

The background is a dense mosaic of small, square aerial photographs of various landscapes, including forests, fields, and urban areas. A large, solid black silhouette of the map of Norway is overlaid on the mosaic, centered horizontally and vertically. The text is placed within this black silhouette.

# Norge i rødt, hvitt og grått



# - De reelle ødeleggelsene av norsk natur er ukjent

Norsk natur forsvinner – bit for bit. Uten at vi har nok oversikt over ødeleggelsene, varslers flere eksperter.



NATUR FORSVINNER: Eksperter mener det går en grense for hvor mange inngrep vi kan ha i norsk natur.

FOTO: JØRN B OLSEN - ROLF SØRENSEN / SAMFOTO



[Bjørn Asle Nord](#)

Journalist



[Katherine Duarte](#)

Researcher

Publisert 4. mai 2020 kl. 12:52

Oppdatert 4. mai 2020 kl. 20:58



Artikkelen er flere år gammel.



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway









# 9 land use and cover types



WATER



TREES



GRASS



CROPS



SHRUB &  
SCRUB



FLOODED  
VEGETATION



BUILT-UP  
AREA



BARE  
GROUND



SNOW & ICE

## See the Change.

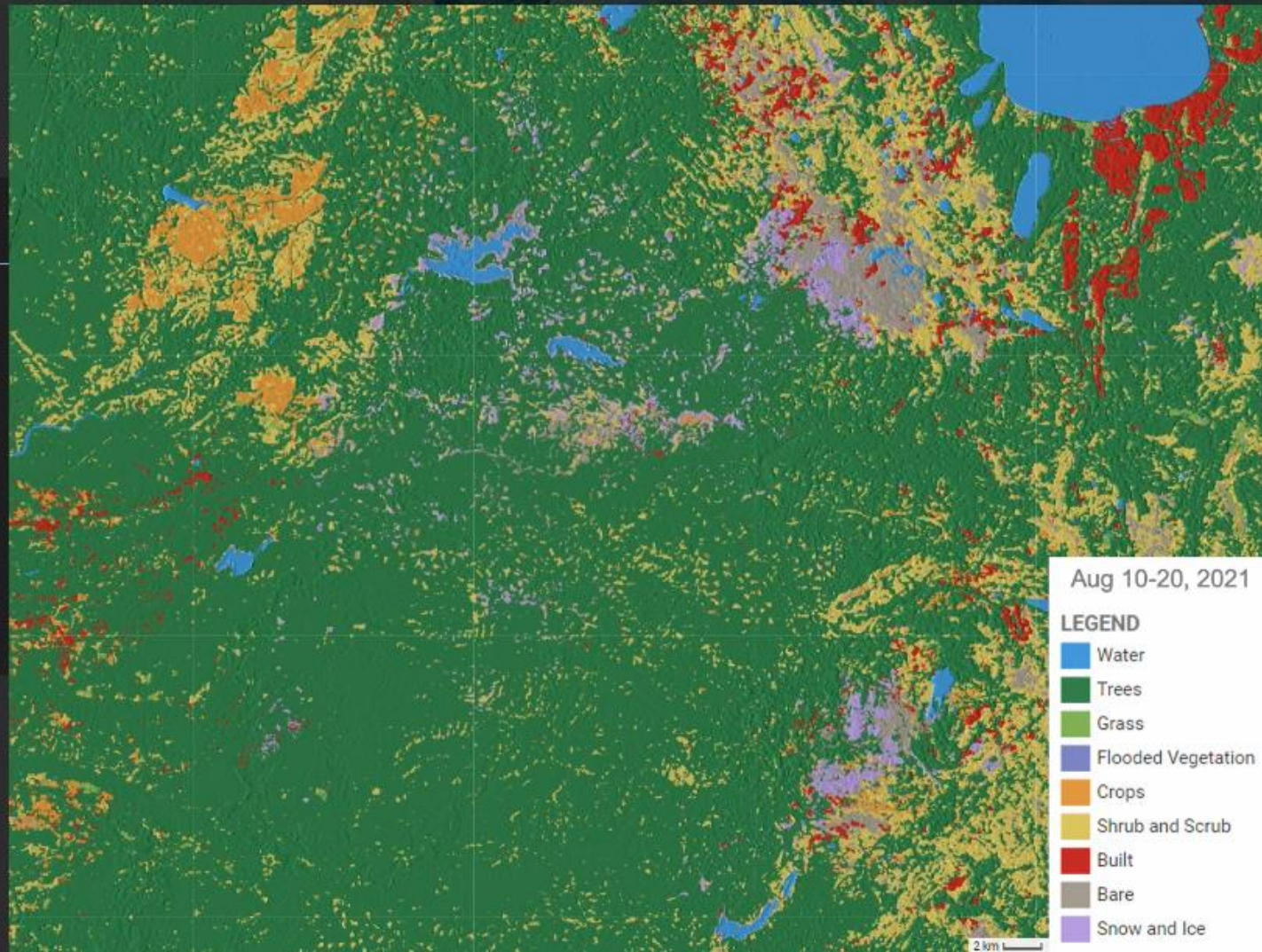
### Caldor Fire, California, US

Beginning August 14, 2021, the Caldor Fire burned 221,775 acres in El Dorado County, California, destroying over 1,000 structures and displacing thousands of residents. Days after the start of the fire, land cover changed from “trees” to “shrub/scrub” in Dynamic World.

