



**SABIMA**

**Stans tapet av naturmangfold!**

*Christian Steel, generalsekretær*

Driver landbruk

Bruker antibiotika

Har knekt resistenskode



# Antimicrobial resistance a 'greater threat than cancer by 2050'



UK chancellor George Osborne to tell IMF that 10m people a year could die without radical action



**theguardian**

# Plectasin fra en begersopp kan bli vår nye tids penicillin

Soppriket er ikke ukjent innen medisinen. Penicillin og cyklosporin er medisiner som er utvunnet fra sopper. I dag er det et skrikende behov for nye antibiotika i kampen mot resistente bakterier. Kan plectasin fra en begersopp bli vår nye tids penicillin?



Svart vårbeger (*Pseudoplectania nigrella*). Foto: N. Sloth, [Biopix.dk](http://Biopix.dk)







3. mars 2020

# Naturpanelets rapporter og naturmangfoldets betydning

Kompetansedager NP og LVO Trøndelag

Christian Steel

Generalsekretær Sabima

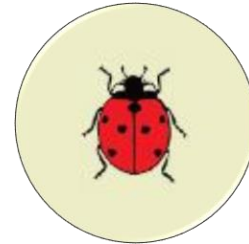
# Paraplyorganisasjonen Sabima



Norges sopp- og  
nyttevekstforbund



Norsk biologforening



Norsk entomologisk  
forening



Norske havforskere  
forening



Norsk Botanisk  
Forening



Norsk Ornitologisk  
Forening



Norsk Zoologisk  
Forening



Nordisk  
kulturlandskaps-  
forbund







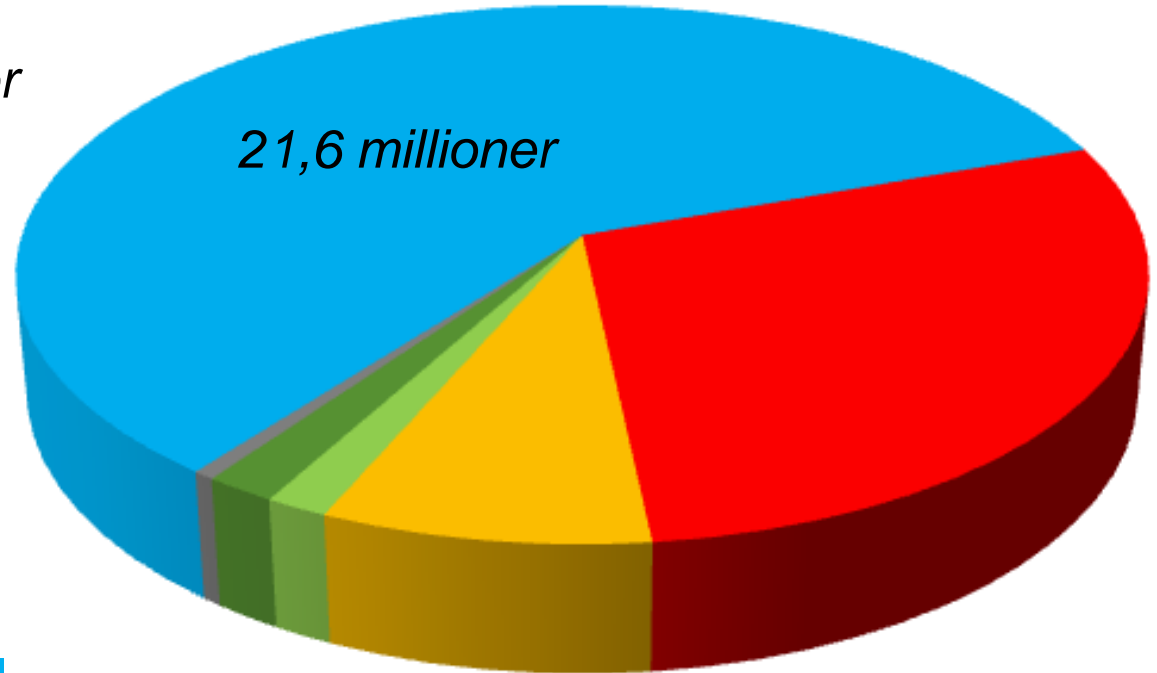


# Grunnlaget for Artskart

Artsobservasjoner utgjør mer enn 70 % av postene i Artskart

*30,8 millioner poster*

- Universitetsmuseer
- Forskningsinstitutter
- Regionale museer
- Konsulentfirmaer
- Forvaltningen
- **Feltbiologene!**



*Høy kvalitet!*

# Langtidsvarsel for Gutulia

Sist oppdatert kl 19:25.

★ [Legg til mine steder](#)

 [Værvarsel som PDF](#)

☰ Oversikt

🕒 Time for time

📅 **Langtidsvarsel**

📈 Været som var

🗺️ Kart



















## AKTUELLE STEDER

[Gutulia](#)

[Tveita skole](#)

[Munke](#)

## Langtidsvarsel

Onsdag 4. mars 12-18	Torsdag 5. mars 12-18	Fredag 6. mars 12-18	Lørdag 7. mars 12-18	Søndag 8. mars 12-18	Mandag 9. mars 12-18	Tirsdag 10. mars 12-18	Onsdag 11. mars 12-18	Torsdag 12. mars 12-18
								
<b>26°</b>	<b>27°</b>	<b>24°</b>	<b>24°</b>	<b>28°</b>	<b>29°</b>	<b>30°</b>	<b>30°</b>	<b>26°</b>
1,6 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0,1 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0,1 mm
								

