

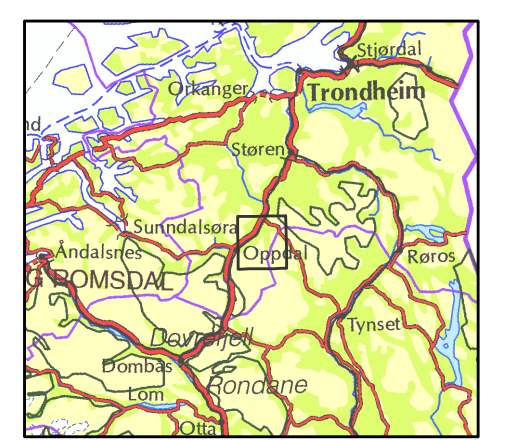
KVARTÆRGEOLOGISK KART

Quaternary geological map

INNSET

1520-2

Målestokk/scale 1:50 000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

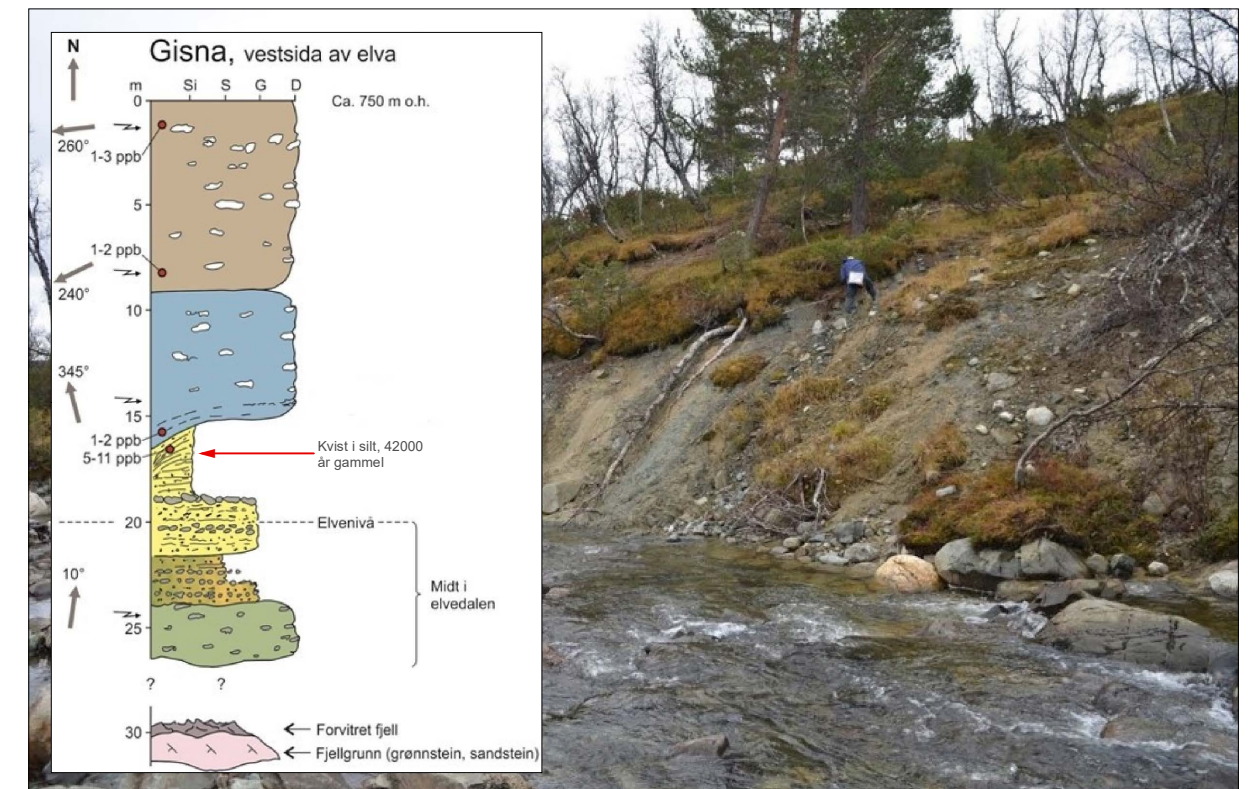
2020

Geologiske kart og data på internett: www.ngu.no

- LØSMASSER**
Superficial deposits
- Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Moraine material, discontinuous or thin cover over the bedrock
 - Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedsvis med stor mektighet
Till, continuous cover, very thick in places
 - Randmorenemateriale
Marginal moraine/moraine of marginal moraines
 - Avsmeltingsmorene (Ablasjonsmorene)
Melt-out till (Ablation till)
 - Elve- eller bekkevassetning (Fluvial avsetning)
Fluvial deposit
 - Breev- eller brekkammeravsetning (Glasiakvutrin avsetning)
Glacio-lacustrine or subglacial lake deposit
 - Breevavsetning (Glasiavsetning)
Glacio-fluvial deposit
 - Forvingsmateriale, ikke inndelt etter mektighet
Weathered material, not classified according to thickness
 - Forvingsmateriale, sammenhengende dekke
Weathered material, continuous cover
 - Forvingsmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Weathered material, discontinuous or thin cover over the bedrock
 - Forvingsmateriale, stein- og blokkrikt, dannet ved frostsprengning
Weathered material, high content of stones and boulders (boulder field)
 - Humusdekket tynt dekke over berggrunnen
Humus cover/thin peat cover over bedrock
 - Torv og myr (Organisk materiale)
Peat and bog (organic material)
 - Skredmateriale, sammenhengende dekke, stedsvis med stor mektighet
Colluvium (slope material), continuous cover, with great thickness in places
 - Skredmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Colluvium (slope material), discontinuous or thin cover over the bedrock
- BART FJELL**
Exposed bedrock
- Bart fjell
Exposed bedrock
 - Liten fjellbløtning
Small bedrock exposure
- SMA ELLER VANSKELIG AVGRENGBARE AVSETNINGER I OMRÅDER DOMINERT AV ANDRE LØSMASSER / BART FJELL**
Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits or exposed bedrock
- | | | | |
|---|--|---|--|
| • | Morenemateriale | • | Forvingsmateriale |
| • | Till | • | Skredmateriale, uspesifisert |
| • | Avsmeltingsmorene | • | Rapid mass movement deposit |
| • | Breevavsetning | • | Torv og myr |
| • | Glacio-fluvial deposit | • | Peat and bog |
| • | Breev- og innsjøavsetning | • | Humusdekket og tynt tykkede over berggrunnen |
| • | Glacio-lacustrine and lacustrine deposit | • | Humus cover or a thin cover of peat over bedrock |
| • | Marin strandavsetning | • | Fyllmasse |
| • | Marine beach deposit | • | Antropogen materiale |
| • | Elve- og bekkevassetning | | |
| • | Fluvial deposit | | |
- KORNSTØRRELSE**
Grain size
- Stein (St) 256mm - 64mm
Cobble
 - Grus (GS) 64mm - 2mm
Gravel
 - Sand (S) 2mm - 0,063mm
Sand
 - Silig silt (SiS) 0,063mm - 0,0025mm
Very silt
- Symbolene brukes enkeltvis når en fraksjon utgjør mer enn 80%. Sammensatte symboler blir brukt 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 utgjør mer enn 10%