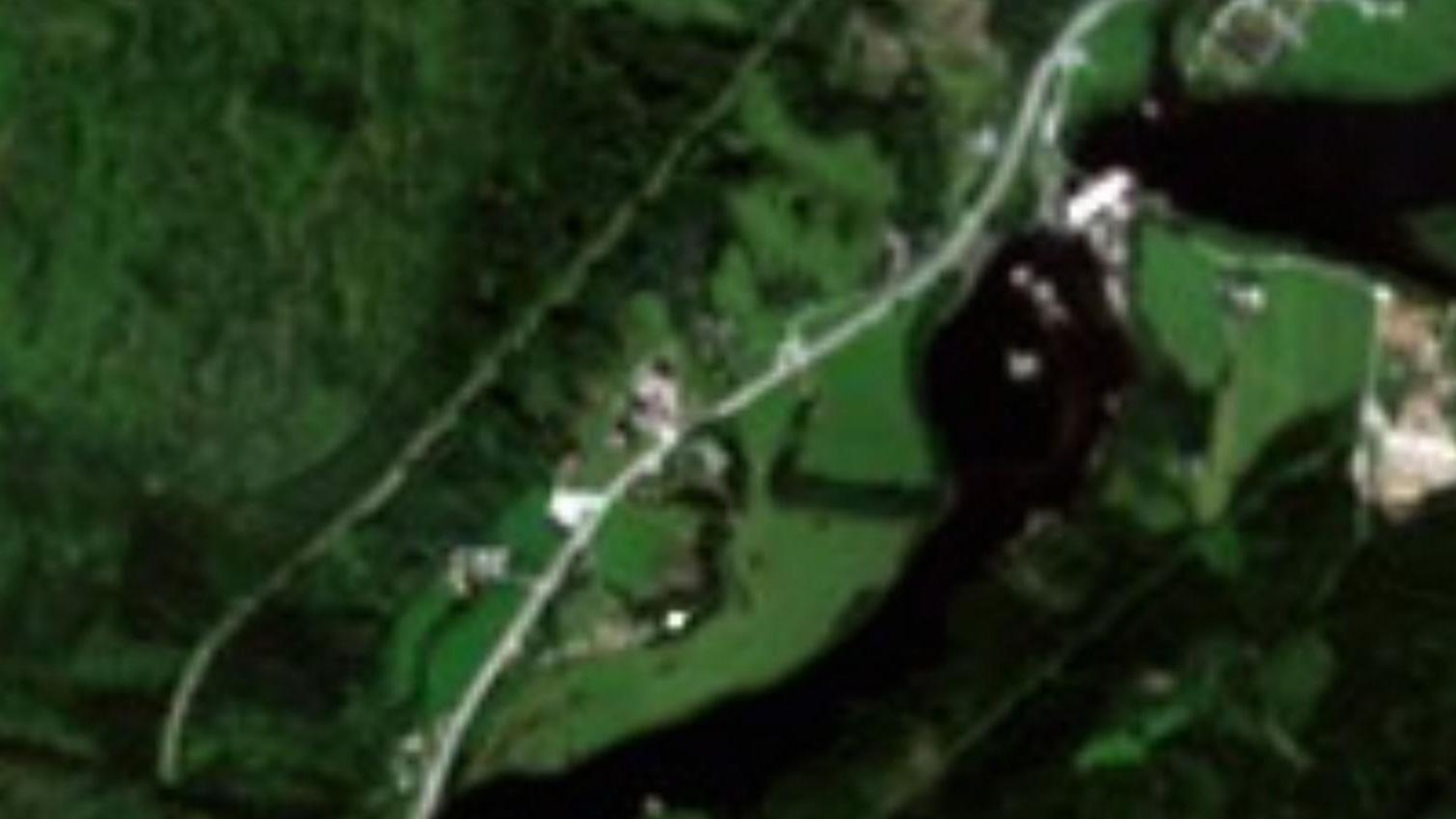
### Snowstorm, Boston, MA, US

### Volcanic Eruption, Philippines

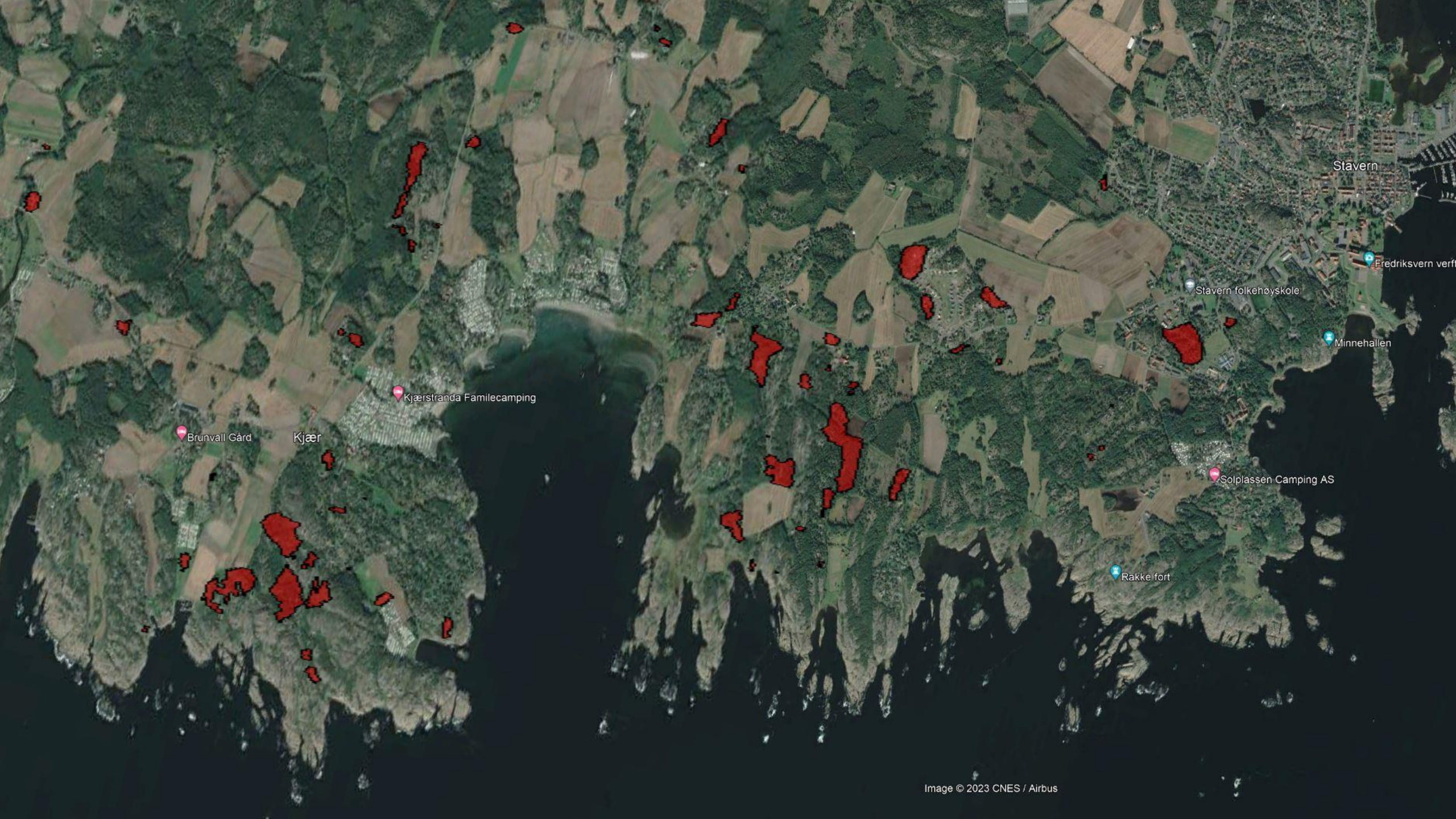
### Seasonal Change, Okavango











Brunvall Gård

Kjær

Kjærstranda Familecamping

Stavern

Stavern folkehøyskole

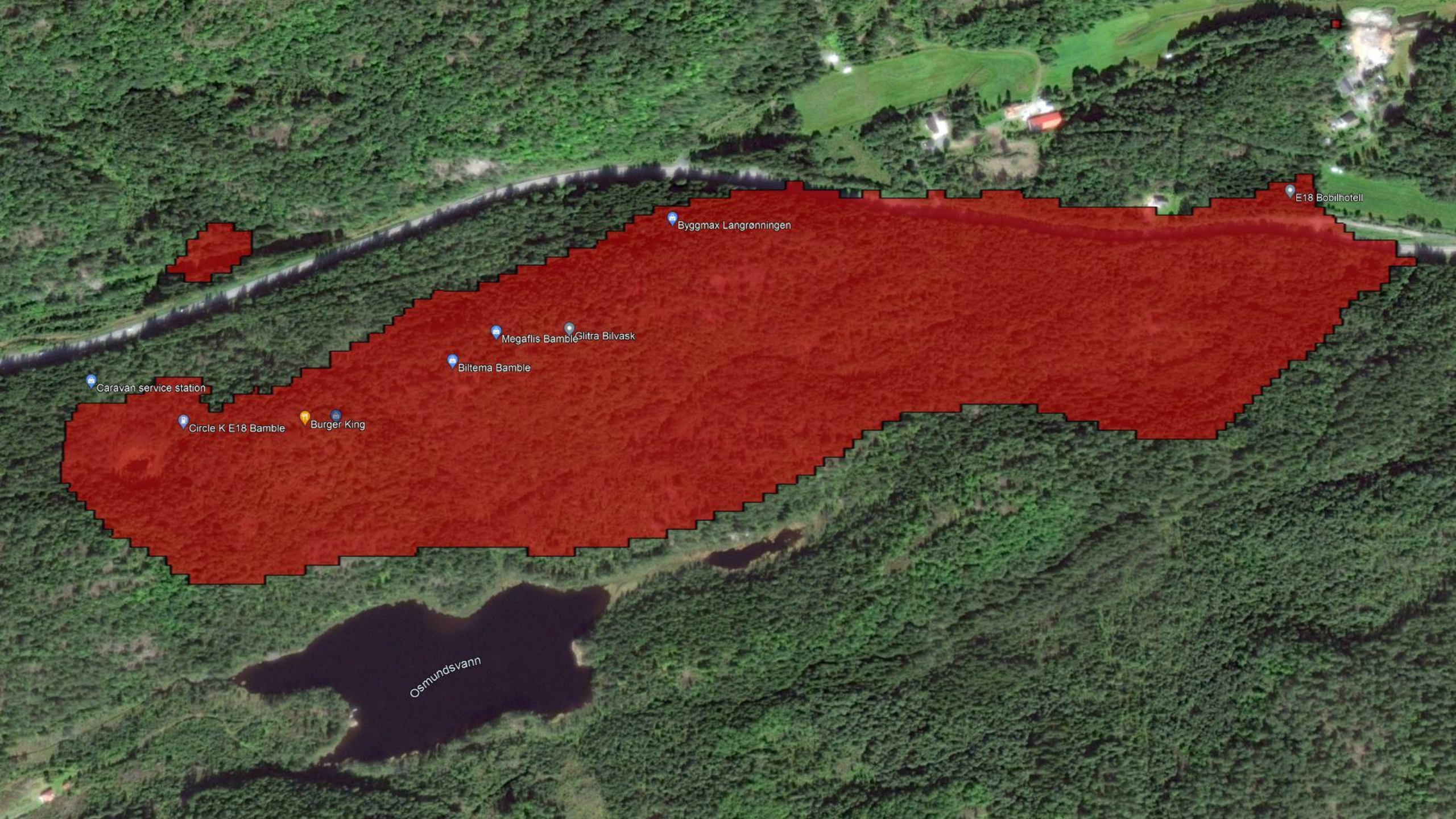
Fredriksvern verft

Minnehallen

Solplassen Camping AS

Rakke fort





E18 Bobilhotell

Byggmax Langrønningen

Megafis Bamble Glitra Bilvask

Biltema Bamble

Caravan service station

Circle K E18 Bamble

Burger King

Osmundsvann





Caravan service station

Circle K E18 Bamble

Burger King

Biltema Bamble

Megafis Bamble

Clita Bilvask

Byggmax Langfjønningen

E18 Bobilhotell

Osmundsvann



























































The background of the image is a dense, repeating mosaic of small, square aerial photographs. Each square shows a different view of a residential or commercial area, characterized by winding roads, buildings, parking lots, and green spaces. The colors are mostly earthy tones like browns, greys, and greens, with some blue from roofs or water.

**44.000 inngrep på fem år**



The background of the image is a dense, repeating mosaic of small, square aerial photographs. Each square shows a different perspective of a landscape, likely a residential or commercial development, featuring roads, buildings, green spaces, and water bodies. The colors are mostly earthy tones like browns, greys, and greens, with some blue from water or sky.