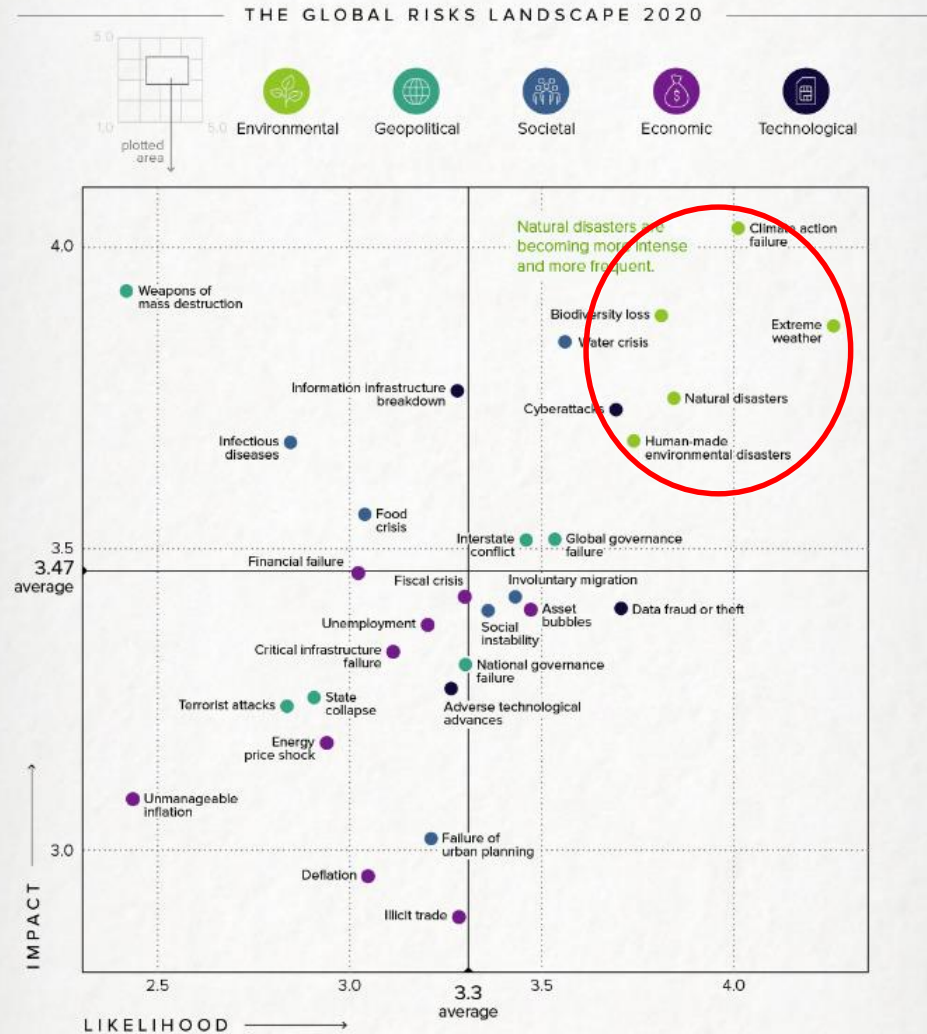


**SABIMA**

**Stans tapet av  
naturmangfold!**

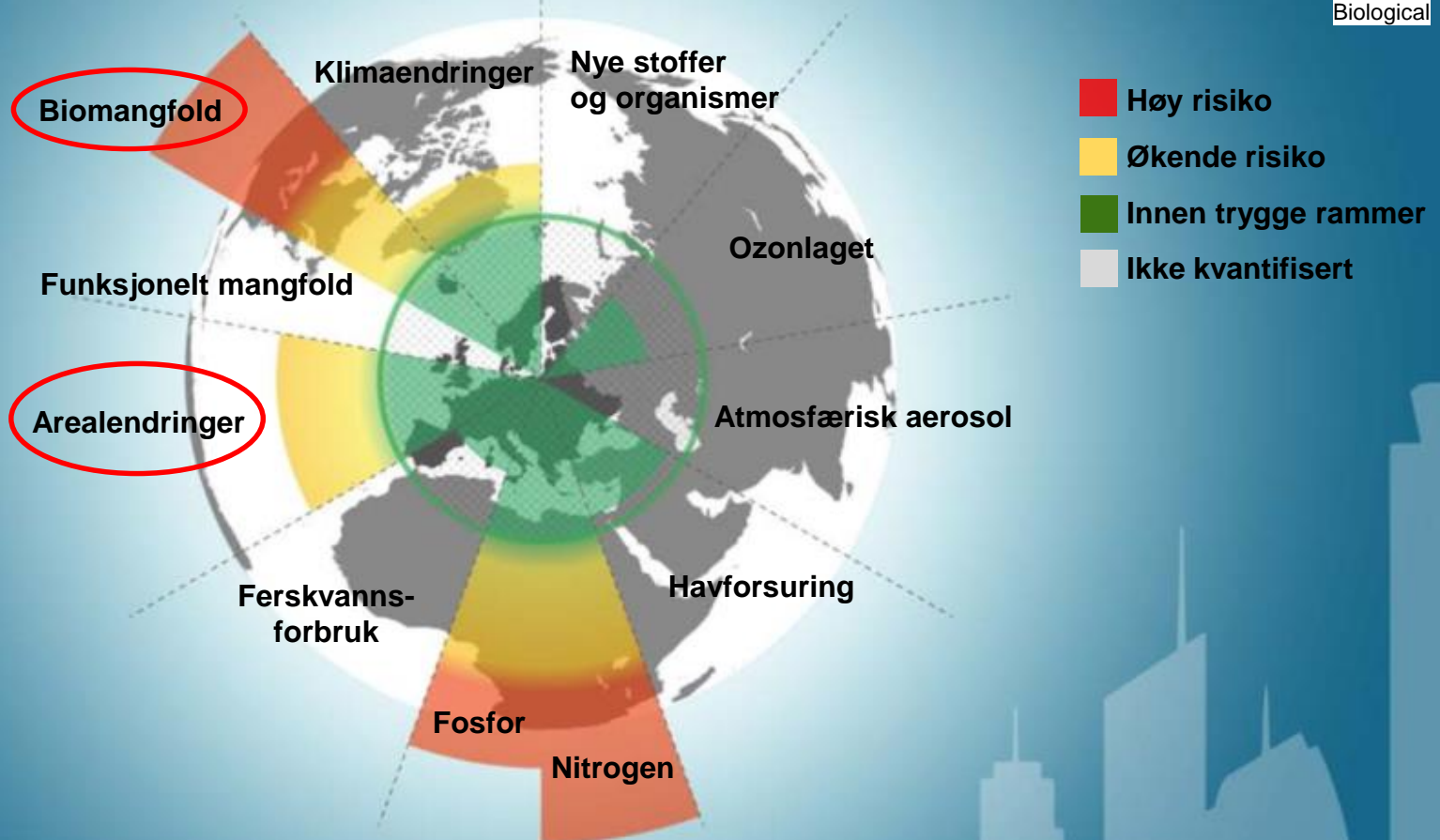


# WORLD ECONOMIC FORUM



# Mange miljøproblemer!

Biological



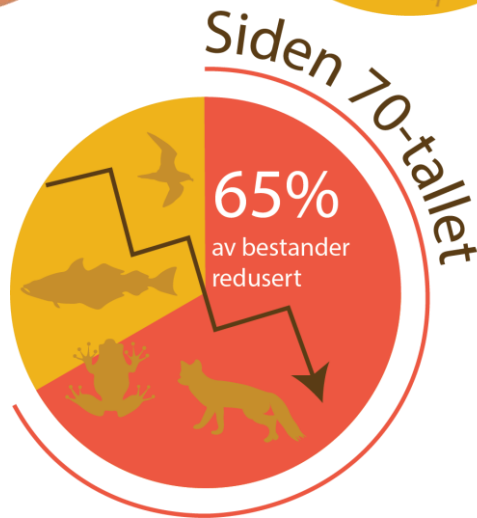
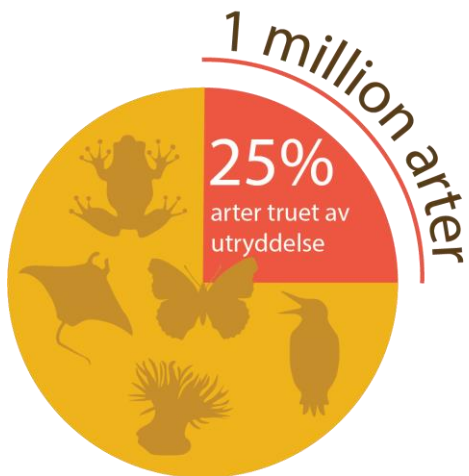
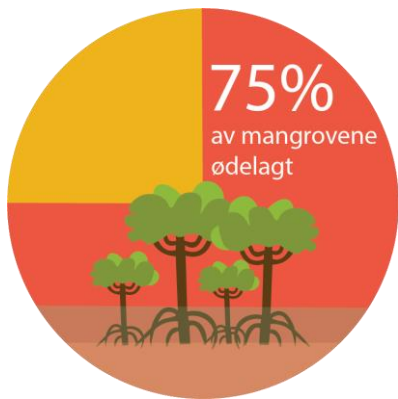


# Dramatisk rapport: Naturen ødelegges så raskt at det truer evnen til å livnære Jordens befolkning

har fortrenget mangroveskogene. Vilde arter utrykkes og kystene mer utsatt for stormer og springflo.

Nesten 10 prosent av verdens plante- og dyrearter er i realiteten allerede utrykdet, selv om det finnes noen få eksemplarer igjen.





SABIMA



ipbes  
Science and Policy  
for People and Nature



**UTRYDNINGSTRUET:** Mange mindre dyr og insekter som fungerer som navet i økosystemet forsvinner. Selv flaggskiparter som nesehorn er truet med utryddelse på grunn av at habitatet utnyttes og stadig blir mindre. Foto: AFP PHOTO/BIJU BORO/FILES

## Naturvern

# - De som er bekymret over flyktning-situasjonen, bør være ekstremt bekymret over miljøproblemene

Forskere fra hele verden mener tapet av mangfoldet i naturen kan føre til mangel på mat, rent drikkevann og millioner av klimaflyktninger.

## Tydelig

- Budskapet fra forskerne er skarpere enn forventet, sier Christian Steel, som befinner seg i Medellín i Colombia der rapporten ble lagt fram på mandag. Steel er generalsekretær i miljøorganisasjonen Sabima og er imponert over forskernes rapport.



**PÅ Plass:** Christian Steel fra miljøorganisasjonen Sabima og IPBES-sjef Robert Watson i Colombia. Foto: Privat

- Dette er ikke noe de har koka sammen i full fart. Ødeleggelse av naturen påvirker flest mennesker i verden i dag, sier Steel.

