BRATTVÅG

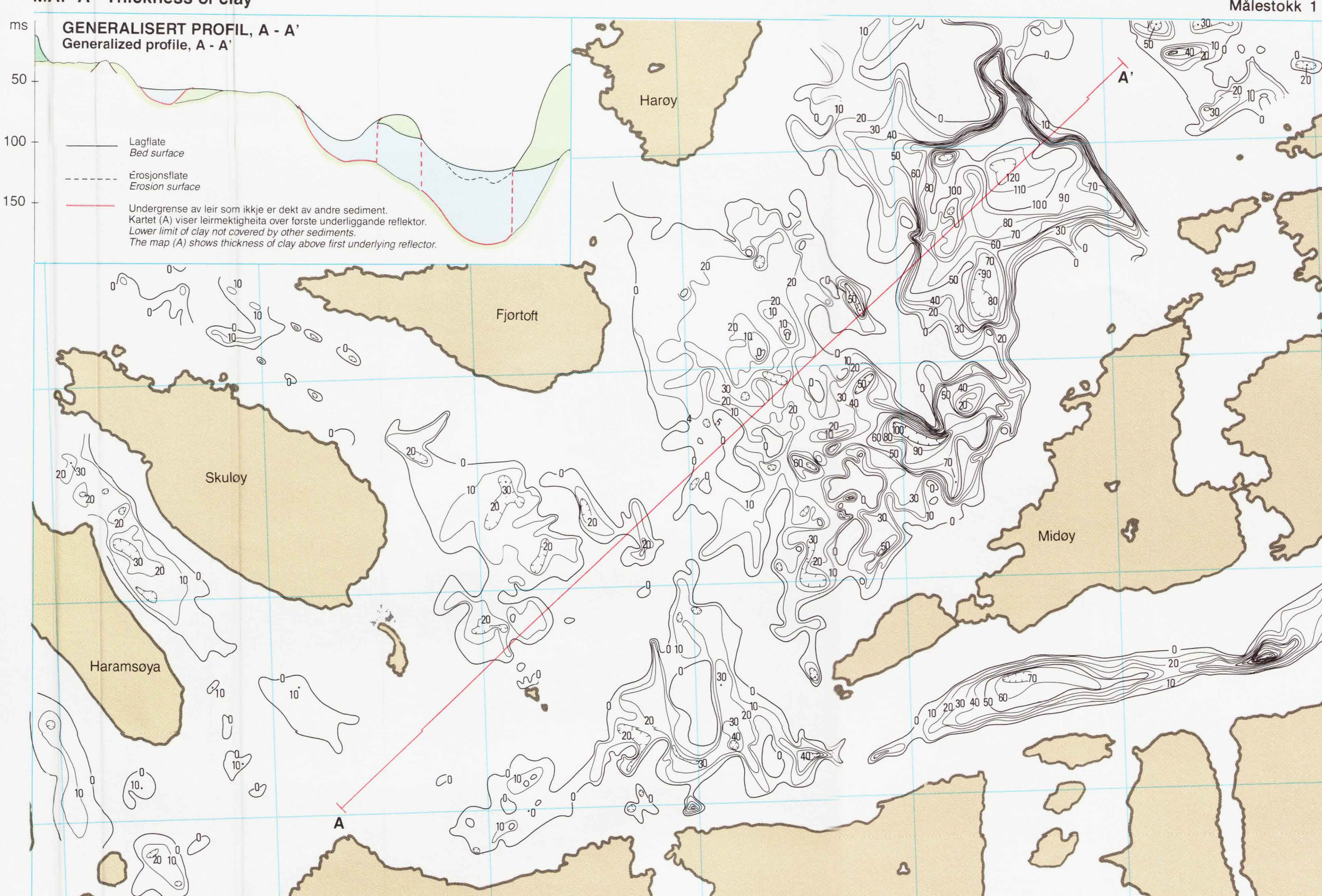
1220 III

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

