

Foreløpig kvartærgeologisk kart M 1:10 000

OLDEN

Stryn kommune

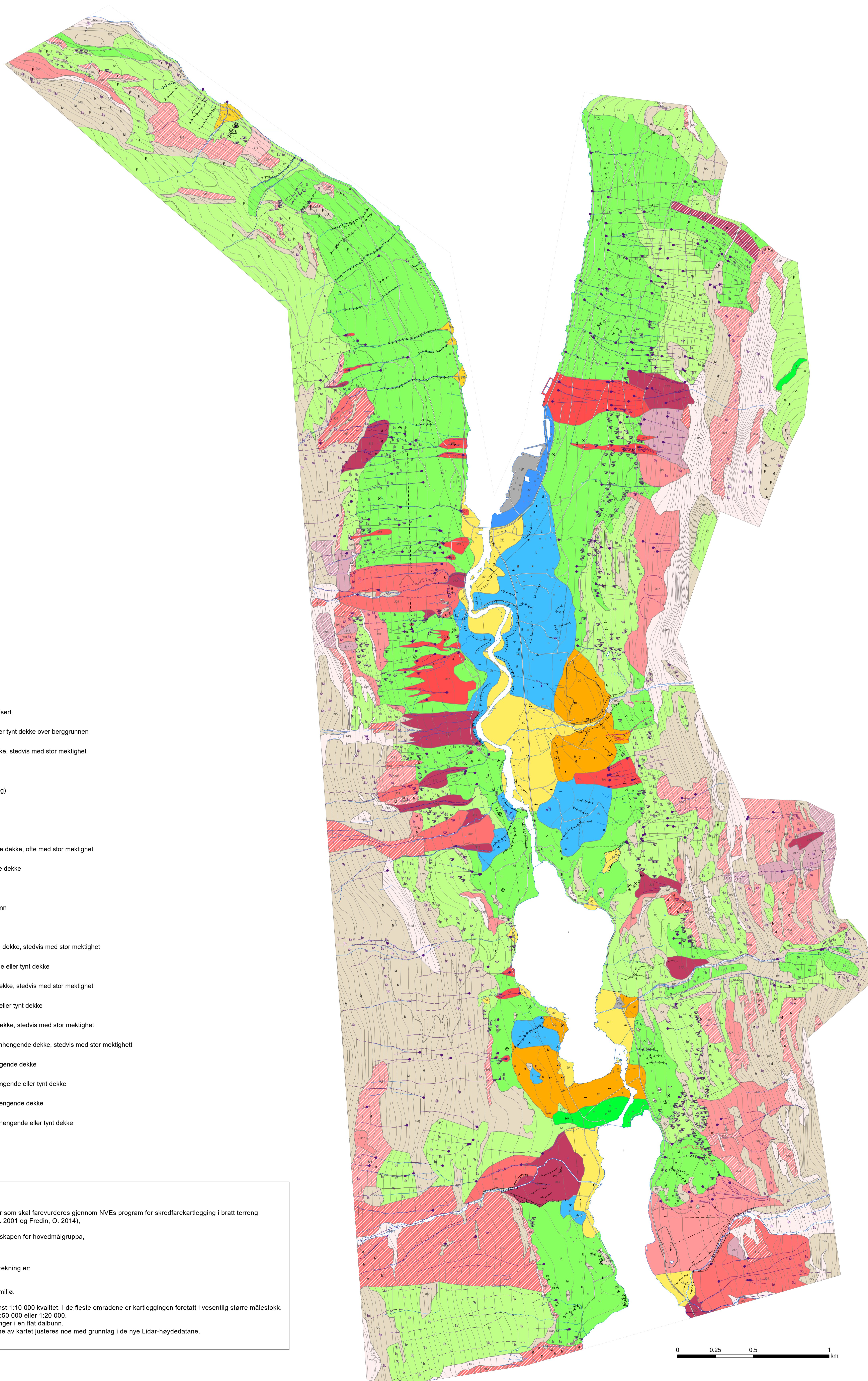


NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -



Referanse til dette kartet:

Sletten, K. & Hansen, L., 2016, Foreløpig kvartærgeologisk kart M 1:10 000, Olden, Stryn kommune. Norges geologiske undersøkelse (NGU).



