



Fungerer nettdugnad? Erfaringer etter 7 år med regObs

På workshop om folkeforskning i vannforvaltningen

Bjørn Sønju-Moltzau (bsm@nve.no)

Ragnar Ekker (raek@nve.no)



Varsom plattformen

Mål: Hindre tap av liv og verdier knyttet til snøskred, flom, jordskred og isforhold i Norge. Vi gjør dette ved å øke kunnskap, formidle og involvere brukerne.



Varsle og bygge kunnskap om naturfarene.



Vise nå-situasjonen knyttet til snøskred, flom, jordskred og isforhold i Norge.



For folk flest, visualisere et utvalg av data relatert til vær, snø, vann og klima.



For eksperter, visualisere datagrunnlag for vurdering av snøskredfare, flomfare og jordskredfare.



For eksperter og publikum, å visualisere data for vurdering av isforhold i norske vassdrag.



«**Crowdsourcing**» (på norsk *nettdugnad*) er en spesiell form for [dugnad](#), hvor et stort antall mennesker utfører en felles oppgave basert på fellesskap, medvirkning og selvorganisering istedenfor kontroll og hierarki. Slike grupper vil ofte få en [kollektiv identitet](#) som kan bli sterk.

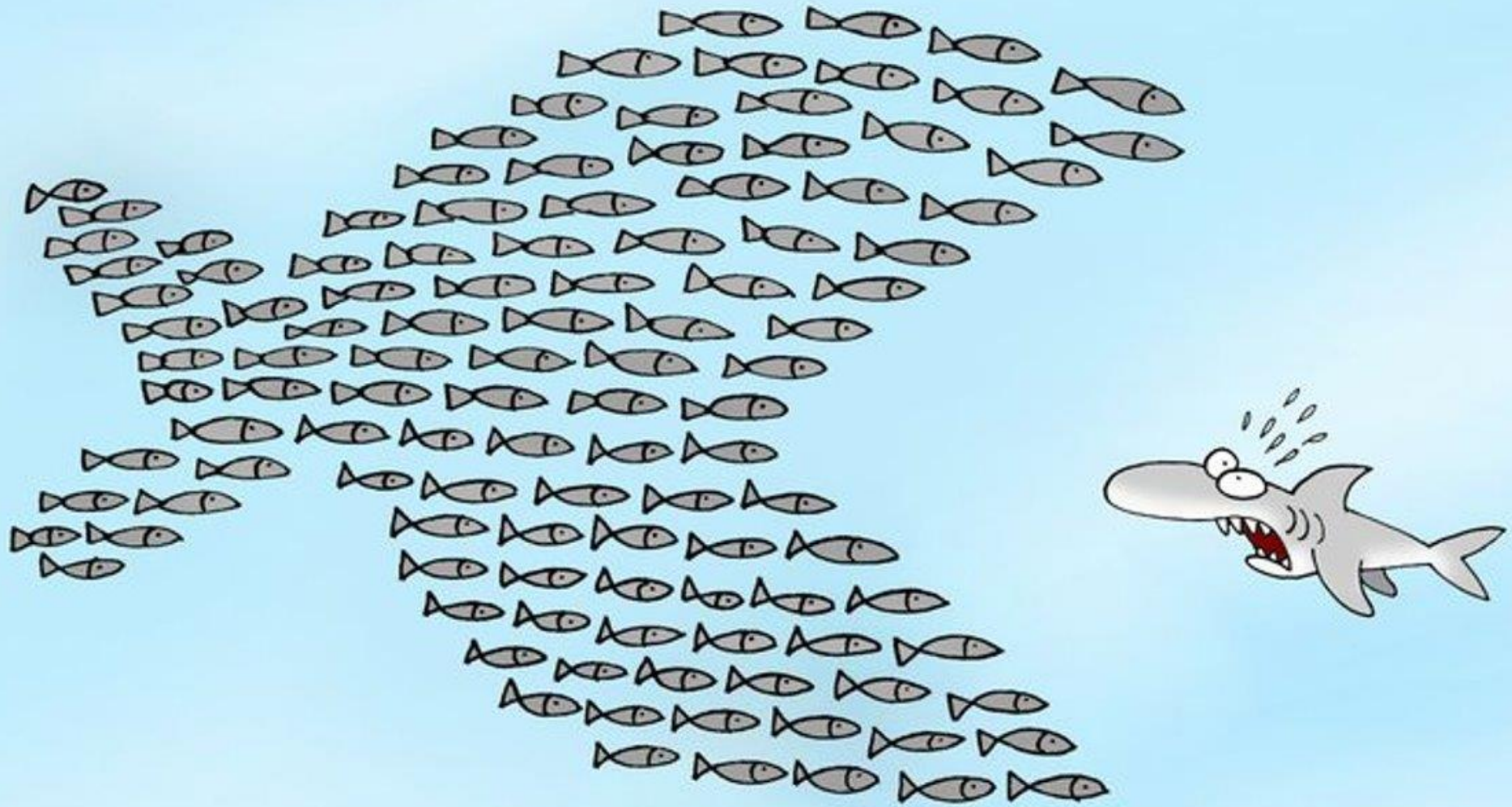
fra Wikipedia.org

«**Crowdsourcing**» (på norsk *nettdugnad*) er en spesiell form for dugnad, hvor et stort antall mennesker utfører en felles oppgave basert på **fellesskap, medvirkning og selvorganisering** istedenfor kontroll og hierarki. Slike grupper vil ofte få en kollektiv identitet som kan bli sterk.

fra Wikipedia.org



Cooperation



REGOBS

* målet er å lage et verktøy for å samle data * data som snøforhold, jordskred, flom, is, bilder ... * data som er tilgjengelig for alle å bruke * det må være kort vei fra observasjon til videre bruk *

Data som ligger på Regobs er
lisensiert under Norsk lisens for
offentlige data (NLOD) som er
kompatibel med CC Navngivelse 4.0
Norge (CC BY 4.0)

Betyr at data som legges i Regobs
er tilgjengelig for alle som ønsker å
bruke dem.

