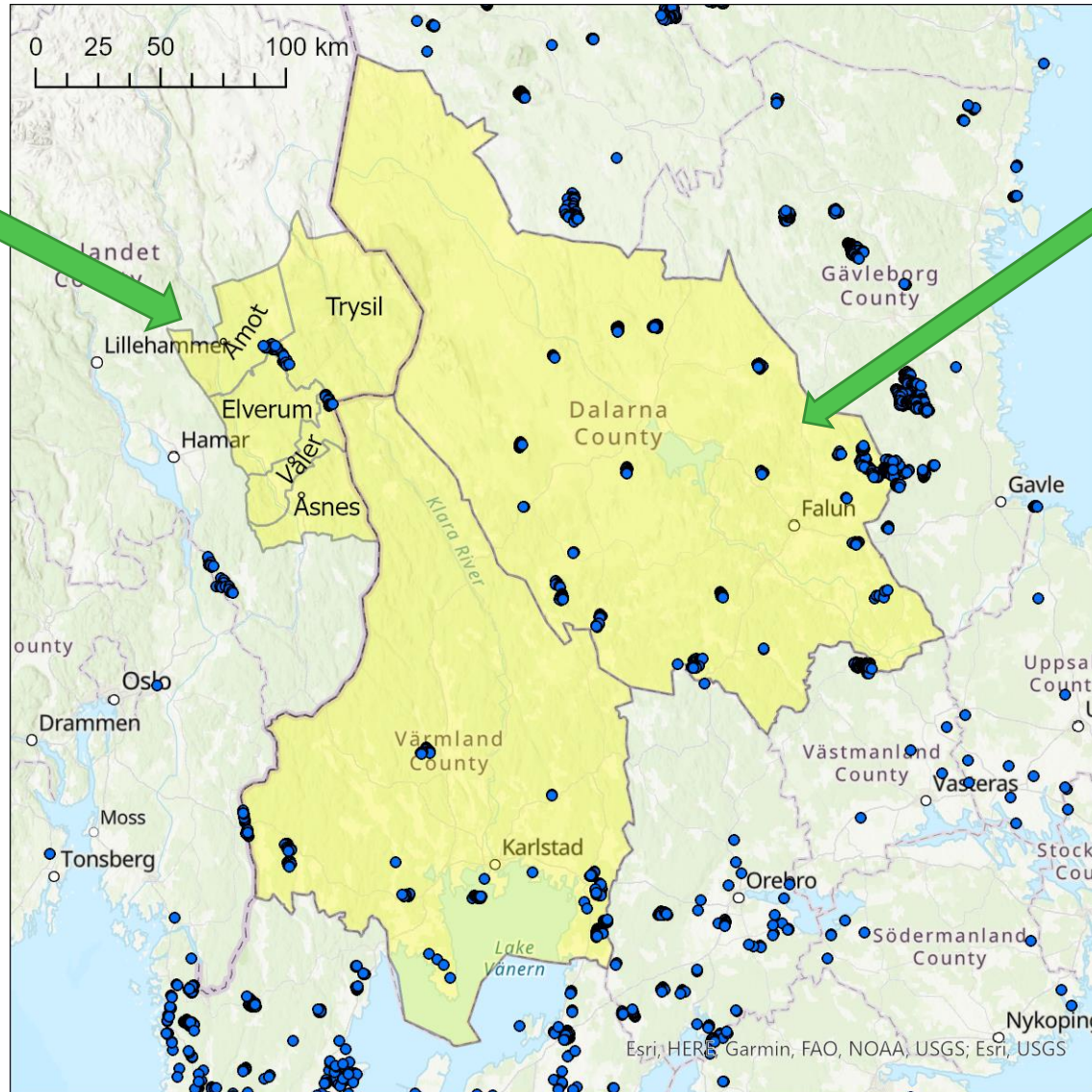
4624 jegere registrert
i jegerregisteret som
bosatt i 5
Hedmarkskommuner



514 svar (11%)



386 elgjegere



Sverige

1190 jaktmedlemmer
hos Sveaskog og
Kopparfors skogar i
Dalarna og Värmland



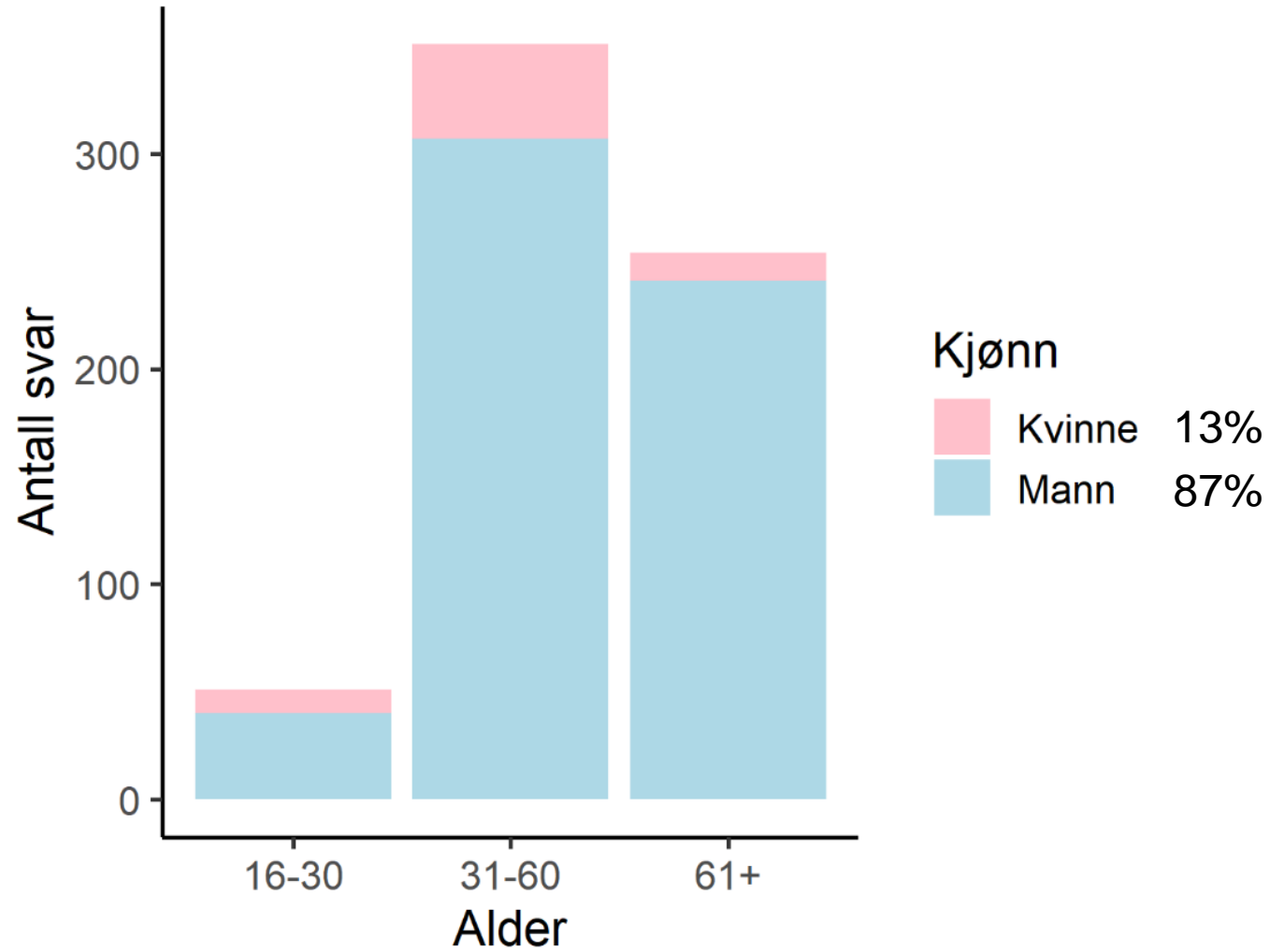
142 svar (12%)



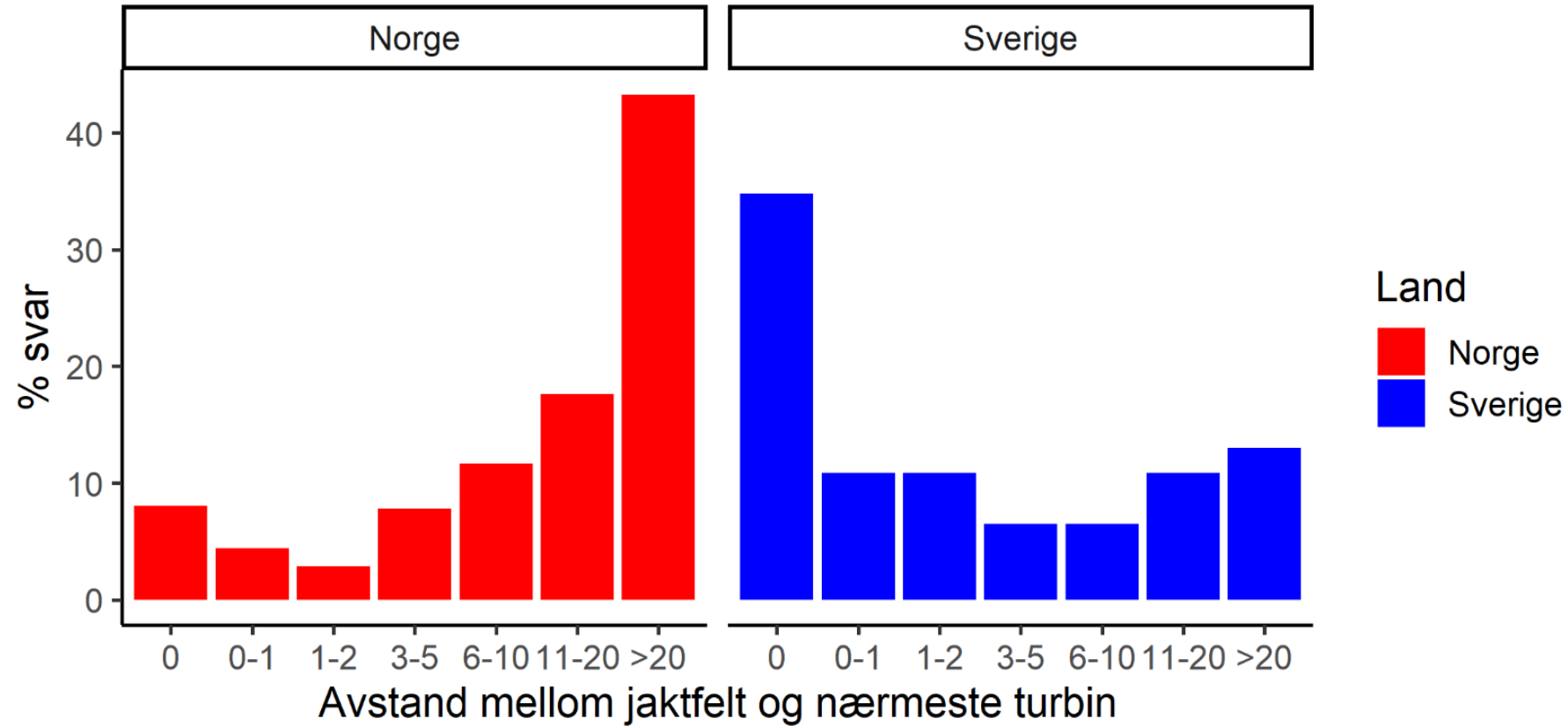
138 älgjägare



Hvem svarte?

