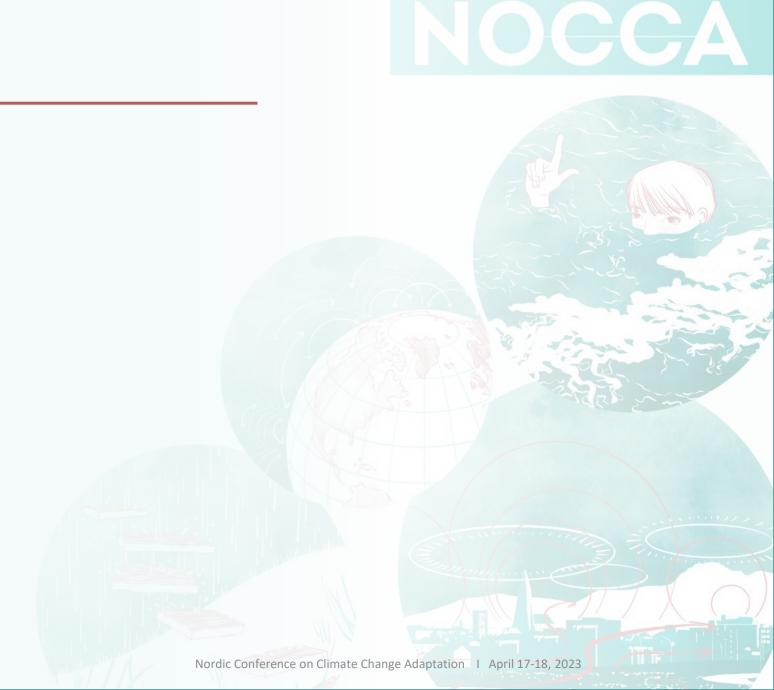


PLAN

- The motivation
- Why is it so hard?
- What do we do?

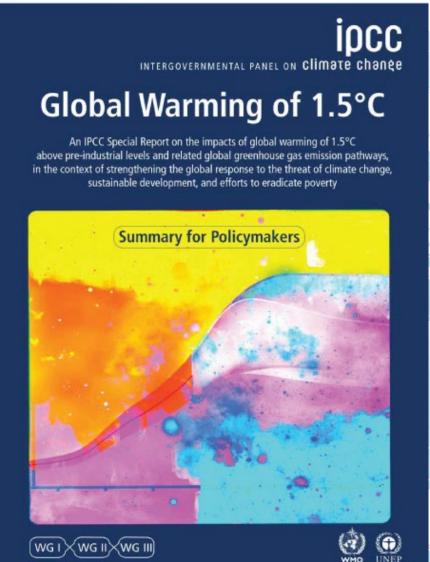




MOTIVATION

- We "need to develop, enhance and streamline (...) reporting and monitoring methodologies" (IPCC, 2018)
- "Qualitative gaps in (...) monitoring mechanisms undermine the potential of adaptation finance to reduce impacts" (IPCC, 2018)



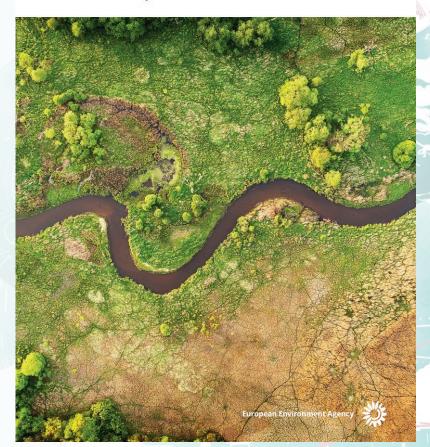




- "A growing number of EU Member States are conducting monitoring, reporting and evaluation (MRE) activities."
- But the focus is still on "climate impact" and not "adaptation progress"

EEA Report No11/2022

Advancing towards climate resilience in Europe — Status of reported national adaptation actions in 2021



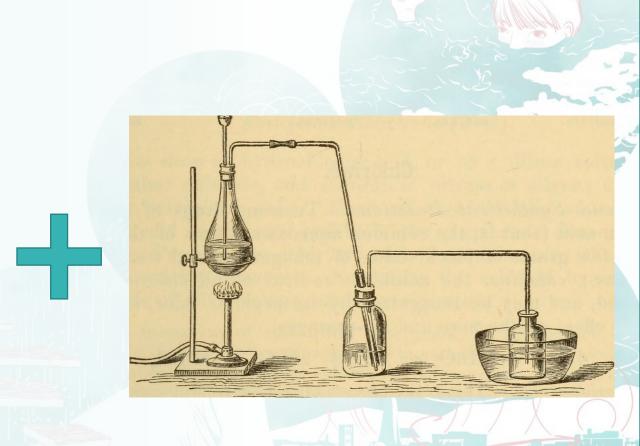


IT IS HARD

• Compared to mitigation:



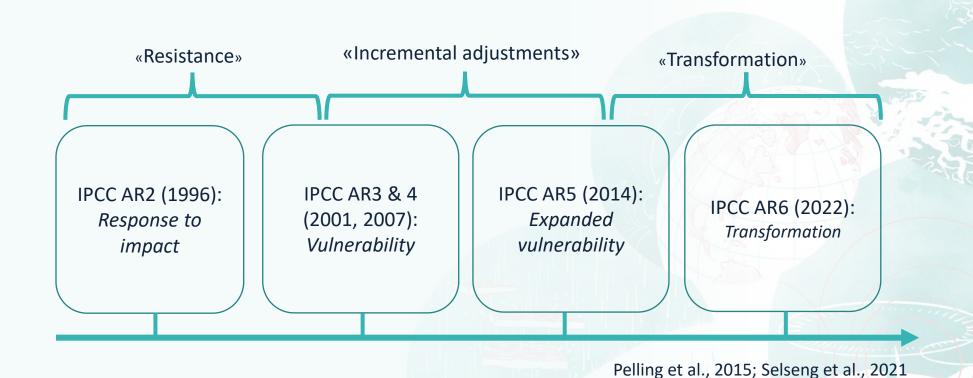
Ivtorov, CC BY-SA 4.0





WHAT IS CLIMATE CHANGE ADAPTATION?







WHAT IS CLIMATE CHANGE ADAPTATION?



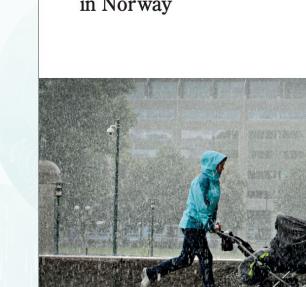


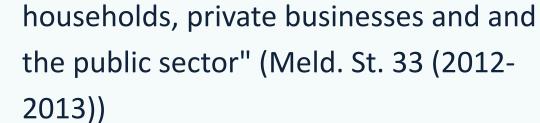




Meld. St. 33 (2012–2013) Report to the Storting (white paper)

Climate change adaptation in Norway





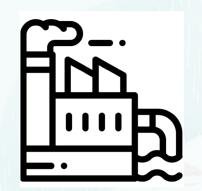
"[...] everyone has a responsibility for

climate change adaptation: individuals,

WHAT DOES CLIMATE MONITOR DO?

- NOCCA
- Data collection and -dissemination on climate change adaptation in society
- Data collection: Several yearly data collection activities
 - Mostly quantitative surveys