Christian Steel trekker fram disse punktene som de viktigste fra rapporten:

- Minst 3,2 milliarder mennesker lider på grunn av ødelagt natur. Jorda går mot en sjettede masseutryddelse. Tap av natur koster mer enn 10 prosent av verdens økonomi.
- Det lønner seg å berge og restaurere natur. Vi får igjen 10 ganger investeringen.
- Vi er helt nødt til å stanse og snu ødeleggelsen av natur for å sikre alle tilgang til mat og rent vann, stanse farlige klimaendringer, hindre konflikter og unngå flyktningkriser.

- Det er ikke noe tvil om at rapporten er dystre lesning. Vi må legge om fordi vi er i ferd med å ødelegge naturen rundt oss, sier klima- og miljøministeren.



**MINISTER:** Klima- og miljøminister Ola Elvestuen (V). Foto: Hans Arne Vedlog / Dagbladet

**På oppfordring fra Dagbladet har Ola Elvestuen satt opp en fem punkts liste over hvilke saker han ser som viktigst i tiden framover.**

1. Ta bedre vare på norsk natur, med en helhetlig økosystembasert forvaltning.



**KLIMAPOLITIKK:** Rasmus Hansson (MdG) vendte tilbake til gamle tomter for å se nærmere på hvordan klimaendringene har påvirket den skjøre naturen på øygruppa. Her står han ved bredden av Van Mijensfjorden om vanligvis er frosset igjen. Foto: Ølstein Norum Monsen / Dagbladet

10 % av verdens økonomi  
koster ødeleggelse av natur



80 x Norges oljefond



# Hårkjuke *Funalia trogii* (VU)



Food and Chemical Toxicology

Volume 49, Issue 7, July 2011, Pages 1477–1483





Biochemical Engineering Journal

Volume 36, Issue 1, 15 August 2007, Pages 59–65



A Special Issue for the APBioChEC '05 — Special Issue: APBioChEC '05



A study of anti-cancer effects of *Funalia trogii* *in vitro* and *in vivo*

S. Rashid<sup>a</sup>, A. Unyayar<sup>b</sup>, M.A. Mazmanci<sup>b</sup>, S.R. McKeown<sup>a</sup>, I.M. Banat<sup>a</sup>, J. Worthington<sup>a</sup>  

Biodegradation and biosorption for decolorization of synthetic dyes by *Funalia trogii*

Chulhwan Park<sup>a, b</sup> , Myunggu Lee<sup>a, c</sup>, Byunghwan Lee<sup>a, d</sup>, Seung-Wook Kim<sup>e</sup>, Howard A. Chase<sup>b</sup>, Jinwon Lee<sup>e</sup>, Sangyong Kim<sup>a</sup>  



## Researchers find a fungus that can break down plastic in weeks

This strange species was found in a rubbish dump in Pakistan.

**JEG RENSER 50 LITER  
VANN I DØGNET!**



**SABIMA**



The importance of biodiversity in forests could increase due to climate change - Scienmag: Latest Science and Health News

## Science News

*from research organizations*

---

# Structurally complex forests better at carbon sequestration

*Date:* August 12, 2019

*Source:* Virginia Commonwealth University

*Summary:* Forests in the eastern United States that are structurally complex -- meaning the arrangement of vegetation is highly varied -- sequester more carbon, according to a new study. The study demonstrates for the first time that a forest's structural complexity is a better predictor of carbon sequestration potential than tree species diversity. The discovery may hold implications for the mitigation of climate change.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2019/08/190812130843.htm>



# Én uke ekstremvær har kostet en kvart milliard kroner

Styrtregnet på Østlandet den siste uka har ført til vannskader for over 250 millioner kroner. Nå krever forsikringsselskap at det opprettes en klimatilpasningsminister.



**Christian Nicolai Bjørke**  
Journalist



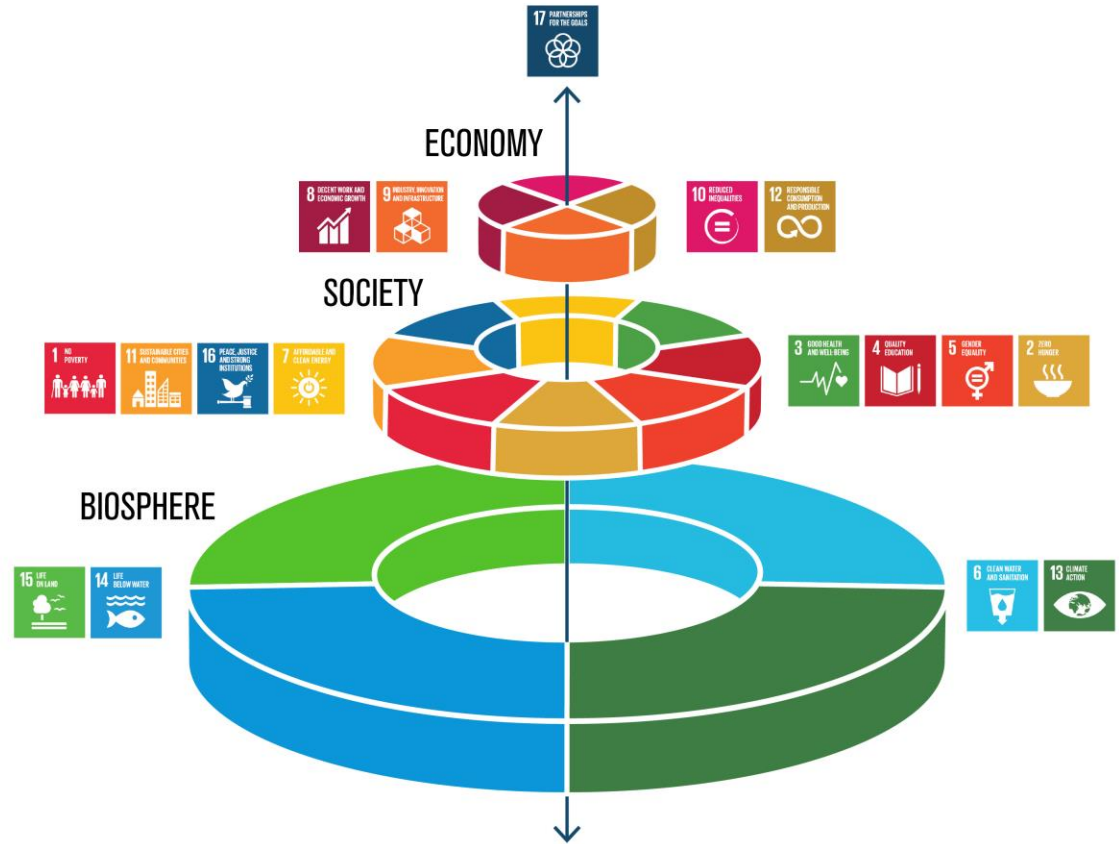
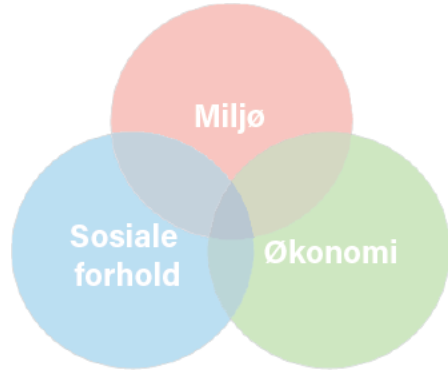
**Vilde Elgaaen**  
Journalist

Publisert i dag kl. 06:45  
Oppdatert i dag kl. 08:56

Innbyggerne i Fredrikstad ble hardt rammet av styrtregnet som lå over byen natt til søndag. Også i nabokommunen Hvaler gikk vannet høyt.

