

Land reflection seismic, hydrogeological and magnetic study of an area prone to quick-clay landslides in southwest Sweden - Hydrogeological modeling of an area prone to quick-clay landslides in southwest Sweden

SND-ID: snd1079-3. **Version:** 2.0. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/r1kq-0f98>

Citering

Salas Romero, S., Malehmir, A., Snowball, I., & Dessirier, B. (2019) Land reflection seismic, hydrogeological and magnetic study of an area prone to quick-clay landslides in southwest Sweden - Hydrogeological modeling of an area prone to quick-clay landslides in southwest Sweden (Version 2.0) [Dataset]. Uppsala universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/r1kq-0f98>

Skapare/primärforskare

Silvia Salas Romero - Uppsala universitet, Geosciences

Alireza Malehmir - Uppsala universitet, Geosciences

Ian Snowball - Uppsala universitet, Geosciences

Benoît Dessirier - Uppsala universitet, Geosciences

Forskningshuvudman

[Uppsala universitet](#) - Institutionen för geovetenskaper

Beskrivning

Jordskred av snabblera är vanliga "geohazards" i Norden och Kanada. Närvaron av potentiella snabblorer bekräftas med hjälp av geotekniska undersökningar, men geofysiska metoder i närheten av ytan, såsom seismiska och resistivitetsundersökningar, kan också bidra till att identifiera grovkornigt material i samband med utvecklingen av snabba leror. Vi presenterar resultaten av fyra reflexions-seismiska profiler bredvid Göta-floden i Sverige, längs vilka många jordskred av snabblera finns. Ett omfattande grovkornigt lager finns i sedimentärsekvensen och tolkas och modelleras i ett regionalt sammanhang. Hydrologisk modellering av det grovkorniga skiktet utförs. Magnetiska data studeras också inom denna undersökning.

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2018-01-01 - 2018-03-05

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#), [Västra Götalands län](#)

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för geovetenskaper

Forskningsområde

[Geovetenskap och miljövetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Geovetenskap](#) (INSPIRE topic categories)

[Natur och miljö](#) (CESSDA Topic Classification)

Nyckelord

[Jordskred](#), [Hydrologi](#), [Electric/magnetic field exposure](#), [Seismic profile](#)

Publikationer

Salas-Romero, S., Malehmir, A., Snowball, I., & Dessirier, B., Subsurface characterization of a quick-clay vulnerable area using near-surface geophysics and hydrological modelling, accepted in Solid Earth, 2019

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

Polygon (Lon/Lat)

10.963187, 59.262034

10.963187, 57.14008

14.714817, 57.14008

14.714817, 59.262034

10.963187, 59.262034

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Tillgång till data är begränsad

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Versioner

Version 2.0. 2019-09-09

[Version 1.0](#). 2019-01-14

Relaterade forskningsdata i SND:s katalog

[Land reflection seismic, hydrogeological and magnetic study of an area prone to quick-clay landslides in southwest Sweden](#)

[Land reflection seismic, hydrogeological and magnetic study of an area prone to quick-clay landslides in southwest Sweden - Modeled subsurface interfaces of an area prone to quick-clay landslides in southwest Sweden](#)

[Land reflection seismic, hydrogeological and magnetic study of an area prone to quick-clay landslides in southwest Sweden](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

Publicerad: 2019-09-09

Senast uppdaterad: 2020-01-22