Åpen data lisens

Oppsummering av vilkårene i Norsk lisens for offentlige data (NLOD)

Kommunal- og moderniseringsdepartementet har utarbeidet en lisensavtale offentlige virksomheter kan bruke ved tilgjengeliggjøring av offentlige data. Data som er lisensiert med Norsk lisens for offentlige data (NLOD) kan fritt viderebrukes på visse vilkår. Disse vilkårene er oppsummert nedenfor. [Klikk her for den fullstendige lisenseteksten.](#)

[\[Read in English\]](#)

Du har lov til:

- å kopiere og tilgjengeliggjøre
- å endre og/eller sette sammen med andre datasett
- å kopiere og tilgjengeliggjøre en endret eller sammensatt versjon
- å benytte datasettet kommersielt



Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

This is a human-readable summary of (and not a substitute for) the [license](#). [Disclaimer.](#)

You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially.

The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms.



Under the following terms:

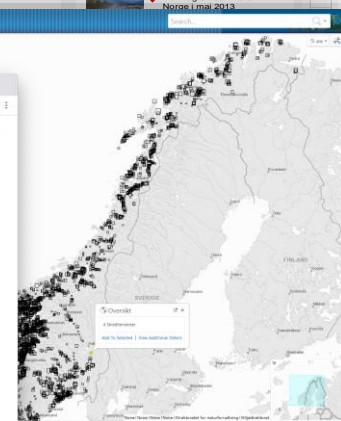
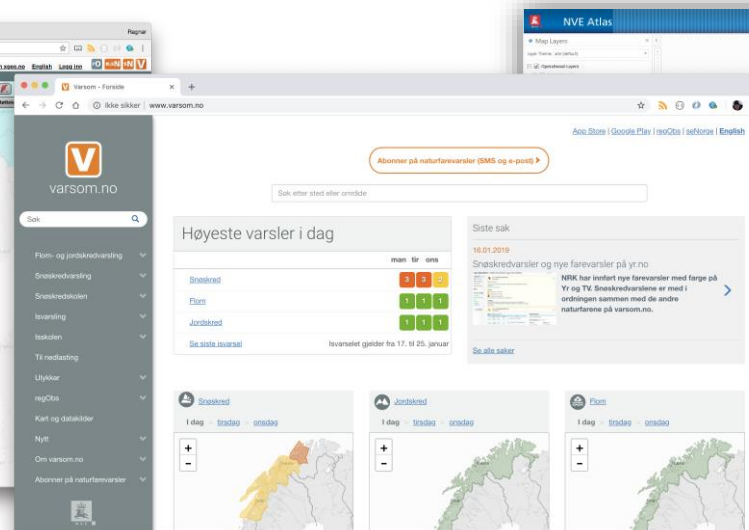
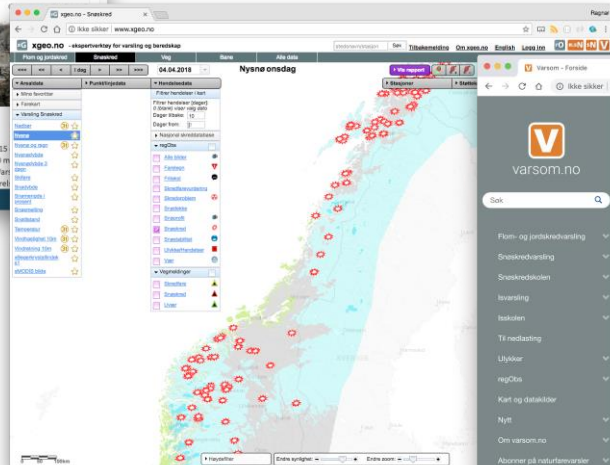
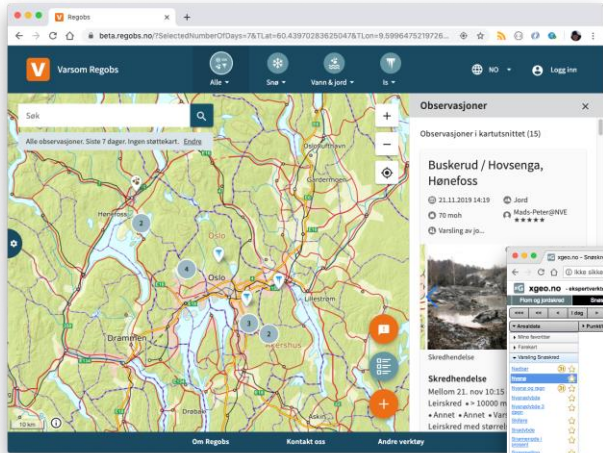
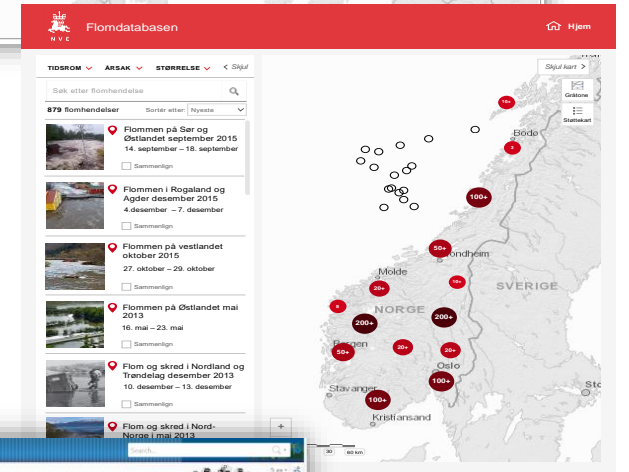
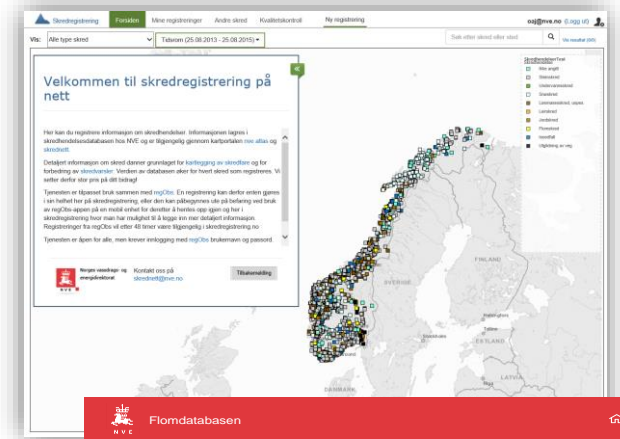
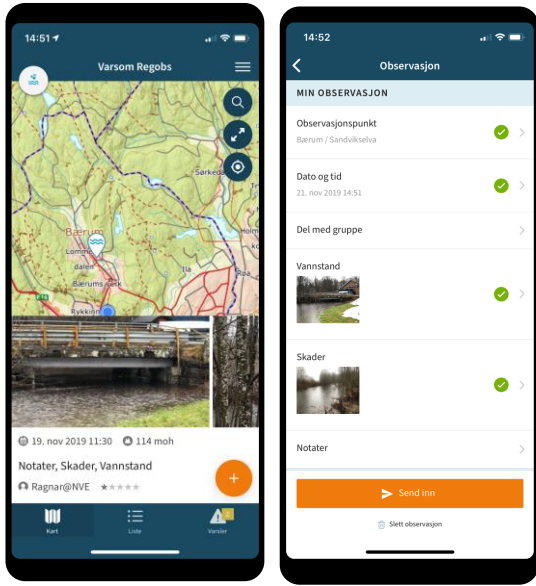


