

Urbant biomangfold

- Oslo en biologisk hot spot?

Kristoffer Bøhn
SABIMA

Årsmøte Lillomarkas venner
16. mars 2016



Lillomarka

Fra Wikipedia, den frie encyklopedi

Lillomarka er en del av [Oslomarka](#), beliggende nordøst for Oslo sentrum, i [Oslo](#) og [Nittedal kommuner](#).

Innhold [skjul]

- 1 Beliggenhet
- 2 Historie
- 3 Stuer i Lillomarka
- 4 Friluftsliv i Lillomarka
 - 4.1 Badevann
 - 4.2 Undervisning
 - 4.3 Orientering
 - 4.4 Vinterfriluftsliv
- 5 Galleri
- 6 Referanser
- 7 Litteratur
- 8 Eksterne lenker



- Samarbeidsrådet for biologisk mangfold.
- Fyller 20 år i 2016. 12 ansatte i sekretariatet
- Paraplyorganisasjon med 9 medlemsforeninger
- Ca. 20 000 medlemmer
- Formål: Spre biologisk kunnskap i politiske miljøer og hos forvaltningsmyndigheter for å sikre god forvaltning av biomangfoldet.
- Også viktig å formidle biomangfoldsaker i media
- Egen avdeling for å koordinere den frivillige kartleggingen av norsk natur
- Ansvar for brukerstøtte og kvalitetssikring i Artsobservasjoner

SABIMA-sekretariatet



SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

4438 arter er på rødlista –

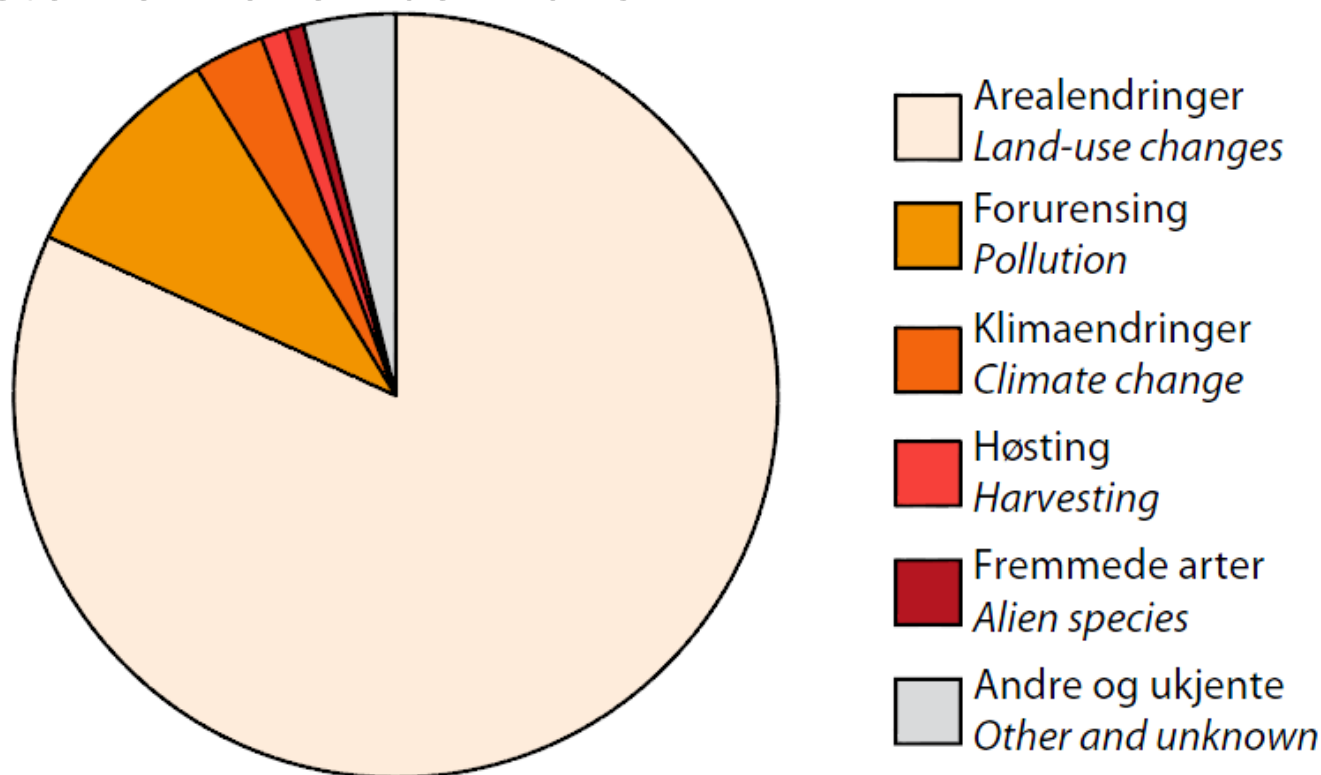
Arealforbruk klart viktigste årsak

20 % av artene er på rødlista

Arealendringer desidert største trussel

Ikke fornybar ressurs

Ny Rødliste 18. november 2015



Klima og fremmede arter

- Vil føre til store forandringer
- Fremmede eller sykdomsbærende arter

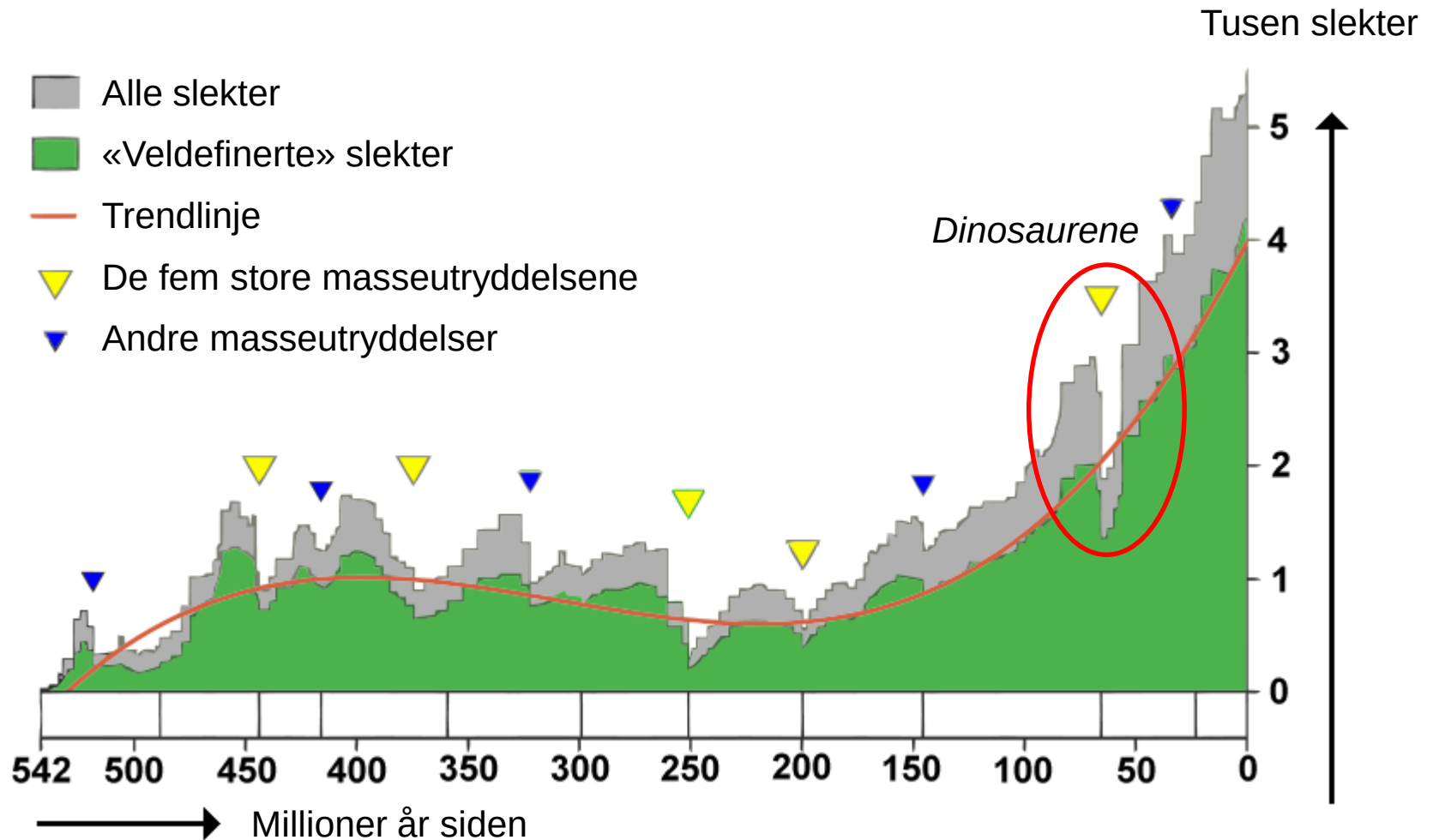




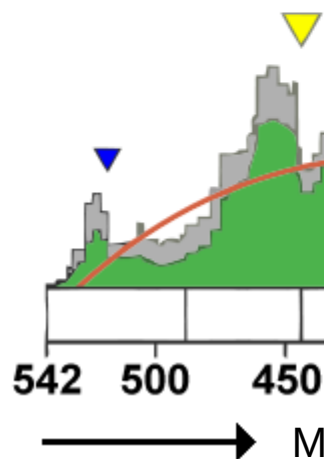
Mange penger, få plasser: Stortinget har i Carl von Linnés ånd bevilget 25 millioner kroner til å «styrke kunnskapsgrunnlag som tilbyr praktisk opplæring i å kartlegge arter og natur.

Naturkartleggere på rødlista

Masseutryddelser



- Alle slekter
- «Veldefinerte
- Trendlinje
- ▼ De fem store
- ▼ Andre masse



DEN SJETTE UTRYDDDELSEN

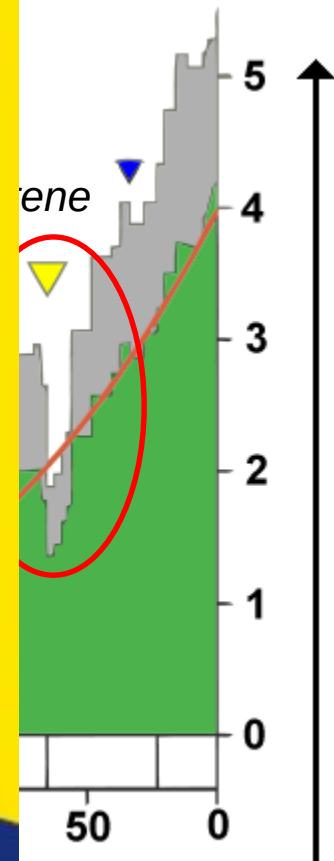


EN UNATURLIG
HISTORIE

ELIZABETH KOLBERT

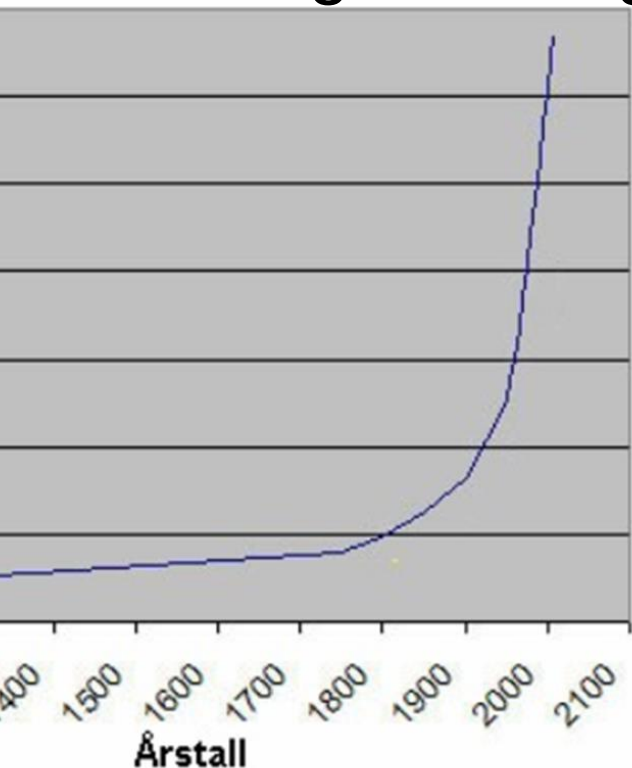
Forord av
DAG HESSEN

Tusen slekter



Vi er internasjonalt forpliktet gjennom
biomangfoldkonvensjonen til å stanse tapet av
biomangfold innen 2020