**44.000 inngrep på fem år**  
**79 kvadratmeter i minuttet**





storeGamleTraer

rikEdellauvskog

rikEdellauvskog

rikEdellauvskog

rikEdellauvskog

gammellavlandsblandingsskog

rikEdellauvskog

rikEdellauvskog

rikEdellauvskog













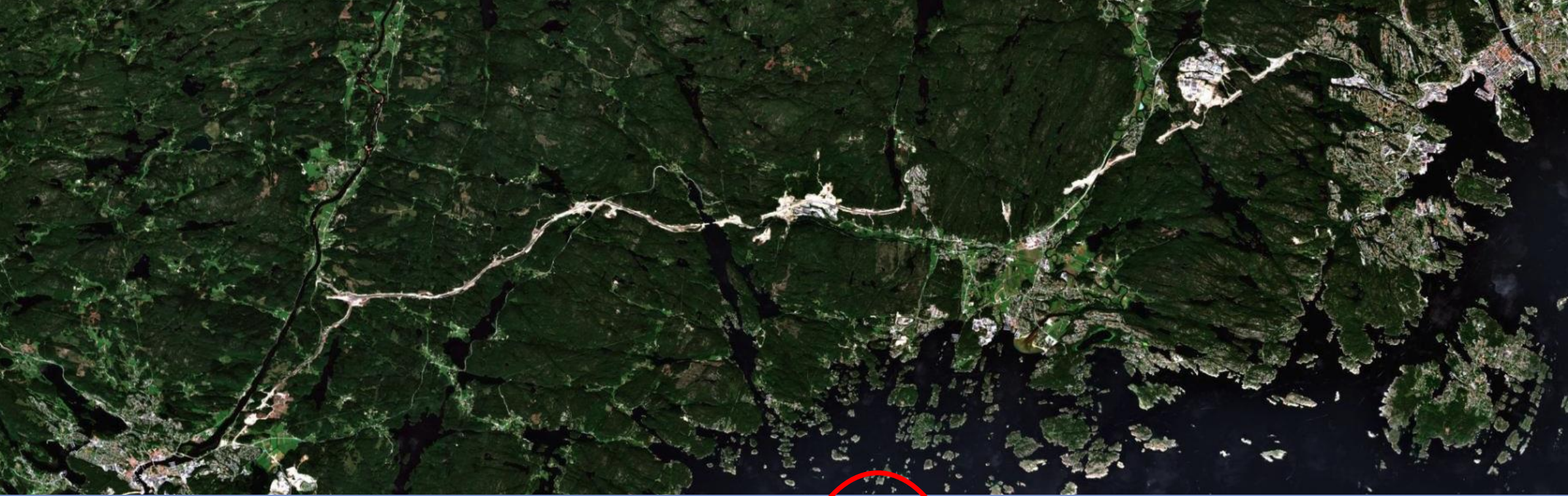












notat	kategori	nedbygd_ar	kommune	fylke
1 E39 på Sørlandet - mulig stort case	Samferdsel	3 174 989	Kristiansand	Agder
2 Vestfoldbanen, nytt dobbeltspor fra Bane Nor mellom Skoppum og E	Samferdsel	1 681 356	Tønsberg, Tø	Vestfold
3 Utvidelse av flyplassen på Evenes. Midt mellom fem naturreservater	Samferdsel	963 139	Tjeldsund, E	Nordland - Nordlånnda, Troms -
4 Bane Nor, Nytt dobbeltspor Venjar-Eidsvoll-Langset	Samferdsel	800 391	Eidsvoll	Akershus
5 E6 Ranheim-Værnes, inkludert et felt som delvis er næring	Samferdsel	800 328	Stjørdal, Tro	Trøndelag - Trööndelage
6 E16 Eggemoen-Olum	Samferdsel	695 520	Ringerike, Je	Akershus, Buskerud
7 Ny E16 over Sollihøgda - mulig stort case	Samferdsel	635 336	Lier, Hole, B	Akershus, Buskerud
8 Grenlandsporten	Næring/ind	551 759	Porsgrunn	Telemark
9 FOSEN 1: Storheia vindkraftverk	Vindkraft	550 813	Åfjord, Ørlar	Trøndelag - Trööndelage
10 Tonstad vindpark - kvadratisk case	Vindkraft	498 216	Sirdal, Flekke	Agder





































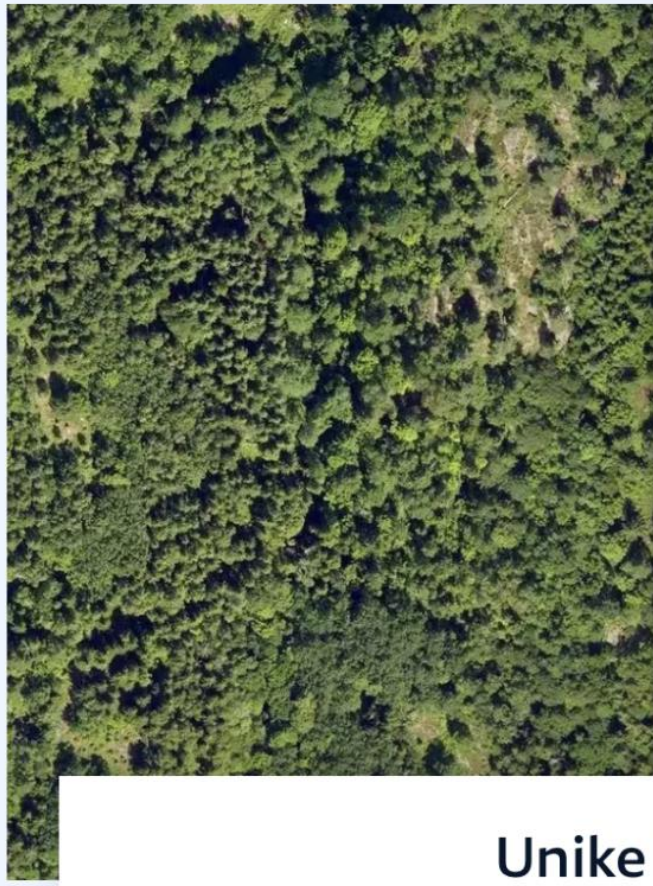












Unike bilder:

# **Slik ødelegges Norge bit for bit**





**Montserrat Tell** @Catalyzator · 1 d

DET MÅ STOPPES !!!



