

ARBETSINSATSER VID RAS OCH SKRED – EXEMPEL E6 STENUNGSUND

SGI

Tobias Thorén

Abstract

SGI:s TiB (Tjänsteperson i beredskap) bistod räddningstjänsten med geoteknisk sakkunskap på plats under räddningsinsatsen i samband med skredet i Stenungsund 23 september 2023.

Skredet omfattade ett område på ca 400 m x 600 m som gränsar till Norumsån och Ucklumsvägen i norr och nordväst, ett fastmarksområde i öster och vägbron (170) över E6 i väster. Markytans nivå varierar mellan ca +35 vid Norumsåns botten till nivån ca +75 i anslutning till fastmarksområdet i öster. I mitten av området (verksamhetsområdet) är markytan relativt plan med små nivåskillnader.

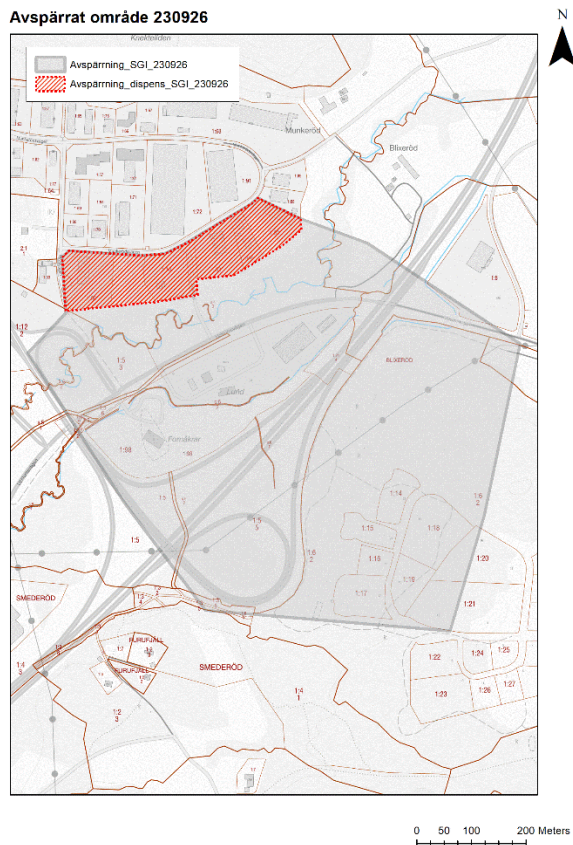
Jordlagren utgörs huvudsakligen av ett upptill cirka 40 m mäktigt lerlager och kvicklera har påträffats i tidigare utförda undersökningar.

Skredet bedöms ha startat i en delvis utfylld slänt öster om E6. Skredet har sedan fortplantat sig vilket inneburit en omfattande massförflyttning från fastmarksområdet i öster, via E6, verksamhetsområdet och Ucklumsvägen samt orsakat upptryckning av botten i Norumsåns fåra i nordväst. Byggnader, ledningar, vägar och övriga installationer inom skredområdet är till stor del förstörda.

För TiB:s arbete på plats har kunskap, underlag och information hämtats in från platsbesök, drönarflygning samt från inventering av geotekniskt arkivmaterial. Geotekniska undersökningar fanns bland annat för en översiktlig stabilitetskartering (MSB) för området kring Norumsåns dalgång, VA-projekt, verksamhetsområdet och detaljplaner.

SGI har med underlag stöttat Länsstyrelsen i deras beslut att spärra av skredområdet med hänsyn till allmänhetens säkerhet utifrån de risker som SGI bedömer finns kopplat till följd effekter av inträffat skred. Försiktighetsprincipen har tillämpats när SGI bedömt avspärrningsområdets storlek och eventuella kvarvarande geotekniska risker.

I Figur 1 redovisas SGI:s förslag till avspärrningsområde, redovisat i Länsstyrelsen Västra Götalands beslut 36197-2023.



Figur 1. SGI:s förslag till avspärrat område som underlag till Länsstyrelsen Västra Götalands beslut 36197-2023.

Det finns fortsatt risk för att rörelser och skred kan inträffa inom skredområdet och SGI anser att dessa risker behöver utredas vidare efter att räddningsinsatsen avslutats. Området föreslås vara fortsatt avspärrat till dess att de geotekniska förhållandena är mer detaljerat utredda och ny bedömning av riskerna inom området går att göra.