Attribution — You must give [appropriate credit](#), provide a link to the license, and [indicate if changes were made](#). You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.



«Et API gir andre programmer tilgang til våre programmer.»

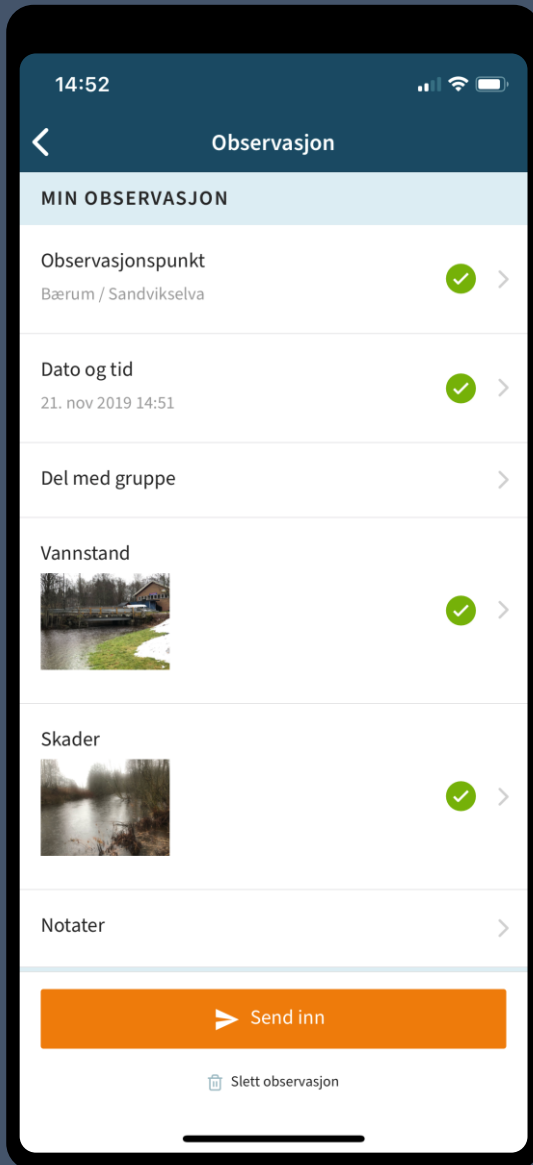
API'er for alle



Hvordan kan observasjoner forebygge problemer med flom og skred, nå og i framtiden?

