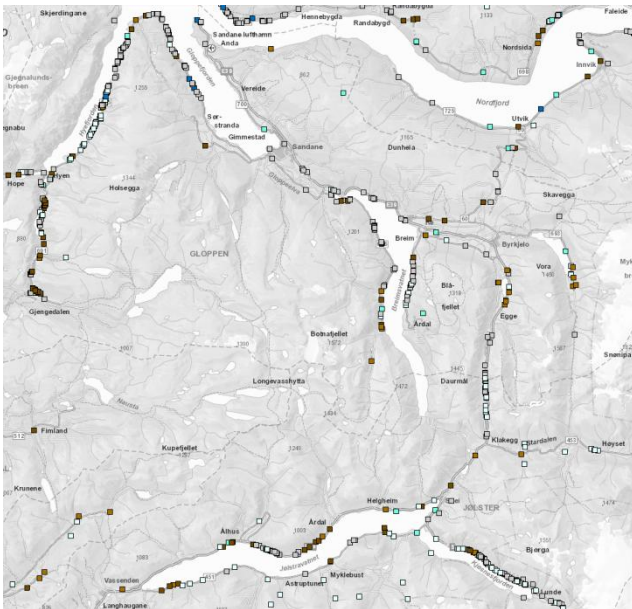


# Produktark: Skredhendelser

## BESKRIVELSE



Skredhendelsene i databasen er en samling av data over registrerte skredhendelser. Dataene stammer fra flere kilder og har varierende kvalitet hva gjelder posisjon og tidsangivelse (se Kilder og metode under).

## FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Formålet med datasettet er å samle tilgjengelig informasjon om skred som har gått, fra offentlige etater, konsultentselskap og privatpersoner. Dette er viktig informasjon ved kartlegging av skredfare i skredutsatte områder.

Mange typer skred gjentar seg på samme plass. Det gjelder både for de nesten årvisse skredene, som er et kjent problem i mange deler av landet, og for de langt mer sjeldne skredene. Kunnskap om skred som har gått gjennom historien bidrar til en bedre forståelse av skredfaren i et område. Opplysninger om tidligere skred er derfor viktig ved kartlegging av skredutsatte områder. Skredregistreringer er også viktig for å kunne sette terskelverdier for varsling av fare for forskjellige skredtyper.

Ved bruk av dataene er det viktig å ha klart for seg at dataene er fra ulike bidragsytere og innsamlet med ulik begrunnelse, noe som fører til ulik kvalitet.

## EIER/KONTAKTPERSON

Norges vassdrags- og energidirektorat.

**Datateknisk:** Ivar Peereboom, [iupe@nve.no](mailto:iupe@nve.no)

**Fagekspert:** Eli K. Øydvin, [eko@nve.no](mailto:eko@nve.no)

## DATASETTOPPLØSNING

**Målestokktall:** varierer

**Nøyaktighet i grunnriss**

**Måltall:** varierer

**Målenhet:** meter

## UTSTREKNINGSINFORMASJON

**Utstrekingsbeskrivelse**

Hele fastlands-Norge med øyer langs kysten.

## KILDER OG METODE

Nøyaktig plassering av skredhendelser er ofte et problem. Spesielt gjelder dette de eldre skredulykkene, men også relativt nye hendelser hvor informasjonen ofte er hentet fra media kan ha usikker stedfestning. Noen ganger går det fram av "beskrivelse"-feltet om lokaliseringen er omtrentlig. «registreringStatus»-feltet kan være en indikasjon på kvaliteten på registreringa.

- *Registrert:* indikerer kun at det er en ferdig registrering.
- *Registrert og godkjent:* registreringa har vært gjennom en kvalitetskontroll hos en av leverandørene eller av en superbruker. Kvaliteten på skredregistreringa og kvalitetskontrollen kan variere. Nye og oppdaterte registreringer fra Statens vegvesen vil fra desember 2014 få status *Kvalitetsnivå C*.

*Kvalitetsnivå A-C* vil erstatte *Registrert og godkjent* for bedre å differensiere kvaliteten på skredregistreringer.

- *Kvalitetsnivå C*: Krav om faktisk hendelse.
- *Kvalitetsnivå B*: Nøyaktighet i tid på +/- 1 dag eller bedre. Posisjonsnøyaktighet på +/- 50 m eller bedre. Krav om at det ikke finnes duplikatregistreringer
- *Kvalitetsnivå A*: Nøyaktighet i tid på +/- 1 dag eller bedre. Posisjonsnøyaktighet: Det kreves enten 1) løsne- og utløpsområde som polygon (ingen krav til stedfestingsmetode), eller 2) skredpunkt (nøyaktighet +/- 50 m eller bedre) OG utløpspunkt (nøyaktighet +/- 50 m eller bedre) OG løsnepunkt (nøyaktighet +/- 500 m eller bedre). Samt at det er riktig skredtype og ingen duplikatregistreringer.

For annen type informasjon, slik som skredtype, tidsangivelse og skadeomfang er det også større usikkerhet jo eldre hendelser det dreier seg om.

