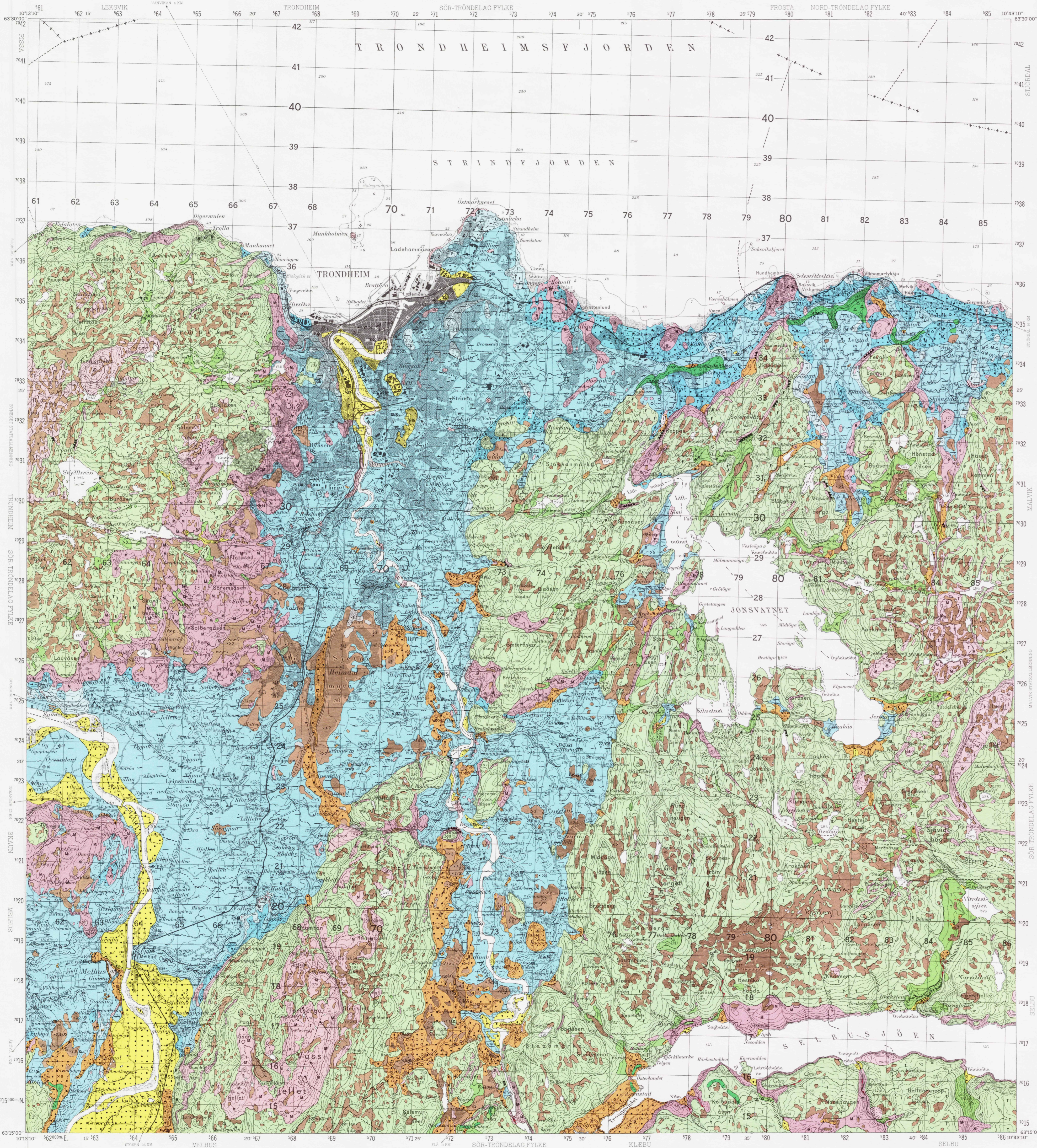


# TRONDHEIM

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1621 IV

KVARTÆRGEOLOGISK KART 1:50000



## 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
- RANDMORENEBYGG/RANDMORENEBELTE  
Marginal moraine/zone of marginal moraines
- BREELAVSETNING (GLASIFLUVAL AVSETNING)  
Glacifluvial deposit
- RYGGFORMET BREELAVSETNING, ESKER  
Esker
- HAV- OG FJORDAVSETNING, SAMMENHENGENDE DEKKE, OFTE MED STOR MEKTIGHET  
Marine deposit (excluding shore deposit), continuous cover, often of great thickness
- MARIN STRANDAVSETNING, SAMMENHENGENDE DEKKE  
Marine shore deposit, continuous cover
- HAV- OG FJORDAVSETNING OG STRANDAVSETNING, USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGGRUNNEN  
Marine deposit, discontinuous or thin cover on bedrock
- ELVE- OG BEKKAVSETNING (FLUVIAL AVSETNING)  
Fluvial deposit
- FORVITRINGSMATERIALE, USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE  
Weathered material, discontinuous or thin cover on bedrock

