

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

SND-ID: snd1079-1. **Version:** 2. **DOI:** <https://doi.org/10.57804/hxj1-8b75>

Ladda ner data

groundwater_table.txt (1.67 MB)

magnetic_data.txt (5.91 MB)

Modeled_interfaces_xyz/bedrock.txt (34.28 MB)

Modeled_interfaces_xyz/bottom_coarse.txt (20.58 MB)

Modeled_interfaces_xyz/top_coarse.txt (16.21 MB)

Reflection_seismic_2013/line2.segy (1.41 MB)

Reflection_seismic_2013/line5_wireless.segy (179.09 KB)

Reflection_seismic_2013/line5.segy (4.42 MB)

Reflection_seismic_2013/line6.segy (682.59 KB)

Reflection_seismic_2013/line7.segy (517.34 KB)

Tillhörande dokumentation

README.txt (2 KB)

Ladda ner alla filer

snd1079-1-2.zip (~85.82 MB)

Citering

Salas Romero, S., Malehmir, A., Snowball, I., & Dessirier, B. (2025) Land reflection seismic, hydrogeological and magnetic study of an area prone to quick-clay landslides in southwest Sweden (Version 2) [Dataset]. Uppsala universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.57804/hxj1-8b75>

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 kvicklera är vanliga "geohazards" i Norden och Kanada. Närvaron av potentiella kvickloror 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 kvickloror.

Vi presenterar resultaten av fyra reflexions-seismiska profiler bredvid Göta älv i Sverige, längs vilka många jordskred av kvicklera 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.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2018-01-01 - 2018-03-05

Dataformat / datastruktur

[Övrigt](#)

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)

Nyckelord

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

Publikationer

Salas-Romero, S., Malehmir, A., Snowball, I., & Dessirier, B. (2019). Subsurface characterization of a quick-clay vulnerable area using near-surface geophysics and hydrological modelling. *Solid Earth*, 10(5), 1685-1705.

DOI: <https://doi.org/10.5194/se-10-1685-2019>

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

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

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

Versioner

Version 2. 2025-01-17

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

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2025-01-17