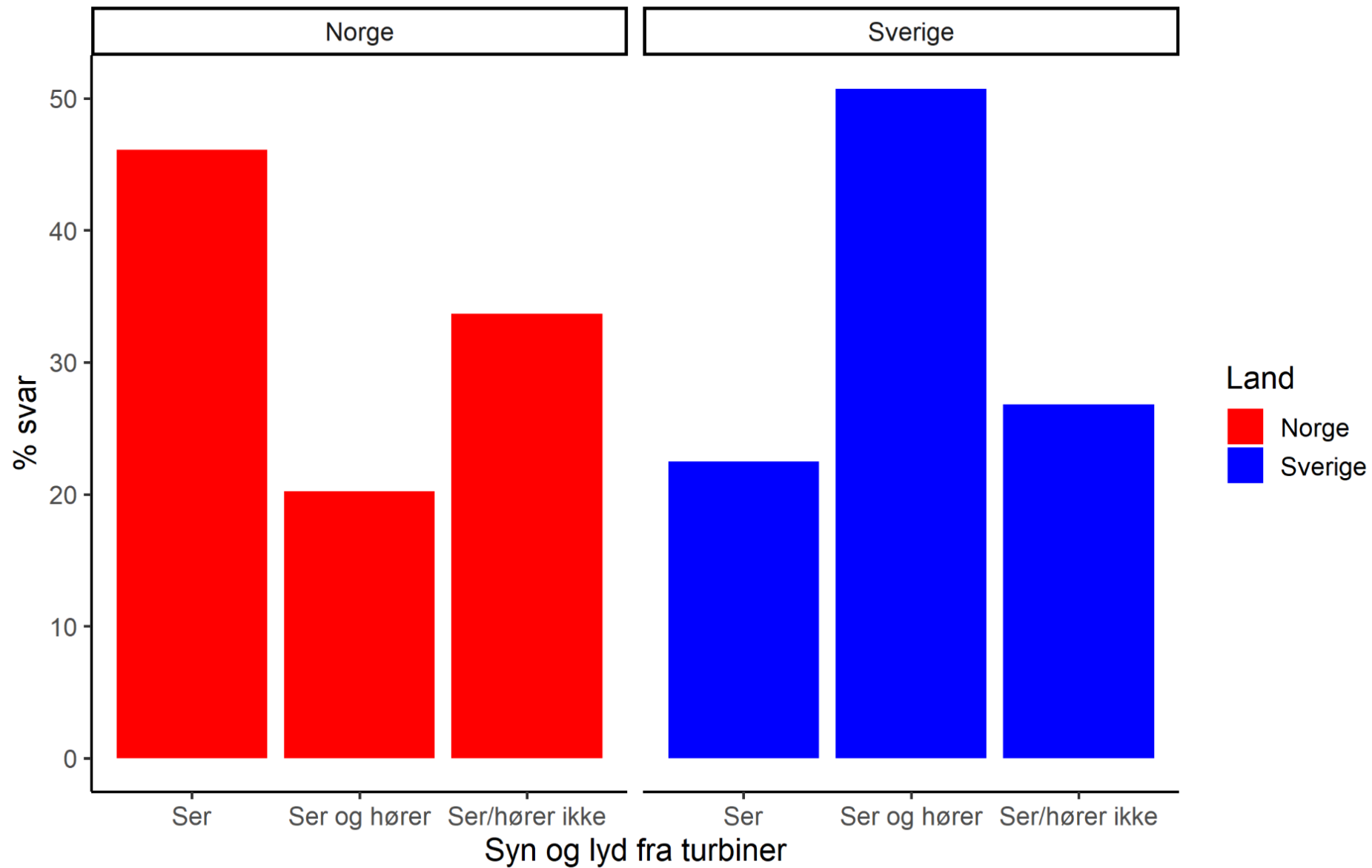


Hvor er de nærmeste turbinene i forhold til ditt jaktfelt?



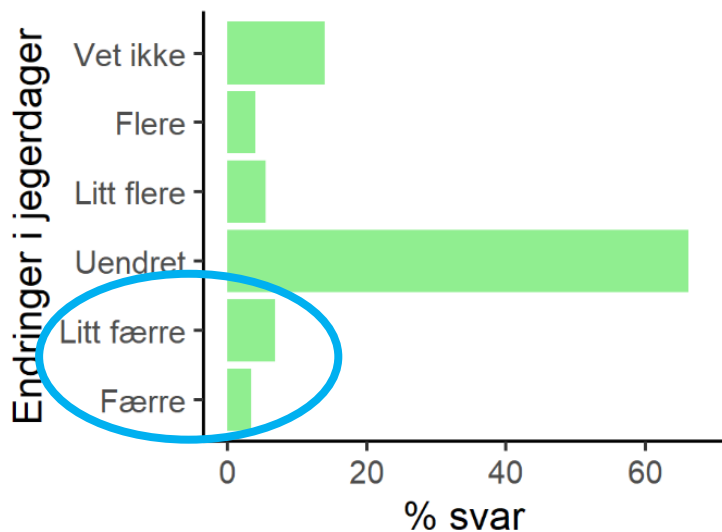
15% har turbiner på jaktfeltet
14% har veier
8% har kraftgater

Kan du se / høre turbinene fra ditt jaktfelt?



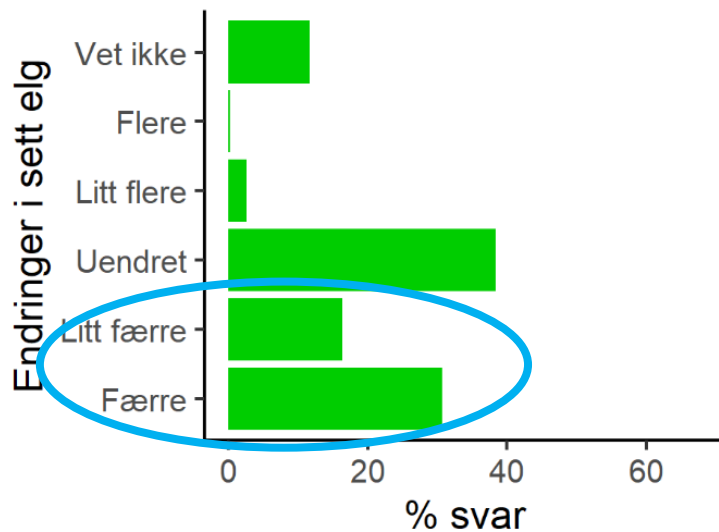
Har utøvelsen av jakten endret seg etter utbygging av vindkraft?

1. Antall jegerdager



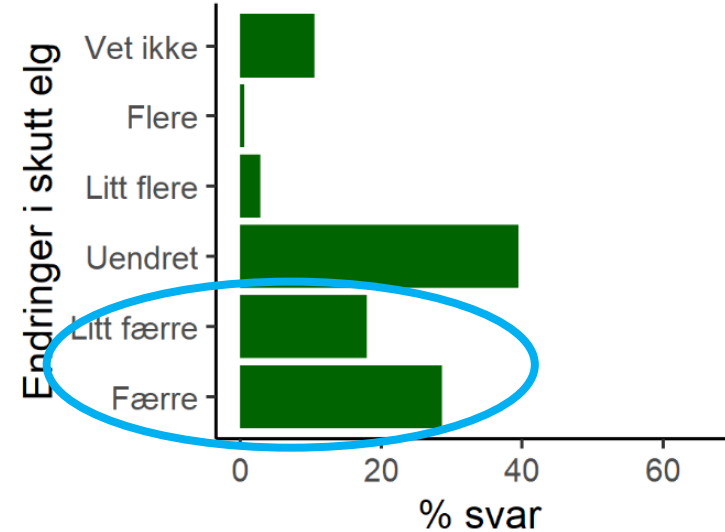
Begrunnelse:
46% pga vindkraft

2. Antall sett elg



Begrunnelse:
20% pga vindkraft

3. Antall skutt elg



Begrunnelse:
19% pga vindkraft

24% oppgir at endringene skjedde i byggefasen

79 jegere hadde turbiner på jaktfelt:
Har du endret hvor du jakter?



JA: 52%



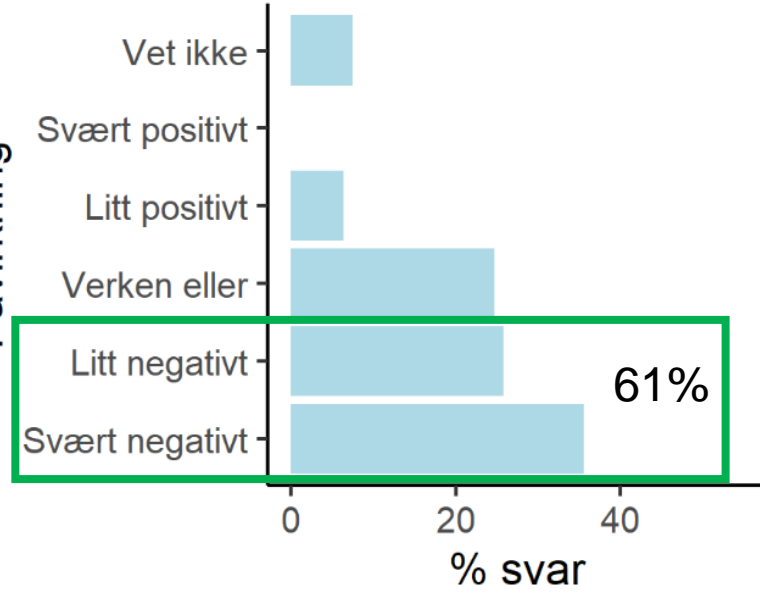
Hvorfor?