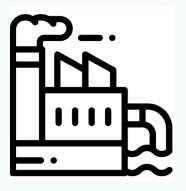








- Municipality
- County
- State

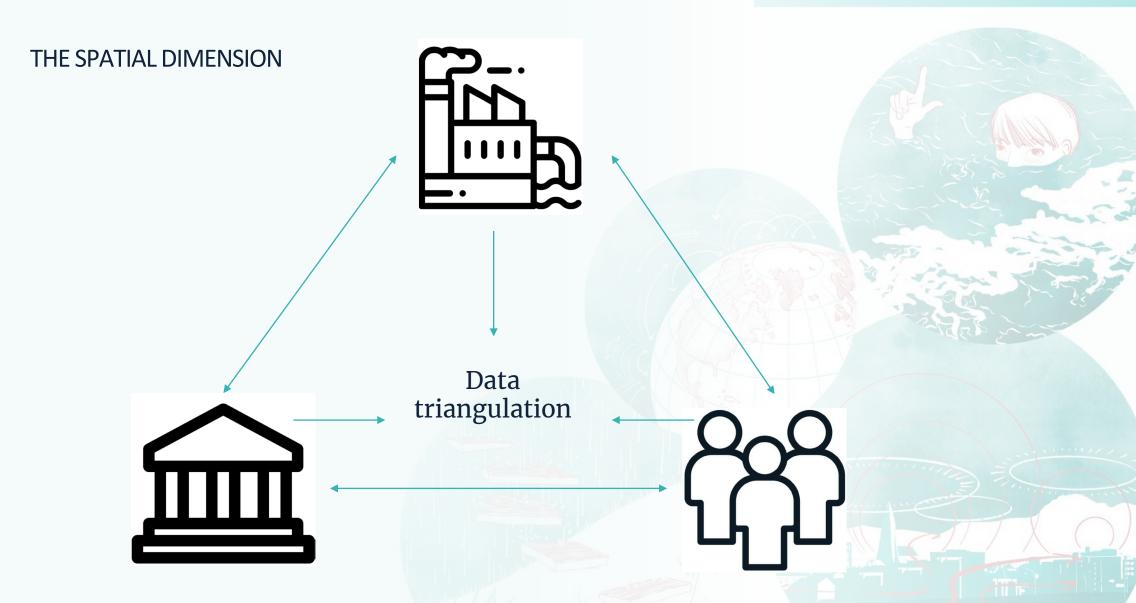


- Consultancies
- Agriculture
- Energy (2023)

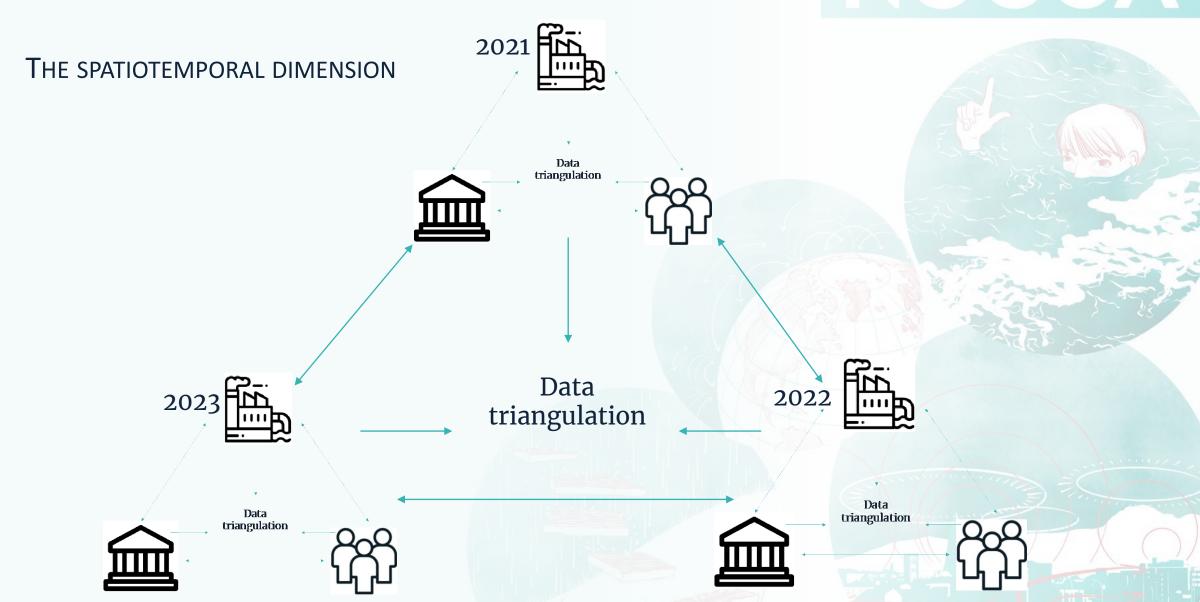


- Citizen panel
- NGOs (2023)











WHAT DO WE ASK?

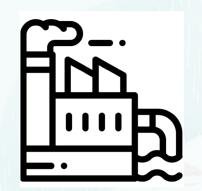
- NOCCA
- 1. Knowledge about and attitudes towards climate vulnerability
- 2. Climate change adapatation efforts
- 3. Whether these efforts are sustainable



WHAT DOES CLIMATE MONITOR DO?

- NOCCA
- Data collection and -dissemination on climate change adaptation in society
- Data collection: Several yearly data collection activities
 - Mostly quantitative surveys







DATA DISSEMINATION







Partnarar

















Siste publikasjonar

Det blir både godt og gale, trur bøndene

Forventer både positive og negative virkninger av klimaendringene

privat næringsliv · 21. feb 2023



Halvparten mener store omstillinger må til i landbruket

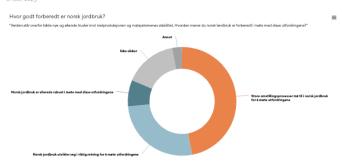
privat næringsliv - 8. feb 2023

Regionreforma har vore svært positiv

Samanslåingane har gjort fylka betre på klimatilpassing

offentleg forvaltning + 20. jan 2023

Halvparten mener store omstillinger må til i landbruket



Det norske landbruket trenger en skikkelig omstilling, mener bøndene selv. Ifølge dem er det viktigste tiltaket å øke beitebruken.