FOTO: PRIVAT

# Bærekraft v. 2.0



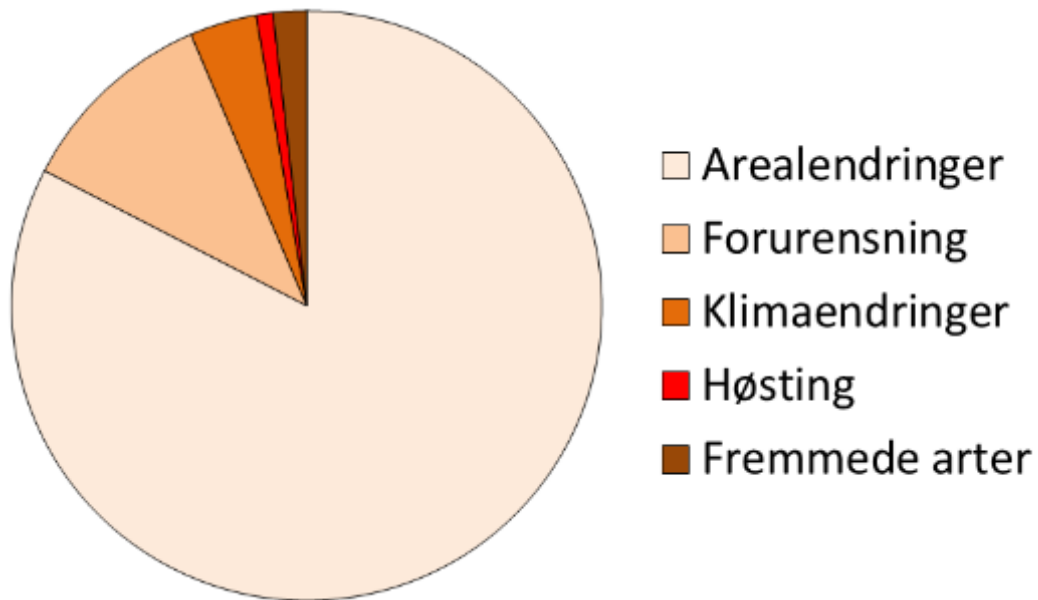
# Status biomangfold i Norge

- 20 % av vurderte arter (ca. 20 000) er på Norsk rødliste for arter 2015
- > 10 % av alle vurderte arter har høy til ekstremt høy risiko for å dø ut.
- 114 arter har dødd ut. Biller, vepser, sommerfugler, karplanter.
- Fugler, pattedyr og karplanter størst andel trua arter.

# Arealforbruket truer artene

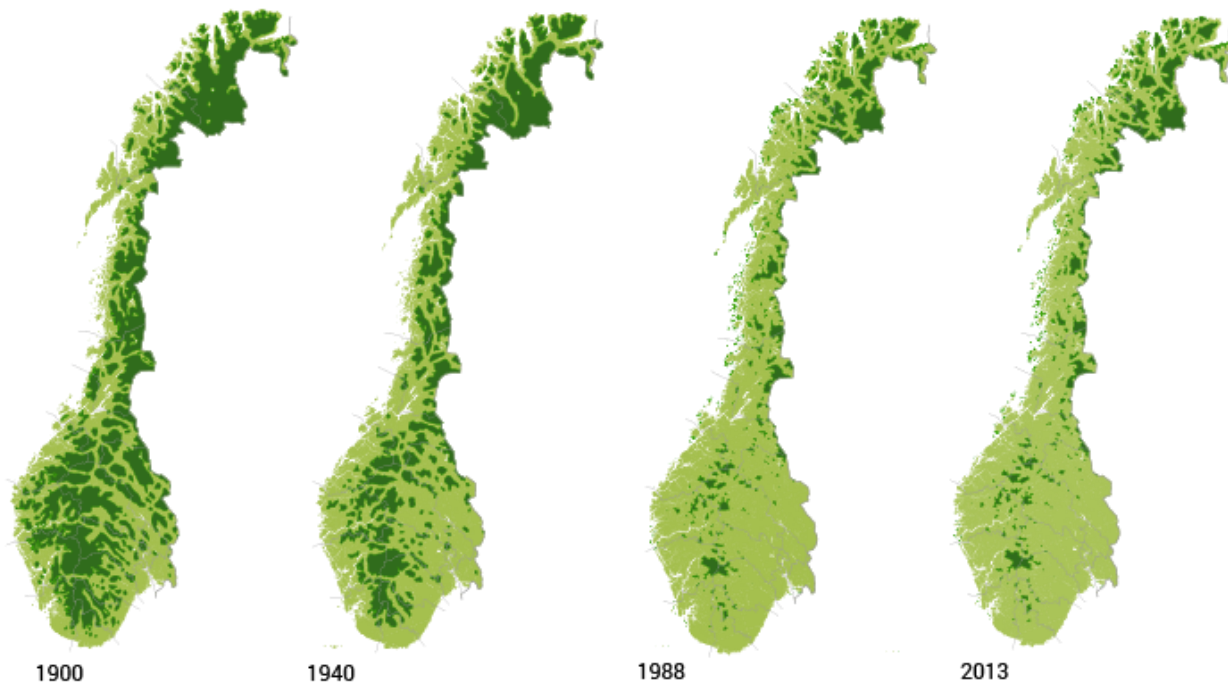
20 % av artene er på rødlista

**Arealendringer** desidert største trussel



# Reduksjon og fragmentering

VILLMARKSPREGEDE OMRÅDER



● Villmarkspreget: Natur som ligger fem km eller mer i luftlinje fra tyngre tekniske inngrep

Kilde: Kart 1900 og 1940: Bruun, Magne, NOU-1986:13. Kart 1988 og 2013: Miljødirektoratet / miljøstatus.no