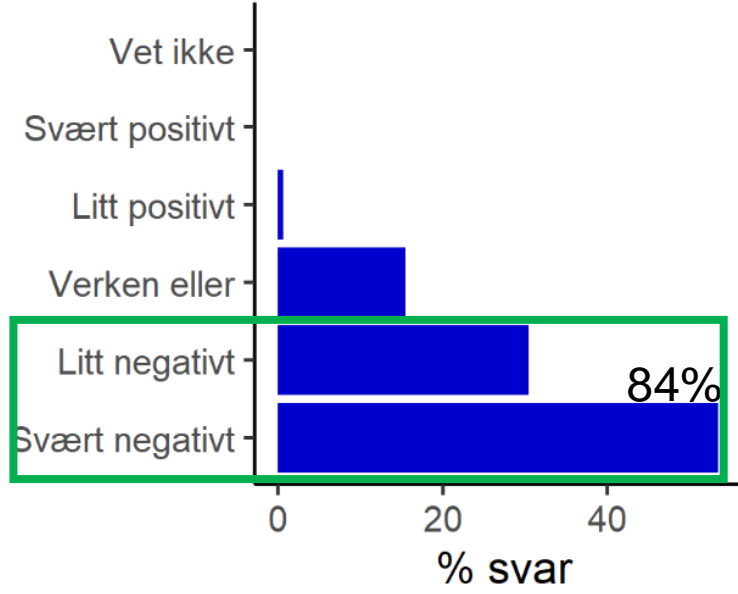
Turbinene	83%
Iskast fra turbinene	54%
Veger	46%
Kraftgate	20%

Påvirkninger på jaktutøvelsen – svært negativt til svært positivt

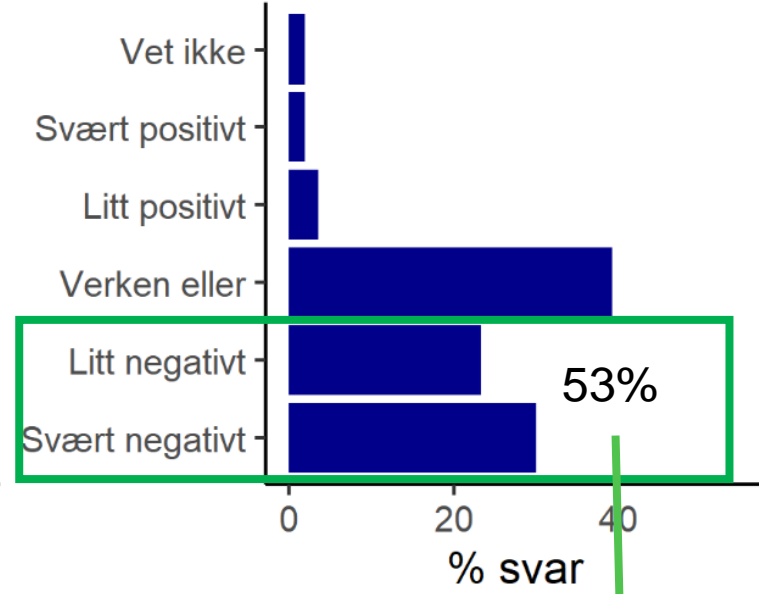
1. Fragmentering (n=97)



2. Lyd fra turbinene (n=148)



3. Synet av turbinene (n=357)

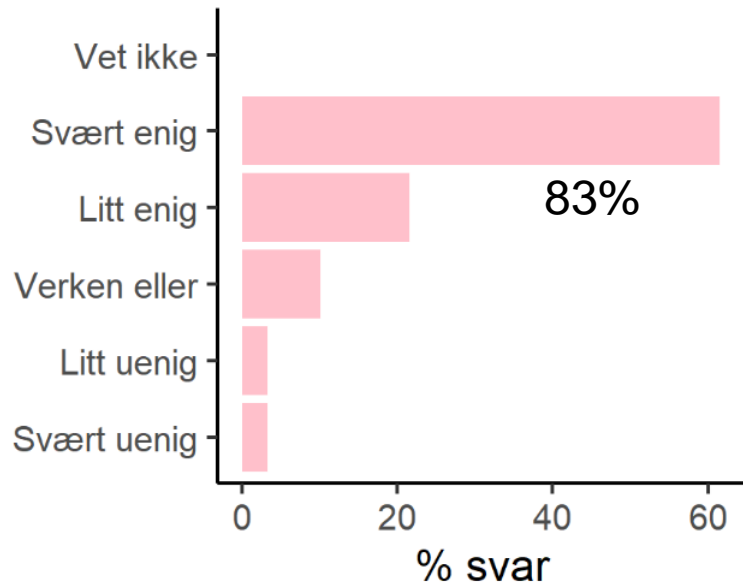


Turbiner < 1km fra jaktfelt: 69%

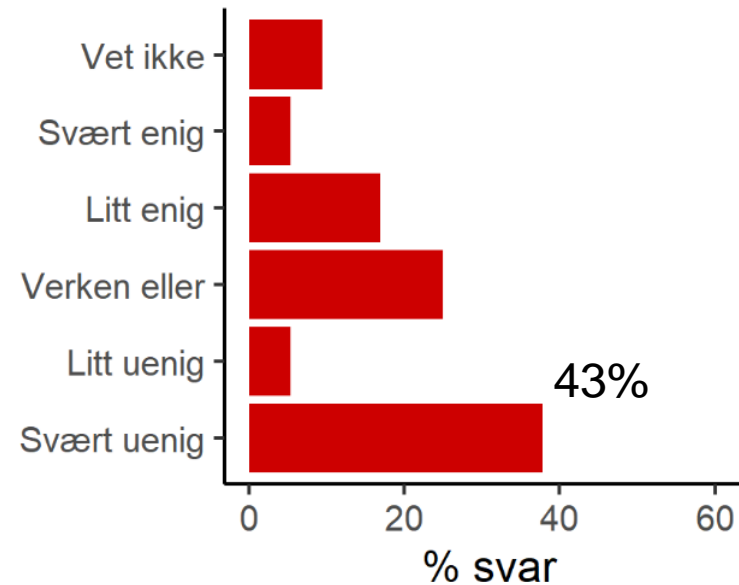


Jaktopplevelsen: lyd

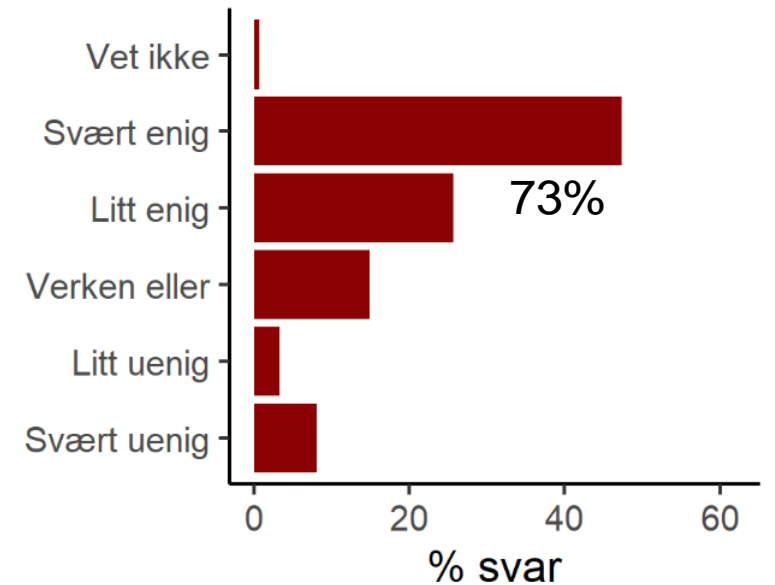
«Lyden fra vindturbinene er forstyrrende for min jaktopplevelse»



«Lyden fra vindturbinene kamuflerer mine egne lyder»

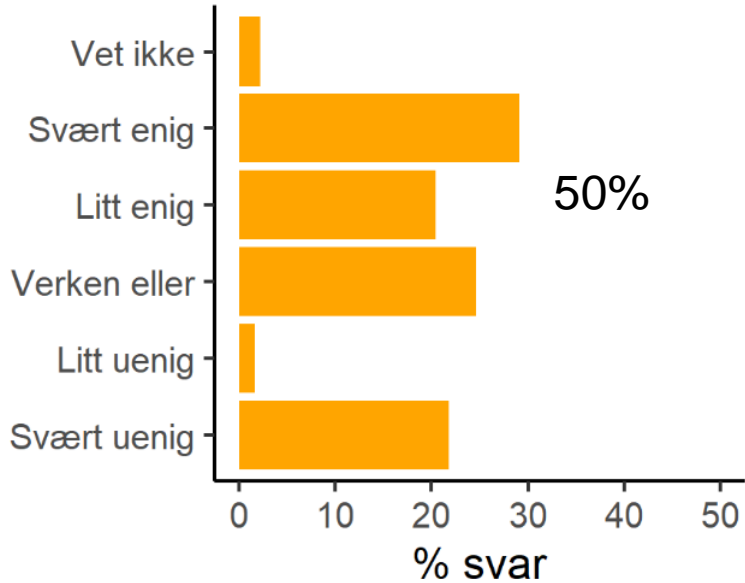


«Lyden fra vindturbinene gjør det vanskeligere å høre elgen og/eller hunden»

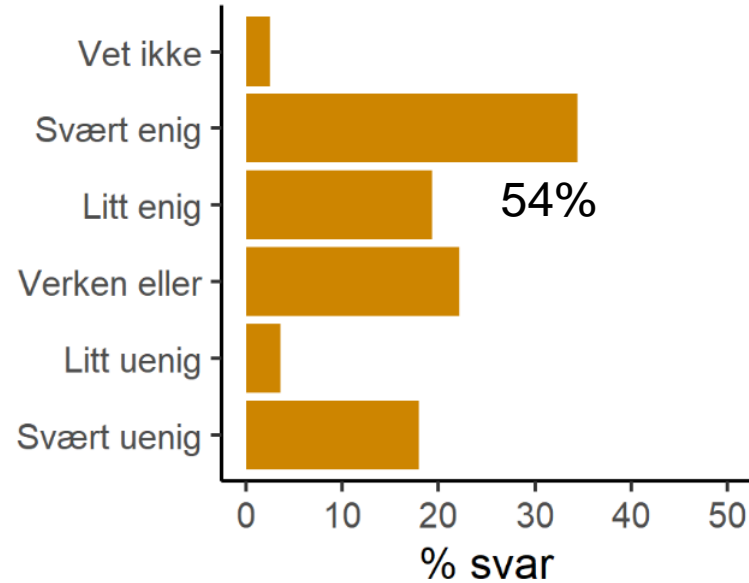


Jaktopplevelsen: syn

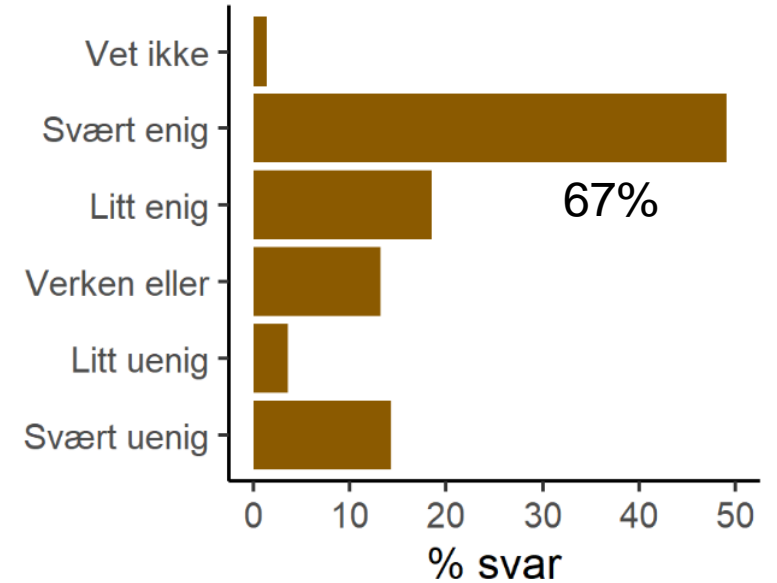
«Synet av turbinene er forstyrrende når jeg er på post»



