



I østenden av Blåfjella ligger et tykt morenedekke med et tydelig elvevåkk mot gråberga på toppen. Det er avlagt i støttestadiet for isbrevegningen og senere oppkåret av smeltevannrenner og bakker. Foto: H. Svein, fra boka "Nord-Trøndelag og Fosen - geologi og landskap" (Dahl m.fl. 1997).

LØSMASSER
Superficial deposits

- Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor maktighet
Till, continuous cover, very thick in places
- Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Moraine material, discontinuous or thin cover over the bedrock
- Randmorene/landmorenebelle
Marginal moraine/zone of marginal moraines
- Avsmaltningsmorene (Abtagningsmorene)/Rogenmorene
Melt-out till (Ablation till)/Rogen moraine
- Breje-/brakammer og inngangsavsetning (Glasakustri og lakustrin avsetning)
Glacio-lacustrine/subglacial lake and lacustrine deposit
- Elve- og bekkeavsetning (Fluvial avsetning)
Fluvial deposit
- Breelvasetning (Glaciofluvial avsetning)
Glaciofluvial deposit
- Forvitningsmateriale, sammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Weathered material, discontinuous or thin cover over the bedrock
- Humusdekket/tynt torvdekke over berggrunnen
Humus covered/peat cover over bedrock
- Torv og myr (Organisk materiale)
Peat and bog (Organic material)
- Skredmateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor maktighet
Colluvium (slide material), continuous cover, with great thickness in places
- Skredmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen
Colluvium (slide material), discontinuous or thin cover over the bedrock

BART FJELL
Exposed bedrock

- Bart fjell
Exposed bedrock
- Liten fellbløtning
Small bedrock exposure

SMA ELLER VANSKELIG AVGRENSBARE AVSETNINGER I OMÅDER
DOMINERT AV ANDE LØSMASSER I BART FJELL
Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits
or exposed bedrock

- M Morenemateriale
- Till
- A Avsmaltningsmorene
- Melt-out till
- B Breelvasetning
- Glaciofluvial deposit
- Bs Brakammer/brejeavsetning
- Subglacial lake deposit/glacio-lacustrine
- U Marin strandavsetning
- Marine beach deposit
- E Elve- og bekkeavsetning
- Fluvial deposit
- F Forvitningsmateriale
- Weathered material
- R Skredmateriale, uspesifisert
- Rapid mass-movement deposit
- T Torv og myr
- Peat and bog
- I Humusdekket og tynt torvdekke over berggrunnen
- Humus cover or thin cover over bedrock
- Z Fyllmasse
- Antropogenic material

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

- x+3 Den kartlagte avsetningen er 3 m maktig
The thickness of the mapped deposit is 3 m
- x+2 Mektigheten til den kartlagte avsetningen er større enn 2 m
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
- x+1 Den kartlagte avsetningen består av 1 m sand, under og over det 3 m sandig grus over fell
The mapped deposit consists of 1 m sand, underlain by 3 m of sandy gravel on bedrock
- x-2 Den kartlagte avsetningen er estimert til å være mer enn 2 m maktig
The mapped deposit is estimated to be more than 2 m thick

ISBEVEGELSESETNING
Direction of ice movement

- Iskulingsstriper, bevegelse mot observasjonspunkt
Glacial striations, movement toward the point of observation
- Kryssende iskulingsstriper, økende antall bekk med økende alder
Crossing glacial striation, increasing number of boulders indicating increasing age
- Drumlin
- Drumlin
- Drumlin-lignende form
- Drumlin-like form
- Parallell striper i overflaten
- Parallel stripes on the surface