Observasjoner av hendelser, faretegn, flom, overvann, skred og skader bidrar til:

- bedre varsling
- bedre krisehåndtering
- bedre planlegging





Mye vann

Nytt elveløp

Skade

V

REGOBS

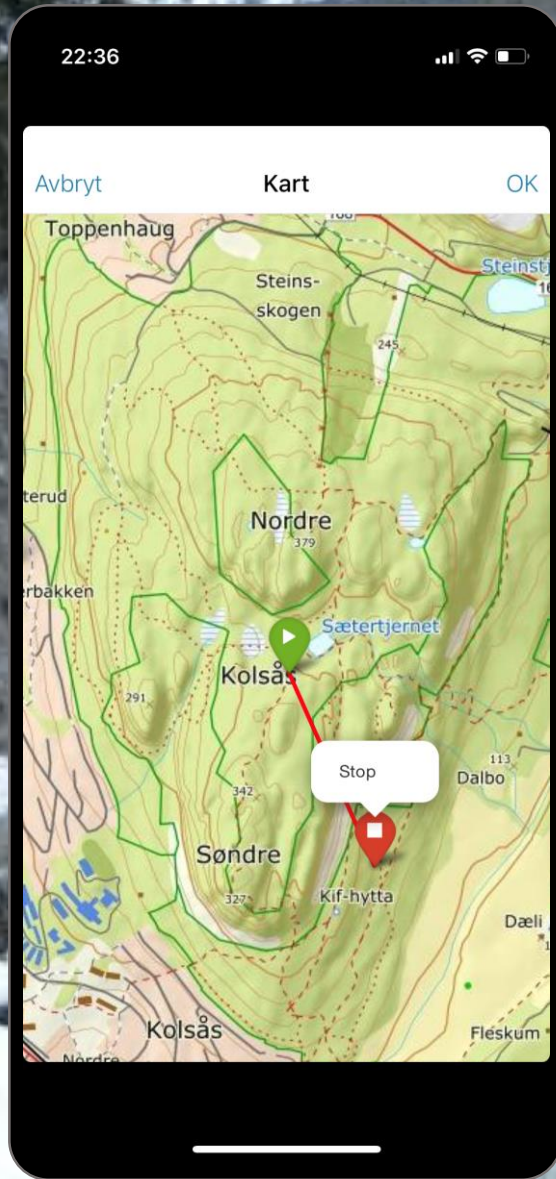
V

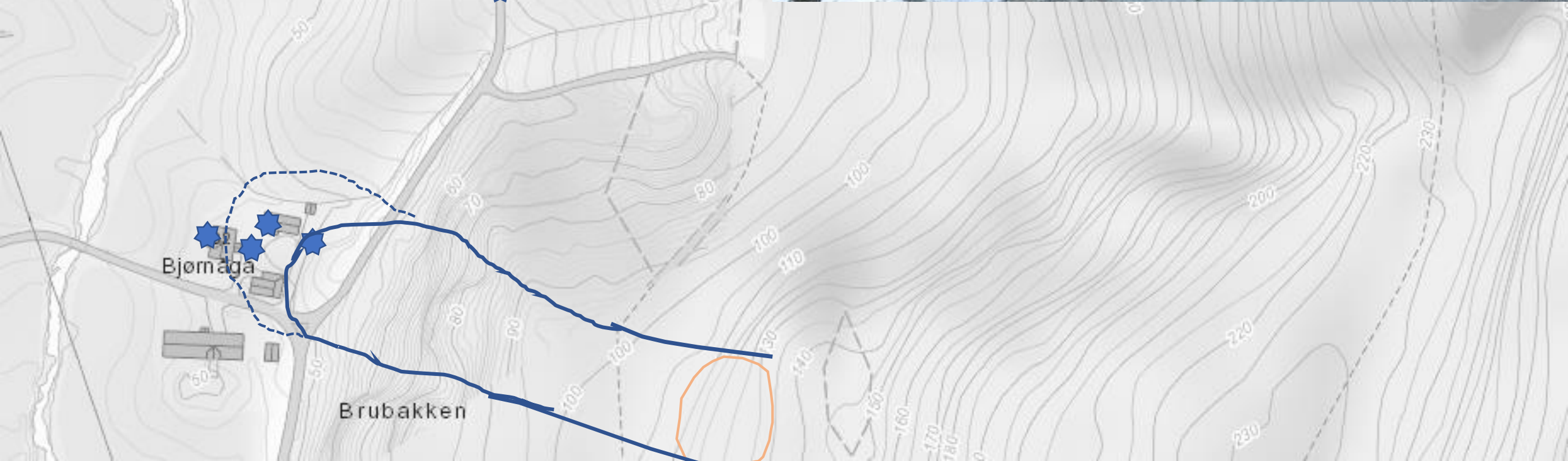
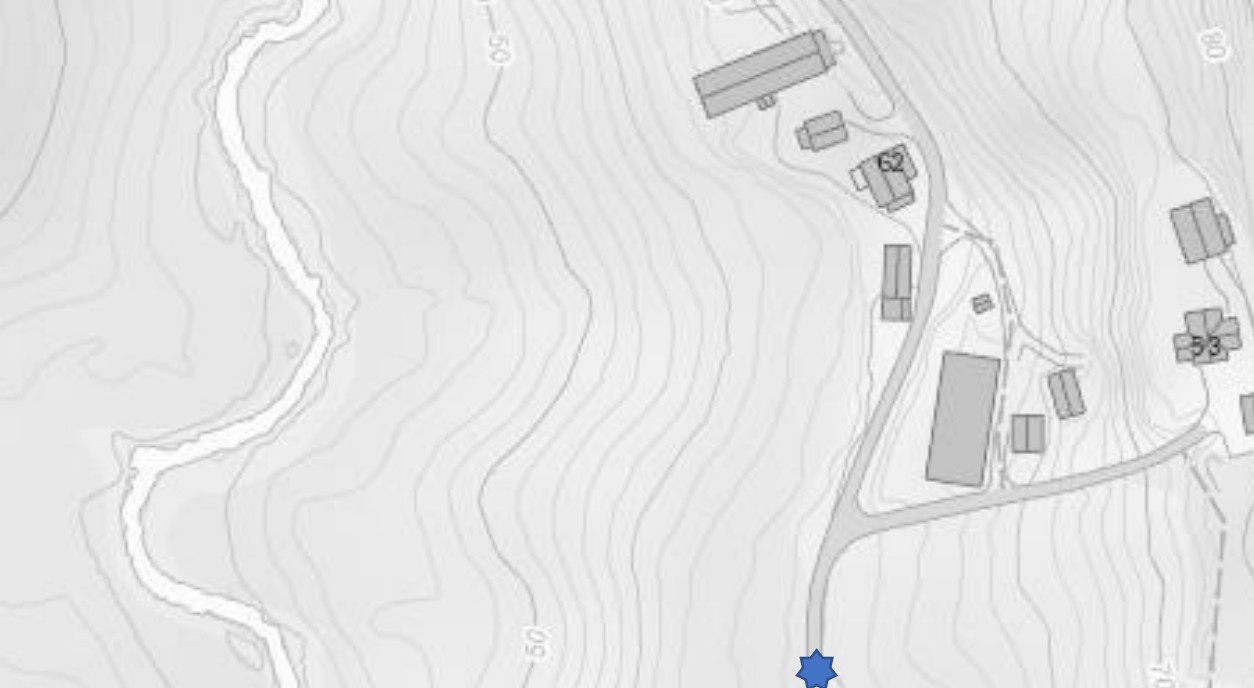
REGOBS