«Synet av turbinene svekker min jaktopplevelse»

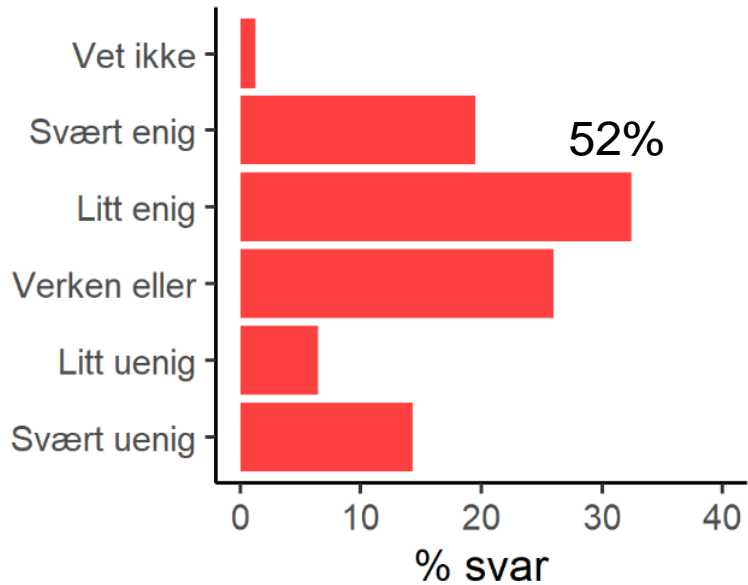


«Synet av turbinene svekker min naturopplevelse»

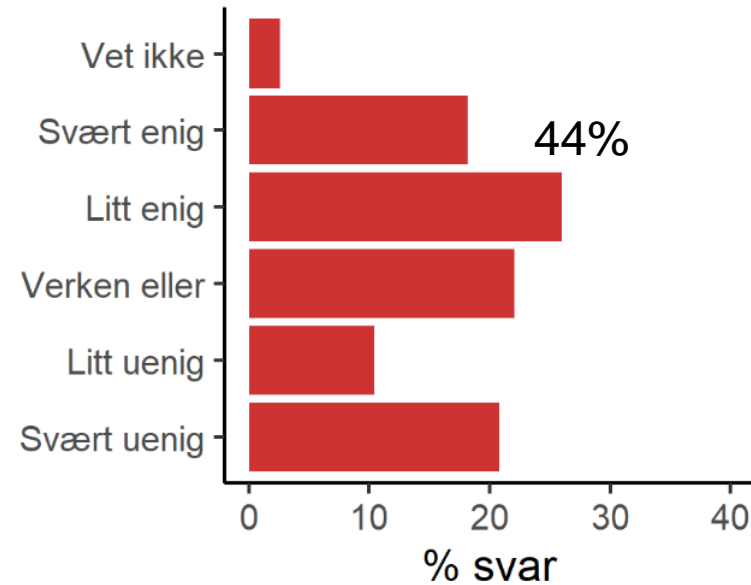


Utsagn om ny/utbedret vegnett

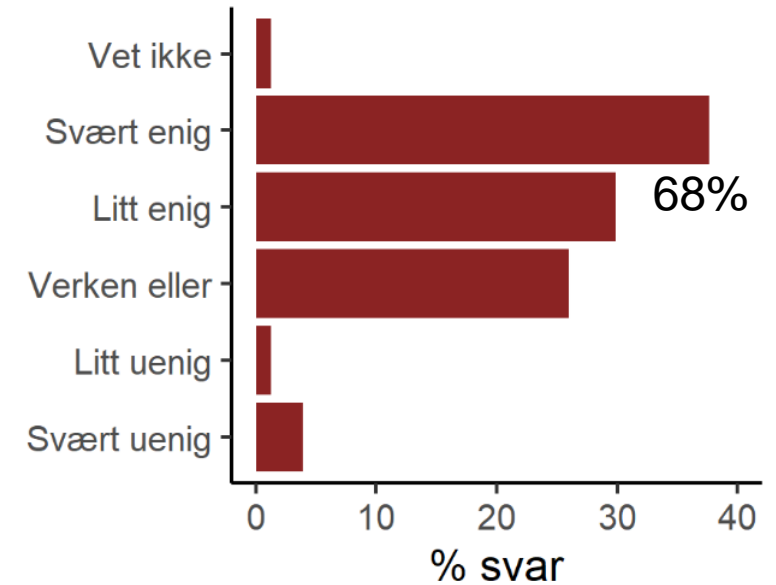
«Utbygging av veinett gjør det lettere for jegerne å bruke hele jaktområdet»



«Vegnettet skaper flere poster der jegerne kan sitte og mulig felle elg»

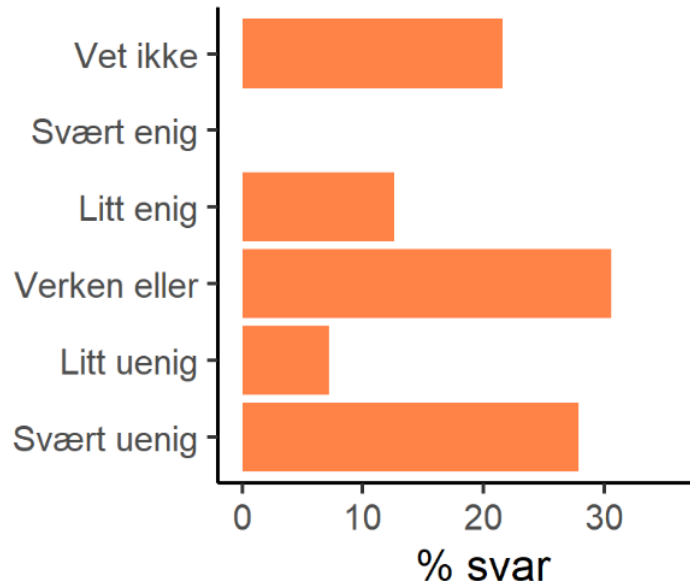


«Vegnettet skaper økt forstyrrelse av min jakt grunnet trafikk av folk som ikke jakter»

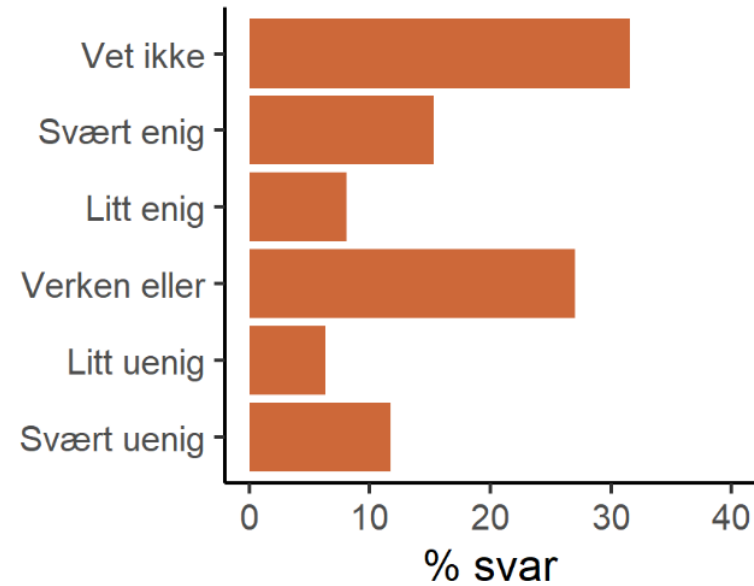


Utsagn om elgens atferd

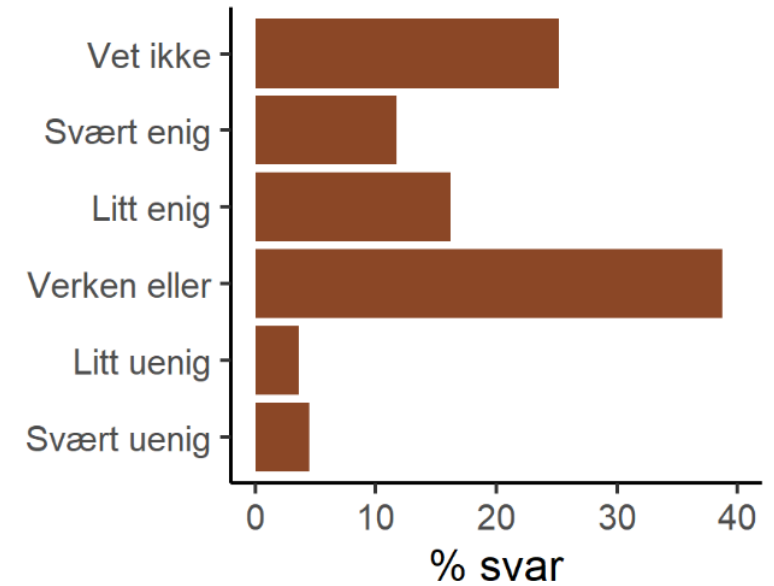
«Økt tilgang til mat etter utbygging av vegnett/kraftgater har trukket elgen nærmere vindkraftverket»



«Rotorbladene skremmer elgen slik at de unngår å oppholde seg i nærheten av turbinene»



