

Kontroll av gamle skredhendelser - Kriterier for kvalitetsnivå (v. 2023).

Tabell 1 og 2 visere gjeldende kriterier for å tildele kvalitetsnivå til gamle skredhendelser, registrert i den nasjonale skreddatabasen. Kriterier er definert basert på kontroll av utglidning, jordskred, flomskred og sørpeskred (NVE rapport 31/2020) og kontroll av leirskred, kvikkleireskred og fjellskred gjennomført i perioden 2022-2023. En ny gjennomgang av kriterier for sørpeskred er under arbeid.

Tabell 1. Kriterier for kvalitetsnivå (v. 2023). Teksten i parentes indikerer beskrivelse av kvalitetsnivå på Skredregistrering.no. Kvalitet A-D betyr at registreringen har vært gjennom en kvalitetskontroll hos en av leverandørene eller hos NVE.

A (Godkjent kvalitet A)	B (Godkjent kvalitet B)	C (Godkjent kvalitet C)	D (Godkjent kvalitet D)	Registrert
Sted/Plassering: Må kunne bekreftes fra tilgjengelig dokumentasjon. Skredareal: - Skredpunkt, utløpspunkt og løsnepunkt med nøyaktighet +/- 10 m eller bedre. - Løsne- og utløpsområde som polygon (ingen krav til stedfestingsmetode). Polygoner kan ha usikre grenser (+/- 10 m, +/- 50 meter <i>for fjellskred</i>) Tidspunkt (dato og klokkeslett): - Korrekt dato med klokkeslett med nøyaktighet +/- 3 timer eller bedre. - Korrekt dato med klokkeslett med nøyaktighet +/- 6 timer eller bedre. - Korrekt dato med nøyaktighet «ukjent når på dagen» (<i>for kvikkleireskred</i>). - Usikker dato med nøyaktighet +/-1 dag (<i>for kvikkleireskred og nyere fjellskred</i>). - Korrekt årstall (<i>For eldre fjellskred før 1900</i>) Skredtype: Skal være riktig type (lett å tolke fra tilgjengelig informasjon). Ingen duplikater	Sted/Plassering: Må kunne bekreftes fra tilgjengelig dokumentasjon. Skredareal: - Skredpunkt, utløpspunkt og løsnepunkt med nøyaktighet +/- 50 m eller bedre. - Løsne- og utløpsområde som polygon, men veldig usikre grenser. - Utløpsområde er helt eller delvis synlig og kan tegnes som polygon. Løsneområde kan tolkes ut fra kilder, med stor usikkerhet (+/- 500m) og polygon kan ikke tegnes (<i>for flomskred</i>). - Løsnepunkt kan identifiseres med nøyaktighet +/- 100 meter eller avsetninger fra hendelsen kan klart skilles ut uten at det nødvendigvis er mulig å lage polygon over hele skredutløpet (<i>for fjellskred</i>). Tidspunkt (Dato og Klokkeslett): - Korrekt dato med nøyaktighet «ukjent når på dagen». - Usikker dato med nøyaktighet +/-1 dag. - Usikker dato med nøyaktighet +/-3 dager (<i>for kvikkleireskred</i>). - Korrekt årstall (<i>for fjellskred</i>) Skredtype: Skal være riktig type (lett å tolke fra tilgjengelig informasjon). Ingen duplikater	Sted/Plassering: Må kunne bekreftes fra tilgjengelig dokumentasjon. Skredareal: - Skredpunkt nøyaktighet > 50 m (ikke registrert nøyaktighet aksepteres ikke). Tidspunkt (Dato og Klokkeslett): - Usikker dato med nøyaktighet mellom > 3 dager og «ukjent når på året». - Nøyaktighet +/- 3 år (<i>for fjellskred</i>) Skredtype: Usikker, eller uspesifisert (f.eks. løsmasseskred). Ingen duplikater	Sted/Plassering: Usikker (ingen estimat for stedsusikkerhet er definert).	Ikke kvalitetskontrollert

Tabell 2: Oversikt over hvilken type dokumentasjon som kan forventes for skredhendelser med ulike kvalitetsnivå (v. 2023).

