



NVE

Til:

Fra: Thomas Sandene, SVRS
Godkjent av: Kristian Werner Lindgaard, SVRN
Dato: 18.12.2025
Saksnr.: 202315002-92
Kopi:

Vurdering av områdestabilitet - Sikringstiltak Kleivbekken, Hole kommune

NVE bistår Hole kommune i planlegging av flomsikringstiltak i Kleivbekken ovenfor Sundvollen i Hole kommune. I den forbindelse er det blant annet behov for vurdering av fare for kvikkleireskred/områdeskred. Det er utført grunnundersøkelser i ulike sammenhenger i tiltaksområdet, og i hovedsak er konklusjonen at det enten er grunt til berg, friksjonsmasser eller leire som ikke har sprøbruddegenskaper. I det følgende gis en kortfattet oppsummering av dokumentasjonen.

Gjennomgang av terreng og grunnforhold

Det er utført gjennomgang av grunnundersøkelser som er tilgjengelig i NADAG samt utført noen supplerende undersøkelser i regi av NVE høsten 2025. Følgende grunnundersøkelsesrapporter ligger til grunn for vurderingen:

- /1/ Geostrøm (2025)
Grunnundersøkelser Sundvollen, Hole kommune
Dokument 4277 R1 datert 10.12.2025
- /2/ Løvlien Georåd AS (2025)
Dronningveien Møllebekken, Hole kommune, geoteknisk datarapport
Rapport 250357 nr 1, datert 2025-06-05
- /3/ Statens vegvesen (1973)
Grunnundersøkelse for prosjektert omlegging av E-68 ved Sundvollen
Rapport F162A datert 1973-02-09
- /4/ Sweco (2024)
Åsali – Grunnundersøkelser
Rapport 10243705 RIG_R01 rev A01 datert 2024-09-18

Figur 1 viser en oversikt over sonderinger og prøveserier hvor det er sikker påvisning av at det ikke er leire/silt i grunnen eller at det er leire som er funnet å ikke ha sprøbruddegenskaper. Det er derfor ikke sammenhengende lag av sprøbruddmateriale innenfor aktuelt område. Figur 2 viser et høydeprofil gjennom området langs Kleivbekken, som viser at terrenget ligger helt på grensen med