NRK avslører: Slik blir norsk natur ødelagt  
nrk.no

3 2 14



**Marius Gulbranson** @marius\_

Dette er fantastisk journalistil miljøproblem vi ikke vil snakke lokaldemokrati og kommuner plansaker, leder til et mangler naturen bygges ned bit for bit



NRK avslører: Slik blir norsk natur ødelagt  
nrk.no

8 14 69

**Elisabeth Bergskaug** @elisabergskau

Skal du gjøre én klok ting denne helge å lese denne fantastisk grundige og g... fra @NRKno om norsk naturnedbygging. Skremmende at ingen har oversikt over naturen som bygges ned i Norge:



**Karin Andersen** @SV\_Karin · 1 d

44.000 inngrep i norsk natur alle som har ansvar for forval kommuner, fylker og stat ta i stoppe. @www\_ks\_no @Natu @Naturødelagde @SADTM



**Sveinung Rotevatn** @Rotevatn · 1 d

Sterk sak frå NRK. Bit-for-bit-nedbygging av natur er eit enormt problem.



NRK avslører: Slik blir norsk natur ødelagt  
nrk.no

31 27 276 22,5k



**@Skribente** ΜΠΕΥΤΕ @skribente · 1 d

Naturen ødelegges bit for bit. Vi må ha en arealplan med vernesoner og areal for utbygging, der natur, miljø og klima tas hensyn til. Kommunene er som bukken som skulle passe havresekken



NRK avslører: Slik blir norsk natur ødelagt  
nrk.no

3 2 24 828



**iacob** @iacob · 1 d

Ellevill sak.

Og paradoksalt er alle enige om \_sporfri ferdsel\_, når vi er i naturen utenfor det nye hyttefeltet som vi har brukt den nye firefeltseten for å komme oss til.



NRK avslører: Slik blir norsk natur ødelagt  
nrk.no

2 186

**Ragnhild Waagaard** @waagaard · 1 d

Dette tror jeg er den beste nyhetssaken jeg har lest. Sjokkerende å se hvor mye natur som har forsvunnet bare i løpet av de siste fem årene. Alle som vurderer/bestemmer utbygginger av arealer må lese denne. Honnør til @MadsStostad og co i @NRKno!



NRK avslører: Slik blir norsk natur ødelagt  
nrk.no

4 24 169 7 129



**John** @jebiad.pa.blasky @jebiad@tos... · 12 t

Kommer du høyt nok blir det borte! Helt sant!





# Kraftige reaksjonar på «heime aleine-fest»-kommentar



# - Fullstendig useriøst



# Minister så NRK-serie: Kastet seg på tråden til VG



# Et flåsete utspill om naturtap

AFTENBLADET MENER: Landbruks- og matminister Geir Pollestad undergraver fullstendig klima- og miljøminister Andreas Bjelland Eriksens arbeid for å bevare naturen. Det krever en avklaring.



SE NÅ  
Sande må svare etter NRK-avsløring:  
**- Enorm ansvarsfraskrivelse**



**Fnyser av regjeringens hytte-grep: - Ingen krav, bare råd**

Ytring

KRONIKK

## Politikere, nå må dere våkne

Nå må våre folkevalgte få opp øynene for hva som skjer med landet de er satt til å passe på. De må våge å ta valgene som kan redde naturen vår.

LEDER MENINGER NATURVERN

## Har du ikke noe bedre å melde kan du like godt gå av, Bjelland Eriksen

**Kritiserer regjeringen etter avsløringer om naturen: - Våre etterkommere vil dømme oss hardt**

KRONIKK

## Svikt på toppen

Regjeringen kunne reddet naturen over natta.

**NRK-funn om naturen: - Kan vise brot på Grunnlova**

Aftenposten



Kronikk | Naturkrisen

*Norge bygges ned bit for bit. Er det en villet politikk?*

Q MENY

vårt land

BLI ABONNENT! LOGG INN

LEDER

**Det trengs nasjonale virkemidler for å redde naturen**

Tips

Stavanger Aftenblad



## Kommunene raserer naturen

AFTENBLADET MENER: Kommunene klarer ikke å beskytte natur og matjord. Noen ganger er lokalt selvstyre det samme som nasjonalt vanstyre. Taperen er umistelige felles verdier.

**Sp-høvding saknar partiet sitt**

Ingen var grønare enn Senterpartiet. No spør fleire kor partiet mista seg sjølv.



Hva tror du? Jeg mottar gjerne dataene i et re selv pirke i dem og finne ut hva som egentlig

Har et spørsmål til deg: dere brukte kunstig intelligens til å dokumentere alle naturtapene. Er det mye jobb å få kartlagt naturtapene i Horten kommune, evt i

Hvor mange, hvilke, når, hvor osv av de 44000 gjelder Alta kommune (eller for så vidt vestre Finnmark)? Er det mulig å få innsikt i disse ut fra nrks materiale? Kan man plukke ut en region? Eller må vi gå et helt annet sted, f eks kommunens arkiver/nettside?

Vi fikk lederen i klima- og miljøutvalget etter til å sette agendaen i de møtene. Det er en nger vi mest mulig fakta å slå i bordet med, e for å motvirke lokale naturtap framover.

1. vi er veldig interessert i fylkesnivå?
2. kan dere sortere funn
3. hva tenker dere om et eller anna tidspunkt?

Først og fremst tusen takk for deres fantastiske innsats med å kartlegge nedbygging av norsk natur, og en balansert og god artikkel på nrk.no! Jeg lurer på om bildematerialet, som ligger til grunn for deres analyse, er åpen tilgjengelig?