#### Datakilder:

- **regObs** er et registreringsverktøy for naturfarerelaterte observasjoner, deriblant skredhendelser, og finnes både på app og web-plattform. regObs gir raske data for bruk i de nasjonale varslings-tjenestene. Skredhendelsesdata fra regobsdatabasen overføres etter 48 timer til skredhendelsesdatabasen.
- **Skredregistrering.no** registrerer skredhendelser direkte i skredhendelsesdatabasen. Målgruppen er primært kommuner, konsulenter og statlige etater, men tjenesten er tilgjengelig for alle. Registreringer gjort i regObs kan etter 48 timer hentes opp igjen i Skredregistrering.no for videreføring.
- **Statens Vegvesen** registrerer skred mot veg i Nasjonal vegdatabank. Denne innsamlingen dekker skred mot de veger som Statens Vegvesen har ansvaret for, og ikke kommunale og private veger. De første registreringene er fra 1973 og de første årene var det kun registrering i noen fylker. Etter hvert har det kommet inn data fra omtrent hele landet, men fortsatt er det nesten ikke registreringer fra Akershus, Hedmark, Oppland eller Østfold fylke. Skredhendelsesdatabasen

oppdateres månedlig med data fra Statens Vegvesen.

- **Jernbaneverket** registrerer skred mot jernbanen i deres databasesystem Banedata. Registreringsarbeidet startet i 1920 med noen få registreringer, og har fortsatt kontinuerlig frem til nyere tid hvor det er komplett registrering av skred mot jernbanen. Dataene fra Jernbaneverket importeres uregelmessig til skredhendelsesdatabasen.
- **Norges Geologiske Undersøkelse** har gjennom lokalhistoriker Astor Furseth samlet skredulykker for hele landet så langt tilbake som de eldste historiske kildene strekker seg (fra før år 1000) og frem til i dag. Skredulykker er definert som skredhendelser som har rammet mennesker eller gjort materiell skade. Under arbeidet med å samle informasjon om skredulykker er alle typer tilgjengelige kilder brukt; Internett, nyere aviser og tidsskrifter, tingprotokoller, kirkebøker, aftaksforretninger, dagbøker, ættebøker, bygdebøker, reiseskildringer, historieverk og muntlige opplysninger fra en rekke informanter. Betydelige skred som ikke har forårsaket noen form for skade (på mennesker, materiell, skog eller dyrka mark) er altså ikke definert som en skredulykke og ikke tatt med i dette utvalget. Det antas at omtrent alle ulykker som forårsaket tap av menneskeliv og som er blitt dokumentert i noen historiske kilder er registrert her.
- **Norges Geotekniske Institutt** har registrert informasjon om ulike skredhendelser, hovedsakelig snøskred og løsmasseskred, gjennom sitt arbeid med skred og skredfarevurderinger.

#### AJOURFØRING OG OPPDATERING

##### Status

Nye registreringer av skred kommer kontinuerlig fra kilder som [www.skredregistrering.no](http://www.skredregistrering.no) og [www.regobs.no](http://www.regobs.no). I tillegg vil Statens vegvesen og Jernbaneverket månedlig levere oppdateringer av sine data.

Det medfører at datasettet er svært dynamisk og WMS-tjenesten anbefales om det ikke skal drives analysearbeid på datasettet.

## LEVERANSEBESKRIVELSE

### Format

- SOSI (SOSI 4.0)
- GML (v.2.1.2)
- Shapefil
- Personlig og filgeodatabase (ArcGIS 10.2)
- QUADRI
- KML (v.2.2)

### Projeksjoner

- UTM EUREF89, soner 29-36
- UTM WGS84, soner 29-36
- ETRS89
- WGS84
- NAD83

### Tilgangsrestriksjoner

Ingen. Gratis tilgang for alle gjennom NVEs nedlastingstjeneste: <http://gis3.nve.no/nedlast/>

### Tjeneste

Datasettet inngår i WMS-tjenesten:  
<http://wms3.nve.no/map/services/SkredHendelser/MapServer/WmsServer?>

Datasettet vises på NVE Atlas:  
<http://atlas.nve.no/>

## OBJEKTTYPELISTE

- SkredObsHistorisk

## EGENSKAPSLISTE

- skredID
- skredType
- skredNavn
- stedsnavn
- skredTidspunkt
- nøyaktighetSkredTidspunkt
- nøyaktighetPosisjon
- utløsningÅrsak
- personBerørt
- bygningSkadet
- vegSkadet

- baneSkadet
- skogJordDyrSkadet
- fremkomstmiddelSkadet
- annetSkadet
- evakuering
- redningsaksjon
- værObservasjon
- skredtekniskeParametre
- flodbølge
- øyenvitne
- dokumentasjon
- totAntPersOmkommet
- totAntOmkomneBebyggelse
- totAntOmkomneVeg
- totAntOmkomneBane
- totAntOmkomneFriluftsliv
- totAntOmkomneAnlegg
- totAntOmkomneAndre
- kilde
- beskrivelse
- objektType
- registreringStatus
- registrertDato
- endretDato
- superID

## LENKER

- [Metadata i geoNorge](#)
- [SOSI-standard \(v. 4.0\) Skreddata](#)