befolkningsutvikling



Internasjonale mål for biologisk mangfold 2011-2020





FORSKNINGSMAGASINET

POLLON

en gresset i ballblomeng

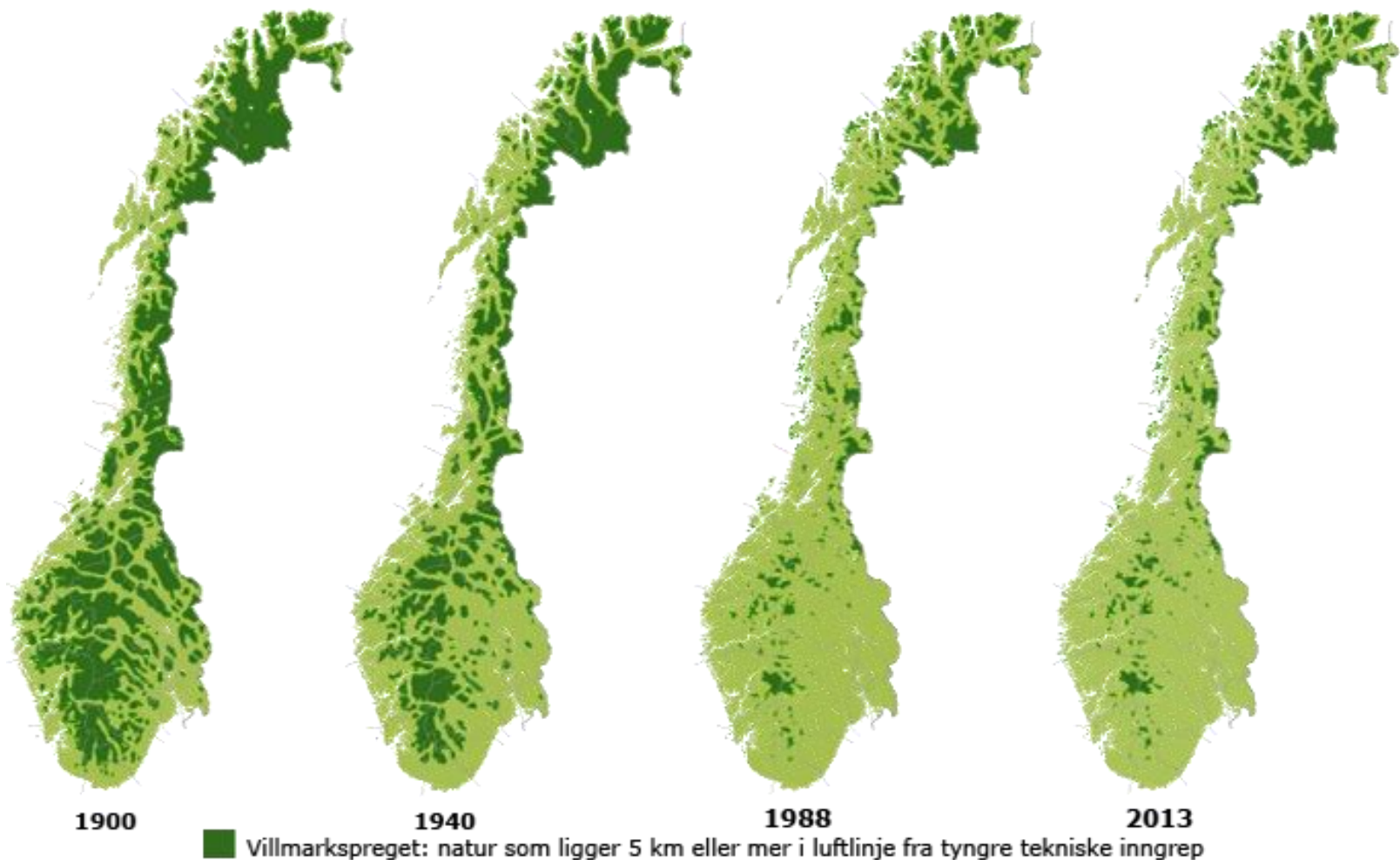
en fins et frossent DNA-arkiv. Det er et fingeravtrykk av logiske systemer. Forskere kan nå slå fast at mammuten i på enger med ballblom, gulaks, fjellfiol, blokkebær og i.

DNA-teknologi har forskere for torien kunnet avsløre hvordan ut den gangen mammuten holdt 00 år siden.

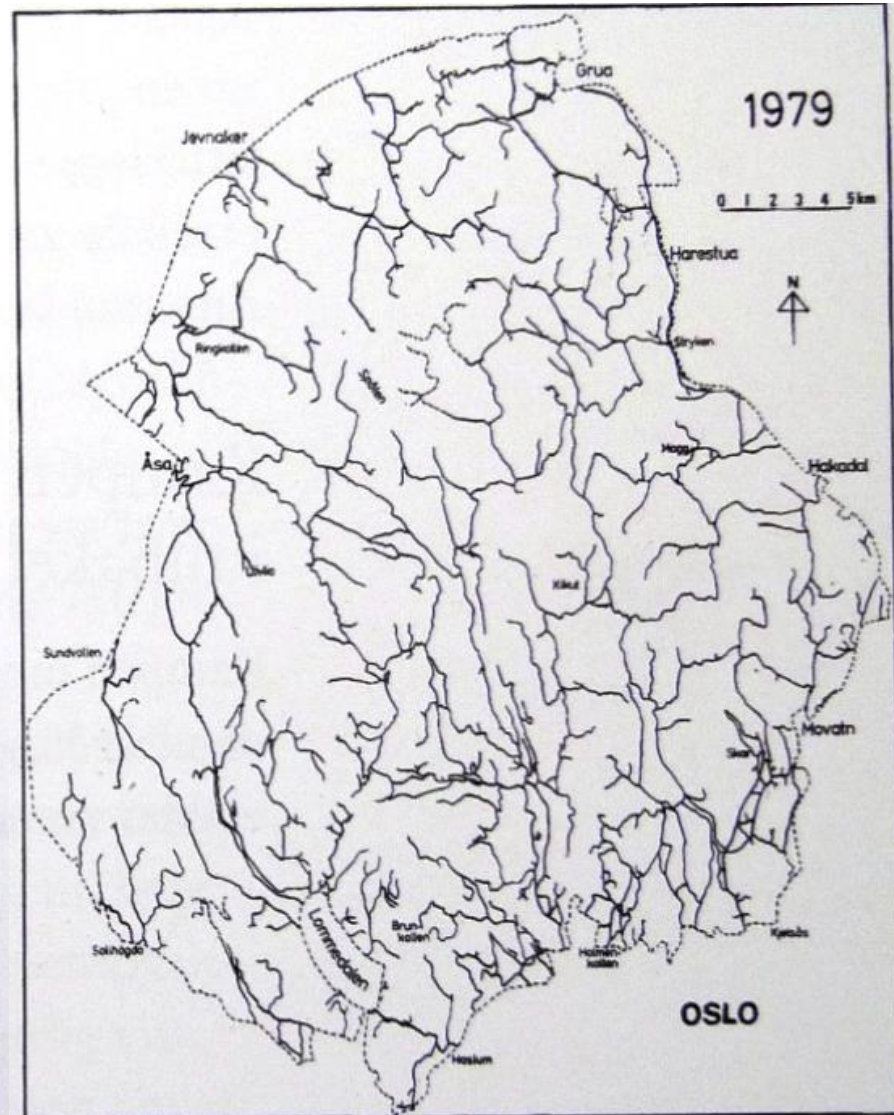
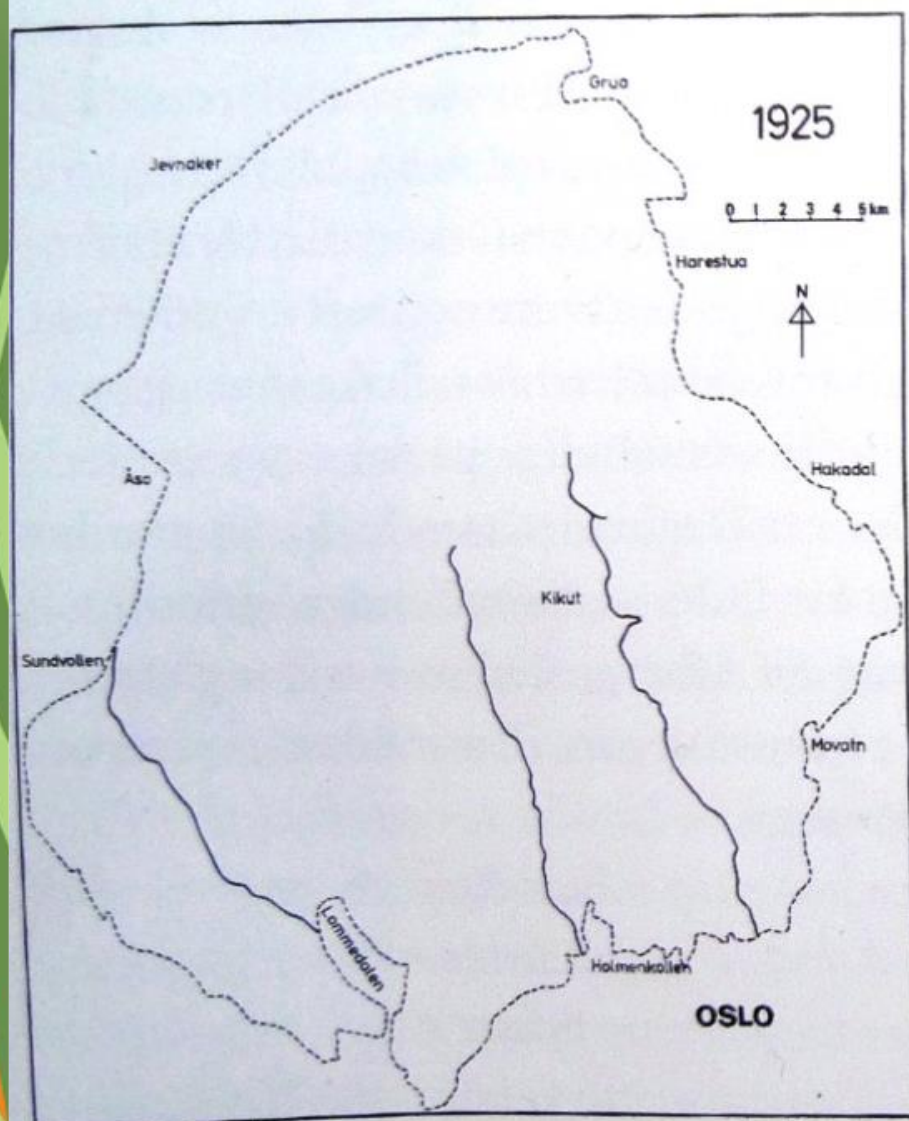
internasjonale forskere har vi truere mammutens økosystem, og nnet 30 til 40 plantearter der slike som myrklegg, fjellfiol, emmegei og gressarter som forteller professor *Christian* er for Nasjonalt senter for ed Universitetet i Oslo

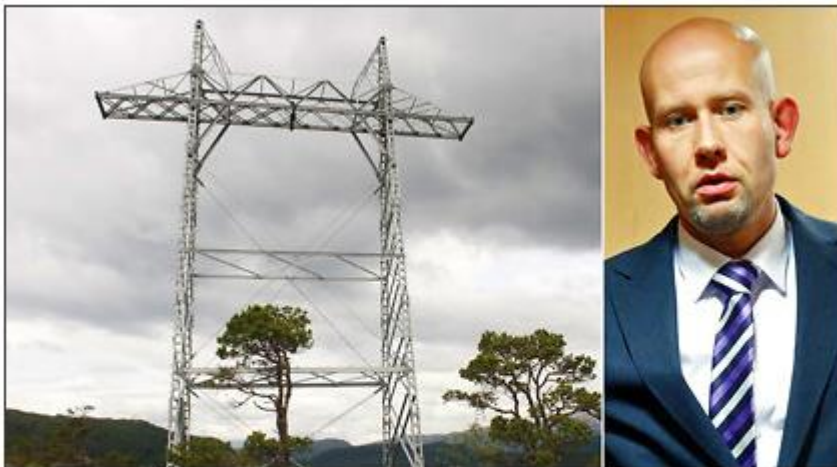


Reduksjon og fragmentering



Veinettet i Oslomarka





Energiministeren mener natur vektlegges for mye

[Les saken](#)



Spørsmålet om lokalt naturmangfold versus klimavennlig energi har tidligere skapt konflikt. Her er en av de såkalte «monstermastene» i Kvam i Hardanger, fotografert sommeren 2011. Til høyre olje – og energiminister i Solberg-regjeringen, Tord Lien.