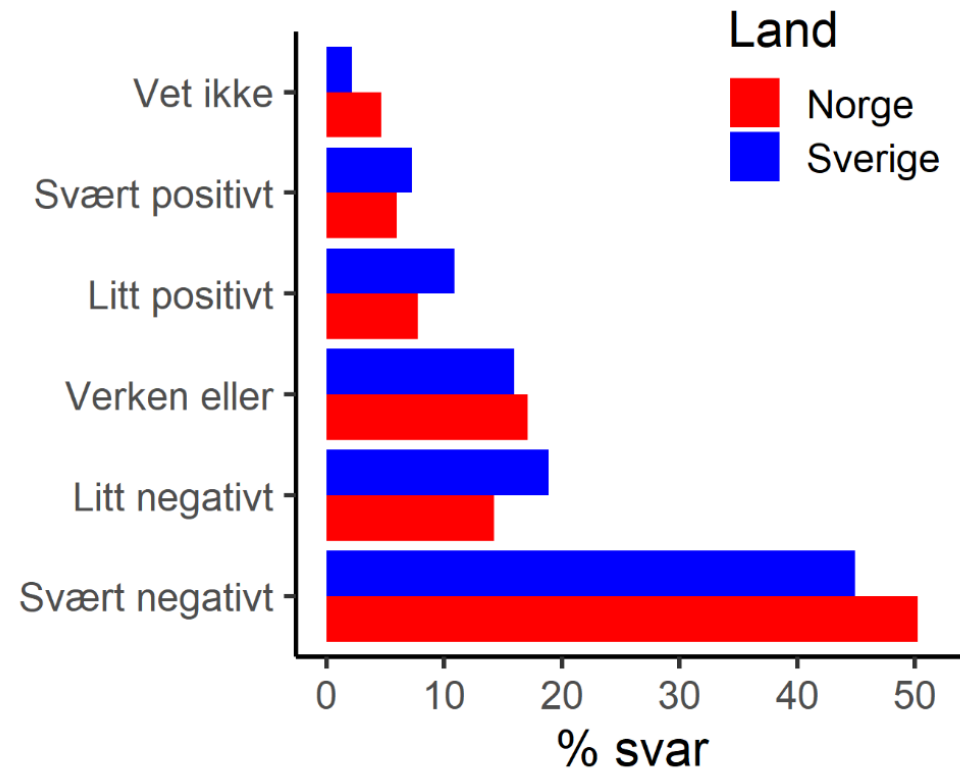
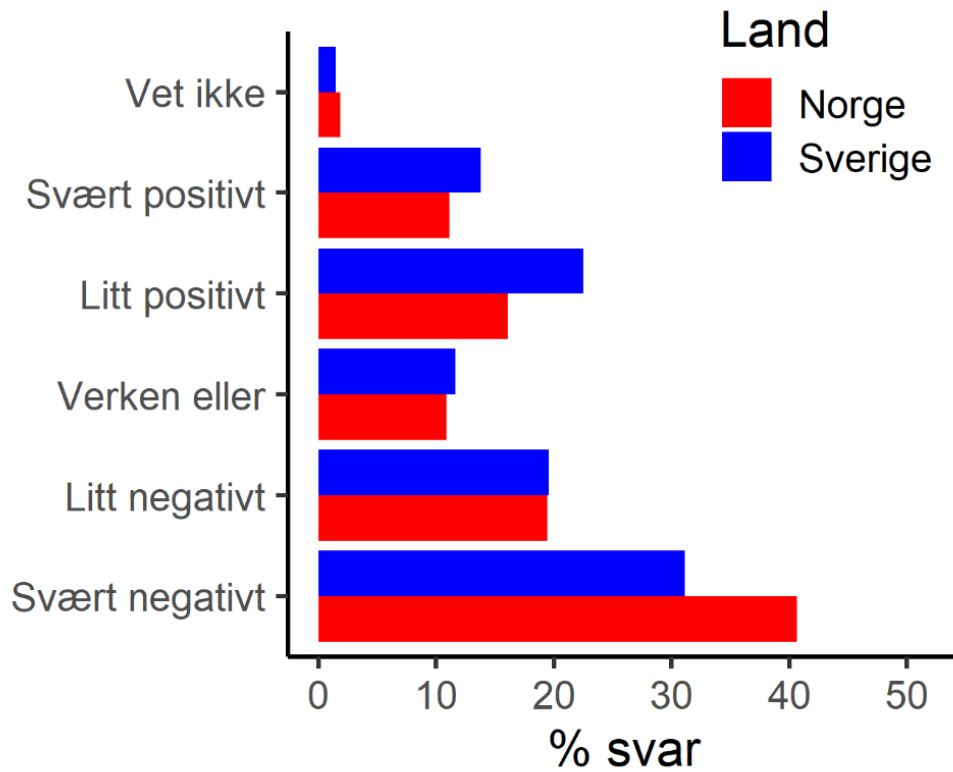
«Elgen har forandret adferd ytterligere etter vindkraftutbygging»



Holdninger til vindkraft

Hva synes du generelt om vindkraftutbygging på land i Norge/Sverige?

«Hva synes du om vindkraftutbygging i nærheten av ditt jaktområde?»



NIMBY = Not in my backyard

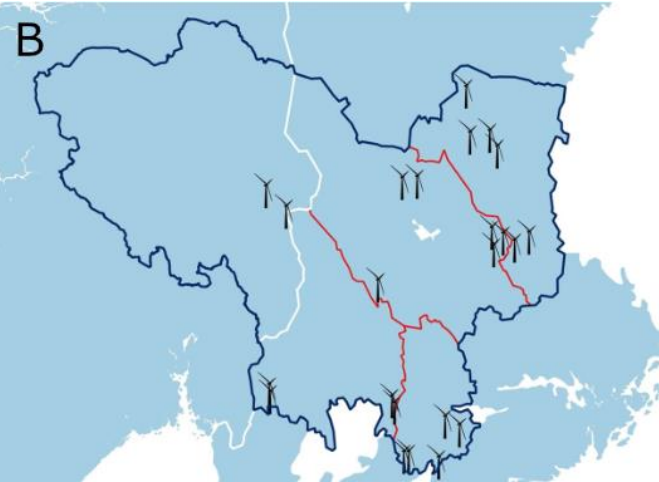
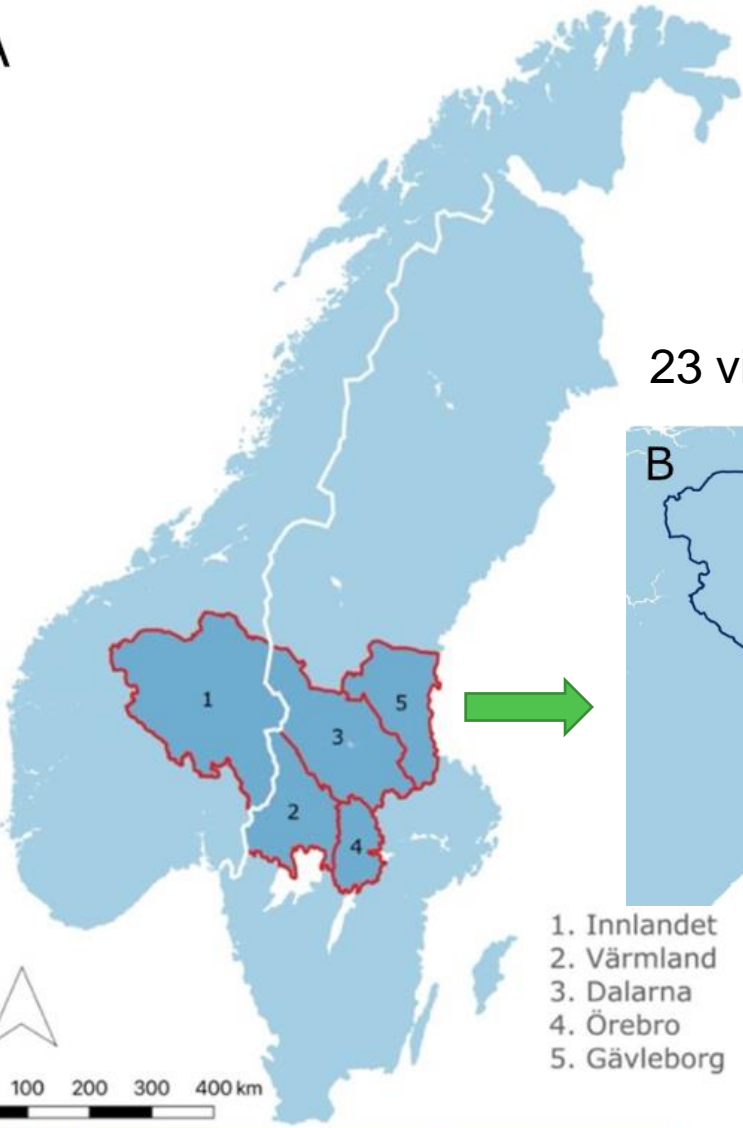
Sammendrag spørreundersøkelse

1. Før-etter utbygging: jegerdager stabilt, flere oppgir nedgang i sett og skutt -> 20% skylder på vindkraft
2. Endring i hvordan de bruker jaktfeltet
3. Negativ for jaktutøvelsen; lyd > fragmentering > syn
4. Lyd forstyrrer jaktopplevelsen
5. Syn forstyrrer naturopplevelsen
6. Veinettet letter jakta, men flere folk på veiene er forstyrrende
7. Usikkerhet rundt hvordan elgen påvirkes
8. Norske elgjegere mindre positive til vindkraft enn svenske
9. NIMBY