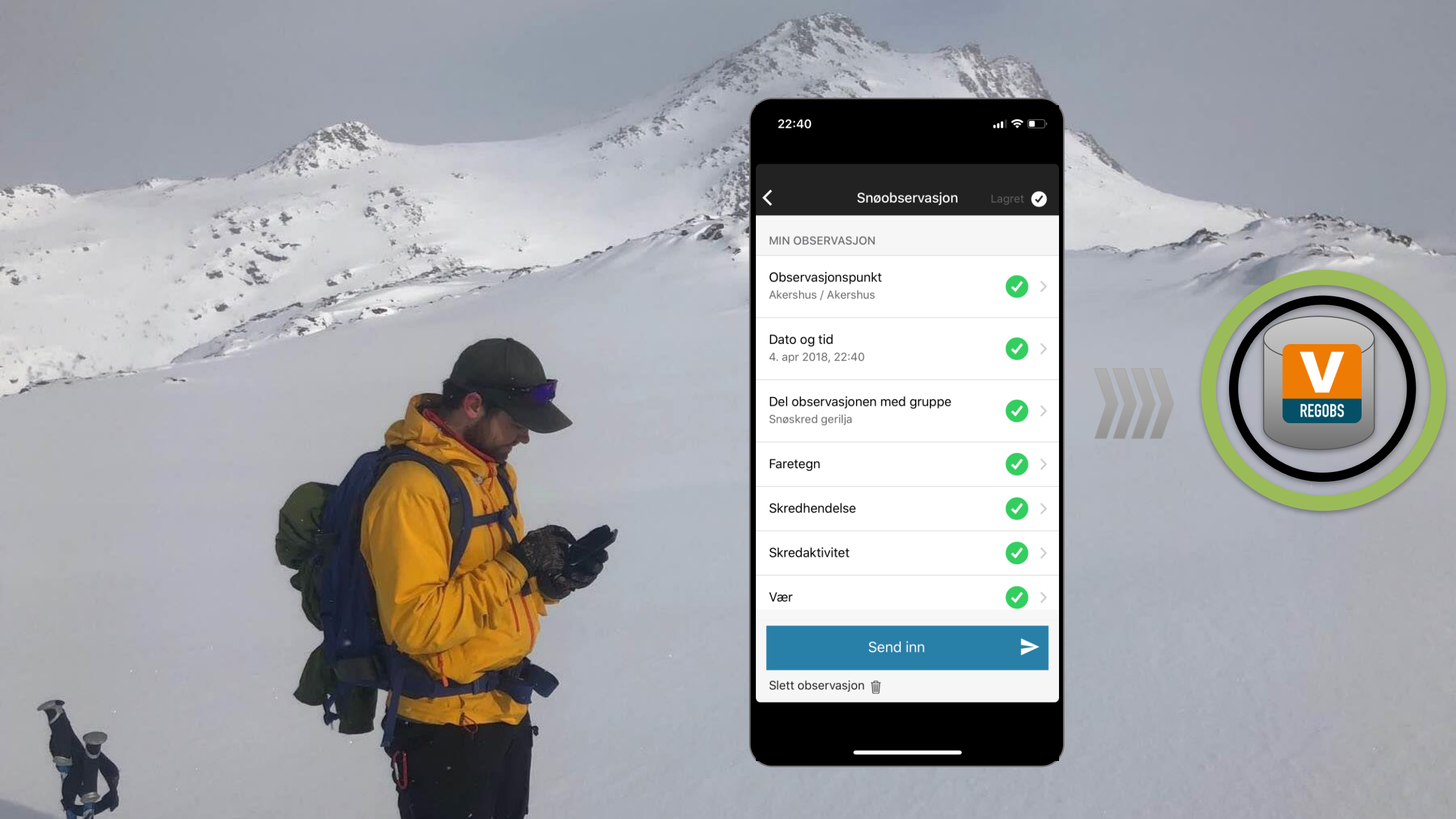
V

REGOBS









22:40 📶 🔋

< Snøobservasjon Lagret

MIN OBSERVASJON

Observasjonspunkt ✓ >
Akershus / Akershus

Dato og tid ✓ >
4. apr 2018, 22:40

Del observasjonen med gruppe ✓ >
Snøskred gerilja

Faretegn ✓ >

Skredhendelse ✓ >

Skredaktivitet ✓ >

Vær ✓ >

Send inn ➤

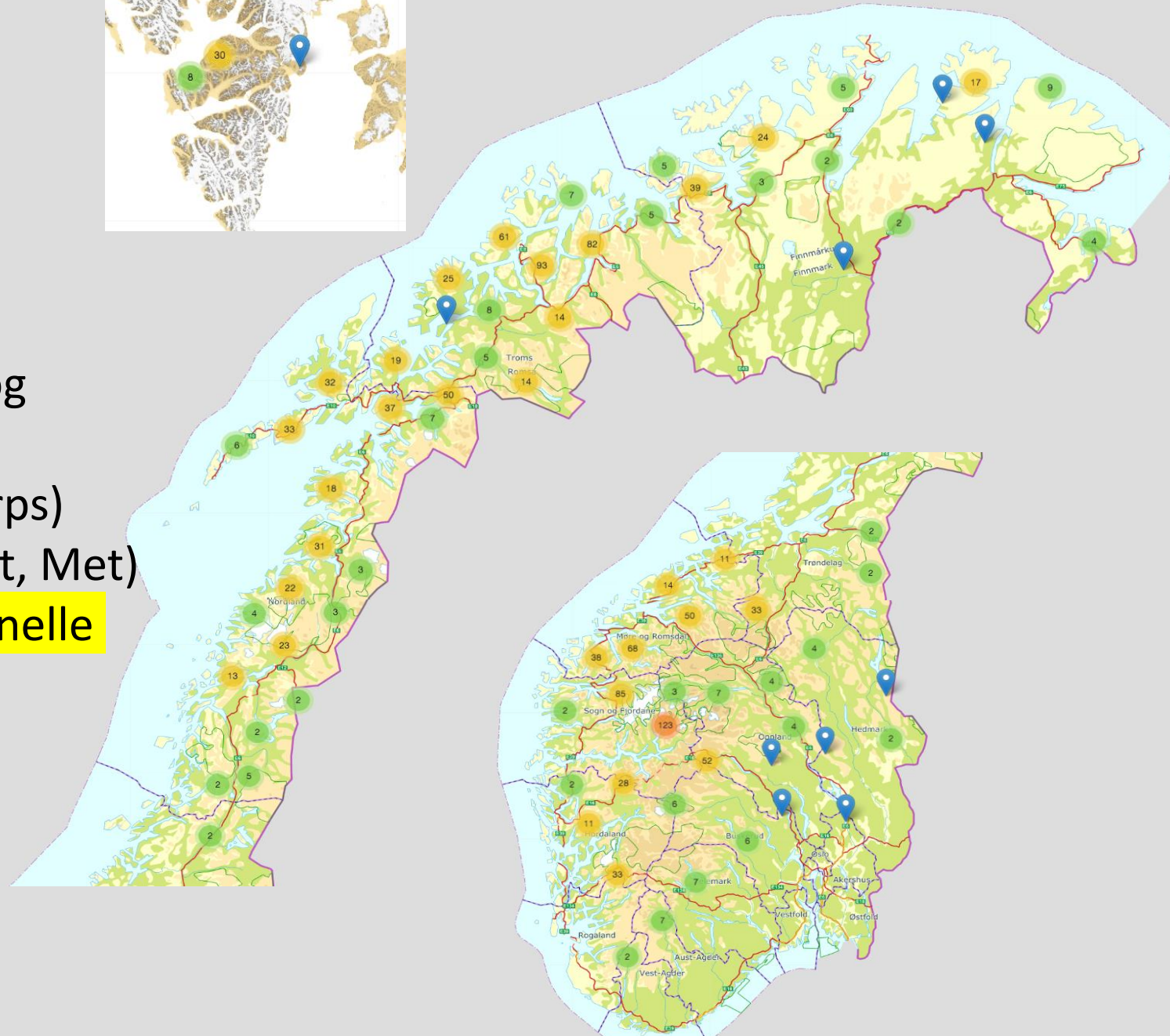
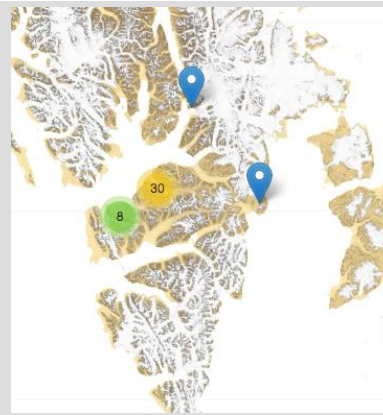
Slett observasjon 🗑️



Regobs/snø i Påska 2018

lørdag 24. mars til tirsdag 2.april

- 1393 observasjoner (ca 5500 bilder og skjema)
- 200 fra vårt observatørkorps (ObsKorps)
- 450 fra partnere (Vegvesen, Forsvaret, Met)
- Ca 750 (over 50%) fra andre profesjonelle og publikum.