Foto: Hommedal, Marit / NTB scanpix

Regjeringen vil ha mindre utredning før kraftutbygging

Naturspørsmål vektlegges for strengt når det gjelder spørsmål om kraftutbygging, mener energiminister Tord Lien. Utspillet får Naturvernforbundet til å rase.

«Vi har talsmenn for sommerfugler og frosker, men hvem snakker for boligkjøperne?»

1 NYHETER

Øyenstikker stoppet vei

Flyvende fare: En bit av E39, regjeringens prestisjeprosjekt, er bremset i to år av en fredet øyenstikker. En serie andre vei- og baneprosjekter er også solid forsinket.



FULL STOPP: Gulli bru er nesten ferdigstilt. Kun ett betongelement gjenstår. Nå har imidlertid arbeidet rundt bruene og ved elvebredden blitt satt i bero. 8Foto: Jens Haugen Foto: Jens H. Haugen

Sjeldne arter stopper E 16

KONGSVINGER: Det er gjort funn av utrydningstruede arter ved elvebredden like ved Gulli bru.

ER DET DENNE?: Adm.dir. Daniel Kjørberg Siraj og prosjektleder Vegard Storaunet i Obos Fornebulandet forsøker å eksemplare av de 50–100 dragehodeblomstene i skråningen på Hundsund. Ifølge selskapets opprinnelige planer skal en vei her. (FOTO: KARL BRAANAAS)

Sjelden blomst stanser boligprosjekt

Et knippe små, blå blomster setter en foreløpig stopp for Obos' byggeprosjekt på Hundsund.

10 Nyheter

Lørdag 9. februar 2013

Østlandet

Boligbygging kan være viktigere enn naturmangfold, kulturminner og jordvern, fastslår Arbeiderpartiet.

Heller boliger enn salamandre

STORTINGSVALGET

ROLF LIE

- Nå er det viktigst å bygge nok boliger, understreker Arbeiderpartiets nestleder Helga Pedersen.

Pedersen, som er leder i Aps programkomite, åpner for en debatt om hva som skal veie tyngst, nye boliger eller andre hensyn som rødlistede arter. Hun mener nå det er tvingende nødvendig å få flere boliger, særlig rundt de sto-

Fakta

Partiprogrammet

- Arbeiderpartiet vil programfeste klare mål for boligbyggingen i årene fremover.
- Styrke startlansordningen og Husbanken.
- 2000 nye studentboliger i året.
- Legge til rette for ikke-kommer-sielle utleieboliger.
- Pålegge kommunale boligplaner.
- Nye boliger må gis større vekt i forhold til jordvern, naturmang-



SRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Trusler?

SABIMA

Sjelden blomst truer ny E39

Sjeldne blomster, fugler og fredet sopp kan skape utfordringer for bygging av E39 gjennom Søgne. nå å skaffe seg oversikt over flora og fauna i området.

© Publisert 03.07.2013, kl. 05:53



– Det kan godt være at vi ikke kan bygge vei, sier Jon Terje Ekeland fra Statens vegvesen til NRK.

– Det vi gjør nå er å registrere naturkvaliteter for å se hvilke verdier som ligger i de områdene det kan være aktuelt å bygge vei, sier han.

Det skal ikke mer til enn en liten bille eller salamander, så må veien flyttes. Sognetraseen trues av en vakker liten orkide med navn hvit skogfrue.

– Blir kraftig påvirket av utbygging

– Formålet med konsekvensutredningen er å bevare biologisk mangfold og de mest artsrike områdene. Dette er spesielt viktig i såpass store prosjekter som den nye E39, sier Heiko Liebel som er ekspert på norsk natur.

– Det er store naturareal, som blir kraftig påvirket av utbyggingen. Når den valgte traseen til slutt kan unngå de største naturverdiene, er det en gevinst for norsk natur, sier han.



AV



Nina Kr

f.b.no | Nyheter

FBTV Nyheter FFK Sport Kultur Motor & Trafikk Debatt MITT FB Elendom Jobb

Søk i avisen

NYHETSBILDER NETTJEST RSS NYHETSSPEID



SKEPTISK: Svein Åstrøm foran lunden (til venstre) hvor man mener det bør settes opp trimapparater. (Foto: Marianne Holeien) [Kjøp bilde](#)

Lite tre truer trimapparater

Denne lille plassen ved 2. dam er det eneste stedet kommunen vil ha trimapparater – og stedet der Svein Åstrøm har funnet et tre som ellers ikke er å oppdrive i Østfold.

AV: MARIANNE HOLEIEN
PUBLISERT 06.10.2012 10:08
SIST OPPDATERT 06.10.2012 11:24

[Twitter](#) [Facebook](#) [Anbefal](#)

Etter befaringer og diskusjoner i lang tid ser idrettsjefen bare for seg ett mulig sted til [trimapparaterne i Bjørndalen](#): Der Svein Åstrøm har funnet sjeldent tre.

– Dette er den eneste plassen de ikke må røre. Her har jeg funnet serlandsasal, og den er aldri funnet i Østfold før, sier Svein Åstrøm.

– Vi er der vi opprinnelig var når det gjelder plassering. Vi kan ikke finne noe bedre fra vårt ståsted. Nå må vi bare gå en runde til og få en vurdering, sier idrettsjef Tom Hermansen i Fredrikstad kommune. Han har sendt saken over til parkavdelingen for å få en ny vurdering av plasseringen.

Trening for ALLE!

Store og moderne styrke- og kondisjonsrom



Salamander truer skytebane

En sjelden salamander er oppdaget på Kismul i Fana. Funnet kan sette bom for den omstridte skytebanen.

Publisert: 14. feb. 2003 06:00 Oppdatert: 14. feb. 2003 06:00

Foreløpig har Nils Arild Johnsen (Ap), byråd for miljø og byutvikling, bedt politikerne utsette hele skytebanesaken inntil forekomsten av stor salamander på Kismul er grundig kartlagt.



Lønnse

Lønnse



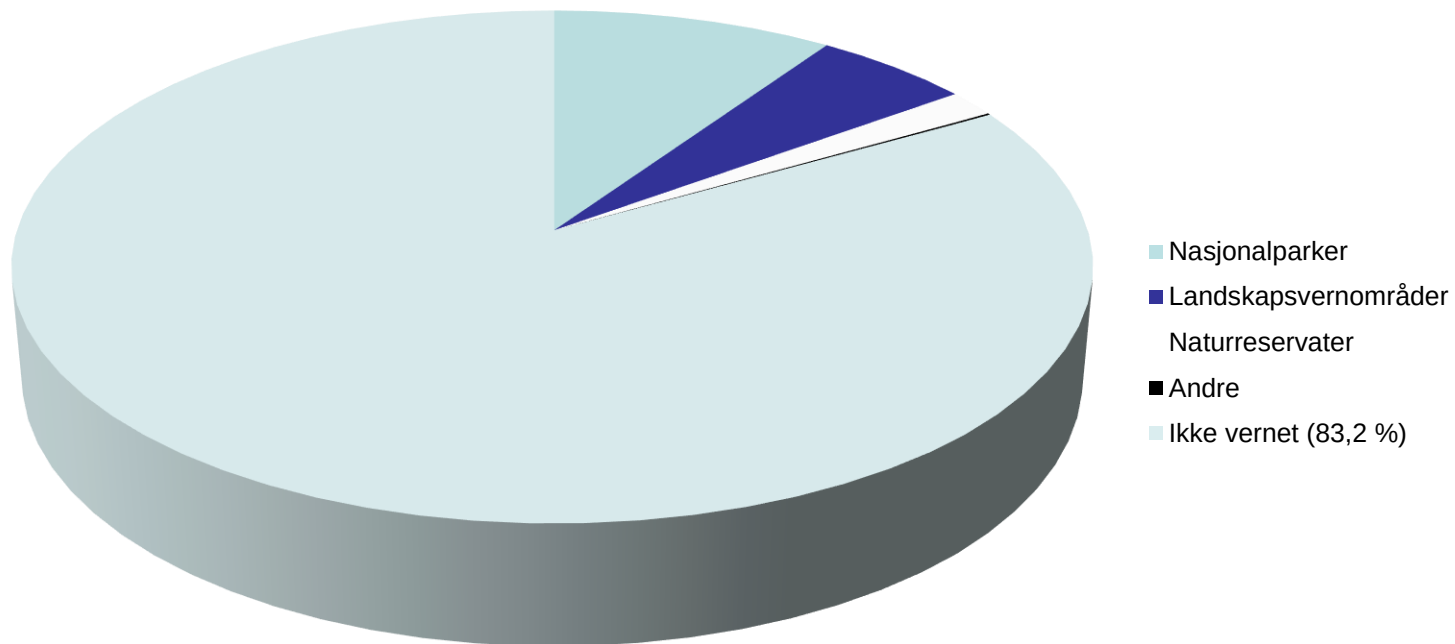
Gravid?

Go top

SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Hverdagslandskapet

Vernet etter Naturmangfoldloven pr. 31.12.2011:



Er det nok å verne nok?



Dyr trenger plass for å overleve som art. Verdenssamfunnet har avsatt områder for å sikre det biologiske mangfoldet, men ikke nok. [Collage: Colourbox]

En tredjedel av verden må vernes for å redde dyrene

34 prosent av landjorda må fredes hvis vi skal bevare mangfoldet av dyreliv, skal vi tro ny forskning.

Ny stortingsmelding om naturmangfold

Meld. St. 14

(2015–2016)

Melding til Stortinget

Natur for livet

Norsk handlingsplan for naturmangfold

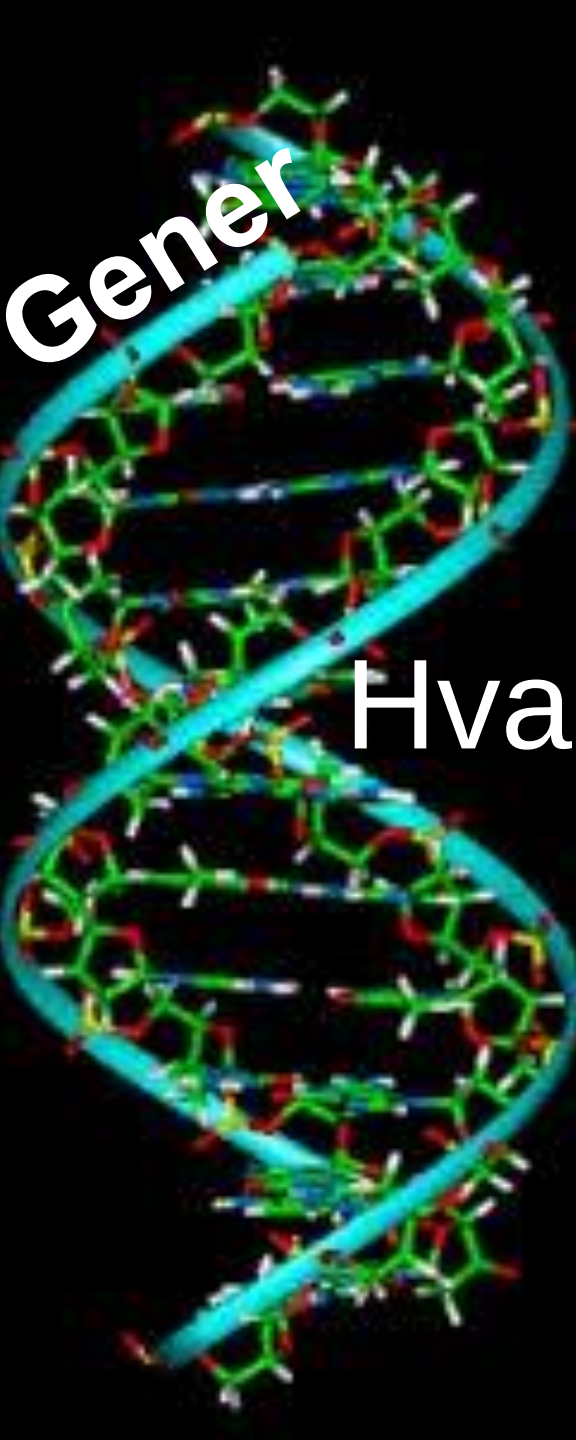


33 forslag for naturen

Innspill til Stortingets behandling av
Naturmangfoldmeldingen



SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD



Gener



Arter

Hva er biomangfold?