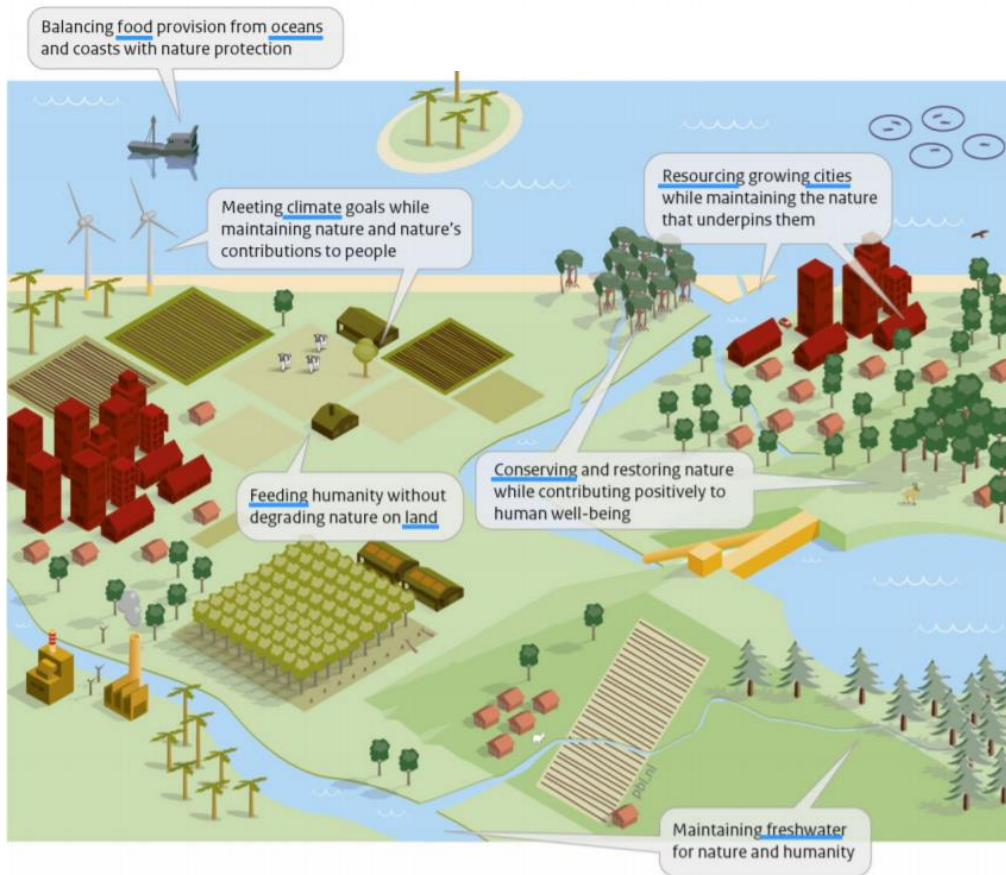








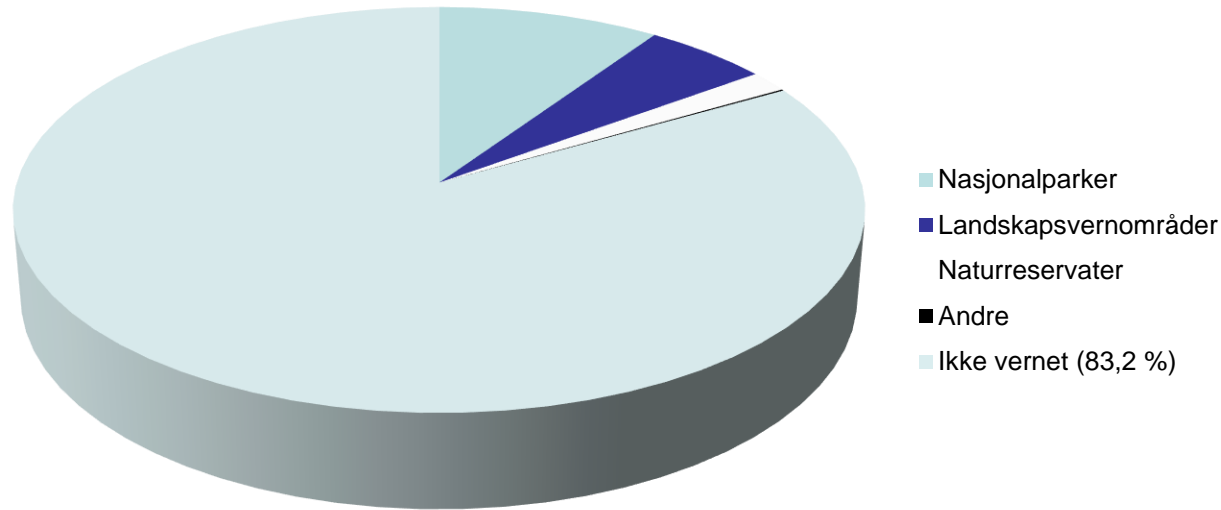
# «Gjennomgripende samfunnsendringer»



# Verneområder og «hverdagslandskap»

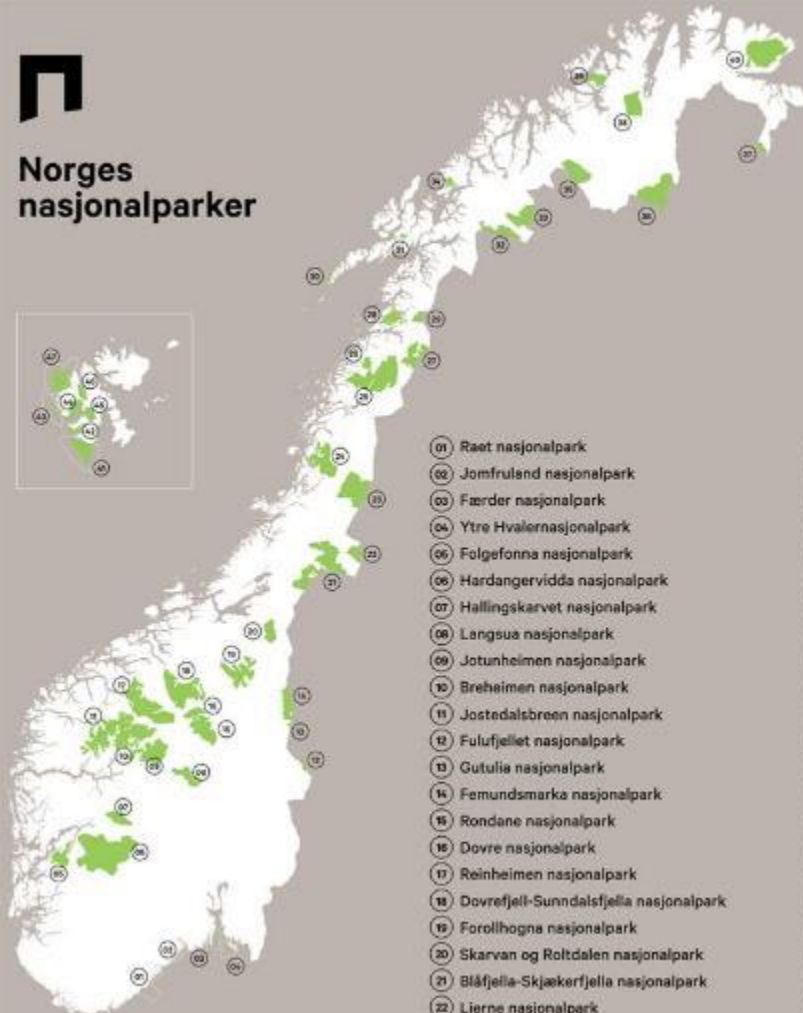


## Vernet etter naturmangfoldloven





## Norges nasjonalparker



- 01 Raet nasjonalpark
- 02 Jomfruland nasjonalpark
- 03 Færder nasjonalpark
- 04 Ytre Hvaler nasjonalpark
- 05 Folgefonna nasjonalpark
- 06 Hardangervidda nasjonalpark
- 07 Hallingskarvet nasjonalpark
- 08 Langsua nasjonalpark
- 09 Jotunheimen nasjonalpark
- 10 Breheimen nasjonalpark
- 11 Jostedalbreen nasjonalpark
- 12 Fulufjellet nasjonalpark
- 13 Gutulia nasjonalpark
- 14 Femundsmarka nasjonalpark
- 15 Rondane nasjonalpark
- 16 Dovre nasjonalpark
- 17 Reinheimen nasjonalpark
- 18 Dovrefjell-Sunddalsfjella nasjonalpark
- 19 Forollhogna nasjonalpark
- 20 Skarvan og Roitdalen nasjonalpark
- 21 Blåfjella-Skjækerfjella nasjonalpark
- 22 Lierne nasjonalpark
- 23 Bergefjell nasjonalpark
- 24 Lomsdal-Visten nasjonalpark
- 25 Saltfjellet-Svartisen nasjonalpark
- 26 Låhko nasjonalpark
- 27 Junkerdal nasjonalpark
- 28 Sjunkehatten nasjonalpark
- 29 Rago nasjonalpark
- 30 Lofotodden nasjonalpark
- 31 Møysalen nasjonalpark
- 32 Rohkunborri nasjonalpark
- 33 Øvre Dividal nasjonalpark
- 34 Ånderdalen nasjonalpark
- 36 Reisa nasjonalpark
- 36 Øvre Anarjohka nasjonalpark
- 37 Øvre Pasvik nasjonalpark
- 38 Stabbursdalen nasjonalpark
- 39 Seiland nasjonalpark
- 40 Varangerhalvøya nasjonalpark
- 41 Sør-Spitsbergen nasjonalpark
- 42 Nordenskiöld Land nasjonalpark
- 43 Forlandet nasjonalpark
- 44 Nordre Isfjorden nasjonalpark
- 46 Sassen-Bünsow Land nasjonalpark
- 46 Indre Wijdefjorden nasjonalpark
- 47 Nordvest-Spitsbergen nasjonalpark