Omtrent halvparten (48 prosent) av norske bønder mener det er behov for store omstillinger i norsk jordbruk for å forberede seg på nye og økende trusler mot matproduksjonen og matsystemenes stabilitet. En fjerdedel (27 prosent) mener jordbruket utvikler seg i riktig retning. Kun 8 prosent svarer at norsk jordbruk allerede er robust i møte med disse utfordringene.

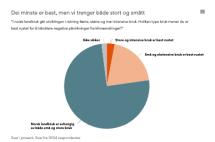
At jordbruket trenger omstilling er også noe Landbruksdirektoratet peker på, I årsrapporten for 2021 står det at «landbruket skal bli mer bærekraftig med reduserte utslipp, og samtidig sørge for matsikkerhet, landbruk over hele landet og økt verdiskaping" og "tilpasse oss klimaendringene." Det fremheves at "dette vil kreve omstilling og endret virkemiddelbruk".

Store og små må med

Et stort flertall (76 prosent) mener at vi er avhengig av en blanding av både små og store bruk for å håndtere klimakonsekvensene. Selv om utviklingen de senere år retter seg mot en konsolidering i et mindre antall større bruk svarer svært få (3 prosent) at de er enige i at de store brukene alene er best rustet. En av fem mener små bruk er bedre rustet.

En bonde spesifiserte at "Store bruk sliter, små bruk greier seg siden de har inntekt ved siden av. Staten må ha fokuset på små og mellomstore familiebruk og støtte opp om landbruk over hele landet."

Utsagnet viser at bønder står i en skvis mellom behov for andre inntekter ved mindre bruk, og bedre økonomisk bærekraft ved større bruk. I en undersøkelse av Ruralis forventer bøndene fra store bruk (over 500 dekar) at gärden forblir i familiens eie om tjue år, mens de fra mindre bruk (under 500 dekar) i større grad forventer nedleggelse, forpakting, eller salg innen tjue år.



Det må beites mer

Med sine 45 % er Norges selvforsyningsgrad på jumboplass i Europa, og Norge importerer mye matog förvarer. Over halvparten av bøndene mener at for å løfte selvforsyningsgraden bør norsk landbruk øke bruk av utmarksressursene (60 prosent) og dyrke mer av fôret innenlands (50 prosent).

Politikken har endret seg siste ti är fra å konsentrere produksjonsformer til geografiske områder som bidrar mest til økt produksjon (Meld. St. 9 (2011-2012)), til å ta hele landet i bruk (Meld. St. 11 (2016-2017)).

Bøndene mener selvforsyningen må økes ytterligere gjennom at konsumet av matvarer som dyrkes i Norge økes (58 prosent), og at import av matvarer til forbrukere må reduseres (47 prosent). De ble ikke spurt om dette gjelder matvarer som kan eller allerede produseres i Norge eller om det også gjelder andre matvarer.

I denne undersøkelsen gjelder mer langsiktig selvforsyning. I en kortsiktig krisesituasjon, slår en NIBIO-rapport fast, vil Norge være bortimot selvforsynt ved langsiktig avsperring (3 år) gjennom omlegging av produksjon og kosthold. Dette baserer seg i stor grad på fiske og sjømat, nydyrking, og gjendrift, økt matkorn, og utmarksfôr til drøvtyggere.

Klimamonitor Landbruk

Spørsmålene i denne undersøkelsen handler om hvordan bøndene ser på og arbeider med klimaendringer og klimatilpasning.

Dataene ble samlet inn av AgriAnalyse via en-postundersøkelse i oktober og november 2022. Det ble trukket et representativt utvalg fra Landbrukets Dataflyt og totalt 1022 personer ble intervjuet. Resultatene må tolkes innenfor feilmarginer på +/- 1.4 - 3.2 prosentpoeng for hovedfrekvensene. Feilmarginene for undergrupper er noe større.

Landbruksundersøkelsen er et samarbeid mellom Norce og Vestlandsforskning.



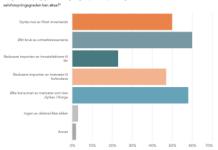
Lisensiert under CC BY 4.0 Fri bruk mot kreditering







Hvordan øke norges selvforsyning?



Under halvparten meiner klimaendringane er her no

innbyggarar 1. des., 2022

Nordmenn flest meiner dei negative konsekvensane av klimaendringane enten ligg i framtida eller aldri kjem til å kome.

