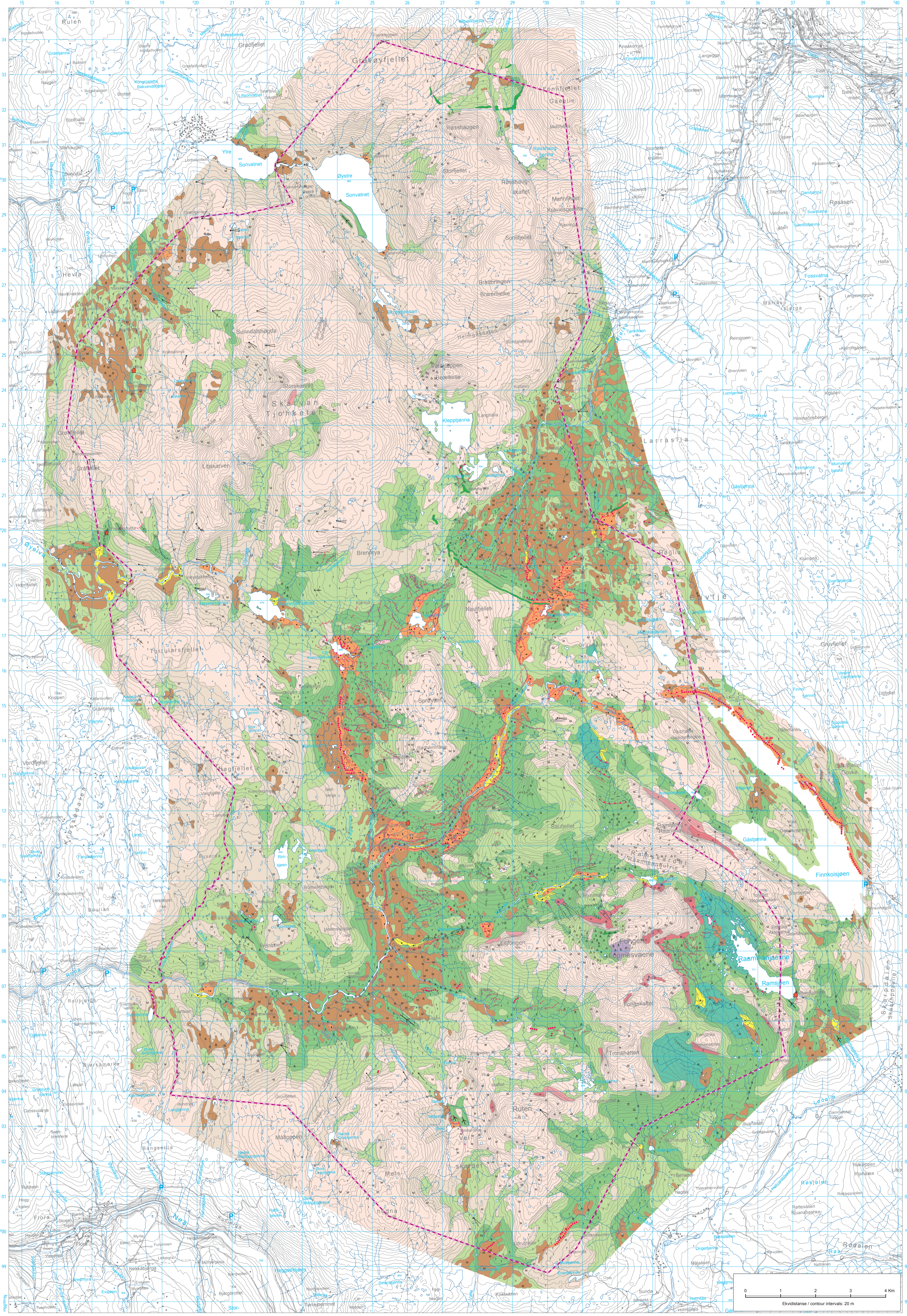


Skarvan og Roldalen nasjonalpark

Kvartærgeologisk kart Quaternary geology map

1:50 000



- LØSMASSER**
Superficial deposits
- Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet
Till, continuous cover, very thick in places
 - Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Till, discontinuous or thin cover over the bedrock
 - Avsetningsmorene (ablasjonsmorene)
Melt-out till (ablation till)
 - Randmorenerandromorenebølger
Marginal moraine zones of marginal moraines
 - Breelavsetning (Glasfluvial avsetning)
Glaciofluvial deposit
 - Ryggformet breelavsetning, esker
Esker
 - Haugformet breelavsetning (kame)
Kame
 - Elve- og bekkelavsetning (fluvial avsetning)
Fluvial deposit
 - Forvingsmateriale, stein- og blokkrik, dannet ved frostsprangning
Weathered material, high content of stones and boulders, formed by frost activity
 - Skredmateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet/
steinsprang og fjellskred/steinsprang/lasmasseekred
Rapid mass-movement deposit, continuous cover, locally of great thickness/
Rock fall/Snow avalanche/Debris avalanche
 - Skredmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen/
steinsprang og fjellskred/steinsprang/lasmasseekred
Rapid mass-movement deposit, discontinuous or thin cover on bedrock/
Rock fall/Snow avalanche/Debris avalanche
 - Torv og myr (Organisk materiale)
Peat and bog (organic material)
 - Humusdekket/tynt tondekket over berggrun
Humus cover/thin peat cover over bedrock
- BART FJELL**
Exposed bedrock
- Bart fjell
Exposed bedrock
 - Liten feltblotning
Small exposure of bedrock