Økosystemer

Støttende tjenester (grunnleggende livsprosesser)



- Jord- og sedimentdannelse
- Fotosyntese og primærproduksjon
- Vannkretsløp
- Næringsstoffkretsløp
- Evolusjonære prosesser
- Økologiske interaksjoner



Regulerende tjenester



flomdemping



luftrensing

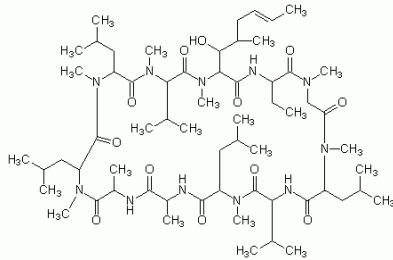
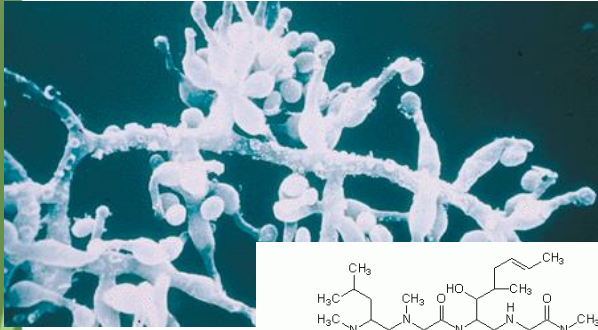


sykdomskontroll



pollinering

Forsynende tjenester



Biokjemikalier og medisin



Ferskvann



Mat



Fiber

Kulturelle tjenester



Kunnskap og forskning



Friluftsliv og rekreasjon



Estetiske verdier

Naturens goder – om verdier av økosystemtjenester



- ***Naturen er grunnlaget for alt liv!***
- ***Det er for billig å forbruke natur!***

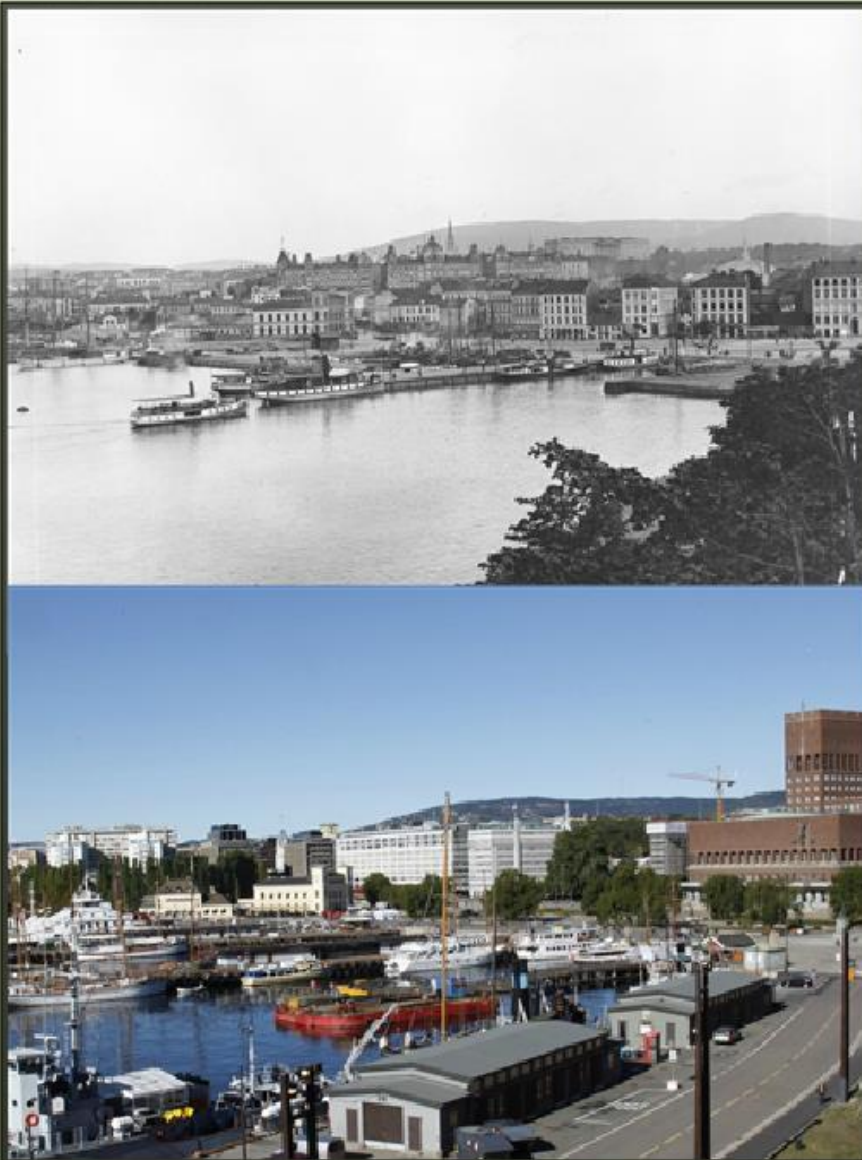
Hvor er naturen?



SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Pipervika 1889-2004

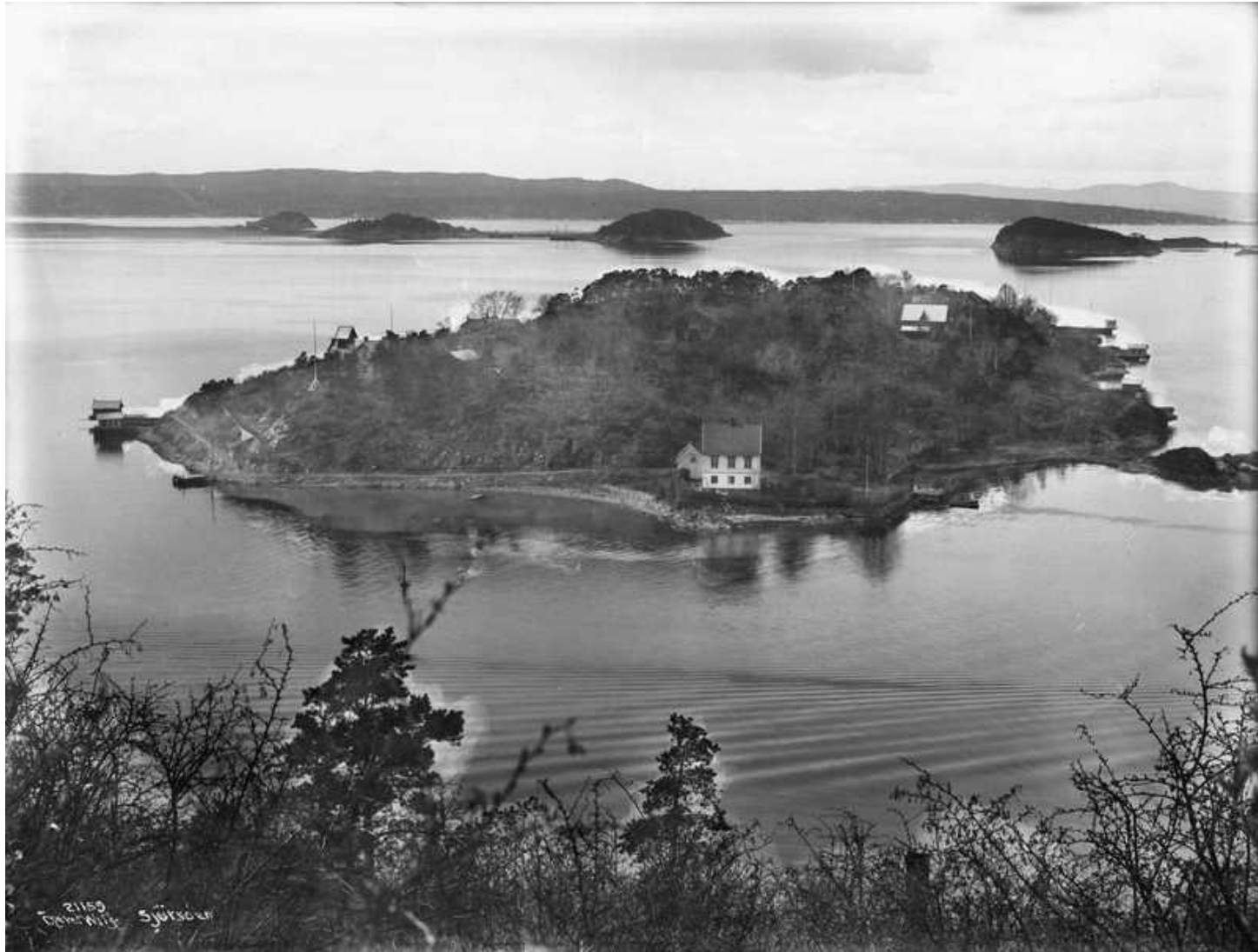
- Fra www.tilbakeblikk.no



Sjursøya 1870



Sjursøya 1919



Sjursøya 1935



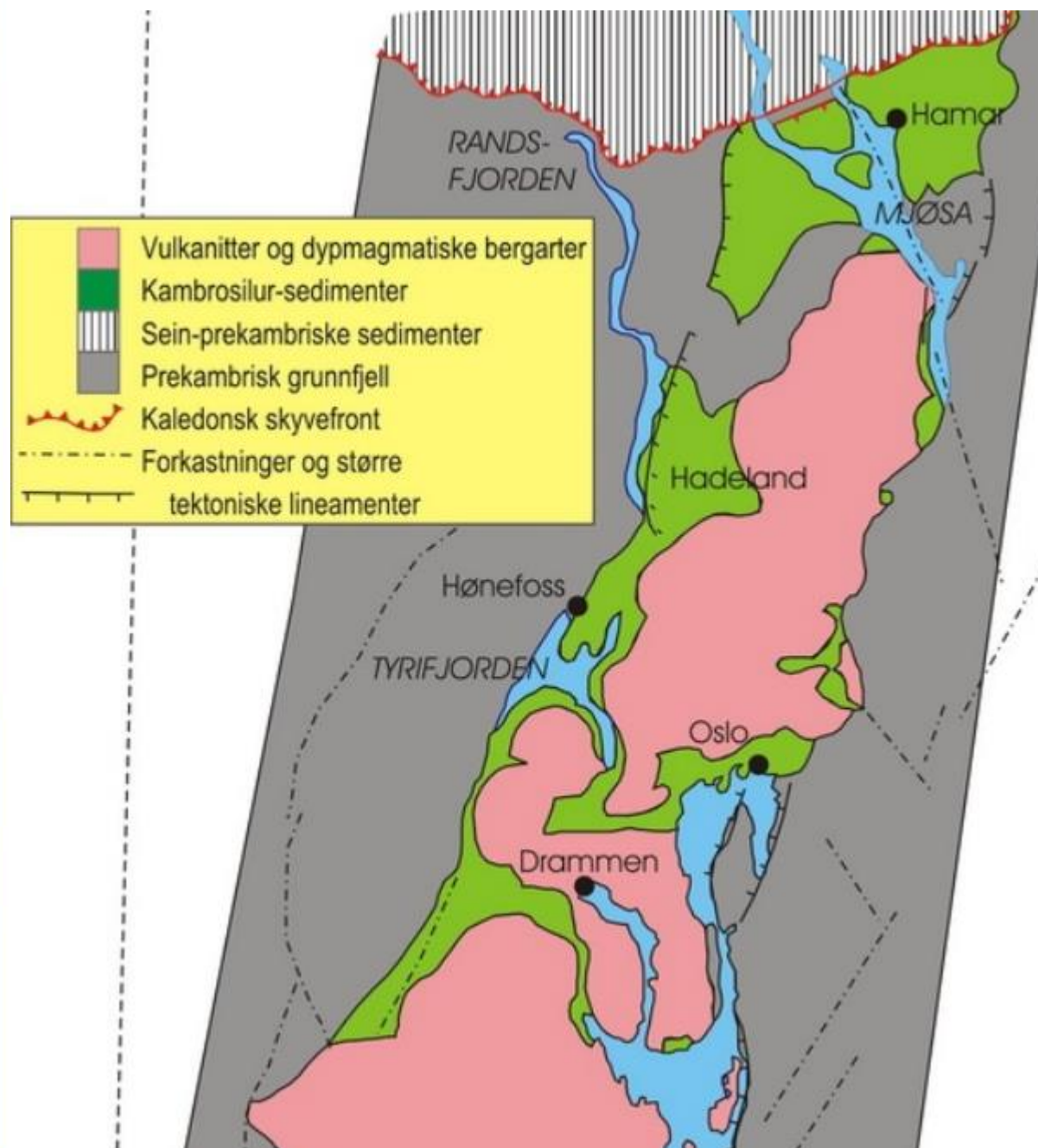
Sjursøya 1956



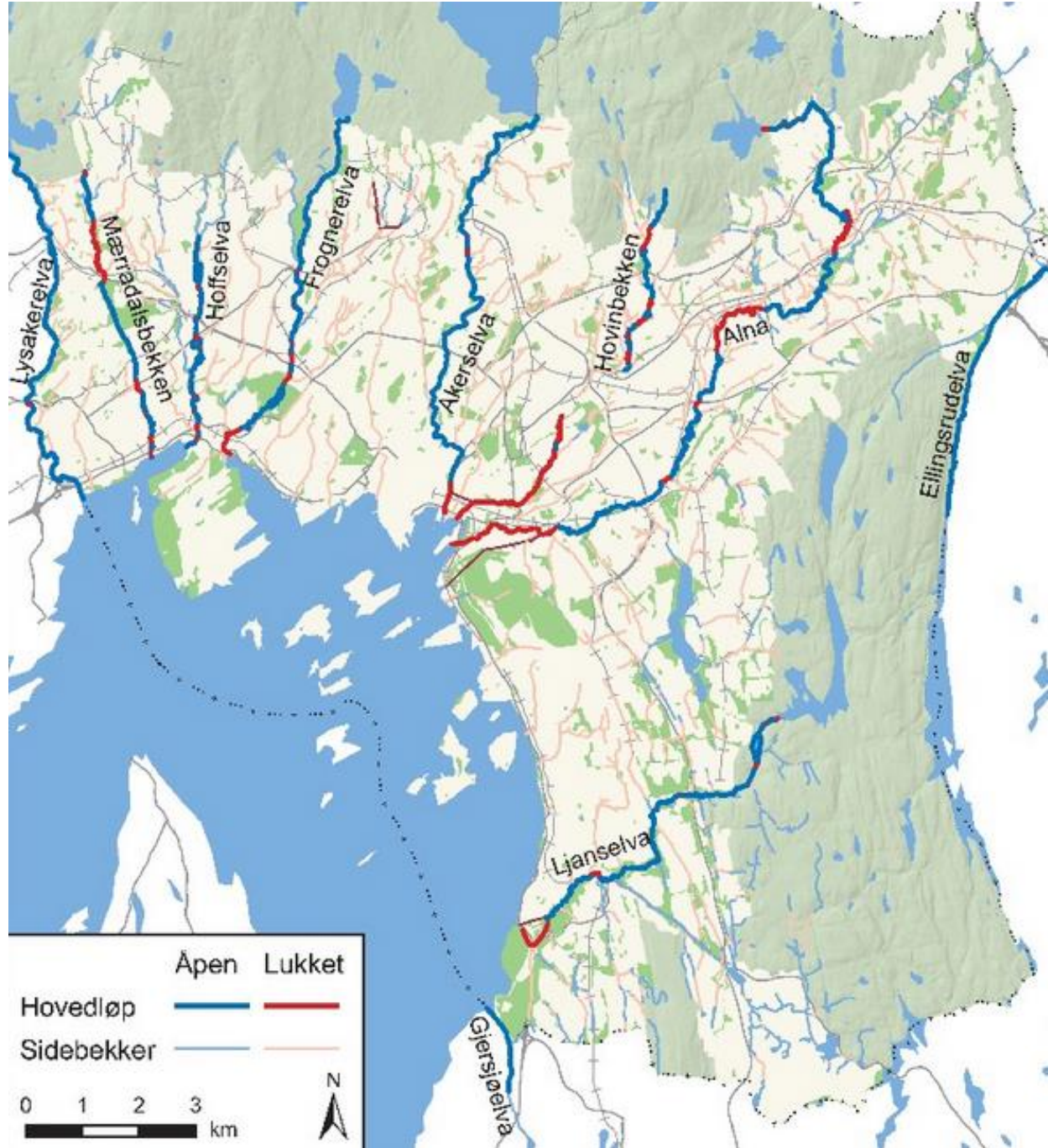
Sjursøya 2015





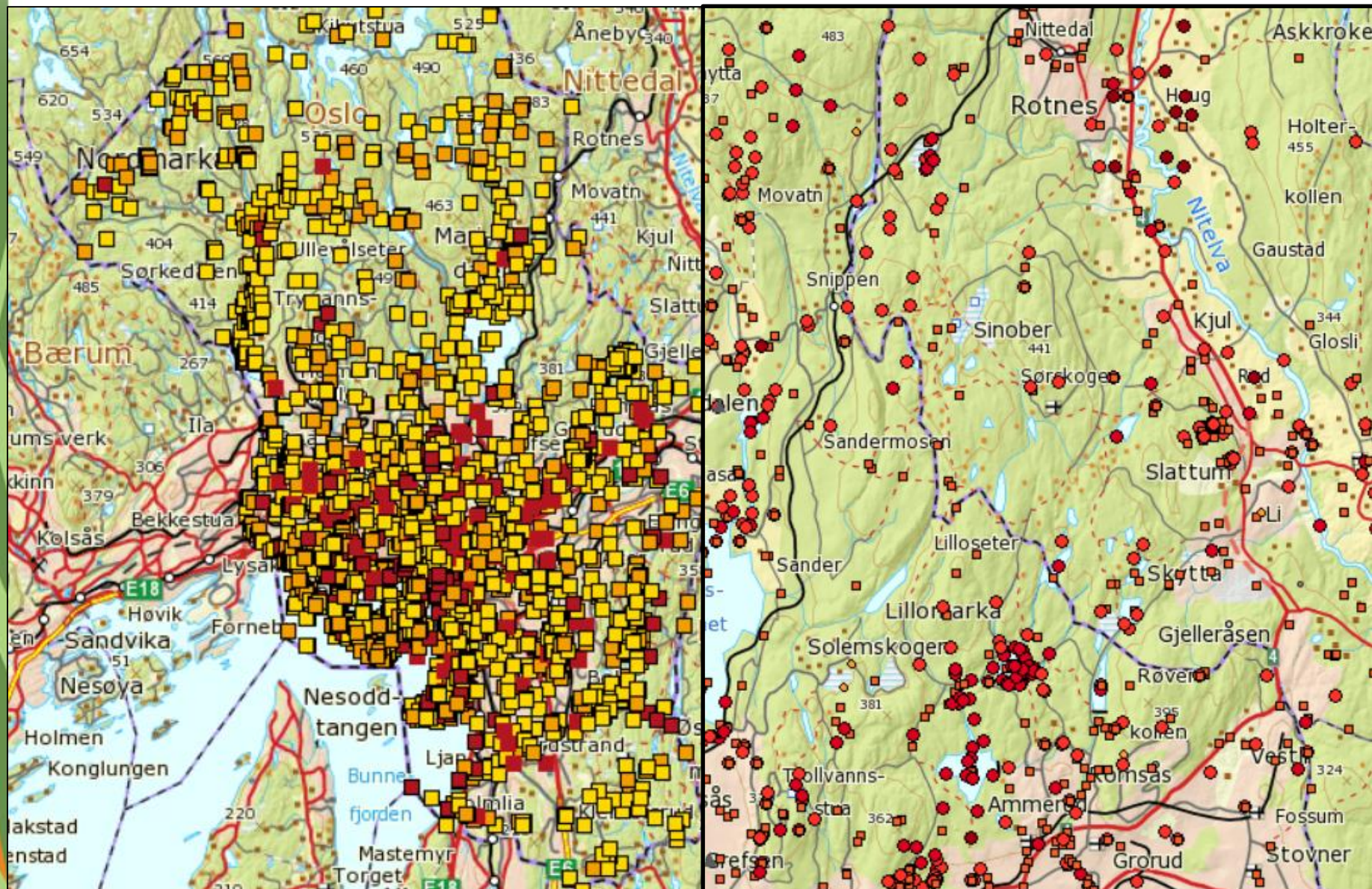


- Oslofeltet – unik geologi i verden

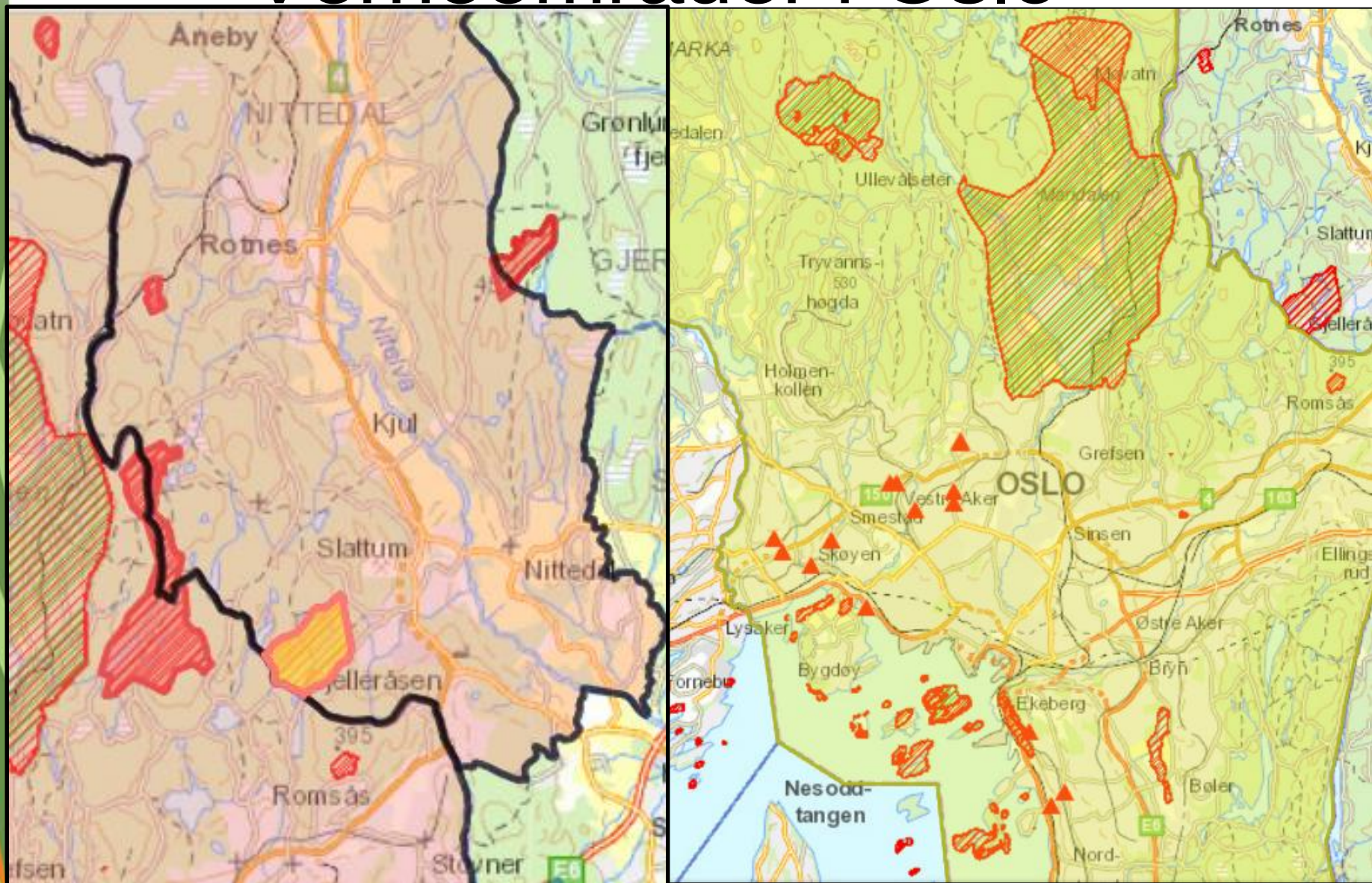


- Oslos 10 elver

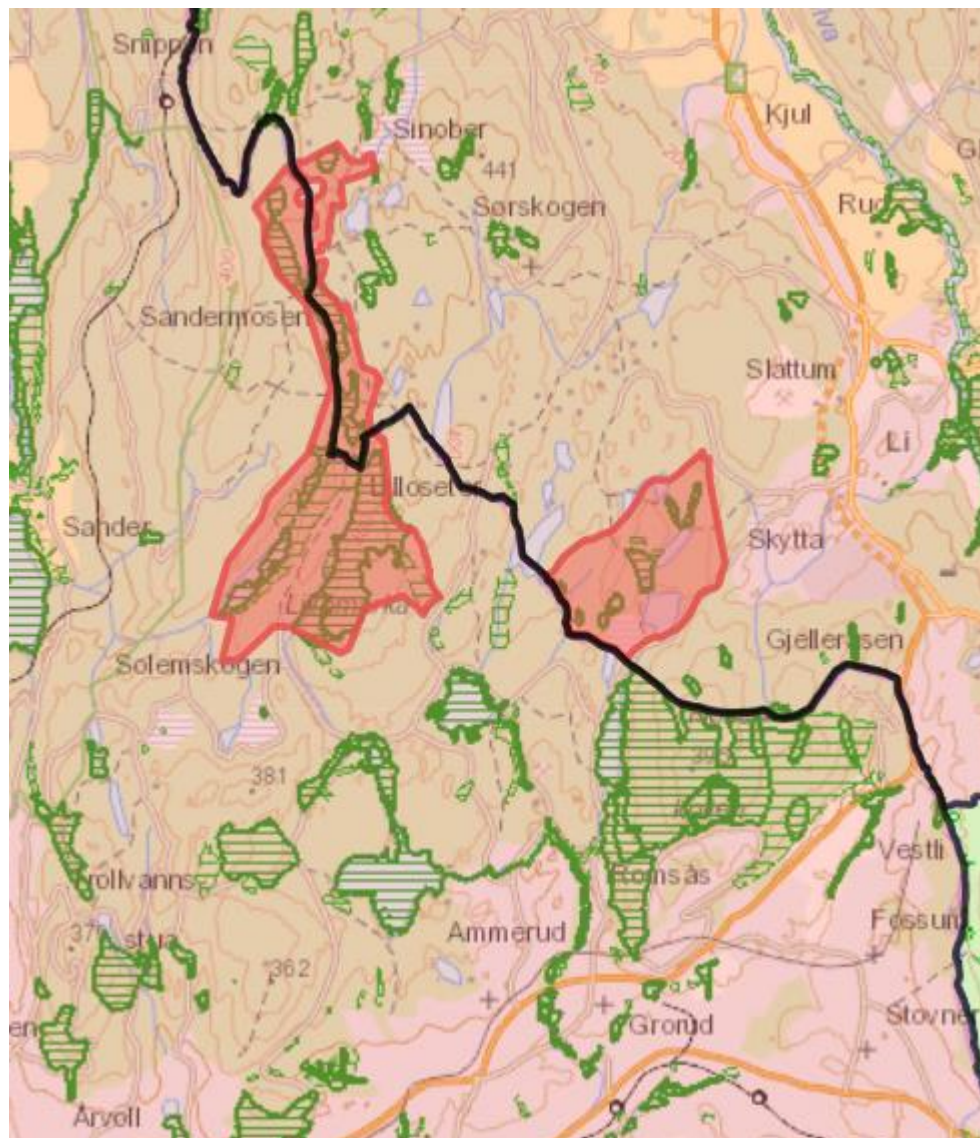
Rødlista – truede arter



Verneområder i Oslo

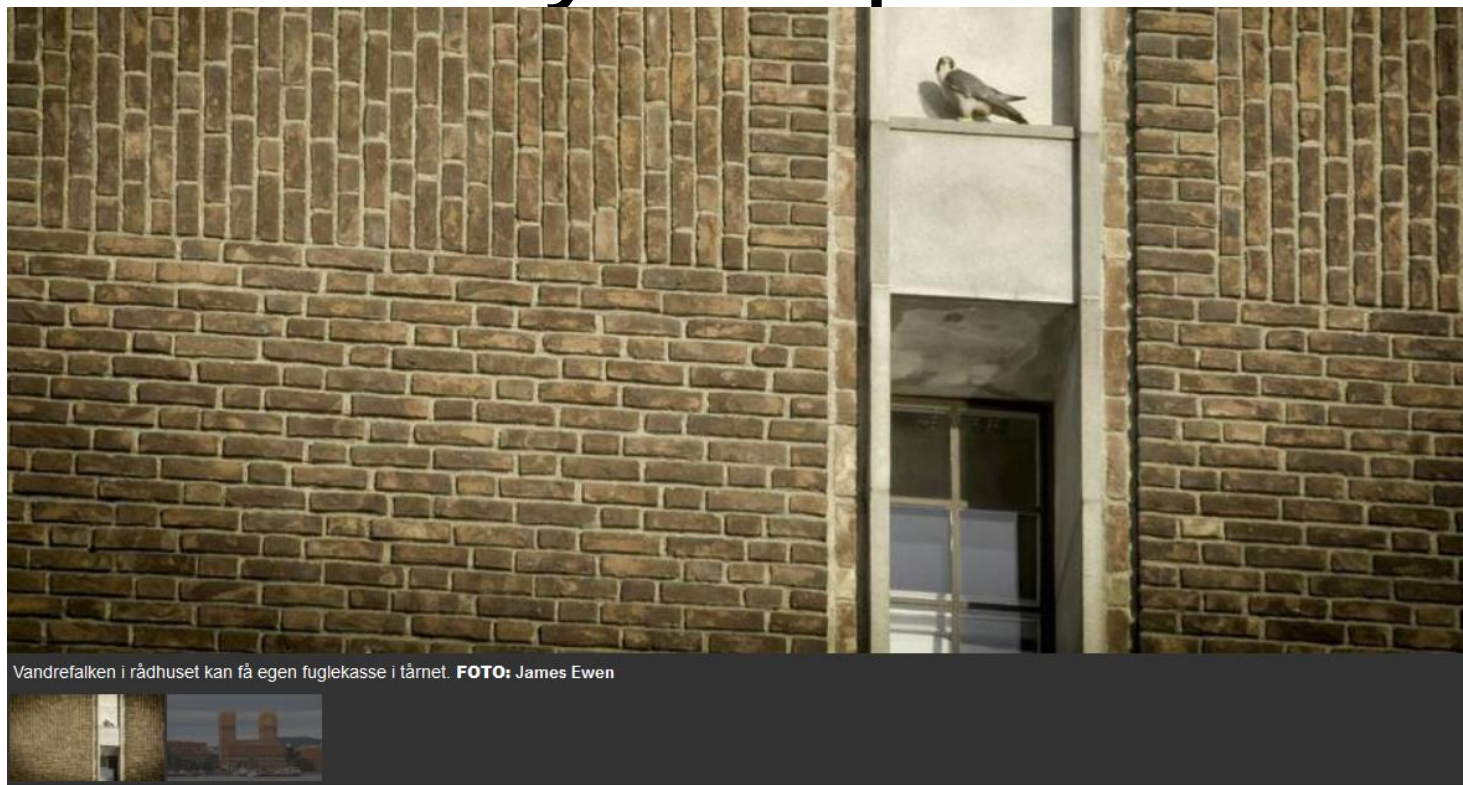


Viktige naturtyper i Lillomarka (Oslo)



SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Vandrefalk – nesten utryddet på 70-tallet



Vandrefalken i rådhuset kan få egen fuglekasse i tårnet. FOTO: James Ewen

Krever hekkeplass til vandrefalk i rådhusstårnet

Miljøpartiet De Grønne vil gi rovfuglen i rådhusstårnet kommunal bolig.

■ mest lest på osloby 

Funksjonell ødemark



Lokalitet: Ankerbrua, Akerselva, Grünerløkka