44 prosent svarar at dei trur Noreg for alvor merkar dei negative konsekvensane av klimaendringane no. 26 prosent svarar at me kjem til å merke dei det neste tiåret, 17 prosent svarar om 20-50 år, medan 6 prosent trur det tek lengre tid før klimaendringane verkeleg når oss.

Berre 8 prosent svarar at konsekvensane aldri kjem

Tala kjem frå årets individundersøking i Norsk klimamonitor.

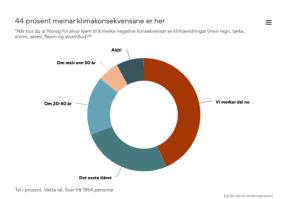
At nordmenn er relativt avmålt med tanke på konsekvensane av klimaendringane, er ikkje noko nytt. I ein nyleg internasjonal studie som samanlikna svar frå innbyggarar i Italia, Polen, Irland, Tyskland og Storbritannia, i tillegg til Noreg, stilte dei eit liknande spørsmål: Når trur du klimaendringane vil byrje å skade landet ditt?

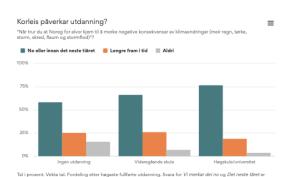
Då svarte berre 27 prosent av respondentane frå Noreg at det skjer no, mot 54 prosent i Italia, 46 prosent i Polen, 45 prosent i Tyskland, og 39 prosent i Irland og Storbritannia.

Høg utdanning – høg uro

Kva utdanningsnivå respondenten har, spelar inn på kor nært han oppfattar konsekvensane av klimaendringar å vere. 77 prosent av dei med høgskule- eller universitets-utdanning svarar at klimaendringane er her no eller om ti år. Tilsvarande tal er 66 prosent blant dei med vidaregåande skule som høgast fullførte utdanning, og 59 prosent blant dei utan utdanning.

Det er òg langt fleire blant dei utan utdanning som svarar at konsekvensane av klimaendringane aldri kjem til å kome. 16 prosent svarar aldri blant dei utan utdanning, medan 7 prosent svarar det blant dei med vidaregåande skule og berre 4 prosent blant dei med høgskule- eller universitetsutdanning.





slått saman til No eller innan det neste tiåret. Svara for Om 20-50 är og Om meir enn 50 är er slätt saman til Lengre

Størst uro i MdG og SV

I Noreg er det tydeleg at partitilknyting har noko å seie. Deler ein inn respondentane etter kva parti dei stemmer på, skil SV og MdG seg ut i opplevinga av kor nært dei negative konsekvensane av klimaendringane er. Blant MdG-veljarar svarar 95 prosent av dei spurte at dei trur klimaendringane er her i dag eller det neste tiåret. Blant SV-veljarar svarar 92 prosent det same. Raudt og Ap er på tredje- og fjerdeplass med høvesvis 85 og 82 prosent.

Frp skil seg klart ut i den andre retninga. Der trur berre 34 prosent at dei negative konsekvensane av klimaendringane er her no eller innan det neste tiåret, medan heile 27 prosent trur dei aldri vil kome.

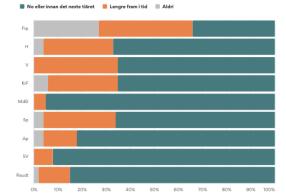
Klimamonitor individ

Desse resultata vart samla inn hausten 2021, gjennom å spørje eit representativt utval nordmenn om kva dei meiner om framtidige konsekvensar av klimaendringar. Tala som er presentert her er vekta basert på variablane kjønn, alder, landsdel og utdanning for å få eit meir korrekt bilete av populasjonen.

Dataane i individundersøkinga til Norsk klimamonitor er produsert av DIGSSCORE ved Universitet i Bergen. Forskarar frå Vestlandsforsking og Cicero deltok i datainnsamlinga.

Partitilknyting har mykje å seie

"Når trur du at Noreg for alvor kjern til å merke negative konsekvensar av klimaendringar (meir regn, tørke, storm, skred, flaum og stormflod)?"



Tal i prosent. Vekta tal. Fordeling etter kva parti respondenten stemte på ved førre val. Svara for Vi merkar dei no og Det neste tåret er slått saman til No eller innan det neste tilfret. Svara for Om 20-50 år og Om meir enn 50 år er slått

jelde: Norsk medborgerpanel

act and full standia datasett (vls)



Lisensiert under <u>CC BY</u> 4.0

Fri bruk mot kreditering







Maria Maria

THANK YOU

tse@vestforsk.no