KVARTÆRGEOLOGISK KYSTSONEKART 1:50.000

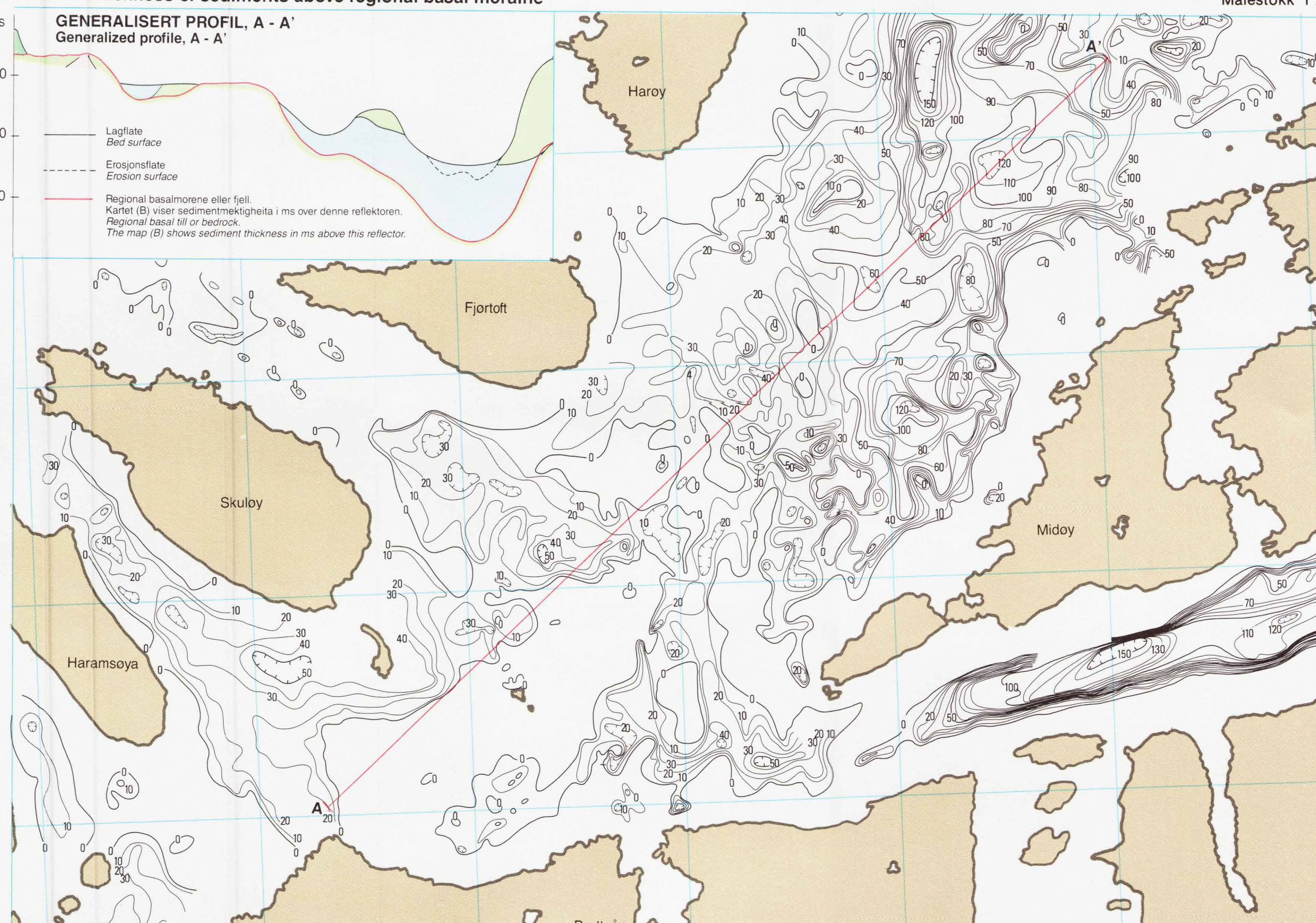
KART A - Leirmektigheit
MAP A - Thickness of clay