Jeg underviser skoleklasser i biologisk mangfold, klimaendring og naturtap. I denne sammenheng hadde det vært veldig nyttig om elevene kunne se og undersøke bildematerialet fra nærområdet/kommunen/fylket sitt i sammenheng med diskusjon om hvordan vi bruker og verner naturen i Norge. Derfor ville det være svært nyttig om bildematerialet er tilg om at dette ikke har

ormannskap/bystyre. Har nne se virkninger her i

Interessant å høre om dykkar arbeid med maskinlæring og nedbygd natur i Noreg. Det eg lurer på er om det er mogleg å få tilgang til dei data som gjelder for Øygarden kommune?

Vi har, som de fleste andre, latt oss imponere over saken deres som tar opp jira på å se på dette lokalt, spesielt opp mot få tilgang til deres research og tallgrunnlag

Saken deres skapte en del diskusjon på morgne et stadig tilbakevendende tema i det vi jobber dukket opp, er: *Har NRK tatt bilder av naturta, dele disse med oss, eller samarbeide med oss* formidabel innsats som det sikkert går an å få

Takk for et ypperlig journalistisk bidrag om naturkrisen i Norge

Jeg er litt nysgjerrig på metodikken dere har brukt for å kartlegge naturinngrepene. Er analysemetoden ved bruk av Google Dynamic World en åpen og gratis løsning? For min egen del hadde det vært veldig interessant og kartlagt naturinngrepene på tilsvarende måte som dere har gjort, men bare for Nord-Jæren.





Alta.xlsx

Alvdal.xlsx

Andøy.xlsx

Aurland.xlsx

Austevoll.xlsx

Bardu.xlsx

Beiarn.xlsx

Bindal.xlsx

Bjørnafjorden.xlsx

Bremanger.xlsx

Bø.xlsx

Bømlo.xlsx

Eidfjord.xlsx

Eidskog.xlsx

Farsund.xlsx

Fauske.xlsx

Fitjar.xlsx

Fjord.xlsx

Flakstad.xlsx

Flatanger.xlsx

Flekkefjord.xlsx

Folldal.xlsx

Frosta.xlsx

Fyresdal.xlsx

Gjøvik.xlsx

Gloppen.xlsx

Hadsel.xlsx

Hamar.xlsx

Heim.xlsx

Hemnes.xlsx

Hjelmeland.xlsx

Holtålen.xlsx

Hustadvika.xlsx

Hægebostad.xlsx

Inderøy.xlsx

Karasjok.xlsx

Kautokeino.xlsx

Kinn.xlsx

Kongsvinger.xlsx

Kvam.xlsx

Kvinesdal.xlsx

Kvinnherad.xlsx

Kviteseid.xlsx

Kvitsøy.xlsx

Lavangen.xlsx

Lebesby.xlsx

Leka.xlsx

Lesja.xlsx

Levanger.xlsx

Lillehammer.xlsx

Lindesnes.xlsx

Luster.xlsx

Lyngdal.xlsx

Lærdal.xlsx

Modalen.xlsx

Målselv.xlsx

Namsos.xlsx

Nesseby.xlsx

Nissedal.xlsx

Nome.xlsx

Nord-Fron.xlsx

Nærøysund.xlsx

Os.xlsx

Osen.xlsx

Oslo.xlsx

Porsanger.xlsx

Randaberg.xlsx

Rauma.xlsx

Rendalen.xlsx

Ringebu.xlsx

Ringsaker.xlsx

Røros.xlsx

Røst.xlsx

Salangen.xlsx

Saltdal.xlsx

Sandnes.xlsx

Selbu.xlsx

Seljord.xlsx

Senja.xlsx

Skjåk.xlsx

Sogndal.xlsx

Sortland.xlsx

Stad.xlsx

Stange.xlsx

Stavanger.xlsx

Stord.xlsx

Strand.xlsx

Stryn.xlsx

Sula.xlsx

Suldal.xlsx

Sveio.xlsx

Sør-Fron.xlsx

Sør-Varanger.xlsx

Sørfold.xlsx

Sørreisa.xlsx

Tana.xlsx

Tokke.xlsx

Tolga.xlsx





## Inngrep i norsk natur 2017 til 2022

Utviklet av NINA

Dette er datasettet som brukes i NRK-artikkelen 'Norge i rødt, hvitt og grått' publisert 06.01.2024. Dataene inneholder polygoner som indikerer hvilke områder som med høy sannsynlighet har blitt bygget ned i Norge i perioden mellom 2017 og 2022. De nedbyggingsområdene ble identifisert ved hjelp av en kombinasjon av Sentinel-2 satellittbilder, et AI-modell fra Google kalt Dynamic World og NINAs tidsserieanalyse av resultatene fra modellen. Metoden for å lage kartet vil bli publisert av NINA på et senere tidspunkt.

Det er viktig å merke at kartet er et resultat av AI og har feil.