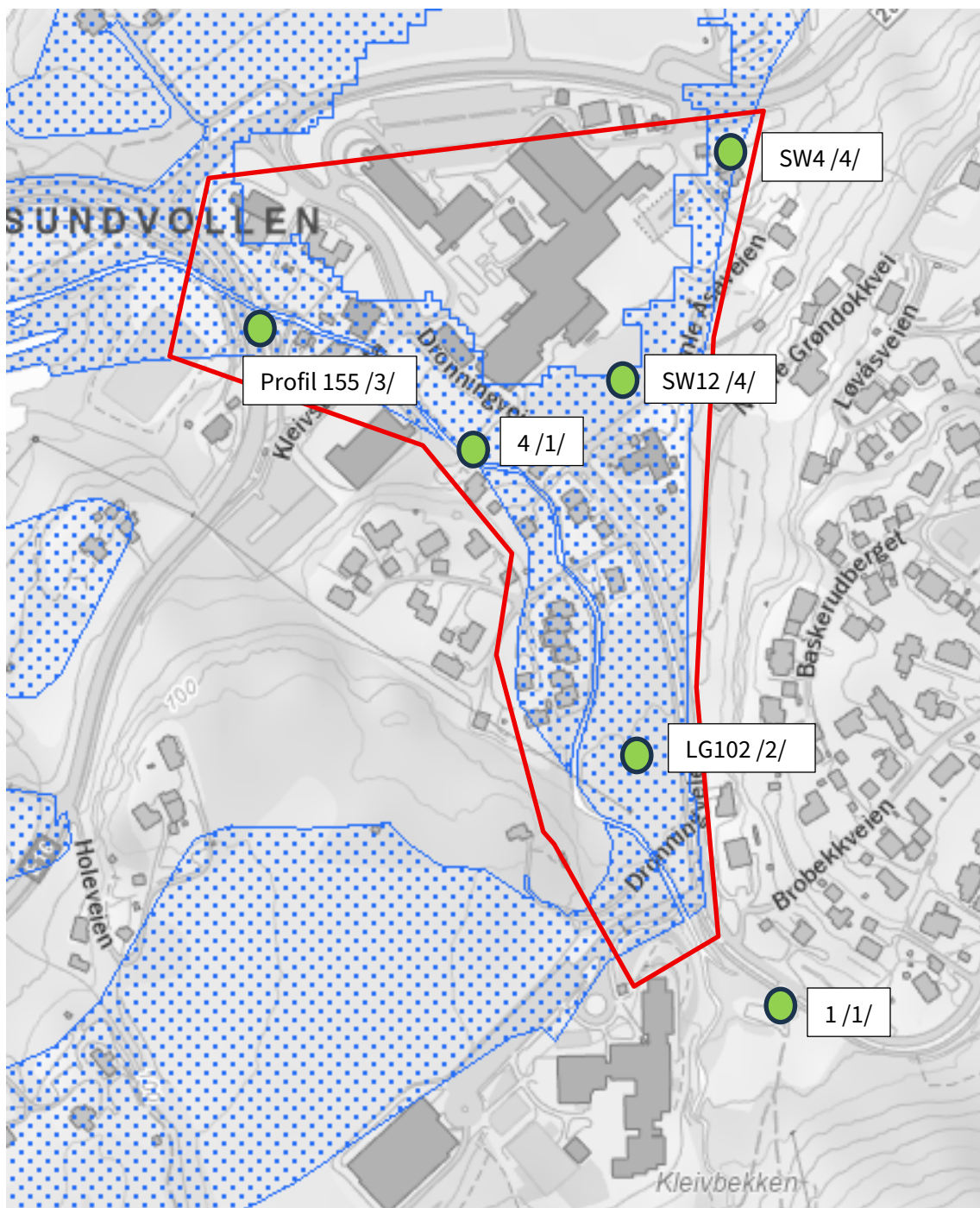


NVE

Norges vassdrags-
og energidirektorat

hensyn til 1:15-helning. Høydeforskjellen på tvers inn mot bekken er beskjedne på omtrent 1-2 m. Det er derfor ingen klart definerte løsneområder innenfor det vurderte arealet.

På bakgrunn av denne gjennomgangen av grunn- og terrengforhold er arealet innenfor rød markering i figur 1 vurdert uten fare for områdeskred.

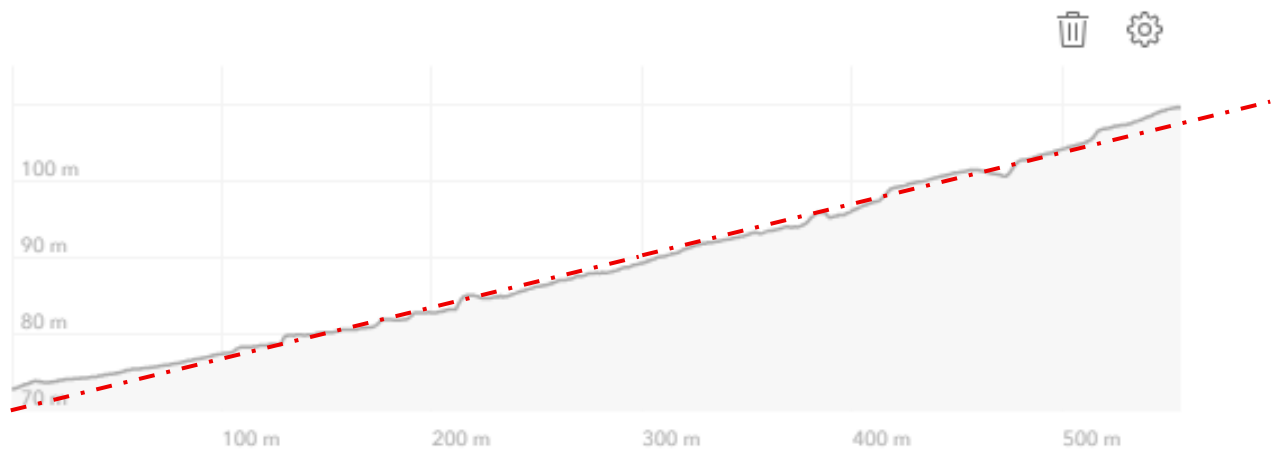


Figur 1: Oversikt over prøveserier/borpunkt med sikker påvisning av leire uten sprøbruddegenskaper eller fravær av leire/silt



NVE

Norges vassdrags- og energidirektorat



Figur 2: Høydeprofil gjennom tiltaksområdet fra nord mot syd. 1:15 markert rød stiptet linje (hoydedata.no)