OVERFLATEFORMER
Surface morphology

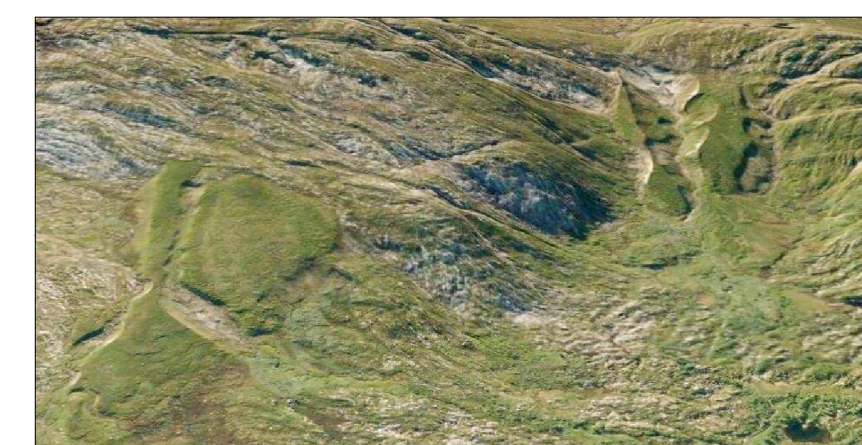
- Rogenmorene, ryggformer
Rogen moraine, ridges
- Esker (ryggformet brejeavsetning)
Esker (ridge-shaped glaciofluvial)
- Breelvasetning
Glaciofluvial erosion
- Lateral smeltevannsløp (1)
Lateral melt water channel (unilateral drainage channel)
- Lateral smeltevannsløp (2)
Lateral melt water channel (unilateral drainage channel)
- Smeltevannsløp
Meltwater channel (lateral drainage channel)
- Smeltevannsløp over passivside
Melt water channel crossing water divide
- Gjel utformet av smeltevann
Gorge/canyon, glaciofluvially eroded (small)
- Spyssfelt
Glaciofluvially washed area
- Iskontakstrøring
Ice contact slope
- Strandlinje etter bredt sje
Shoreline, glacier-dammed lake
- Elve- eller bekkeavsetning
Fluvial erosion scarp
- Tidligere elve- eller bekkeløp
Abandoned fluvial channel
- Ravine
- Ravine
- Terrasekant
Terrace edge
- Tydelig skråning
Shore-relieff/Landslide debris flow track
- Skråning
Landslide scarp
- Rygg
Ridge
- Haugformet brejeavsetning (lamme)
Mound-shaped glaciofluvial river deposit (lamme)
- Liten døddisgrop
Small kettle-hole
- Haug og ryggformet overflate
Mound and ridge-shaped surface
- Sogepåstige (soft-ice/movement)
Soil creep tongue (softification lobe)

ANDE SYMBOL
Other symbols

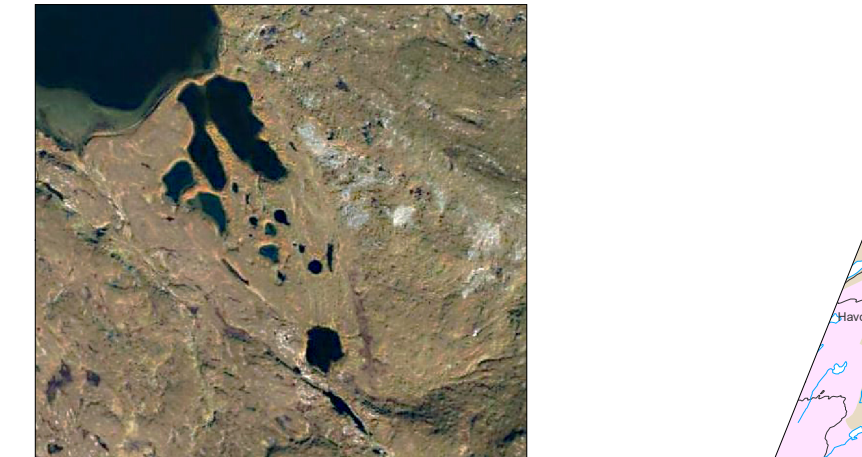
- Stor blokk
Large boulder
- Masseakk, nedlagt eller i sporadisk drift
Gravel pit, discontinued or in sporadic operation
- Utskåret overflating, underliggende masse er mer feilformet
Washed-out surface layer; underlying masses are more fine-grained
- Høyt blakkentret i overflaten
High content of boulders on the surface
- Radiocarbon-datering med referanse
Radiocarbon-dating with reference
- Nasjonalskole
National park boundary