SABIMA



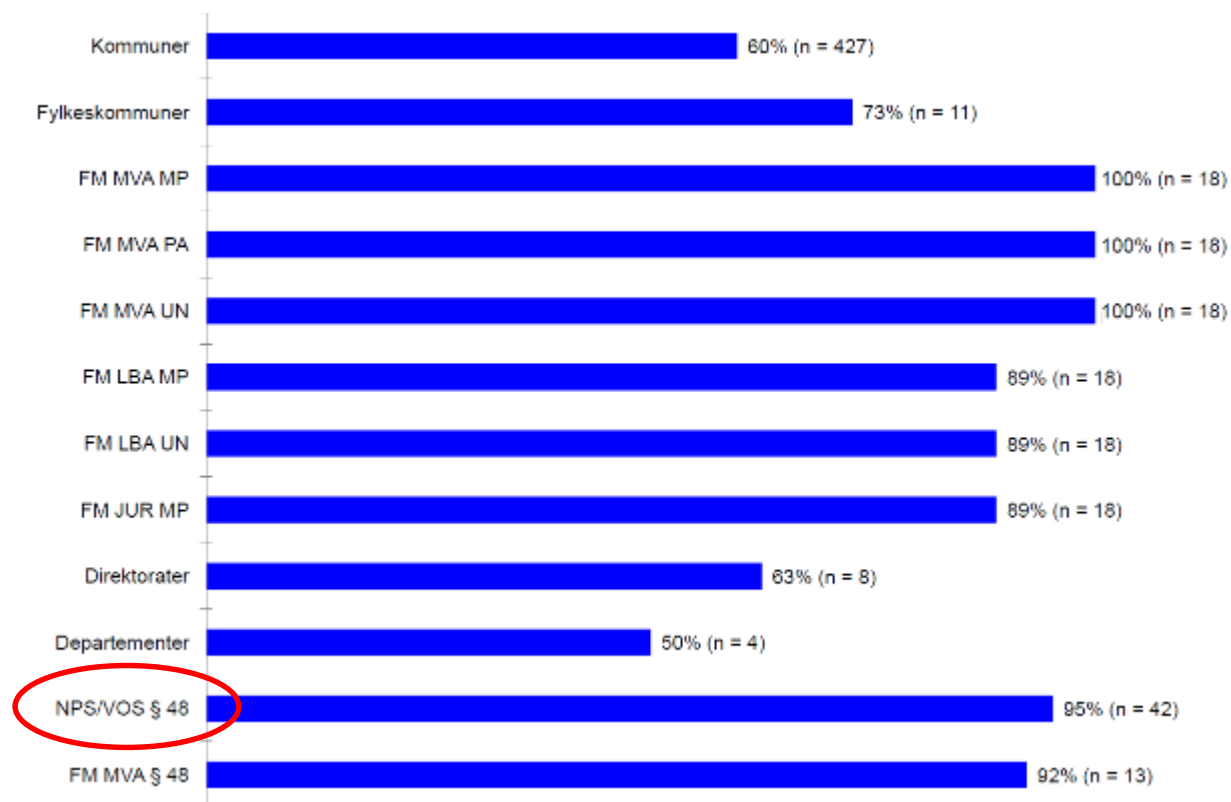
*My  
precious*

# Gjennomgang av praktisering

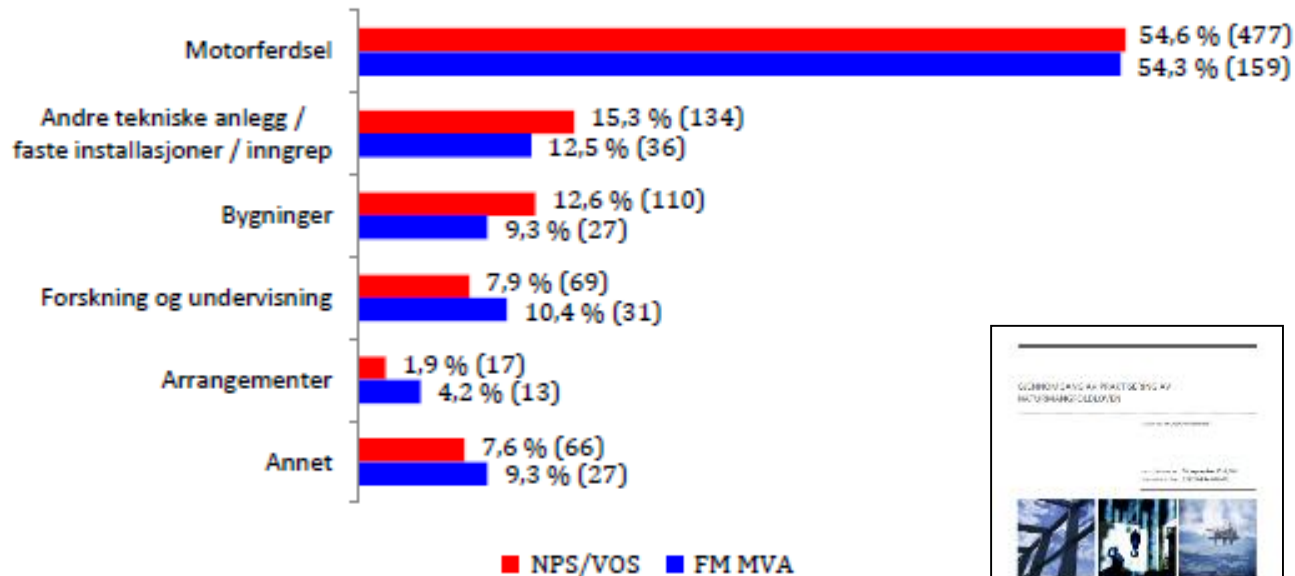
- Stor støtte til naturmangfoldloven
- Knuser mytene om byråkrati
- Naturhensyn har ikke vunnet for ofte fram
- Statssekretæren i KLD sa:
  - Viktig lov for norsk natur
  - Ikke vesentlige øk/adm ulemper
  - Praktisering skal være i samsvar med formålet
  - Effekten av reglene skal være best mulig
- Alltid rom for forbedringer
  - Veiledning
  - Utilstrekkelig kunnskap



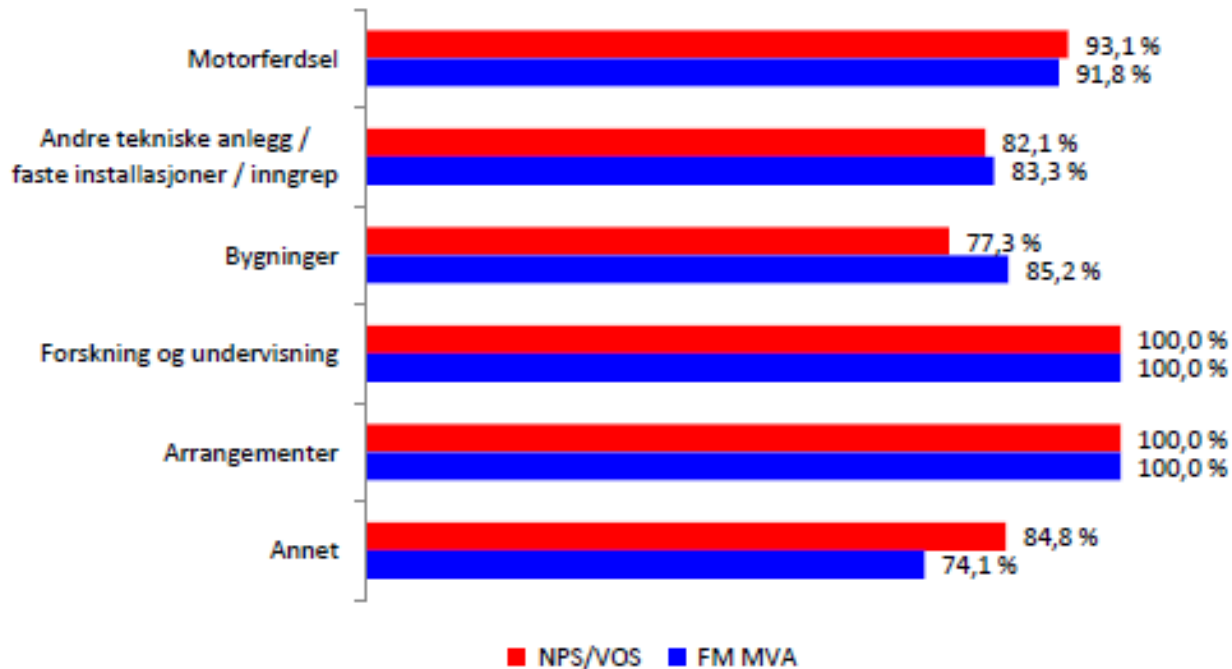
# Svarprosjenter



# Dispensasjonssøknader verneområder



# Andel dispensasjoner innvilget



MILJØVEDTAKSREGISTERET 

[Om Miljøvedtaksregisteret](#) [Søk etter vedtak](#) [Søk etter forskrift](#) [Abonner på vedtak](#)

Se vedtak innen tema

- ARTSFREDNING
- FREMMEDE ORGANISMER
- PRIORITERTE ARTER
- ROVVILT

Finn vedtak i kartet

FYLKE:

KOMMUNE:

TEMA:



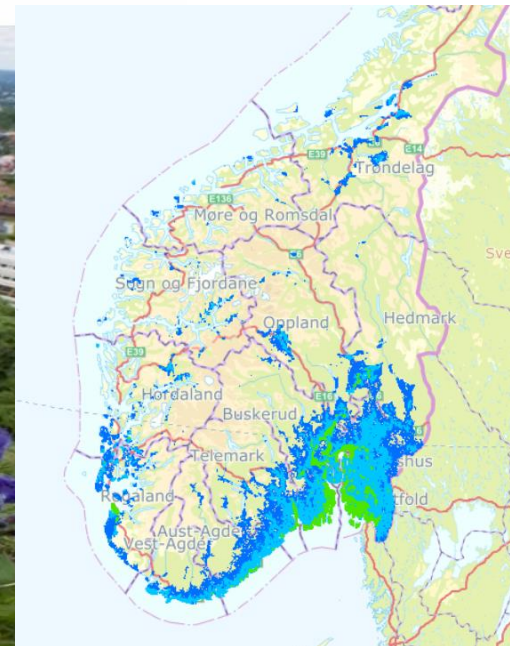


SABIMA

# Flest truede planter der folk bor

En ny rapport laget for Miljødirektoratet viser at de viktigste leveområdene for truede planter i Norge er i områder med høy befolkningstetthet.

Publisert 22.03.2019



Dragehode er klassifisert som sårbar (VU) i rødlista. Her vokser den i en lysåpen skrent i Lillomarka med fantastisk utsyn over Oslo by og indre Oslofjord. | Foto: Bård Bredesen, naturarkivet.no

# Regjeringa seier ja til alpinlandsby i villreinområde ved Hardangervidda



Trass motstand frå Fylkesmannen og Vegvesenet, gir regjeringa klarsignal til milliardutbygging av hytter, leilegheiter og skiheisar ved Hardangervidda. Skiheisen må stenga når villreinen kalvar.



**Jon Bolstad**  
@jon\_bolstad  
Journalist

Publisert 8. apr. 2019 kl. 11:30  
Oppdatert 8. apr. 2019 kl. 11:42

STORE PLANAR: 120 hyttetomter, 440 leilegheiter, næringsbygg, fleire stolheiar og T-trekk er planlagd i Sysendalen på Hardangervidda.

## Jurist: Tusenvis av byggetillatelser i strandsonen er ulovlige

**Tusenvis av tillatelser til å bygge i 100-metersbeltet langs sjøen er ulovlige fordi departementet tolket loven feil fra 2009 til 2017, hevder jurist.**



5 av de 51 reguleringsplanene på Hvaler er laget før den nye Plan- og bygningsloven, men hvis det er gitt byggetillatelser som følger de gamle reguleringsplanene, men ikke den nye loven, så mener jurist Winge at de kan stride mot loven. Illustrasjonsfoto: Sara Johannessen / NTB scanpix

# NATURENS DRØMMEKOMMUNE

*Les hvilke politiske ambisjoner vi mener må til for at en kommune kan sies å ta biologisk mangfold på alvor. Bor du i Sabimas drømmekommune? Hvis ikke kan du bidra til at den blir det!*



**Kompetanse**  
**Kartlegging**  
**Kulturlandskap**  
**Fremmede arter**  
**Gammelskogen**  
**Vannmiljø**  
**Myr**  
**Restaurering**  
**Natur og klima**

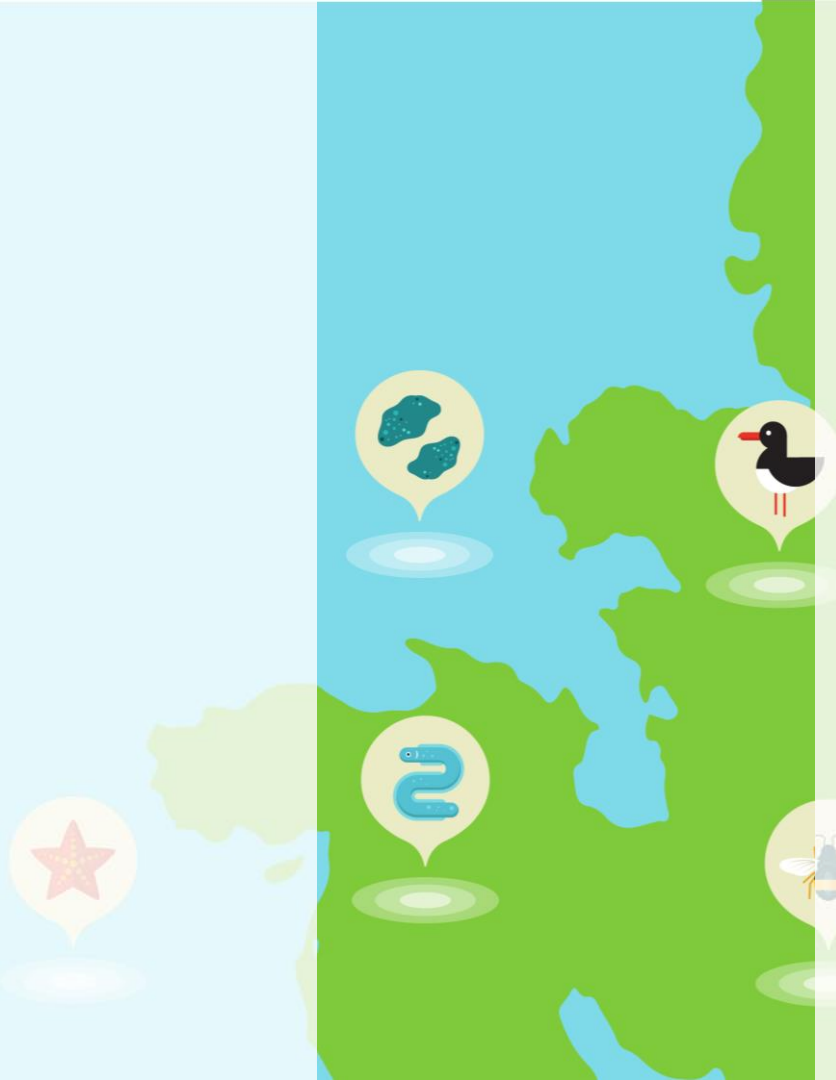
# Lag kommunedelplan for naturmangfold!




- Gir forutsigbarhet
- Demper konflikter
- Nyttig og redder natur
- 10 fornøyde pilotkommuner!







## Kun 25 prosent av norsk natur er kartlagt

- Utgangspunktet for en som planlegger må være at naturverdier er **IKKE** kjent
- 



# ET AREALNØYTRALT NORGE

Skal vi stanse tapet av naturmangfold må Norge bli arealnøytral. Det betyr at vi må gjenbruke og fortette allerede utbygde arealer fremfor å bygge ut mer natur.



# Naturperlen i Lofoten skal som første kommune i Norge bli «arealnøytral»

I Flakstad i Lofoten har de bestemt seg for bevare sine vakre naturområder i stedet for å bygge ut. – Svært gode nyheter, mener miljøorganisasjon.



Kvalvika på Moskenesøya i Flakstad. Lofotkommunen ordføreren bevare.



Andreas Budalen  
@Andreas\_Budalen  
Journalist



Nordre Follo  
kommune



Kommuneplan  
Nordre Follo kommune  
2019–2030

Arealdel Ski (vedtatt 12. juni 2019)

## Politisk plattform for Lillestrøm kommune

Plattformen legger rammene for samarbeidet mellom AP, SP, MDG, SV og KrF for kommunestyreperioden 2019–2023.

### Arealbruk

Det etableres et arealregnskap hvor målet er **arealnøytralitet**.

I Lillestrøm kommune skal det være en nullvisjon vedrørende omdisponering av dyrka og dyrkbar mark.

Dyrka og dyrkbar mark skal ikke bygges ned til fordel for boliger, næring og kapasitetsøkende veier. Ved særskilte samfunnsnyttige behov skal partiene i plattformen etterstrebe å søke enighet, men kunne stemme etter eget partiprogram. Ved eventuell omdisponering skal erstatningsarealer tilbys slik at arealregnskapet går i balanse. Dette punktet har ikke tilbakevirkende kraft på tidligere disponerte og regulerte områder.