Bilde med skredhendelse fylt korrekt på sted og tid fra et sted vi trenger informasjon.

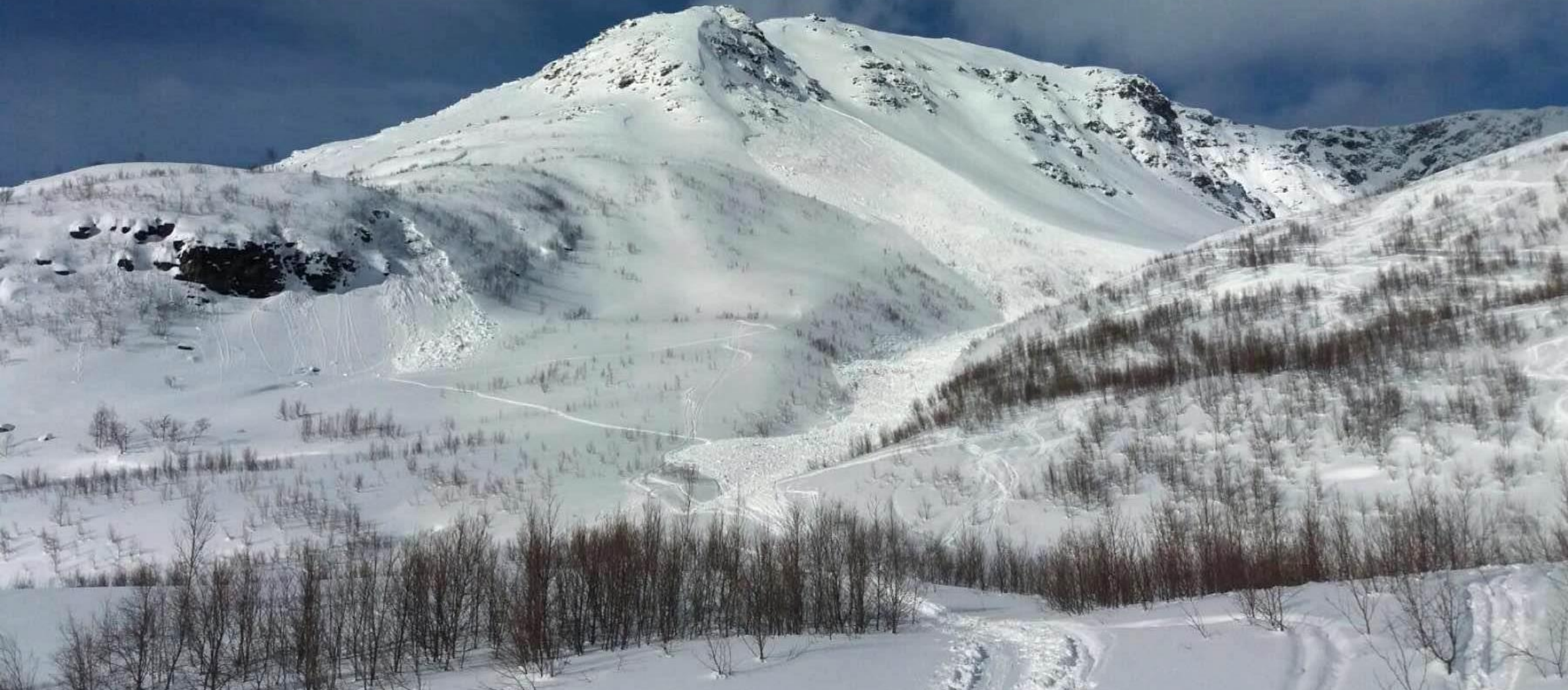
Utrolig nyttig for snøskredvarslingen.