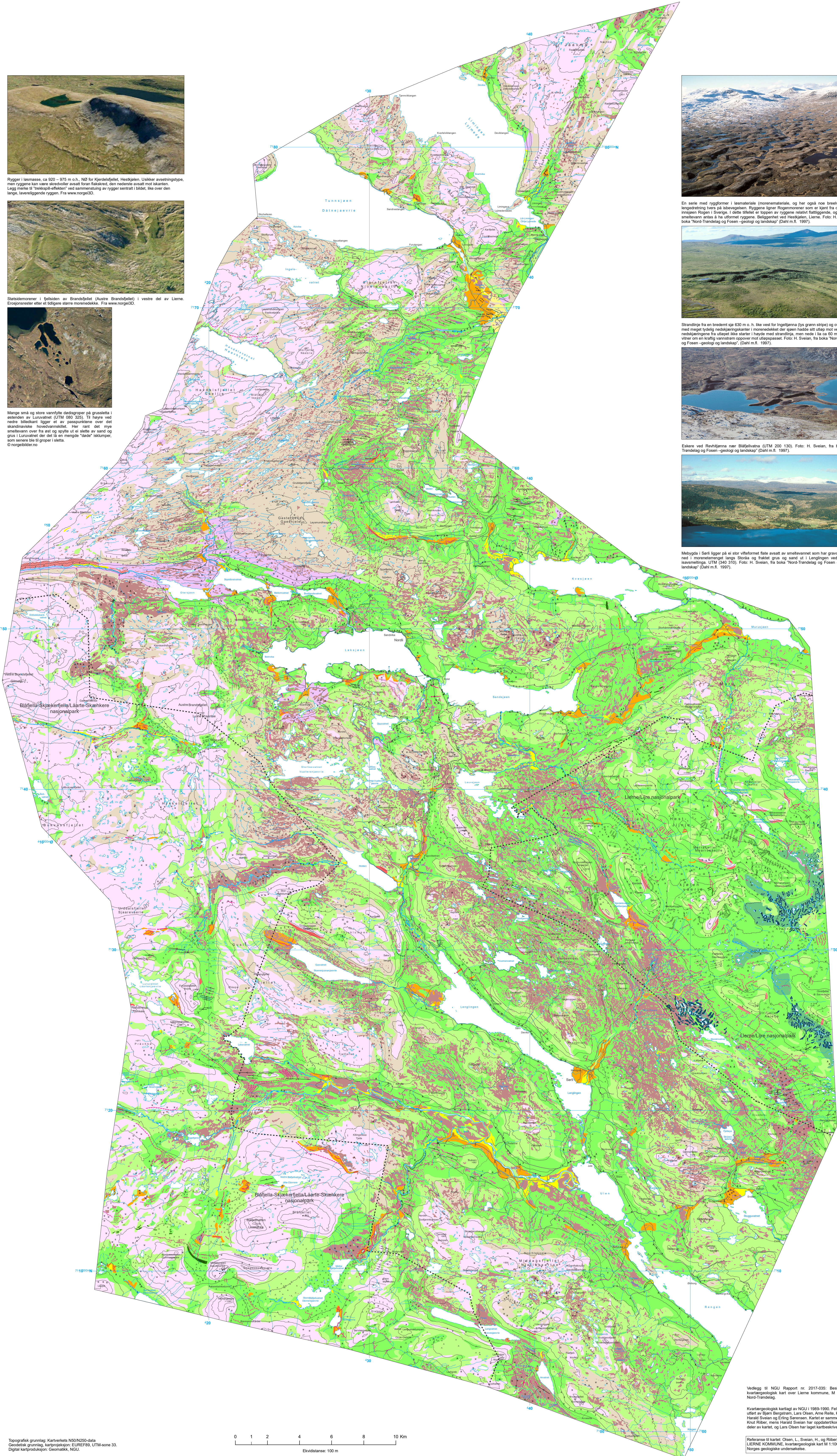
Rygger i løsmasse, ca 920 - 975 m o.h., NØ for Kjerdalsfjellet. Hestekulen. Trakker avsetningsrytme, men ryggen kan være skolevold avlagt fra-fakales; den nedste avsett mot laksten. Legg merke til "bakkspil-effekten" ved sammenheng av ryggen sentralt i bildet. Ikke over den lange, livsavgjøende ryggen. Fra www.norge3D.



Stasjonsmoner i fjelliden av Brandsfjellet (Austre Brandsfjellet) i vestre del av Lierne. Erojonsrester etter et tidligere større morenedekke. Fra www.norge3D.



Mange små og store vannfylte dødsdiger på grussetta i østenden av Luruvåren (UTM 980 325). Til høyre ved nedre billedkant ligger et av passpunktene over det skandinaviske hovedvannskillet. Her rant det mye smeltevann over fra øst og sør for ut i et kille av sand og grus i Luruvåren der det lå en mengde "døde" tuktumper, som senere ble til groper i slett. © norgebilder.no



Vedlegg til NGU Rapport nr. 2017.035. Bearbejdet av kvartærgeologisk kart over Lierne kommune, M 1:100 000, Nord-Trøndelag.

Kvartærgeologisk kartlagt av NGU i 1989-1990. Feltarbeidet er utført av Eivind Bergsjøen, Lars Olsen, Arne Reite, Knut Ribber, Harald Svein og Erling Sørensen. Kartet er sammensatt av Knut Ribber, mens Harald Svein har oppkåret/korrigert store deler av kartet, og Lars Olsen har laget kartbeskrivelsen.

Referanse til kartet: Olsen, L., Svein, H., og Ribber, K., 2017. LIERNE KOMMUNE. Kvartærgeologisk kart M 1:100 000. Norges geologiske undersøkelse.