Jaktstatistikk

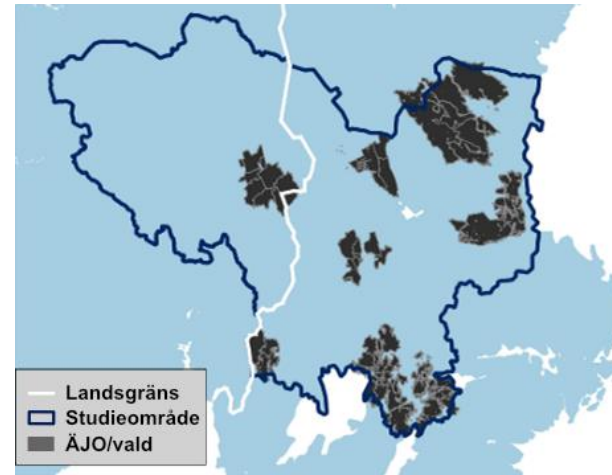
A



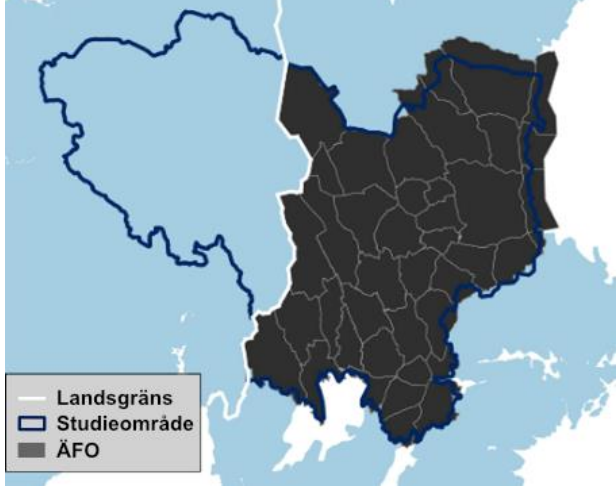
Älgförvaltningsområder ÄFO



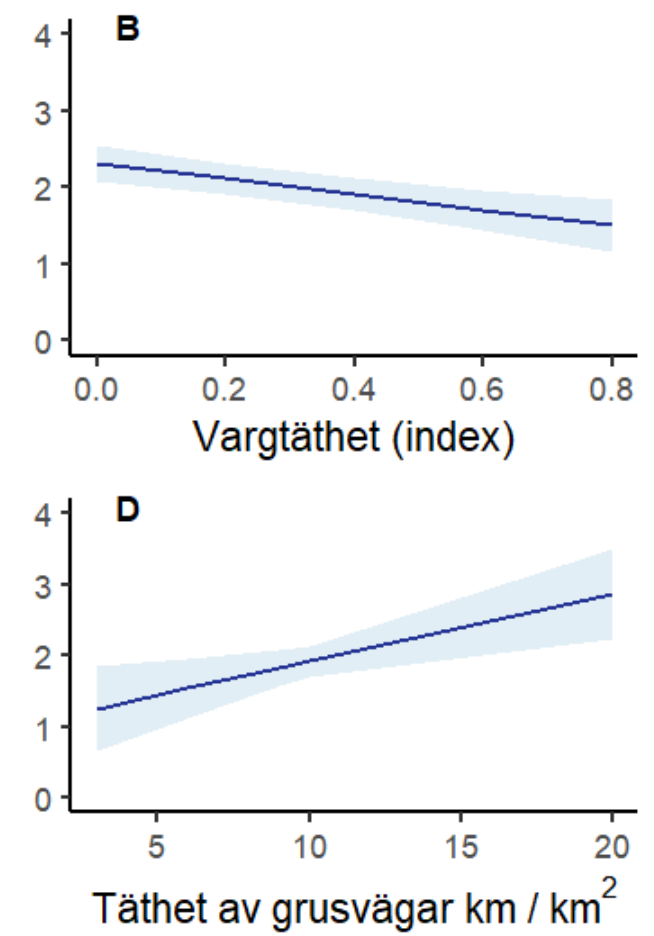
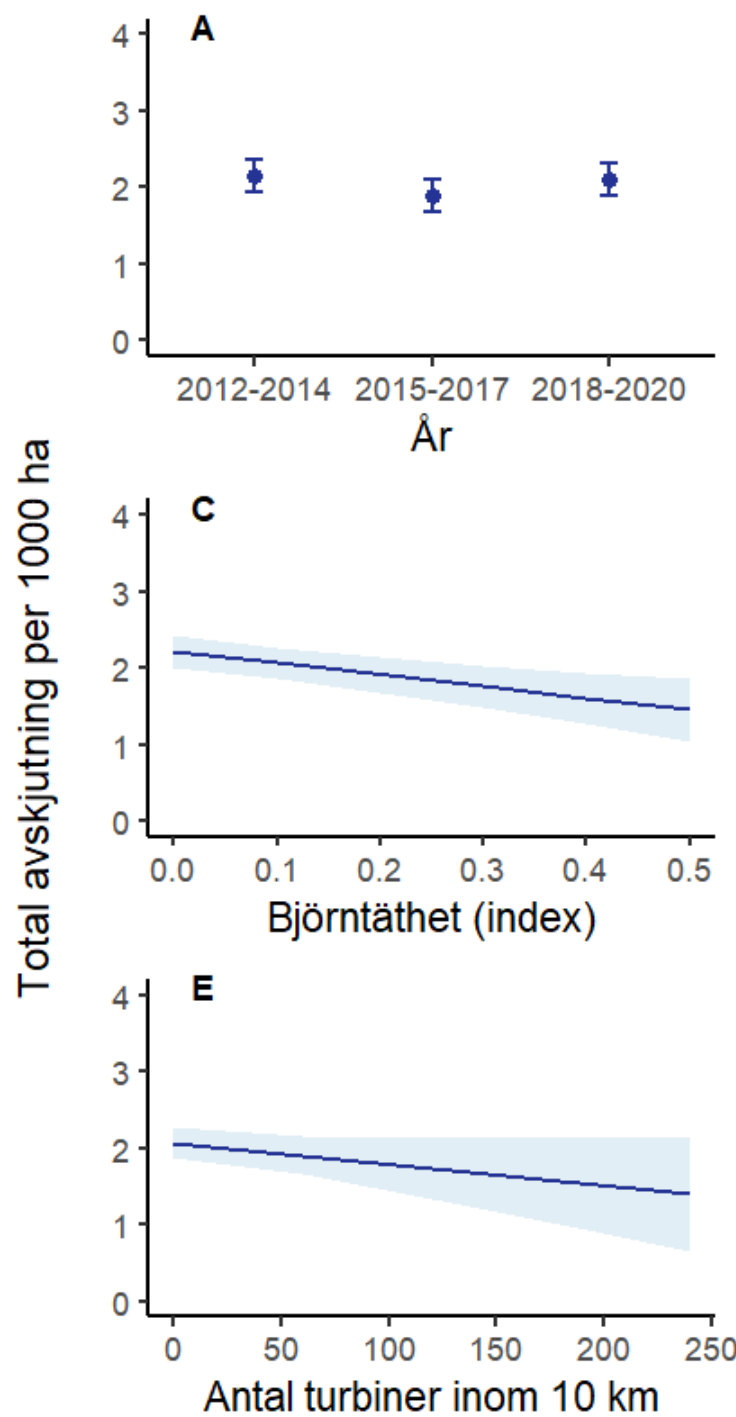
Vald/Älgjaktområder ÄJO



Älgförvaltningsområden ÄFO



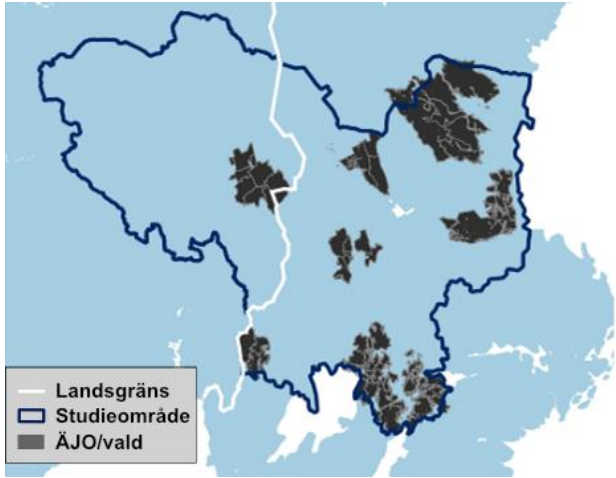
49 ÄFO, 9 år



Velig svak sammenheng med vindkraft!

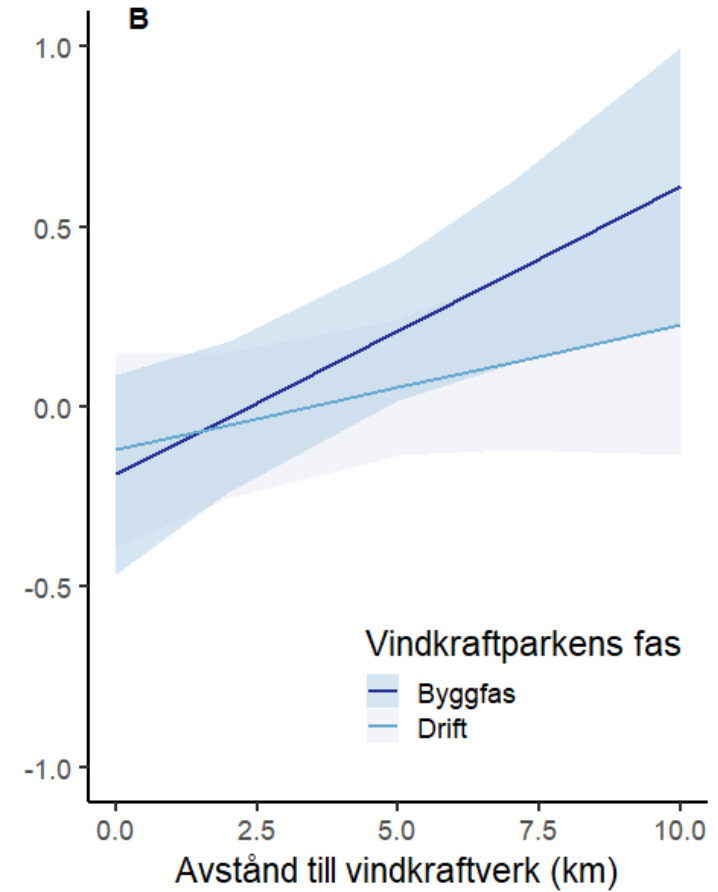
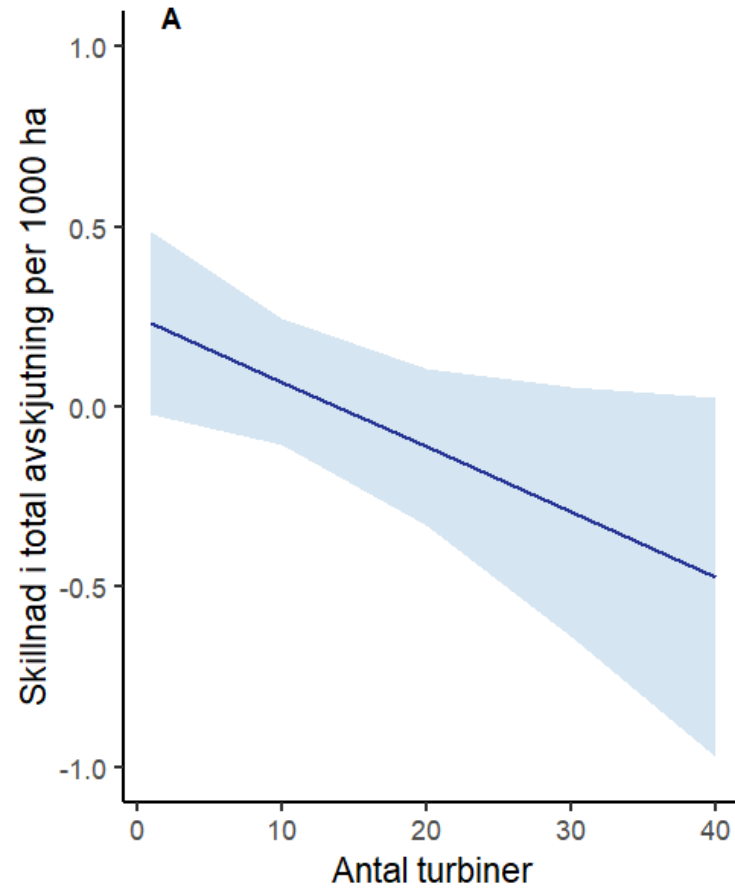


Vald/Älgjaktområden ÄJO



66 ÄJO/vald, 9 år

Differanse i avskytningstetthet mellan ÄFO och ÄJO/vald



Sammenheng vindkraft - jaktstatistikk

Negativ sammenheng mellom fellingstall og vindkraft sterkest på lokalt nivå (ÄJO/vald) og i byggefasen.