Lillestrøm kommune skal øke sin selvforsyningsgrad gjennom blant annet å legge til rette for å øke arealet med dyrka mark og minske matsvinn.

Lillestrøm kommune skal i videre politisk arbeid styre i retning av sterkere vern av biologisk mangfold. Partiene i plattformen har en ambisjon om at bevaring av myr, vassdrag, raviner og skog skal stå sterkere i hele kommunen, også i sentrale deler. Ved eventuell omdisponering skal erstatningsarealer tilbys slik at arealregnskapet går i balanse.

Miljøtilstanden i vassdragene våre skal bedres.

# Vi må bli arealnøytrale!

UKENS TEMA: BYGGING I NATUREN

## VI MÅ REPARERE NATUR!



# Naturperlen i Lofoten skal som første kommune i Norge bli «arealnøytral»

I Flakstad i Lofoten har de bestemt seg for bevare sine vakre naturområder i stedet for å bygge ut. – Svært gode nyheter, mener miljøorganisasjon.



**Andreas Budalen**  
@Andreas\_Budalen  
Journalist



**Kai Jæger Kristoffersen**  
@Fergekaien  
Journalist

Publisert 12. okt. 2019 kl. 09:01  
Oppdatert 12. okt. 2019 kl. 09:04

Kvalvika på Moskenesøya i Flakstad. Lofotkommunen har blant annet nydelige strender, og nettopp det vil den nye ordføreren bevare.

FOTO: TRYGVE SKOGRAND

## Fire opplevelsesområder i profileringen



Fjord- og  
fjelllandskapet



Fjell og villmark



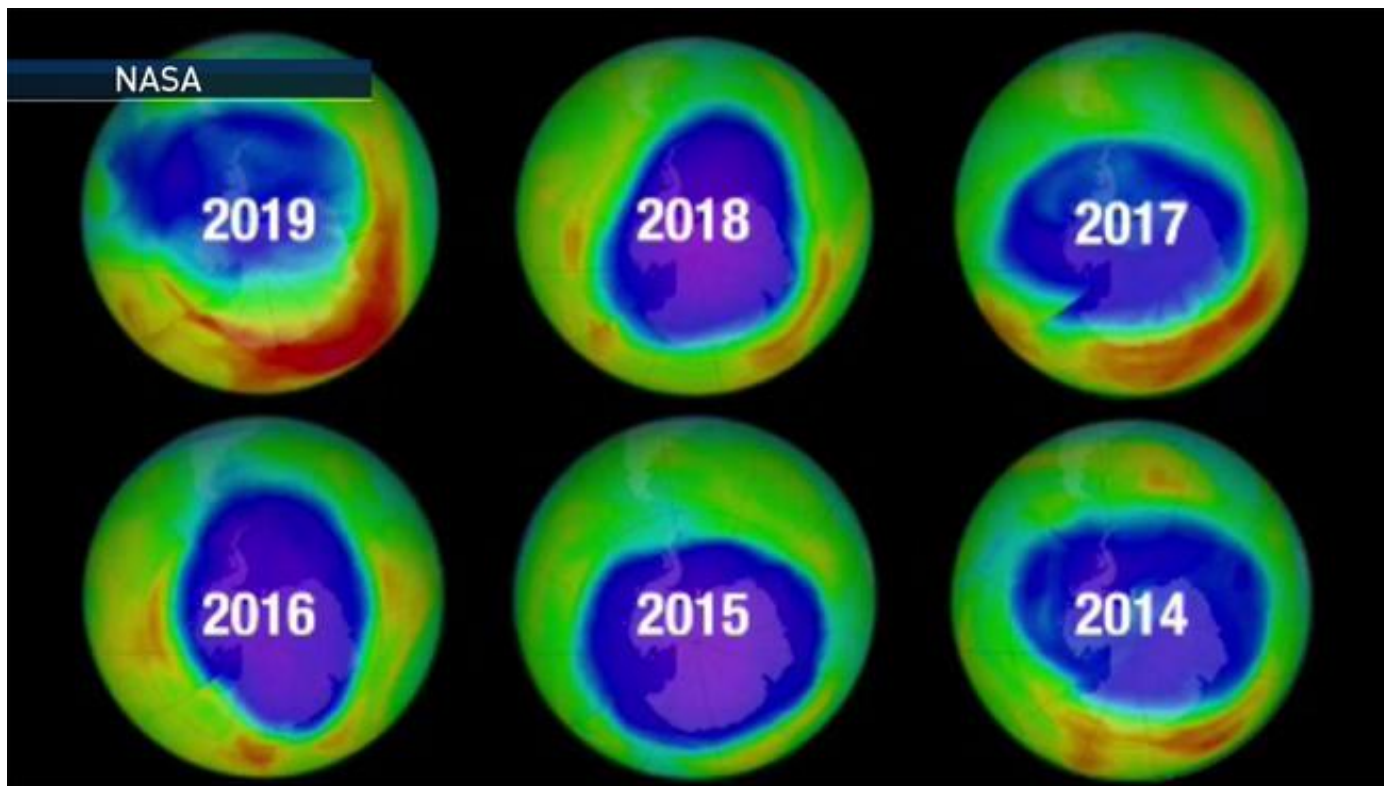
Kysten og  
kystkulturen

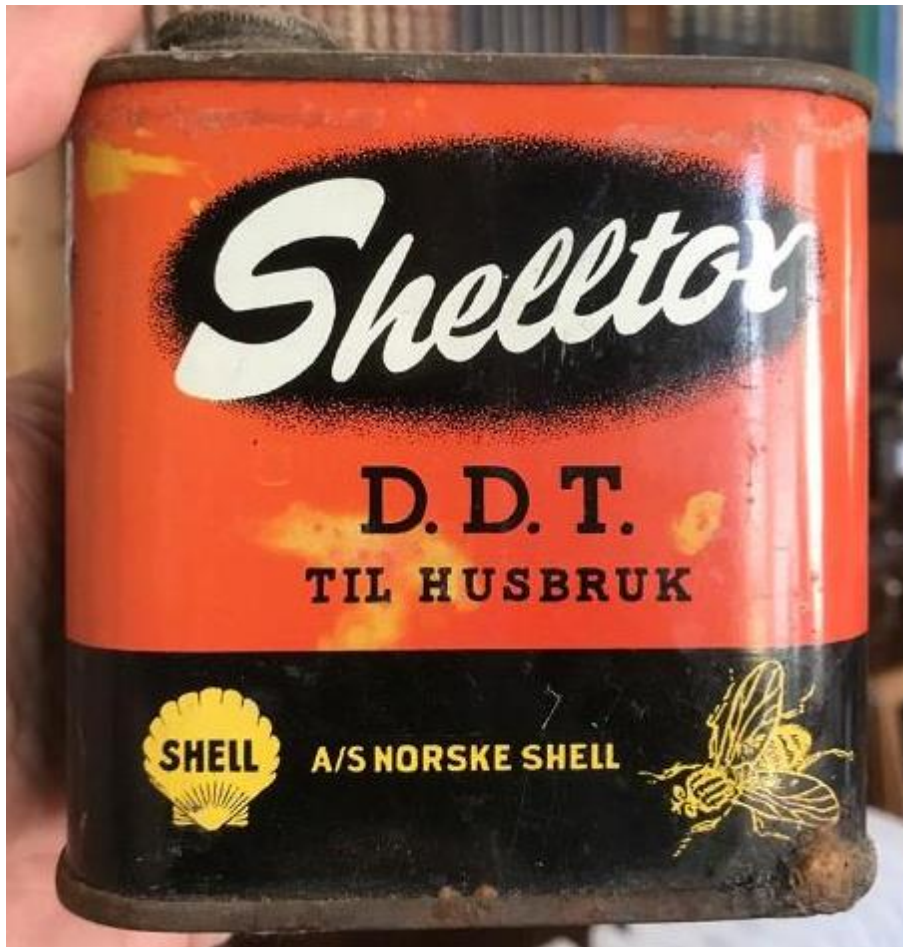


Det arktiske  
Norge



# Hullet i ozonlaget minsker!









It's The  
*Planet*  
Stupid!



