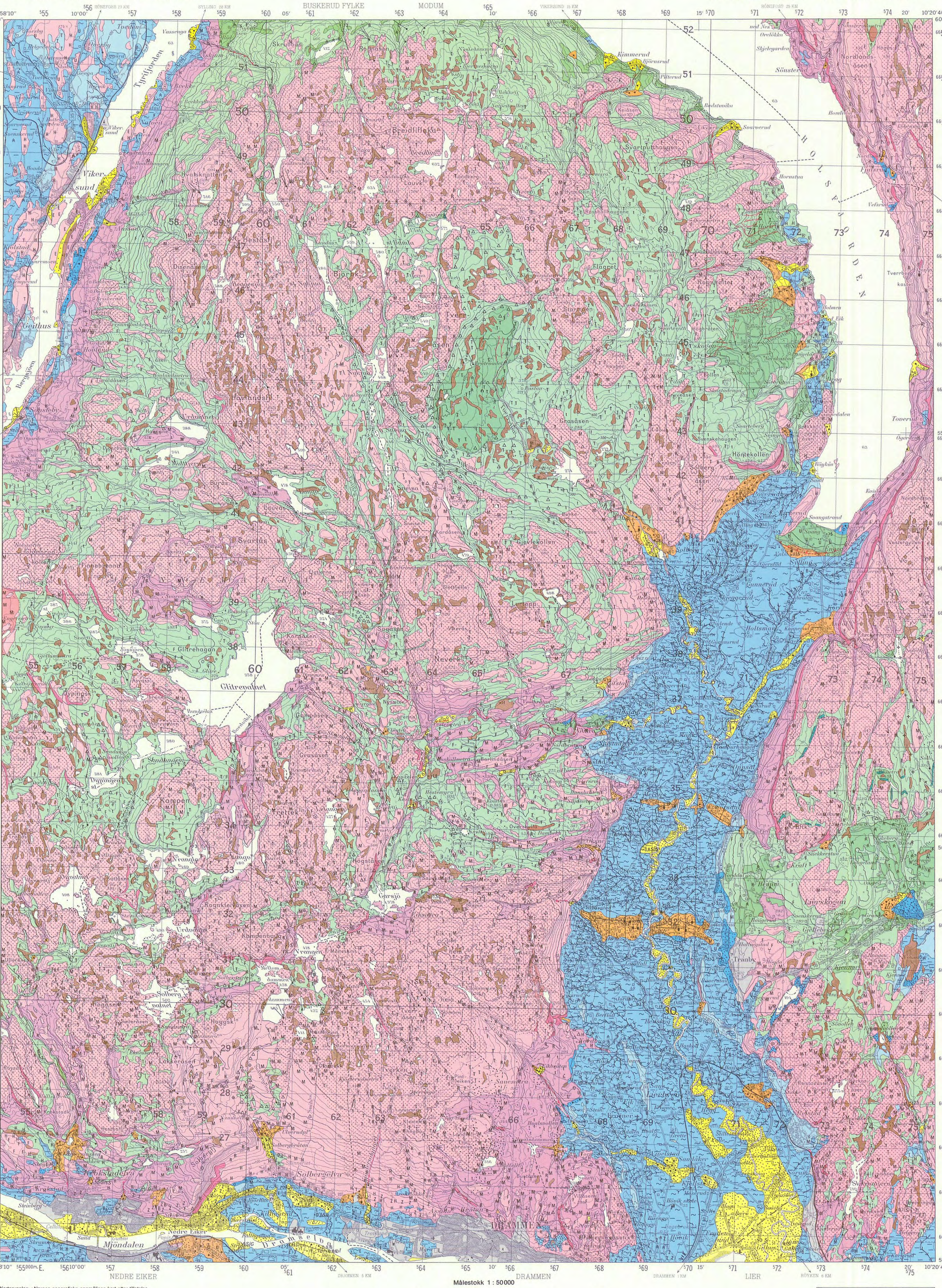
LIER
1814 IV

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

KVARTÆRGEOLOGISK KART 1:50.000



Målestokk 1 : 50000

Ekvidistanse 20 m

Kartgrunnlag : Norges geografiske oppmålings kart etter tillatelse
Reprografi : Norges geologiske undersøkelse
Trykk : A/S Adresseavisen, Trondheim 1986
Forlag : Universitetsforlaget

Referanse til kartet: FOLLESTAD, B. A. –1986
LIER, kvartærgeologisk kart 1814 IV – M 1:50.000
Norges geologiske undersøkelse.