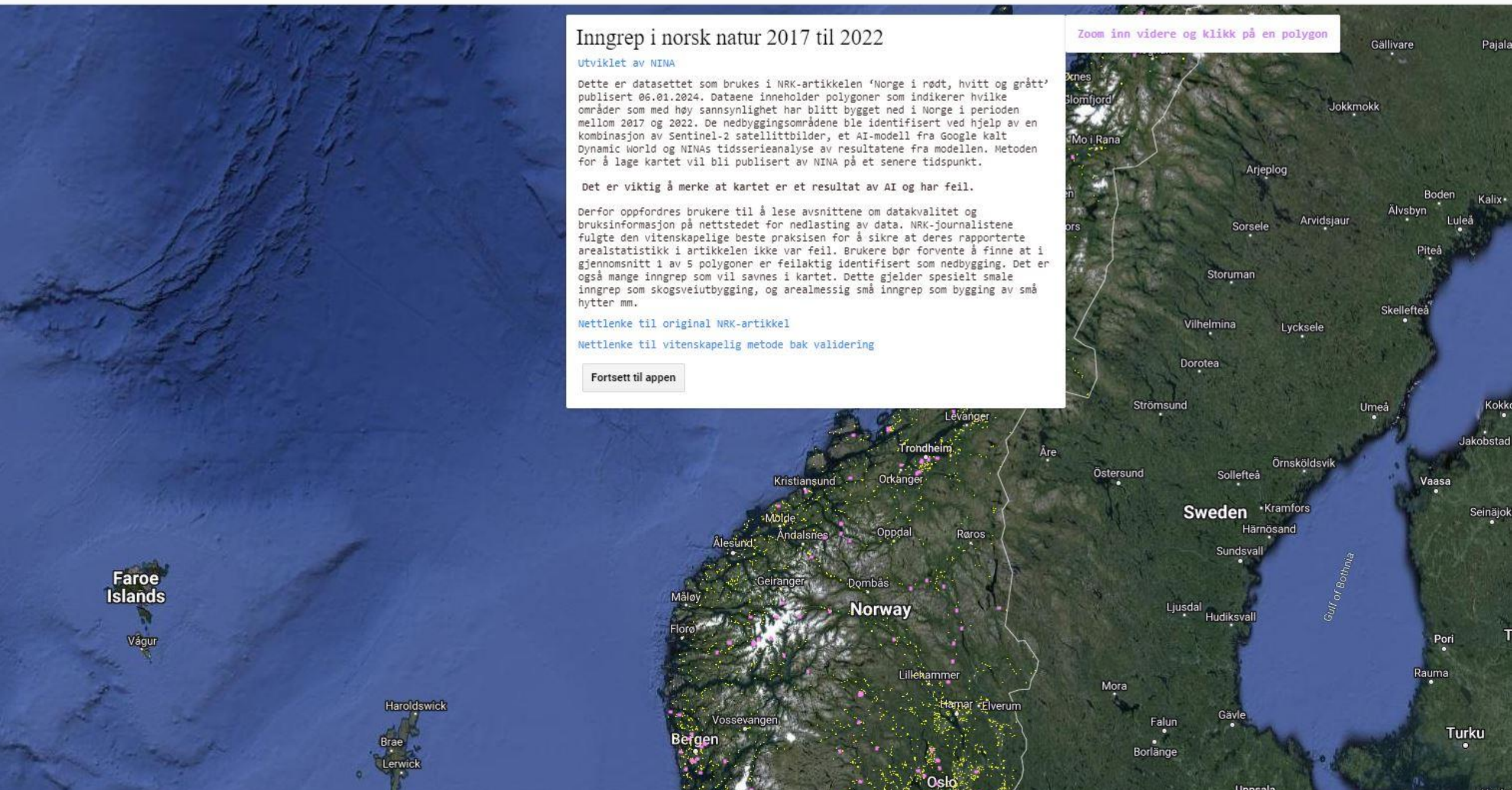
Derfor oppfordres brukere til å lese avsnittene om datakvalitet og bruksinformasjon på nettstedet for nedlasting av data. NRK-journalistene fulgte den vitenskapelige beste praksisen for å sikre at deres rapporterte arealstatistikk i artikkelen ikke var feil. Brukere bør forvente å finne at i gjennomsnitt 1 av 5 polygoner er feilaktig identifisert som nedbygging. Det er også mange inngrep som vil savnes i kartet. Dette gjelder spesielt små inngrep som skogsveitbygging, og arealmessig små inngrep som bygging av små hytter mm.

[Nettlenke til original NRK-artikkel](#)

[Nettlenke til vitenskapelig metode bak validering](#)

Fortsett til appen

Zoom inn videre og klikk på en polygon



Faroe Islands

Vágur

Haroldswick

Brae  
Lerwick

Bergen

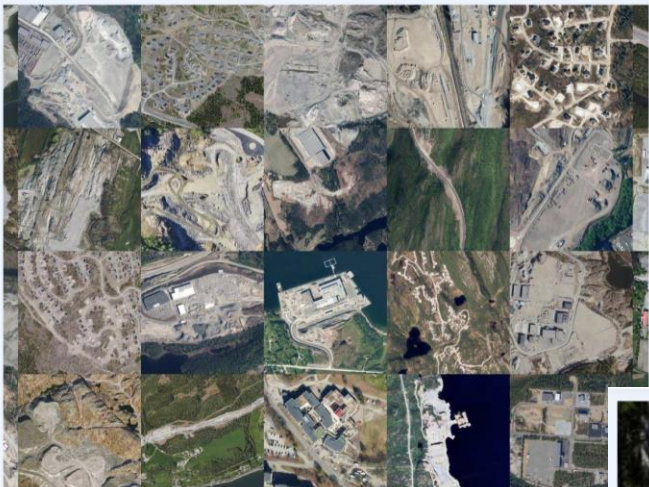
Oslo

Norway

Sweden

Turku





NRK avslører:

## Regelbruddet bak et av Norges største inngrep

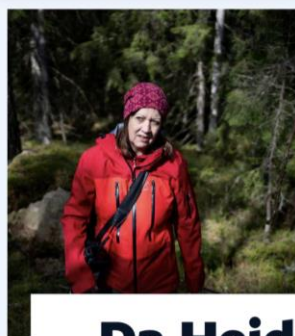


Kappløp om å ødelegge norsk natur:

**– Jeg griner nesten når jeg snakker om det**

Sjekk ditt distrikt:

## Her er Norges største naturtap



**Da Heidi fant en stolpe i skogen, skjønte hun at noe var galt**

Reagerer på avsløringer om Viken Park:

**– Det viktigste nå er at disse planene stanses**



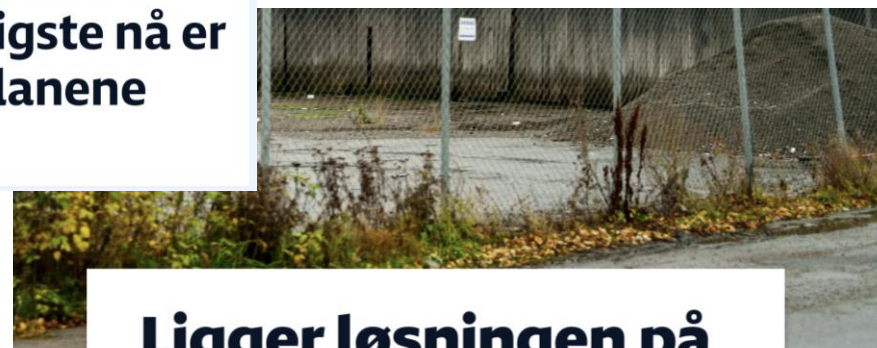
Treet kan stanse milliardprosjekt:

**Foreslår «trekirkegård» som løsning**



Hadde ikke tid til å vente:

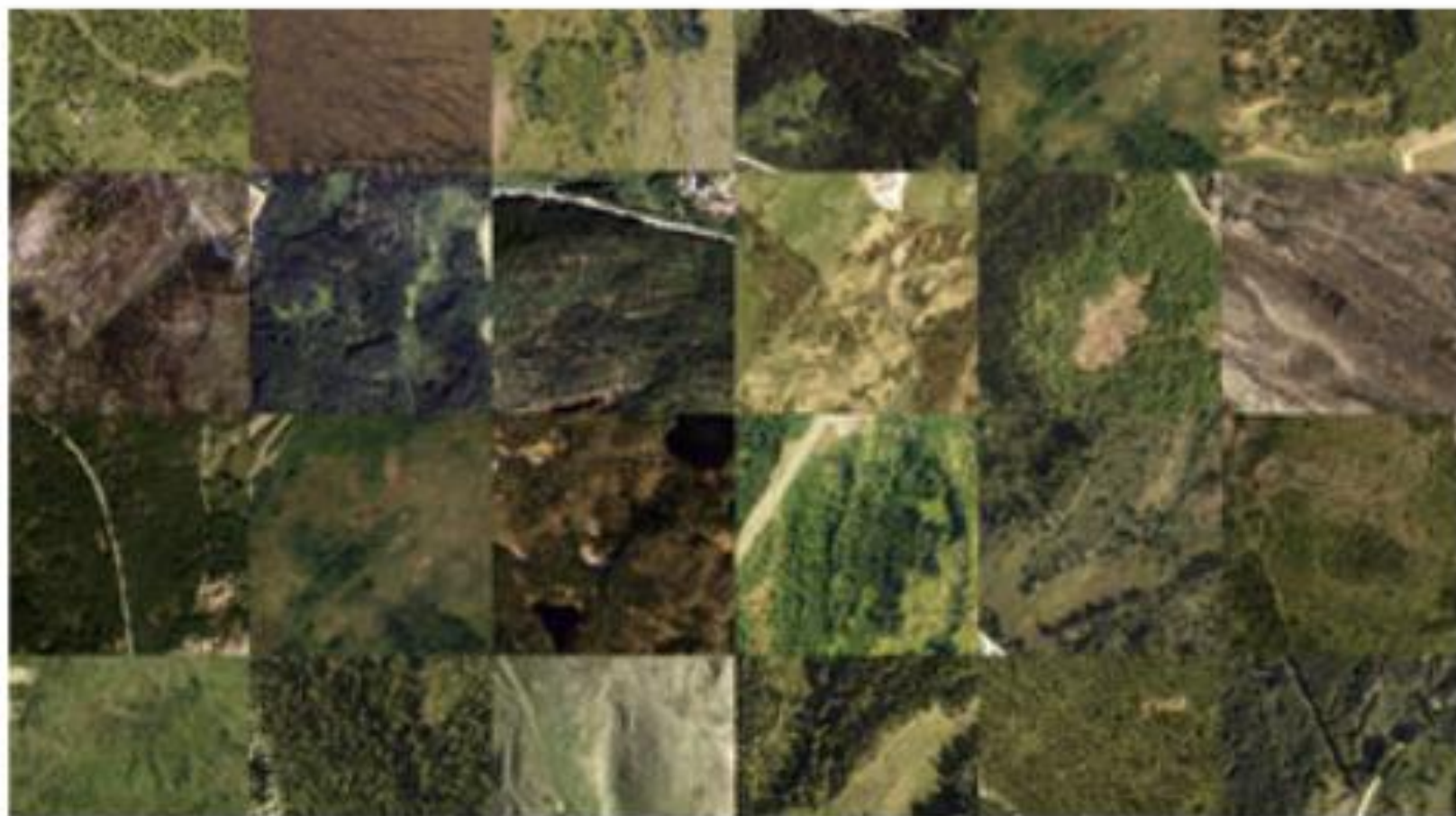
**Bygde vei rundt fredet tre**



**Ligger løsningen på naturkrisen her?**

Kommunene står i et kappløp om å ødelegge natur, mens veien vekk fra naturnedbyggingen ligger rett under føttene våre.





**NRK avslører: Naturen som ble ofret i blinde**



I 23 av sakene ble det ikke skrevet én eneste setning om naturen i sakspapirene før områdene ble satt av til bygging.

I 91 av sakene er det ingen tegn til at det ble sendt ut noen fagperson for å lete etter truede arter før naturen ble satt av.

I 81 av sakene ble det ikke lett etter mer egnede steder å bygge, så vidt kommunene kan dokumentere. Selv om loven krever dette.





SE NÅ

Sande må svare etter NRK-avsløring:

# – Enorm ansvarsfraskrivelse



## NRKs biolog-stunt: Her er naturen vi mister



### Dette møtte biologene som skulle kartlegge skogen

NRK dokumenterer: Slik starter nedbyggingen av norsk natur før politikerne har sagt ja.



# <https://tinyurl.com/naturtap>

Nettdokumentaren: [Norge i rødt, hvitt og grått - 44.000 inngrep i norsk natur på fem år](#)

Søk i nedbyggingskartet: <https://nina.earthengine.app/view/nedbygging>

Last ned datasettet: <https://zenodo.org/records/10566644>

Visualisering av et konvolusjonelt nevralt nettverk: [adamharley.com](http://adamharley.com)

KI-modellen som er brukt i vårt prosjekt: <https://dynamicworld.app/>

Sjekk tallene for din kommune: [Kristiansand har bygd ned mest](#)

Se de største inngrepene i hvert fylke: [Her er Norges største naturinngrep](#)

TV-serien: <https://tv.nrk.no/serie/oppsynsmannen>

Viktige oppfølgingssaker:

- [Utredet naturkonsekvenser og ble medeier hos utbygger](#)
- [Dette vernede treet kan stanse et storstilt milliardprosjekt](#)
- [Slik kan vi stanse nedbyggingen av norsk natur](#)