vandrefalk (Fugler)

vandrefalk *Falco peregrinus*



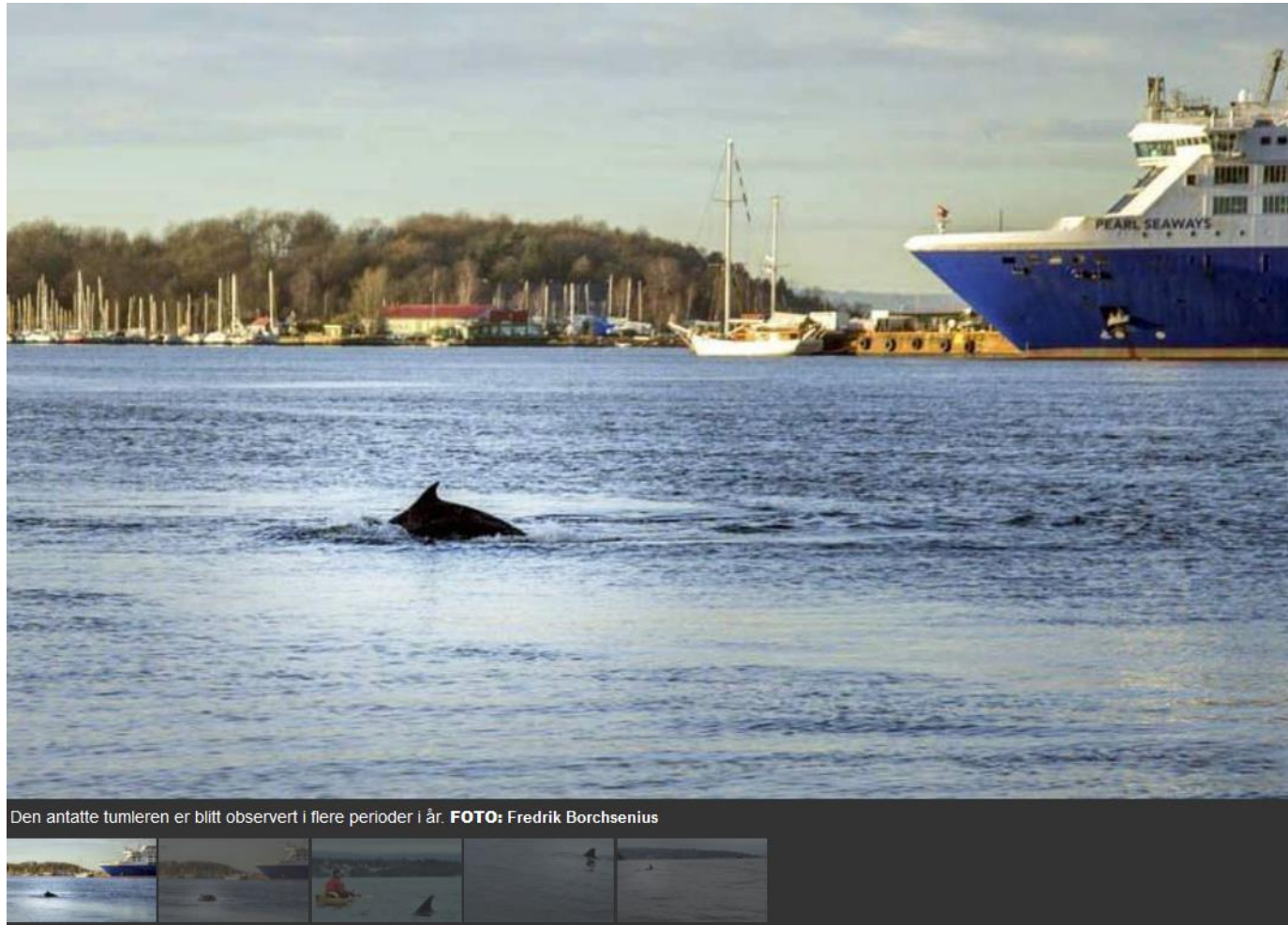
Rapportør: Kristoffer Bøhn

Dato: 20/01/2012

Kilde: Norsk Ornitologisk Forening



Delfin i havnebassenget



Den antatte tumleren er blitt observert i flere perioder i år. **FOTO:** Fredrik Borchsenius



Kan ha artsbestemt Flipper

SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Steppemåke i Bjørvika – ny art i Norge 2014

SABIMA



Foto: Trond Ove Stakkeland©

SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Seljesommerfugl på Ellingsrudåsen – ny art i Norge 2014



Foto: Hallvard Elven©

Skimmelflaggermus på Romsås



Biolog Jeroen van der Kooij slipper skimmelflaggermusen Marie fra en av høyblokkene på Romsås. Ser du nøye på bildet, skimter du radiosenderen mellom vingene.

FOTO: STIG B. HANSEN

Med en 0,4 grams radiosender festet til kroppen ble to av flaggermusene sendt ut fra en høyblokk på Romsås i Oslo søndag kveld. Oppdraget var klart: Dra hjem!

SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

RE

CR

EN

Rødlistet

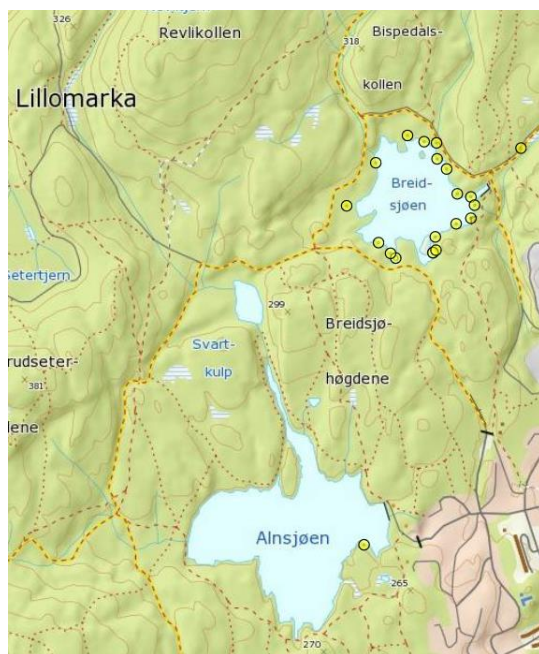
SABIMA

Truet

Luronium natans (L.) Raf.

flytegro

Kategori - sterkt truet EN



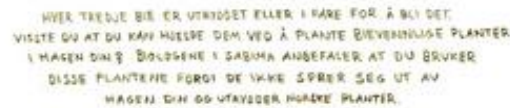
SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Hestejordene



FOR BIOLOG

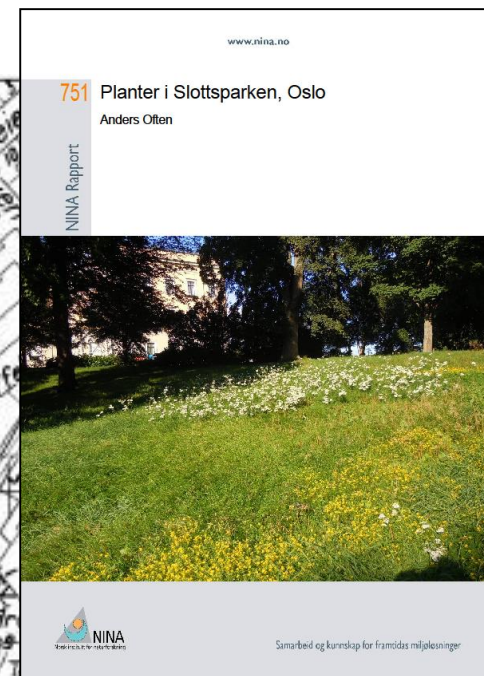
SABIMA



```
set global sql_mode=STRICT_TRANS,STRICT_ALL_TABLES
```



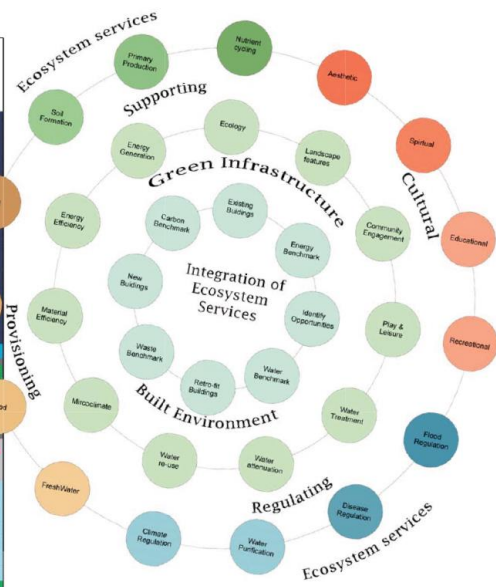
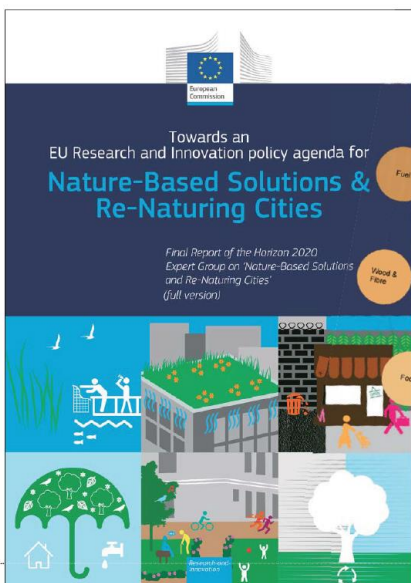
«Slåttparken»



Pollinering



Byøkologi



Økosystemtjeneste	Symbol	Eksempler	Type
Biologisk mangfold		Både vann og grønne elementer kan bidra til biologisk mangfold. For folk kan dette ha både bruksverdi og ikke-bruksverdi.	Støttende (kulturell)
Matproduksjon		Kjøkkenhager, verandakasser og hagebyer kan bidra til matproduksjon i byer og tettsteder. Dette kan også være knyttet til opplevelsesverdier.	Forsynende
Rent vann til vanning o.l.		Rent vann (f.eks. takvann), og vann i dammer kan brukes til vanning og andre formål (ikke drikkevann)	Forsynende
Kunst og leketøy		Elementer fra natur/grønnstruktur som kvister, kongler, skjell kan inngå som elementer i kunstproduksjon og i barns lek.	Forsynende
Vannhåndtering		Blågrønne overvannstiltak, inkludert gjenåpning av bekker, grønne vegger og tak osv., kan på ulike måter bidra til sikker overvannshåndtering.	Regulerende
Rensing av vann og jord		En del blågrønne overvannstiltak kan også bidra til rensing av forurenset vann og jord.	Regulerende
Forbedret luftkvalitet		Grønne elementer bidrar til å rense luft, blant annet binde svevestøv. Dette gir friskere luft som kan forhindrer luftveissykdommer..	Regulerende
CO ₂ -opptak (og -lagring)		Grønne planter omdanner CO ₂ ved fotosyntese. Grønne elementer, som grønne tak og vegger, og vegetasjon bidrar dermed til CO ₂ -binding.	Regulerende
Lokal klimaregulering		Både vann og vegetasjon kan bidra med avskjerming/skygge og hindre vind og gi en lunere by. Grønne tak isolerer og hindrer varmetap.	Regulerende
Støyreduksjon		Vann og vegetasjon virker støydempende ved å absorbere og reflektere lydbølger.	Regulerende
Pollinering/frøspredning		Grønne elementer kan bidra til leveområder for bier og humler som bidrar til pollinering og f.eks. fugler og eikorn som sprer frø.	Regulerende
Hindre erosjon		Trær og vegetasjon kan hindre erosjon og avrenning.	Regulerende
Stedsidentitet og kulturarv, åndelige verdier		Grønnstruktur, f.eks. parker og gamle trær, bekker og elver osv., kan gi stedsidentitet og bidra til å ivareta kulturarv.	Kulturell
Utdannelse og kognitiv utvikling		Naturelementer som vann og liv i vann, samt grønne planter og dyreliv som følger med, gir grunnlag for barns utvikling, læring og lek.	Kulturell

Magnussen et al. (2015). Økosystemtjenester fra grønnstruktur i norske byer og tettsteder. Vista Analyse Rapport 2015/10

Artsdatabanken



ARTSOBSERVASJONER 2.0 ER LANSERT!

Nytt system, nye muligheter

Nå er den nye versjonen av Artsobservasjoner på lufta! Vi håper den vil gi brukerne gode muligheter til å produsere store mengder data om arter i Norge.

[> Les mer](#)



Kunnskapsbank for
naturmangfold

Søk informasjon om arter og naturtyper...

Artskart

- En av tjenestene fra Artsdatabanken artsdatabanken.no
- Artskart er en metadatabase der offentlige og andre profesjonelle institusjoners rapporter samles
- 121 ulike databaser. Over 21,8 mill. poster og 33 000 arter
- Funn fra Artsobservasjoner kommer også inn i Artskart

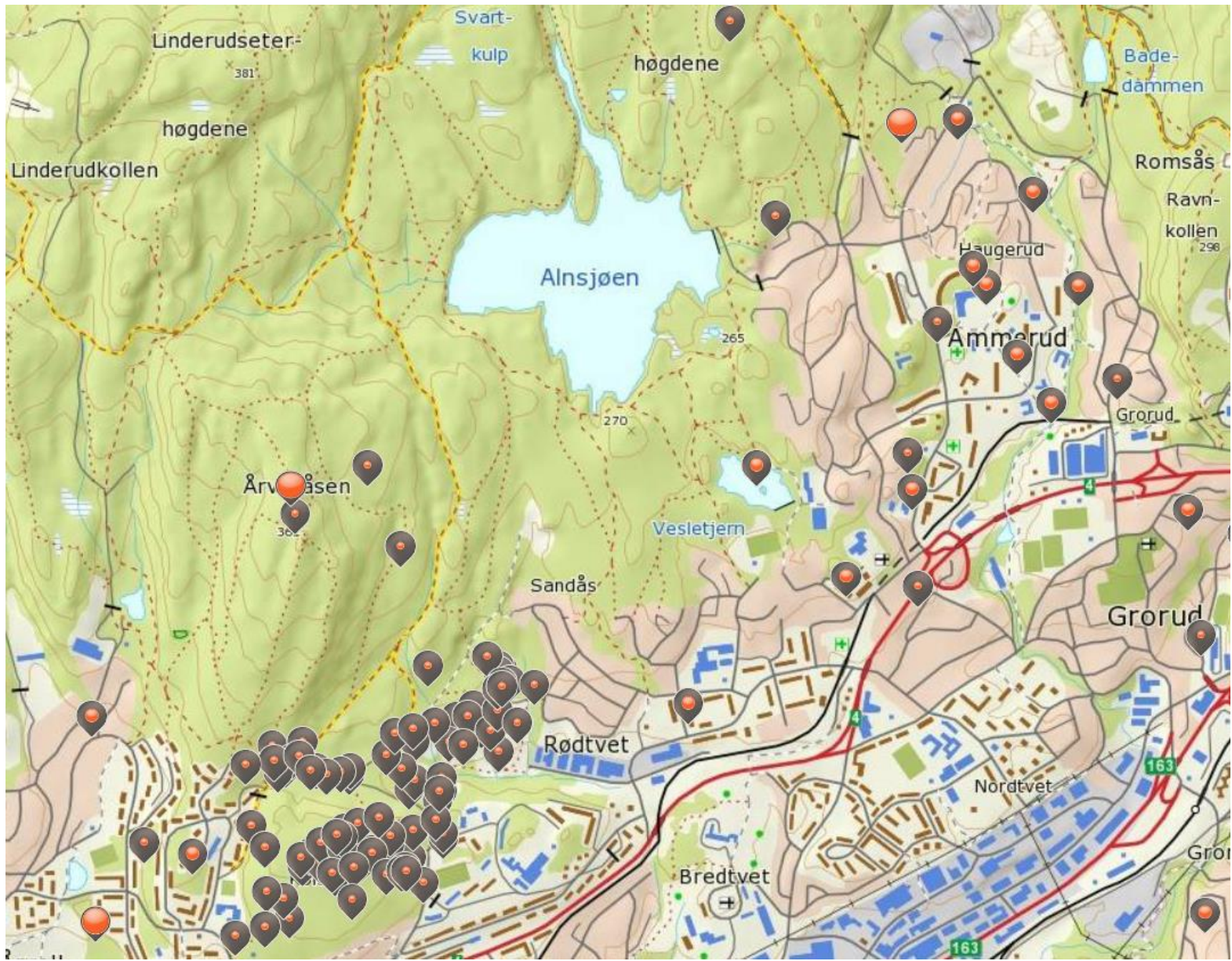


Velkommen til tjenesten Artskart



1. Storbladskjærrerbie (*Megachile lagopoda*) (CR), Foto: Jens Christian Schou Biopix. 2. Rødrev (*Vulpes vulpes*), (LC), Foto: Åslaug Viken. 3. Huldresty (*Usnea longissima*), (EN), Foto: Einar Tindal, NHM, UiO. 4. Vanlig uer (*Sebastes marinus*), (EN), Foto: Alf Jacob Nilsen, Bioquatic Photo.

Antall poster totalt			
21623610			
Antall arter			
33159			
Antall databaser			
121			
Statistikk for artsgrupper			
Artsgrupper	Prosent	Antall	Arter
Fugl	61	12919746	687
Karplanter	18	3934042	3446
Sopp	2	573460	6667
Sommerfugler	2	554075	2272
Lav	2	448745	2255
Fisk	1	351822	280
Biller	1	341440	3512
Krepsdyr	1	271604	1007
Moser	1	256926	1150
Døgnfluer, øyenstikkere, steinfluer, vårfluer	0	174132	319
Bløtdyr	0	170361	830



Artsobservasjoner

- En tjeneste fra Artsdatabanken, startet 2008
- Seks portaler på www.artsobservasjoner.no
- Straks 13,9 millioner funn. Fugler nesten 90 %
- Ny versjon med én portal og én innlogging lansert mai 2015
- Åpen for alle. Du kan bidra med viktig kunnskap i forvaltningen av norsk natur
- For sikre artsfunn med riktig sted- og tidfesting.
- Rapportering først, kvalitetssikring etterpå

Artsobservasjoner

artsobservasjoner.no



Velkommen til Artsobservasjoner

Artsobservasjoner er en uavhengig felles tjeneste for rapportering av artsfunn. Uavhengig i den forstand at det er rapportøren selv som bestemmer hva som rapporteres og som eier sine rapporterte artsfunn etterpå. Brukerne rapporterer under de forutsetninger som tjenesten bygger på og som er redegjort for i informasjonsteksten; [les mer](#)

De rapporterte artsobservasjonene kan fritt brukes av alle; allmennheten, forskere, organisasjoner og myndigheter. Observasjoner av sensitive arter er forbeholdt rapportøren, ansvarlige personer i organisasjonene og Artsdatabanken. Alle funn blir publisert først og kvalitetssikres etterpå av ansvarlige i de respektive foreningene. Mange observasjoner blir korrigert av andre brukere gjennom direkte kommentarer til den som har rapportert.