### UR Tilvunnet

- TØR OG MYR (ORGANISKE MATERIALE)  
Peat and bog (organic material)
- FYLLMASSE (ANTROPOGENE MATERIALE)  
Anthropogenic material

### BART FJELL Exposed bedrock

- BART FJELL  
Exposed bedrock
- LITEN FJELLBLØTNING  
Small exposure of bedrock

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

- M MORENEMATERIALE  
Till
- B BREELAVSETNING  
Glacifluvial deposit
- H HAV- OG FJORDAVSETNING  
Marine deposit
- U MARIN STRANDAVSETNING  
Marine shore deposit
- F ELVE- OG BEKKAVSETNING  
Fluvial deposit
- F FORVITRINGSMATERIALE  
Weathered material
- T TØR OG MYR  
Peat and bog
- Z FYLLMASSE  
Anthropogenic material

### KORNSTØRRELSE Grain size

- BLOKK  
Boulder
- STEIN  
Cobble
- GRUS  
Gravel
- SAND  
Sand
- SLT  
Silt
- LEIR  
Clay

Symbole brukes enkeltvis når en fraksjon utgjør mer enn 80%. Sammensatte symboler brukes når flere fraksjoner inngår med mer enn 10%.  
The symbols are employed individually when one fraction exceeds 80%. Combined symbols are used when several fractions exceed 10%.

### MEKTIGHET OG LAGFØLGE Thickness and stratigraphy

- 3 DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER 3 M MEKTIG  
The thickness of the mapped deposit is 3 m
- 2 MEKTIGHETEN TIL DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER STORRE ENN 2 M  
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
- 1/3/5/10 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
- 5 MEKTIGHETEN ER ANTA ET VÆRE MER ENN 5 M  
The thickness is estimated to exceed 5 m

### ISBEVEGELSESTRETTING Direction of ice movement

- ISSKURINGSSTRIPE, BEVEGELSE MOT OBSERVASJONSPUNKET  
Glacial striation, movement towards the observation point

### OVERFLATEFORMER Surface morphology

- BREELVEDSKJERING  
Glacifluvial erosion scarp
- GJEL UTFORMET AV SMELTEVANN  
Small canyon, glacially formed
- TERRASEKANT  
Terrace edge
- SKREDKANT  
Slide scarp

### ANDRE SYMBOLER Other symbols

- HOYT BLOKKINHOLD I OVERFLATEN  
High frequency of boulders on the surface
- MASSETAK  
Gravel pit
- SEISMISK PROFIL MED REFERANSE  
Seismic profile with reference
- BORING MED REFERANSE  
Borehole with reference

Kvartærgeologisk kartlag av O. Furuhagen, R. Hovland, F. Huseby, K. Kowalk, P. R. Neeb, A. J. Reile, H. Swam, E. Sørensen, for den sydvestligste del av kartbladet også av kvartærgeologer fra Avdeling for Jordartering, Ak.  
Sammenlagt 1975 av A. J. Reile og E. Sørensen, NGU.

Første utgave trykt i 1976.  
Nytt opplag med diverse komplementeringer i 1986.  
Ny utgave er supplert med data (særlig for den sydlige del av kartbladet) fra Norges geologiske institutt's undersøkelser av leirrområder.  
Det er også tatt med enkelte andre rettelser og tilføyelser.

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

SONDEBELT GRID ZONE DESIGNATION	KARTREFERANSE 100 M RUTE	OKSIDENT EASTING	ES/PAS	TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 10 METERS
32V	300 m av rute (op. til 10 vestre)	NE		Read letters identifying 100 000 meter square in which the point lies
NR	500 m RUTE 1000 METER SQUARE IDENTIFICATION	77	5	Locate the VERTICAL grid line to LEFT of point, and read LARGE figure (adding the two either in the top or bottom margin, or on the line itself). Estimate tenths from grid line to point.
	500 m RUTE 1000 METER SQUARE IDENTIFICATION	77	5	Locate the HORIZONTAL grid line BELOW point and read LARGE figure (adding the two either in the left or right margin, or on the line itself). Estimate tenths from grid line to point.
	RETERINGS For or 10 m rutenett punkt med 10-fotings MÅLEUTRINN 1:50000	NR77325		SARVRE REFERANSE If required transfer 30' in any direction, prefix Grid Zone Designation
	1:50000	21000		BRUK DE SMÅERE FIGURER FOR NOYERE TILNÆRMING FOR Å FINE DE RÅTTE COORDINATENE. BRUK DE LÆRRE FIGURER FOR GRIK NETTET.

### KARTBLADINDELING Location diagram