Tegnforklaring

• Morenemateriale	— Smeltevannsløp
• Fyllmasse	— Elve- eller bekkenedskjering
• Breekvavsetning	— Tidligere elve- eller bekkeløp
• Liten utgliding	— Vitteform
• Hav- og fjordavsetning	— Ravine
• Liten fjellblotning	— Terrassekant
• Høyt blokkinnhold i overflaten	— Strandlinje i løsmasser
• Blokk, mindre enn ca.10 m ³	— Skredvifte, ytterkant
• Stor blokk, større enn ca.10 m ³	— Tydelig skredløp
• Grop dannet av snøskred	— Snøskredvoll
• Marin strandavsetning	— Skredkant
• Steinsprangsblokk	— Jord- og flomskredløp
• Elve- og bekkavsetning	— Snøskredløp
• Massetak i drift	— Levé
• Massetak, nedlagt eller i sporadisk drift	— Rygg
• Forvitringsmateriale	1 Løsmasser/berggrunn under van, uspesifisert
• Silt	12 Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
• Sandig silt	11 Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
• Siltig sand	15 Randmorene/randmorenebeite
• Sand	50 Elve- og bekkavsetning (Fluvial avsetning)
• Grusig sand	54 Flomavsetning, sammenhengende dekke
• Sandig grus	20 Breekvavsetning (Glasifluvial avsetning)
• Grus	41 Hav- og fjordavsetning, sammenhengende dekke, ofte med stor mektighet
• Steinig grus	42 Marin strandavsetning, sammenhengende dekke
• Grusig stein	130 Bart fjell
• Stein	100 Humusdekke/tynt torvdekke over berggrunn
• Blokk	120 Fyllmasse (antropogent materiale)
• Skredmateriale	307 Steinsprangavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
• Steinsprang	308 Steinsprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke
• Løsmassekredmateriale	309 Snøskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
• Snøskredmateriale	310 Snøskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke
• Torv og myr	301 Jordskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
	311 Fjellskred-/steinsprangavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
	313 Snø- og jordskredavsetning, sammenhengende dekke
	314 Snø- og jordskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke
	317 Snø- og steinsprangavsetning, sammenhengende dekke
	318 Snø- og steinsprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke

Detaljert kvartærgeologisk kart med fokus på skrånninger i M 1:10 000

Dette kartet er laget av NGU, og inngår i en serie med detaljerte kvartærgeologiske kart i områder som skal forevurderes gjennom NVEs program for skredfarekartlegging i bratt terreng. Kartleggingen er utført i tråd med NGUs standard for kvartærgeologisk kartlegging (Bergström, B. 2001 og Fredin, O. 2014), men med spesielt fokus på geologi og morfologi som har betydning for skredfarevurderinger. I utforming av kartene er det også lagt vekt på tydelig formidling av den viktigste geologiske kunnskapen for hovedmålgruppa, nemlig de som skal bruke dem som datagrunnlag i skredfarevurderinger.

Kartene er basert på detaljert feltkartlegging.

Eksisterende datagrunnlag som er brukt som hjelp i tolkningen av sedimentenes opphav og utstrekning er:

- Lidardata (1m oppløsning, fra 2014)
- Hillshadebilder avledet fra LIDAR-høydemodellen, med minst to innlysningsretninger.
- Flybilder (0.5m oppløsning, fra 2010), brukt både som ortofoto og stereoskopisk i et digitalt 3D miljø.

Detaljeringsgraden i kartet varierer noe avhengig av tilgjengelighet for feltkontroll, men holder minst 1:10 000 kvalitet. I de fleste områdene er kartleggingen foretatt i vesentlig større målestokk.

Deler av kartene i denne serien av detaljerte kvartærgeologiske kart kan bestå av eldre kart i M 1:50 000 eller 1:20 000.

Dette gjelder områder som ikke er relevante for skredfarevurderingene, for eksempel elveavsetninger i en flat dalbunn.

Dette gjøres for å gi et helhetlig bilde av geologien i området. Løsmassegrensene i de eldre delene av kartet justeres noe med grunnlag i de nye Lidar-høydedatane.

0 0.25 0.5 1 km