Rapportsystemet for fugler



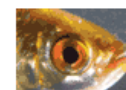
I samarbeid med Norsk Ornitologisk Forening (NOF). Lansert 5. mai 2008.

Rapportsystemet for pattedyr, amfibier og reptiler



I samarbeid med Norsk Zoologisk Forening (NZF). Lansert 5. mai 2008.

Rapportsystemet for Fisk



I samarbeid med Havforskningsinstituttet (IMR) og Norsk zoologisk forening (NZF). Lansert 17. august 2010.

Rapportsystemet for småkryp



I samarbeid med Norsk Entomologisk Forening (NEF) og Norsk Zoologisk Forening (NZF). Lansert 5. mai 2008.

Rapportsystemet for vekster



I samarbeid med Norsk Botanisk Forening (NBF) og Norges sopp- og nyttevekstforbund (NSNF). Lansert 5. mai 2008.

Rapportsystemet for store rovdyr



I samarbeid med Rovdata. Lansert 30. november 2010.

	Antall	Hittil i
	totalt	dag
Fugler	8216216	1790
Vekster	873416	480
Småkryp	189313	288
Virvel	44569	13
Fisk	3911	4
Store rovdyr	1246	0
SUM	9327425	2575



Dagens funn

IDAG/IGÅR

[Idag](#)

Artsgruppe

[Alle Art](#)



TOTALT

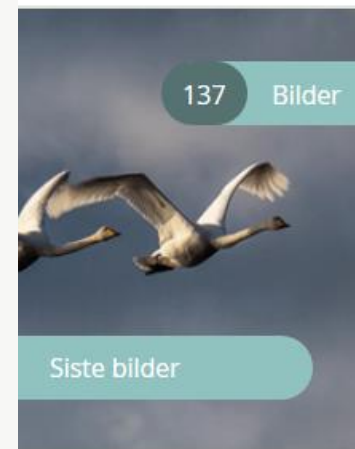
13 868 847

2016:

204 859



Logg ut



øringer

sjoner flyttes til Norge

inger i Artsobservasjoner

ringer og opprettinger i
sjoner etter oppdatering

Hurtigguide:

SABIMA

Velkommen til Artsobservasjoner!

I denne guiden kan du steg for steg se hvordan du bruker tjenesten

Om Artsobservasjoner

I Artsobservasjoner kan du registrere funn av alle arter i Norge.

Artsobservasjoner er for mange en digital felthåndbok - som samtidig bidrar til å øke kunnskapen om naturmangfoldet i Norge.

[+ Les mer](#)

1

Lag brukerkonto

Uansett om du har en konto i gamle Artsobservasjoner eller en ny bruker, må du opprette en ny konto for å rapportere.

[+ Les mer](#)



Lag konto i Artsobservasjoner

2

Overføre gamle funn

Du som har konto i gamle Artsobservasjoner må koble dine gamle funn med den nye kontoen for å få tilgang til dem, og for at de skal vises i statistikken.

[+ Les mer](#)



Koble konto i Artsobservasjoner

3

Rapportere funn

Minstekravet når du rapporterer er å angi art, sted og dato - og du kan bygge på med valgfrie opplysninger. Du kan rapportere ett og ett funn, eller mange funn på en gang via en Excel-mal.

[+ Les mer](#)



Rapportere i Artsobservasjoner

SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Rapportering

Legg til funn ▾ | Kontrollér og publiser (0 funn) ▾ | Feltdagbok

Funnegenskaper ?

Artsnavn: ★ flytegro ⓘ Endre art ✕
Luronium natans (L.) Raf. ☐ Usikker artsbestemming
☐ Ikke spontan

Sett inn dato: 16.03.2016 | I dag | I går | Tilbakestill | Nå | Siste

Startdato: ★ 16.03.2016 ▼ Start-tid: HH:MM

Sluttdato: ★ 16.03.2016 ▼ Sluttid: HH:MM

Antall: 2 Enhet: Planter ▼

Alder: Knoppskyting ▼ Kjønn: Tvekjønnet ▼

Aktivitet: Ikke for valgt art Metode: Ikke for valgt art

Åpen kommentar:
Privat kommentar:
☐ Interessant merknad
☐ Ikke gjenfunnet
Bestemmelsesmåte: ▼

Dybde (m):
Høyde (moh):
Skjul t.o.m.:
Lengde (mm): Ikke for valgt art
Vekt: Ikke for valgt art

+ Prosjekt ?

+ Biotop & substrat ?

Hjelp og instruksjoner ⓘ

Lokalitet ?

✓ Breidsjøen

Superlokalitet: Rødtvet

Kart | Ny lokalitet | Mine lokaliteter

Favoritter: ▼

Mine lokaliteter/søk lokalitet: Hestejordene

Vis stort kart

1208267.92246, 8395128.12080

Rapportering

- Webskjema og kart
- Koordinater
- Excel-import

Søk funn

[Hjem](#) [Rapportere](#) [Søk funn](#) [Statistikk](#) [Temasider](#) [Bilder](#)

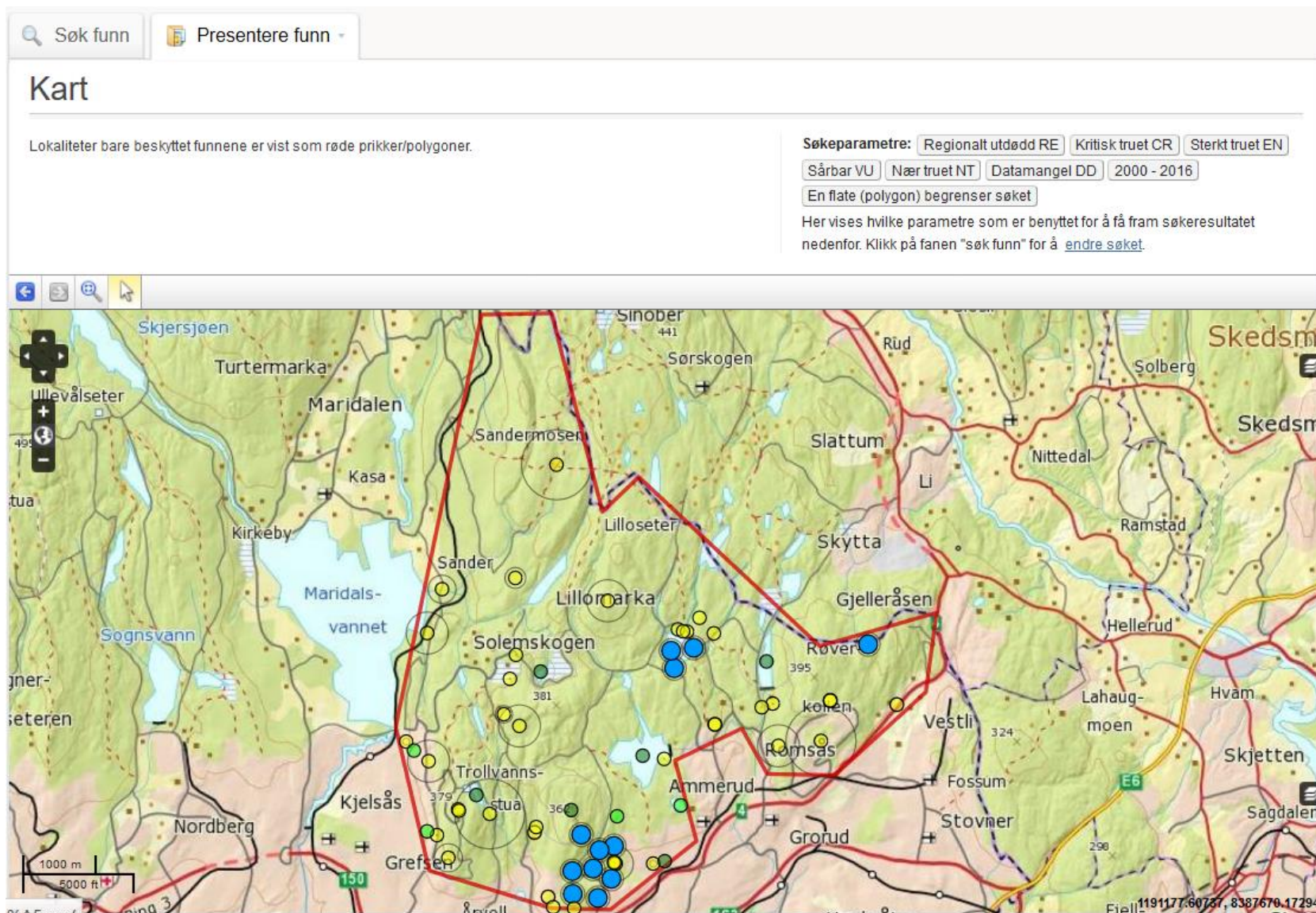
GEOGRAFI [Søk med kartet/flate](#) [Flere søkeparametere \(6 av 6 visas\)](#) [+](#)

Søk på kartet:

Kart/flате

En flate (polygon) begrenser søket ✕

Presentere funn



Gallerier

Galleri (258 bilder)

Søkeparametre:

Her vises hvilke parametre som er benyttet for å få fram søkeresultatet nedenfor.

Klikk på fanen "søk funn" for å [endre søket](#).



Bytt visning:



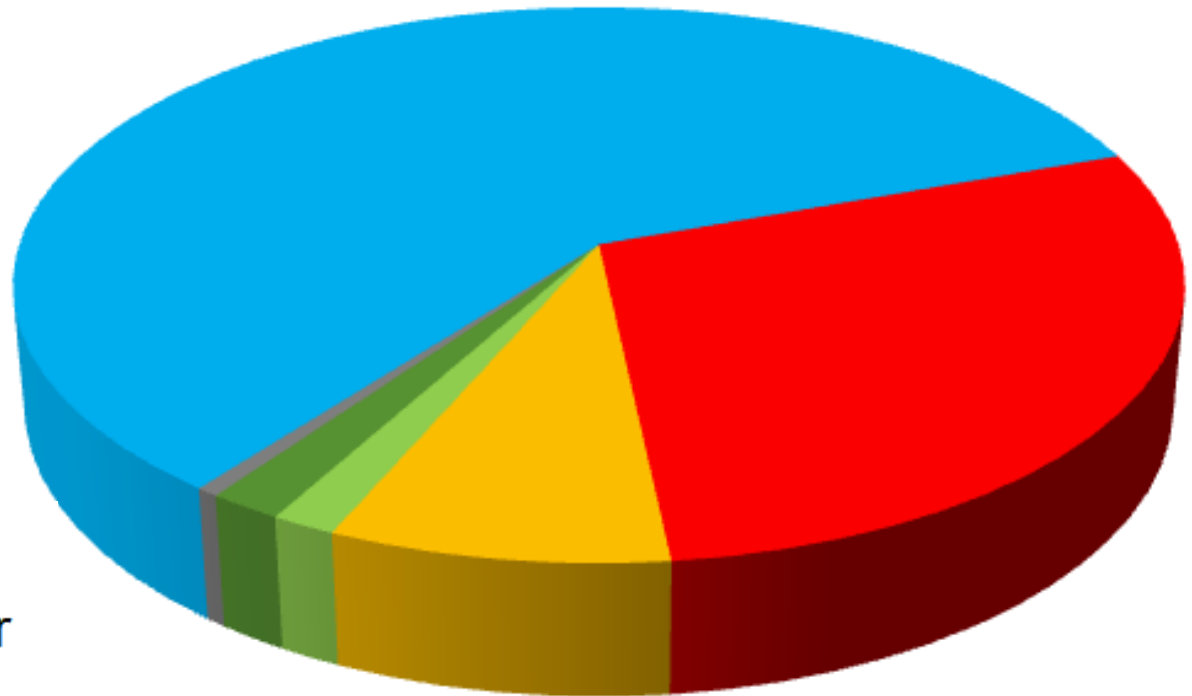
flytegro *Luronium natans*

Foto: © Berit Nyrud Oslo

Grunnlaget for Artskart

*21,8 millioner
poster!*

- Universitetsmuseer
- Forskningsinstitutter
- Regionale museer
- Konsulentfirmaer
- Forvaltningen
- Biologiorganisasjoner



Høy kvalitet!

Hjelp til artsbestemmelse

- **Spør en biolog**
 - Drives av Norsk Biologforening, med i SABIMA.
- Finnes på <http://www.bio.no/enbiolog/>
- Mange forum og Facebook-grupper



- **OBS! Dokumentasjon avgjørende!**

Oslo – en biologisk hot spot

SABIMA



SAMARBEIDSRÅDET FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Takk for meg