A (Godkjent kvalitet A)	B (Godkjent kvalitet B)	C (Godkjent kvalitet C)	D (Registrert og godkjent)
Dokumentasjon: Skredet er godt dokumentert.	Dokumentasjon: Skredet er ganske godt dokumentert, men noen data er dårlig beskrevet eller vanskelige å bekrefte.	Dokumentasjon: Skredet er nokså dårlig dokumentert.	Dokumentasjon: Skredet er ikke dokumentert.
Med dette menes: - Vi skal ha ulike kilder som kan gi oss muligheten til å kartlegge hele skredet, eller for å bekrefte tidspunkt og skredtype. - Bilder (i aviser eller fra andre kilder, som dronebilder eller bilder fra helikopter) tatt etter skredhendelse som viser hele skredet slik at det skal være mulig å kartlegge hele skredområdet. - Ortofoto etter skredhendelse som viser hele skredet eller LiDAR-data, etter skredhendelsen. Andre nyere teknologier med høy oppløsning kan også benyttes i fremtiden. - Teknisk/Befaring rapport som beskriver hendelser bl.a. med skredområdet kartlagt, og som har tidspunkt og skredtype godt indikert. <i>For kvikkleireskred:</i> Geotekniske rapporter som inkluderer data fra feltarbeid, kart som viser skredområdet, og resultater fra sonderinger og laboratorietestede prøver hvor det er påvist kvikkleire eller ekspertvurdering som sannsynliggjør at det er snakk om et kvikkleireskred. Rapporter utarbeidet av undersøkelsesgrupper for å utrede årsaker etter kvikkleireskredhendelser - <i>Fjellskred:</i> Avsetninger eller løseområde kan enkelt skilles ut og knyttes til hendelsen	Med dette menes: - Bilder (i aviser eller fra andre kilder, som dronebilder eller bilder fra helikopter) tatt etter skredhendelsen viser bare deler av skredet, slik at det kan være vanskelig å kartlegge løsnepunkt, utløpspunkt, eller hele skredet. - Ikke nok informasjon til å tegne polygoner eller markere løse- og utløpspunkt, oftest fordi: - o Ortofoto tilgjengelig, men arr i terrenget var til stede også før skredhendelsesdatoen - o Skred er ikke synlig fordi det er for lite (spesielt med tanke på utglidning). - o Flere skred har forekommet i samme område som gjør det vanskelig å skille ut hendelsen (<i>for fjellskred</i>) - Teknisk/befarings rapport, men med motstridende informasjon. <i>For kvikkleireskred:</i> hendelsen er dokumentert i flere kilder, men geotekniske rapporter foreligger ikke.	Med dette menes: - Ingen bilder (i aviser eller fra andre kilder, som dronebilder eller bilder fra helikopter), eller bilder viser bare deler av skred. - Ingen ortofoto etter skredhendelsen, eller at skredhendelse ikke er synlig. - Ingen teknisk/befaring eller geoteknisk rapport tilgjengelig, eller at rapport ikke indikerer plassering, tidspunkt eller skredtype.	Med dette menes: - Ingen bilder (i aviser eller fra andre kilder, som dronebilder eller bilder fra helikopter), eller bilder viser bare deler av skred. - Ingen ortofoto etter skredhendelsen, eller at skredhendelsen ikke er synlig. - Ingen teknisk/befaring rapport. - Ingen ekstra kommentarer om skredhendelsen.
Tidspunkt: Dato og klokkeslett godt rapportert eller tidsperiode når skred gikk kan tolkes fra dokumentasjon.	Tidspunkt: Dato som regel dokumentert og kan bekreftes.	Tidspunkt: Dato dokumentert, men kan som regel ikke bekreftes.	Tidspunkt: Veldig usikker dato, ofte ikke tilknyttet til dato for skred, kan ikke bekreftes.
Skredtype: Enkel å fastslå på bakgrunn av dokumentasjon og/eller bilder.	Skredtype: Enkel å fastslå på bakgrunn av dokumentasjon og/eller bilder, eller vanskelig å kategorisere på grunn av få bilder eller lite dokumentasjon.	Skredtype: Kan som regel ikke bekreftes, eller forblir uspesifisert.	Skredtype: Kan som regel ikke bekreftes.
Kilder: Pålitelige (skredeksperter), men også dokumentasjon som har mange bilder eller som er godt beskrevet.	Kilde: Pålitelige kilder med motstridende informasjon få kilder med bilder, eller ikke-pålitelige kilder.	Kilde: Pålitelig kilde med lite informasjon eller Ikke pålitelige kilder.	Kilde: Som oftest ingen kilde funnet eller ikke pålitelig.