Sandy gravel (SG) Most gravel, sand exceeds 10%
 - Grus (GS) Mest sand, grus utgjør mer enn 10%
Gravelly sand (GS) Most sand, gravel exceeds 10%
 - Silig silt (SiS) Mest silt, silt utgjør mer enn 10%
Clayey silt (SiS) Most silt, clay exceeds 10%
- MEKTIGHET OG LAGFØLGE**
Thickness and stratigraphy
(Symboler for avsetningstype og kornstørrelse er vist ovenfor)
(Symbols for sediment types and grain size are shown above)
- EKSEMPLER**
Examples
- Den kartlagte avsetningen er 3 m mektig
The thickness of the mapped deposit is 3 m
 - Mektigheten til den kartlagte avsetningen er større enn 2 m
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
 - Den kartlagte avsetningen består av 1 m sand, under er det 3 m sandig grus over fjell
The mapped deposit consists of 1 m sand, which is underlain by 3 m of sandy gravel on bedrock
 - 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
- OVERFLATEFORMER**
Surface morphology
- | | |
|---|---|
| ••••• Ryggformet breenavsetning, esker
Liner (ridge-shaped glaciofluvial) | ••••• Elve- eller bekkevassetning
Fluvial erosion scar |
| ••••• Breevnedskjæring
Glaciofluvial erosion | ••••• Tidligere elve- eller bekkelop
Abandoned fluvial channel |
| ••••• Lateral smeltevannsløp
Lateral melt water channel | ••••• Gjel utformet av elv og tidligere breenivå
Gorge/canyon formed by stream and former glacier margin |
| ••••• Smeltevannsløp
Meltwater channel (lateral drainage channel) | ••••• Vifteform
Fan shape of fluvial or glaciofluvial origin |
| ••••• Smeltevannsløp over passområde
Melt water channel crossing water divide | ••••• Ravine
Ravine |
| ••••• Stort gjel utformet av smeltevann
Large gorge/canyon | ••••• Terrassekant
Terrace edge |
| ••••• Gjel utformet av smeltevann
Gorge/canyon, glaciofluvially eroded (small) | ••••• Skredvifte, ytterkant
Landslide/avalanche/debris flow dominated fan |
| ••••• Søyeløst
Glaciofluvially washed area | ••••• Tydelig streketalp
Snow avalanche/Landslide/debris flow track |
| ••••• Iskontaktskråning
Ice contact slope | ••••• Rygg
Ridge |
| ••••• Stor dedagrop
Large kettle-hole | ••••• Liten dedagrop
Small kettle-hole |
| ••••• Terrassekant (glasiat)
Terrace edge (glacial) | ••••• Haug og ryggformet overflate
Mound and ridge-shaped surface |
- ISBEVEGELSESTRENING**
Direction of ice movement
- Drumlin
Drumlin
 - Drumlin-lignende form
Drumlin-like form
 - Iskulingsstriper, bevegelse mot observasjonspunktet
Glacial striations, movement toward the point of observation
 - Kryssende iskulingsstriper, økende antall haker med økende alder
Crossing glacial striations, increasing number of ticks indicate increasing age
 - Steinorientering i morene, økende antall haker med økende alder
Till fabric/stone orientation, increasing number of ticks indicate increasing age
 - Iskulingsstriper innen for sektoren
Glacial striation, within the sector
- ANDRE SYMBOLER**
Other symbols
- Stor blokk
Large boulder
 - Massestak, nedlagt eller i sporadisk drift
Gravel pit, discontinued or in sporadic operation