Hvorfor negativ sammenheng?

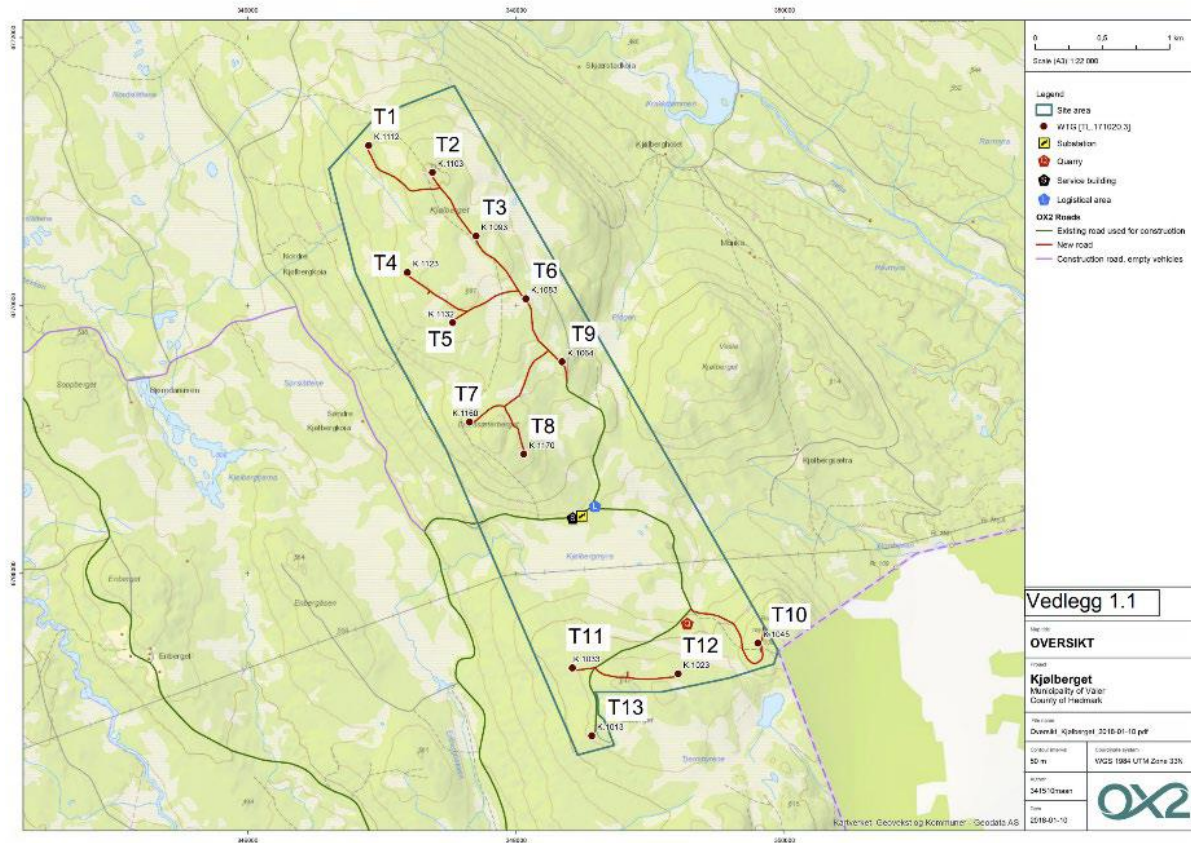
1. Lavere elgtetthet
 - Elgene unngår områder med turbiner/byggeplass
2. Lavere avskyting
 - Turbinene/utbygging forstyrrer jaktutøving
3. Turbiner bygges på høydedrag
 - lavere produktivitet
 - mindre elg





Erlend Furuhojde

Elgens områdebruk ved Kjølberget vindkraftverk

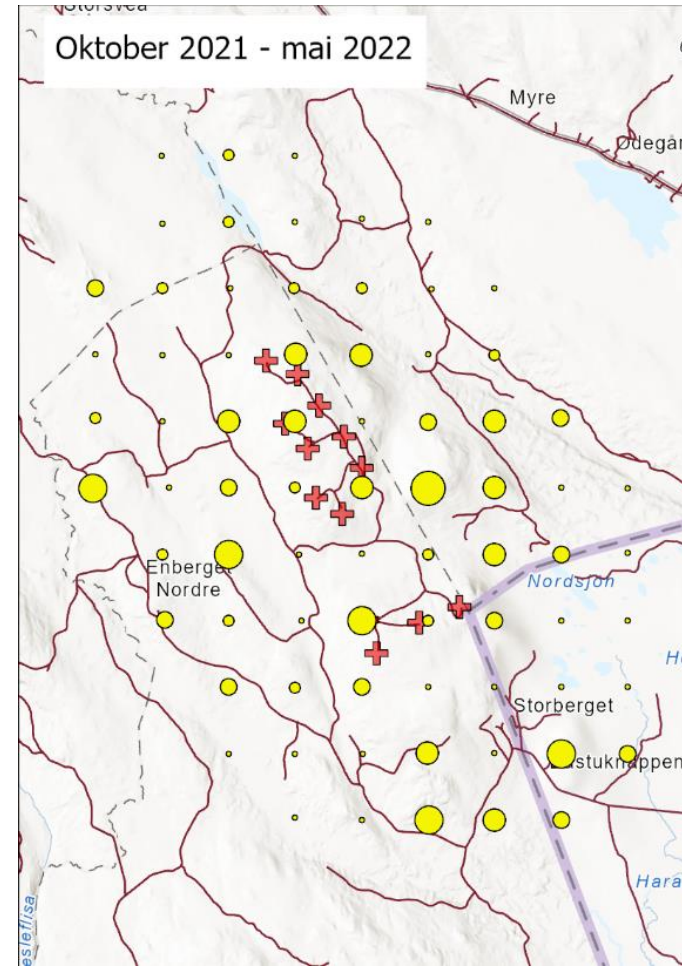
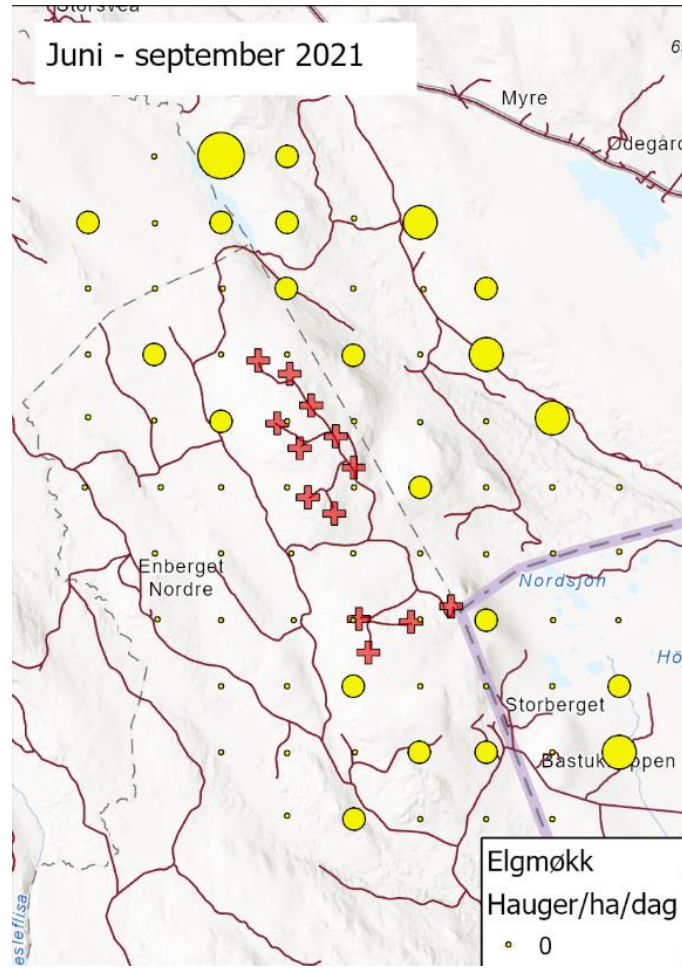
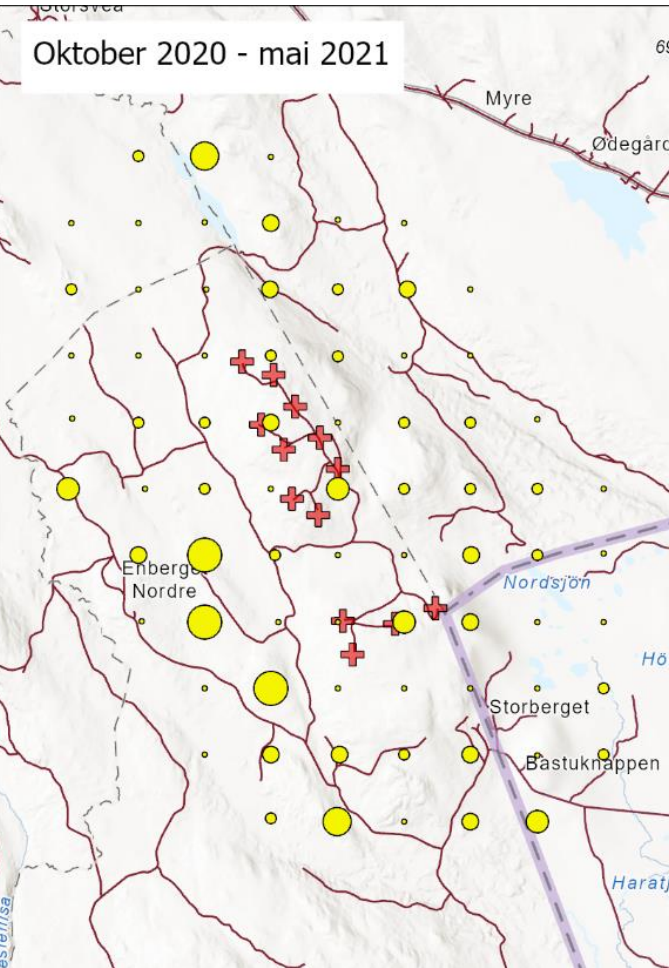


- Møkketelling
- 2 GPS-merkede elgkyr

ALERT: Pilotstudie!!!