TEGNFORKLARING
Legend

LØSMASSER
Superficial deposits

- MORENEMATERIALE, SAMMENHENGENDE DEKKE, STEDVIS MED STOR MEKTIGHET — Till, continuous cover, locally of great thickness
- MORENEMATERIALE, USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGGRUNNEN — Till, discontinuous or thin cover on bedrock
- RANDMORENERYGGER/RANDMORENEBELTE — Marginal moraine
- BREELVAVSETNINGER (GLASIFLUVIALE AVSETNINGER) — Glaciofluvial deposits
- ELVE- OG BEKKEAVSETNINGER (FLUVIALE AVSETNINGER) — Fluvial deposits
- HAV- OG FJORDAVSETNING, SAMMENHENGENDE DEKKE, OFTE MED STOR MEKTIGHET — Marine deposit (excluding shore deposit), continuous cover, often of great thickness.
- STRANDAVSETNINGER (MARINE STRANDAVSETNINGER) — Marine shore deposits
- HAV- OG FJORDAVSETNINGER OG STRANDAVSETNINGER (MARINE AVSETNINGER), USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE — Marine deposits, discontinuous or thin cover
- FORVITRINGSMATERIALE — Weathering material
- UR (TALUS) — Talus
- SKREDMATERIALE — Scree deposits
- TORV- OG MYRDANNELSER / HUMUSDEKKE/TYNT TORVDEKKE OVER BERGGRUNNEN — Organic material / Humus cover or a thin cover of peat on bedrock
- FYLLMASSER (LØSMASSER TILFØRT ELLER STERKT PÅVIRKET AV MENNESKER) — Anthropogenic material

BART FJELL
Exposed bedrock

- BART FJELL — Exposed bedrock
- ^ LITEN FJELLBLOTNING — Small exposure of bedrock

SMÅ ELLER VANSKELIG IDENTIFISERBARE AVSETNINGER I OMRÅDER DOMINERT AV ANDRE LØSMASSER/BART FJELL
Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits/exposed bedrock

- M — MORENEMATERIALE — Till
- B — BREELVAVSETNINGER — Glaciofluvial deposits
- H — HAV- OG FJORDAVSETNINGER — Marine deposits
- U — STRANDAVSETNINGER — Marine shore deposits
- E — ELVE- OG BEKKEAVSETNINGER — Fluvial deposits
- F — FORVITRINGSMATERIALE — Weathering material
- R — UR/TALUS — Talus
- Sk — SKREDMATERIALE — Slide material
- T — TORV- OG MYRDANNELSER — Organic material
- t — HUMUSDEKKE/TYNT TORVDEKKE — Organic material/discontinuous cover
- Z — FYLLMASSER — Anthropogenic material

KORNSTØRRELSE
Grain size

BLOKK Boulder	> 256 mm	
STEIN Stone	256 mm–64 mm	
GRUS Gravel	64 mm–2 mm	
SAND Sand	2 mm–0,063 mm	
SILT Silt	0,063–0,002 mm	
LEIR Clay	<0,002 mm	

MEKTIGHET OG LAGFØLGE
Thickness and stratigraphy

G = grus (gravel), *S* = sand (sand), *Si* = silt (silt), *L* = leir (clay),

- ×2 — DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER 2 M MEKTIG (FOR MYR ANGIS STØRSTE KJENTE DYP) — The thickness of the mapped deposit is 2 m. (for bogs, greatest known depth)
- ×1/*G* — DEN KARTLAGTE AVSETNING ER 1 M MEKTIG OG LIGGER OVER GRUS — The thickness of the mapped deposit is 1 m; this is underlain by gravel
- ×4/>14 *L* — DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER 4 M MEKTIG LEIRE MEKTIGERE ENN 14 M LIGGER UNDER — The thickness of the mapped deposit is 4 m. This is underlain by more than 14 m clay