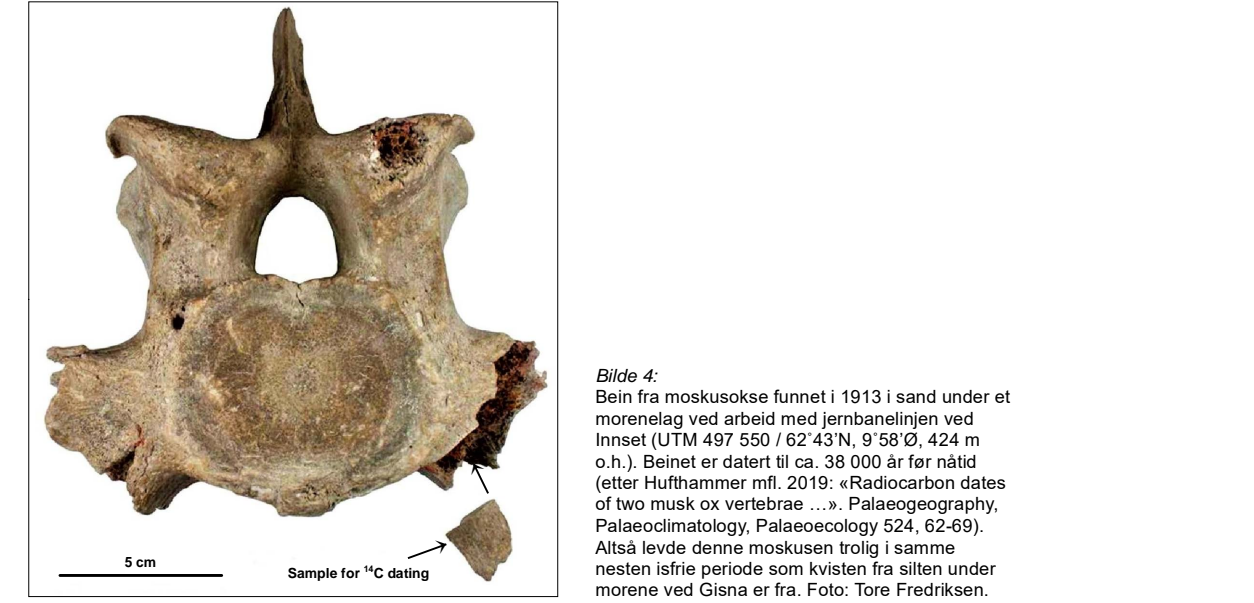
Bilde 1: Det fers gulltorn i grusen langs roen av elvene i området. Dette store gulltornet på 34,5 gram ble vasket ut fra elvegrusen langs elva Gisa i 2017 av Marius Frang. UTM 410 549



Bilde 2: Ekevasskjæring i morenemateriale, grus og sand på vestsiden av elva Gisa. Morenelagene er trolig fra første del av siste istid (grønn farge), fra siste istids maksimum til iaktent nådde høyt ut på sokkelen utenfor kysten (blå farge) 20000-30000 før nåtid, og fra isavsmeltingstiden (brun farge) for 14000-11000 år siden. Lagene med grus, sand og silt (orange og gul farge) er fra en nesten løst fase for rundt 4000 år siden. I disse massene fins blant annet små mengder med gull (1-11 ppb) s anndeler pr milliliter. UTM 408 552



Bilde 3: Tursten følger mer eller mindre langs randmorenen fra siste del av yngre dryas tid (ca. 12000 år før nåtid), nesten 1000 m o.h. ved Riskenappen nordest for Sandfjellet i nordøste hjørne av innset kartet. Syreneering mot nord, med isbreen liggende på estisden (høyre side) da randmorenen ble avlagt. Biletet er fra 7 km øst for UTM 622 583 (karttjernet).



Bilde 4: Bein fra muskusskalle funnet i 1913 i sand under et morenelag ved arbeid med jernbaneinngangen ved Innset (UTM 407 550 / 622 637, 9°58'0, 424 m o.h.). Beinet er datert til ca. 38 000 år før nåtid (etter Hultin m.fl., 2019). Radiocarbon dates of two musk ox vertebrae. - Paleogeography, Paleoclimatology, Paleosecology 524, 62-69. Altså levde denne muskossen trolig i sammen nesten slike periode som kvist fra silt under morene ved Gisa er fra. Foto: Tore Fredriksen.