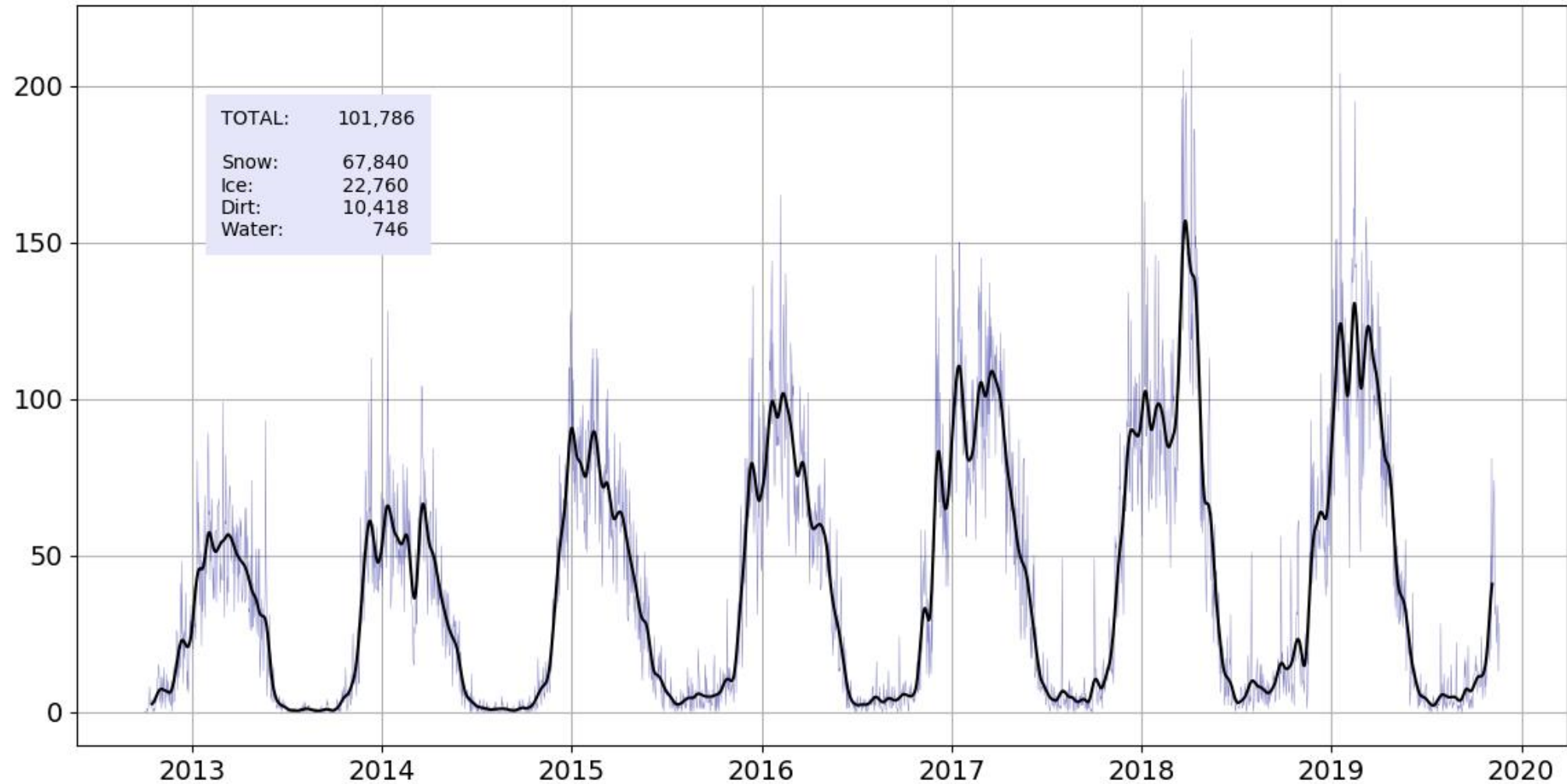
Foto: Thomas Kleiven, regObs

Skred over skispor. Bilde som alle som er på tur i området bør få se selv.

Brukere kan lære mye ved å lese observasjoner selv.



Observasjoner pr dag – totalt 83000 på 6 år



Oppsummert

- Regobs setter naturfareobservasjoner i system og er en stor del av grunnlaget for varslingstjenestene.
- Observasjoner av nåsituasjonen under en hendelse er svært viktig i beredskapssituasjoner.
- Å vite hvor det har hendt hendelser før, er nyttig i beredskapssituasjoner.
- Regobs er også innmeldingsløsning for nasjonale databaser for flom og skred og kan være grunnlaget til modellering og kartlegginger i din kommune.

Oppsummert

- Regobs setter naturfareobservasjoner i system og er en stor del av grunnlaget for varslings-tjenestene.
- Observasjoner av nå-situasjonen under en hendelse er svært viktig i beredskapssituasjoner.
- Å vite hvor det har hendt hendelser før, er nyttig i beredskapssituasjoner.
- Regobs er også innmeldingsløsning for nasjonale databaser for flom og skred og kan være grunnlaget til modellering og kartlegginger i din kommune.

Oppsummert

- Regobs setter naturfareobservasjoner i system og er en stor del av grunnlaget for varslings-tjenestene.
- Observasjoner av nå-situasjonen under en hendelse er svært viktig i beredskapssituasjoner.
- Å vite hvor det har hendt hendelser før, er nyttig i beredskapssituasjoner.
- Regobs er også innmeldingsløsning for nasjonale databaser for flom og skred og kan være grunnlaget til modellering og kartlegginger i din kommune.

Oppsummert

- Regobs setter naturfareobservasjoner i system og er en stor del av grunnlaget for varslings-tjenestene.
- Observasjoner av nå-situasjonen under en hendelse er svært viktig i beredskapssituasjoner.
- Å vite hvor det har hendt hendelser før, er nyttig i beredskapssituasjoner.
- Regobs er også innmeldingsløsning for nasjonale databaser for flom og skred og kan være grunnlaget til modellering og kartlegginger i din kommune.

Oppsummert

- Regobs setter naturfareobservasjoner i system og er en stor del av grunnlaget for varslings-tjenestene.
- Observasjoner av nå-situasjonen under en hendelse er svært viktig i beredskapssituasjoner.
- Å vite hvor det har hendt hendelser før, er nyttig i beredskapssituasjoner.
- Regobs er også innmeldingsløsning for nasjonale databaser for flom og skred og kan være grunnlaget til modellering og kartlegginger i din kommune.

Så, svaret er ja. Vi bør satse på nettdugnad!

- 1 observasjon fra 10 stykker gir 10 observasjoner til alle sammen!
- Og vi lærer mye av hverandre når vi samarbeider om observasjoner og deler observasjoner.

DELDATA

DELDDATA



Takk for oppmerksomheten!

Bjørn Sønju-Moltzau (bsm@nve.no)

Ragnar Ekker (raek@nve.no)