ISBEVEGELSESRETNING
Direction of ice movement

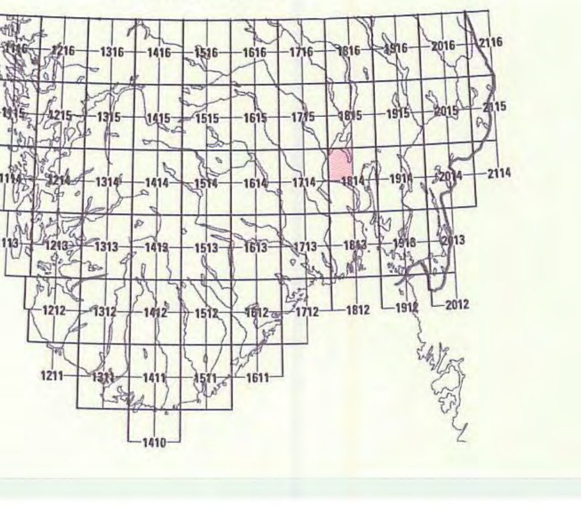
- ISSKURINGSSTRIPE, BEVEGELSE MOT OBSERVASJONSPUNKT — Glacial striae, movement towards the observation point
- KRYSSENDE ISSKURINGSSTRIPER, ANTALL HAKER ØKER MED ØKENDE RELATIV ALDER — Crossing glacial striae, increasing number of ticks with increasing relative age

ANDRE SYMBOLER
Other symbols

- SMELTEVANNSLØP I LØSMASSER (GLASIFLUVIALT DRENERINGSSPOR) — Meltwater channel in superficial deposits (Glacioflurial drainage channel)
- GJEL — Canyon
- ISKONTAKTSKRÅNING — Ice-contact slope
- BREELVNEDSKJÆRING — Glaciofluvial erosion brink
- ELVE- OG BEKKENEDSKJÆRING — Fluvial erosion brink
- TIDLIGERE ELVE- ELLER BEKKELØP — Fluvial drainage channel
- VIFTE — Fan
- RAVINE — Ravine
- SKREDGROP — Slide depression
- HAUG- OG RYGGFORMET OVERFLATE — Mounds and ridges
- KARST — Karst
- HØYT BLOKKINNHOLD I OVERFLATEN — High frequency of blocks at the surface
- STOR BLOKK (>5 m³) — Large block (>5 m³)
- KILDE — Spring
- MASSETAK I DRIFT — Gravel pit
- MASSETAK UTE AV DRIFT — Disused gravel pit
- SEISMISK PROFIL (NR.) — Seismic profile (no.)

Feltarbeidet er utført 1979-82 av K. Bakkejord, A. Freland, B. A. Follestad, M. Hamborg, A. Hiksdal, P. R. Neeb, H. Sveian og E. Sørensen.
Prosjektleder: B. A. Follestad.

BRUK AV UTM RUTENETT FOR REFERANSEPUNKTER
Instruction in using UTM grid for reference points

SONEBELTE GRID ZONE DESIGNATION	KARTREFERANSE 100 M-RUTE	EKSEMPEL: SAMPLE POINT: EIKBRÅTEN		TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS
32 V	100-km rute (jfr. fig. til venstre)	NM		Read letters identifying 100.000 meter square in which the point lies
100 KM-RUTE 100.000 M SQUARE IDENTIFICATION	Første rutelinje til venstre for punktet. Avstand derifrå i tideler av ruta	66 6		Locate first VERTICAL grid line to LEFT of point and read LARGE figures labelling the line either in the top or bottom margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point
NM	Første rutelinje under punktet. Avstand derifrå i tideler av ruta		28 6	Locate first HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figures labelling the line either in the left or right margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point
	RUTETILVISING	NM666286		SAMPLE REFERENCE
	Det er 18° til neste punkt med lik tilvising. Referanse til SONEBELTE gjør tilvisinga fullstendig	32VNM666286		If reporting beyond 18° in any direction, prefix Grid Zone Designation
	SMÅ rutetal gir full koordinat. Bruk bare STORE tal i tilvisinga	66$\underline{34}$000		IGNORE the SMALLER figures of any grid number; these are for finding the full coordinates. Use ONLY the LARGER figures of the grid number

KARTBLADINNDELING
Location diagram