- SMÅ ELLER VANSKELIG AVGRENSBARE AVSETNINGER I OMRÅDER
DOMINERT AV ANDRE LØSMASSER / BART FJELL**
**Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits
or exposed bedrock**
- | | | | |
|----|--|----|--|
| M | Morenemateriale | R | Skredmateriale, uspraglet
Rapid mass-movement deposit |
| A | Ablasjonsmateriale | Sp | Steinsprangmateriale
Rock fall deposit |
| B | Breelavsetning | Sl | Lasmassekredmateriale
Lasmassekredmateriale |
| Bl | Glaciofluvial deposit | St | Debris avalanche deposit |
| E | Elve- og bekkelavsetning | T | Torv og myr
Peat and bog |
| F | Humusdekket/tynt tondekket over berggrun
Humus cover or a thin cover of peat on bedrock | 1 | Humusdekket/tynt tondekket over berggrun
Humus cover or a thin cover of peat on bedrock |
| | | z | Fyllmasse (antropogent materiale)
Anthropogenic material |

- KORNSTØRRELSE**
Grain size
- o Stein (St) 256mm - 64mm
Cobble
 - o Grus (G) 64mm - 2mm
Gravel
 - Sand (S) 2mm - 0,063mm
Sand
 - Silt (Sl) 0,063mm - 0,002mm
Silt
 - Leir (L) 0,002mm
Clay
- Symbolene brukes enkeltvis når en fraksjon utgår mer enn 80%. Sammensatte symboler brukes når flere fraksjoner inngår med mer enn 10% hovedfraksjonen blir angitt sist.
The symbols are used individually when one fraction exceeds 80%. Combined symbols are used when several fractions exceed 10%, the largest fraction being indicated last.

- EKSEMPLER**
Examples
- .. Sandig grus (SG). Mest grus, sand mer enn 10%
Sandy gravel (SG). Most gravel, sand exceeds 10%
 - .. Grusig sand (GS). Mest sand, grus mer enn 10%
Gravelly sand (GS). Most sand, gravel exceeds 10%
 - .. Leiret silt (LS). Mest silt, leir mer enn 10%
Clayey silt (LS). Most silt, clay exceeds 10%

- MEKTIGHET OG LAGFØLGE**
Thickness and stratigraphy
- (Symboler for avsetningstypen og kornstørrelse er vist ovenfor)
(Symbols for sediment types and grain size are shown above)
- EKSEMPLER**
Examples
- x3 Den kartlagte avsetningen er 3 m mektig
The thickness of the mapped deposit is 3 m
 - x>2 Mektigheten i den kartlagte avsetningen er større enn 2 m
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
 - x10SGr Den kartlagte avsetningen består av 1 m sand, under et det 3 m sandig grus over fell
The mapped deposit consists of 1 m sand, underlain by 3 m of sandy gravel on bedrock
 - >2 Den kartlagte avsetningen er estimert til å være mer enn 2 m mektig
The mapped deposit is estimated to be more than 2 m thick

- ISBEVEGELSESTRENING**
Direction of ice movement
- Iskungsstriper, bevegelse mot observasjonspunktet
Glacial striation, movement towards the observation point
- Kryssende iskungsstriper, økende antall haker med økende relativ alder
Crossing glacial striations, increasing number of ticks indicate increasing relative age
- Roche moutonnée, the observation point in the arrow head

- OVERFLATEFORMER**
Surface morphology
- Breelavsetningsknaus
Glaciofluvial erosion scarp
 - Smeltevannslapp
Glaciofluvial drainage channel
 - Lateral smeltevannslapp
Lateral glaciofluvial drainage channel
 - Smeltevannslapp over passasjehule / vannskille
Glaciofluvial drainage channel crossing a threshold / water divide
 - Gjelt utformet av smeltevann
Small canyon, glaciofluvially eroded
 - Spyffjell
Glaciofluvially washed area
 - Iskontaktskråning
Ice-contact slope
 - Stor dekke
Large kettle-hole
 - Liten dekke
Small kettle-hole
 - Elve- eller bekkelavsetningsknaus
Fluvial erosion scarp
 - Ravin
Gully
 - Terrassekant
Terrace edge
 - Strandlinje etter bredemert sjø
Shoreline from ice-dammed lake
 - Viftform
Fan
 - Tydelig skredslapp
Distinct side-avalanche path
 - Rygg
Ridge
 - Haug- og ryggformet overflate
Mounds and ridges
 - Sigerostunger (søllukningsstunger)
Soft-suction lobes

- ANDRE SYMBOL**
Other symbols
- * Overflate stein påvirket av frostprosesser
Surface strongly influenced by frost activity
 - Δ Høyt blokkhold i overflaten
High blockiness of the surface
 - △ Stor blokk
Large boulder

Kvartærgeologisk kartlagt av NGU. Feltarbeid utført i 2010 av Knut Ribber, Lena Rubensdotter, Harald Sveian og Bert Hustad. Mindre feltkontroller utført i 2011 av Harald Sveian, og i 2012 av Fredrik Heggås og Harald Sveian.

Tittelbilde: Ved Garbergelvas kilder, med Store Kvernfluvialvatnet i bakgrunnen og Fongen helt bakerst. Foto: Harald Sveian, 2010.

Referanse til kartet: Sveian, H., Ribber, K. og Rubensdotter, L. 2015. SKARVAN OG ROLDALEN NASJONALPARK. Kvartærgeologisk kart – M 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.