Hva forklarer variasjonen i møkkfordelingen?



Myr ↓

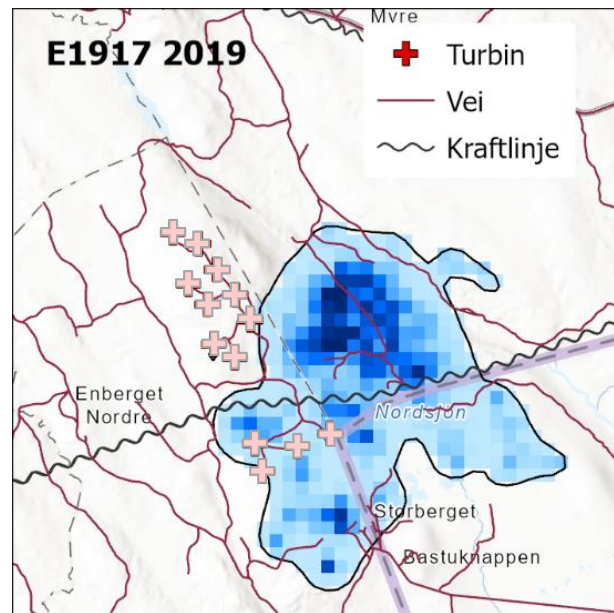
Nærhet til turbiner ↓

Myr ↓

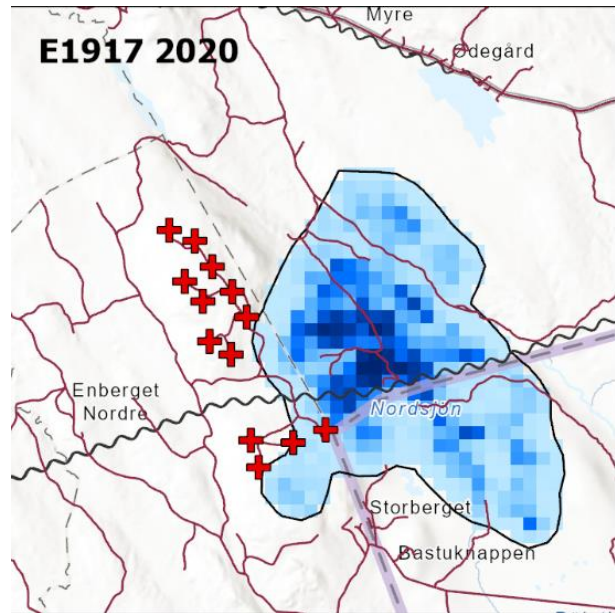
Mest byggeaktivitet



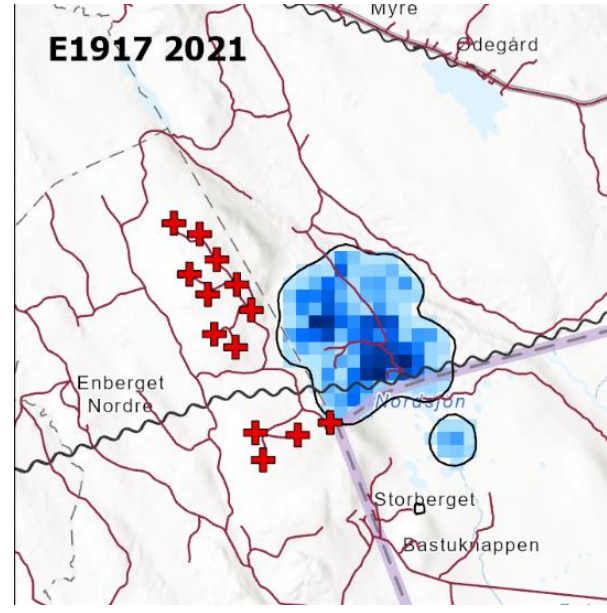
Elg E1917



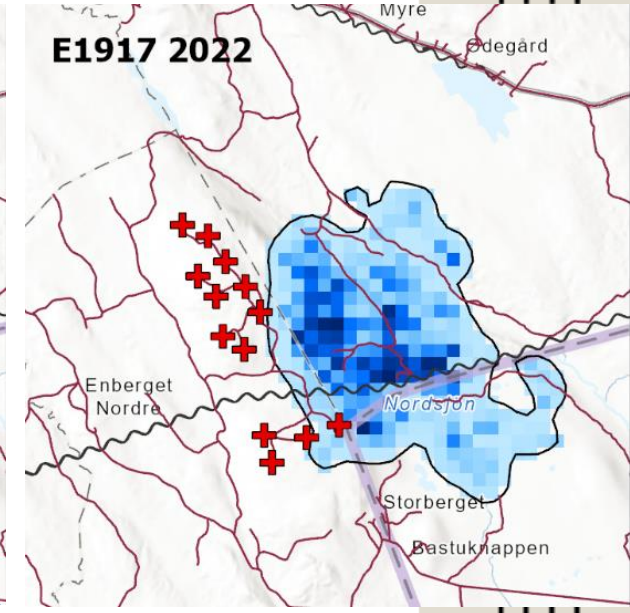
Første anleggsarbeid



10 turbiner settes opp

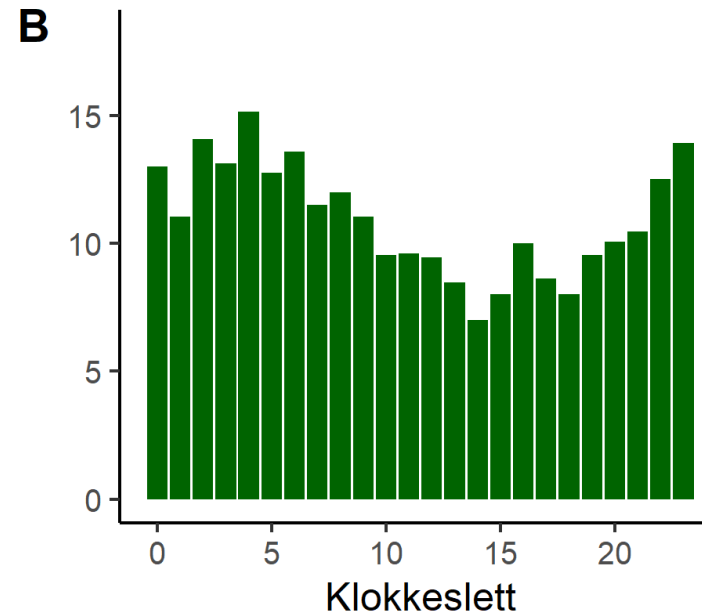
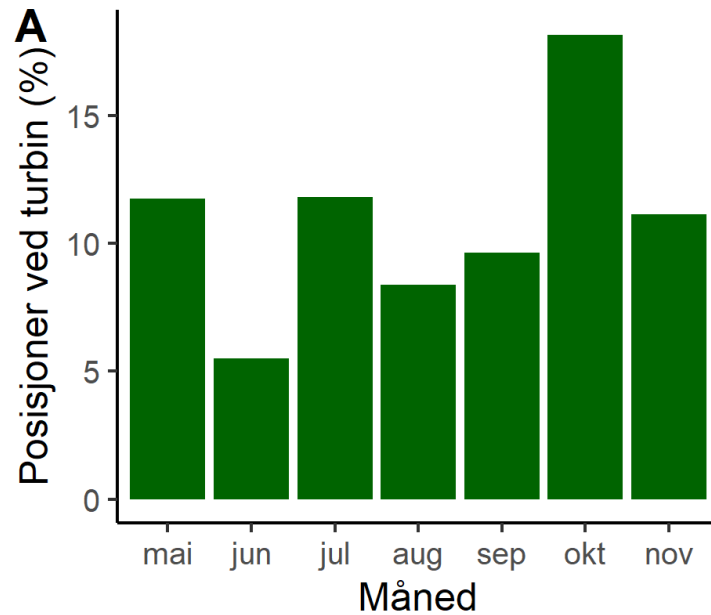
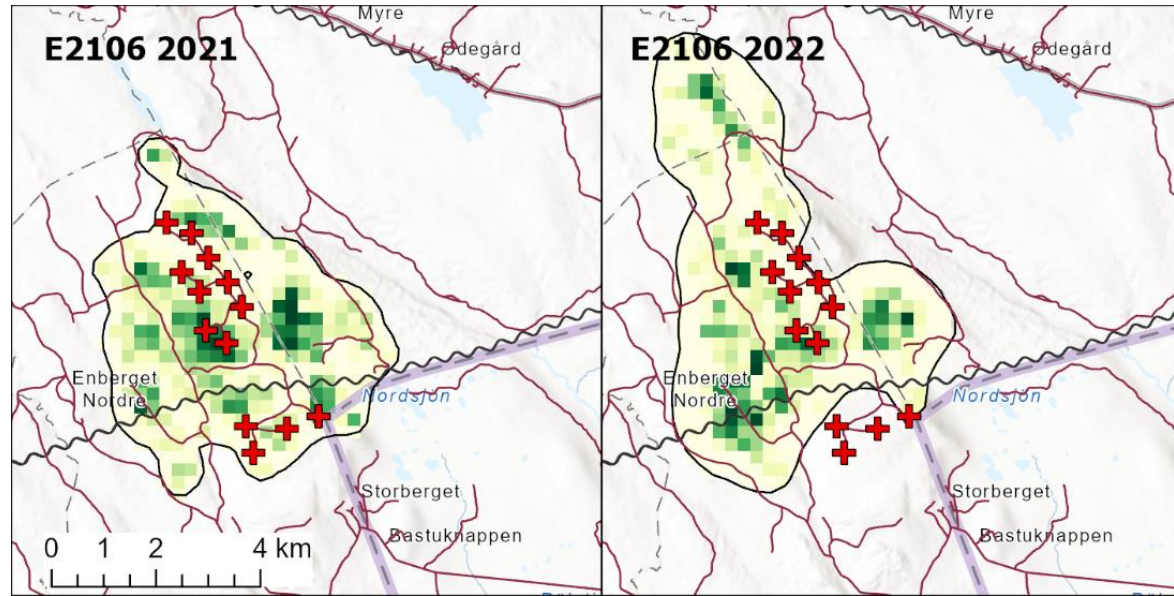


De siste turbinene settes opp, mer anleggsarbeid



Drift

Turboelg E2106



Hva har vi lært?

Negativ påvirkning på elgjegernes jaktutøving og jaktopplevelse



Mindre avskyting nær vindkraftverk

Mer forskning på elgens respons på vindkraftutbygging!

Spørsmål?