Målestokk 1 : 100000



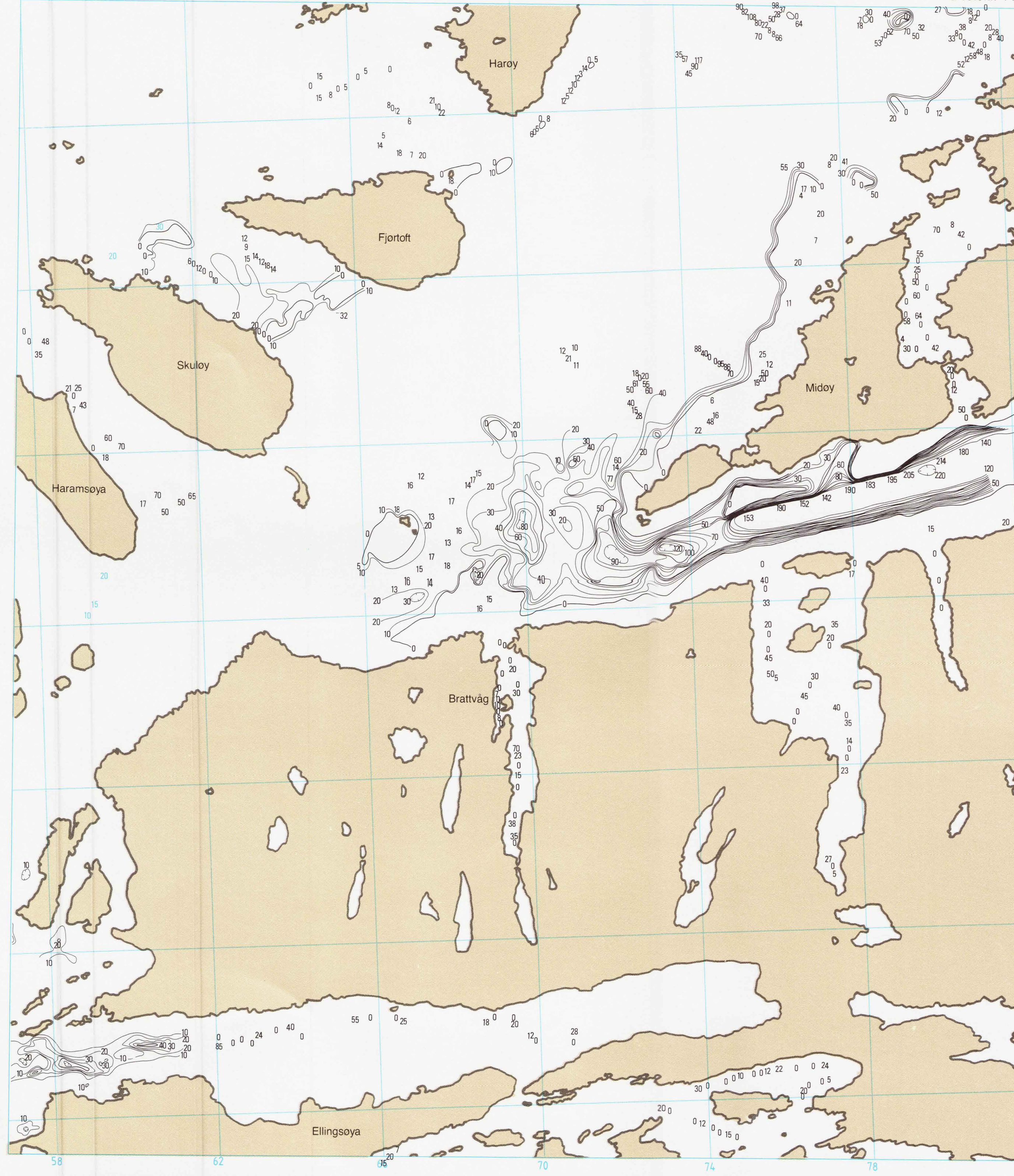
KART B - Sedimentmektigheit over regional basal morene
MAP B - Thickness of sediments above regional basal moraine

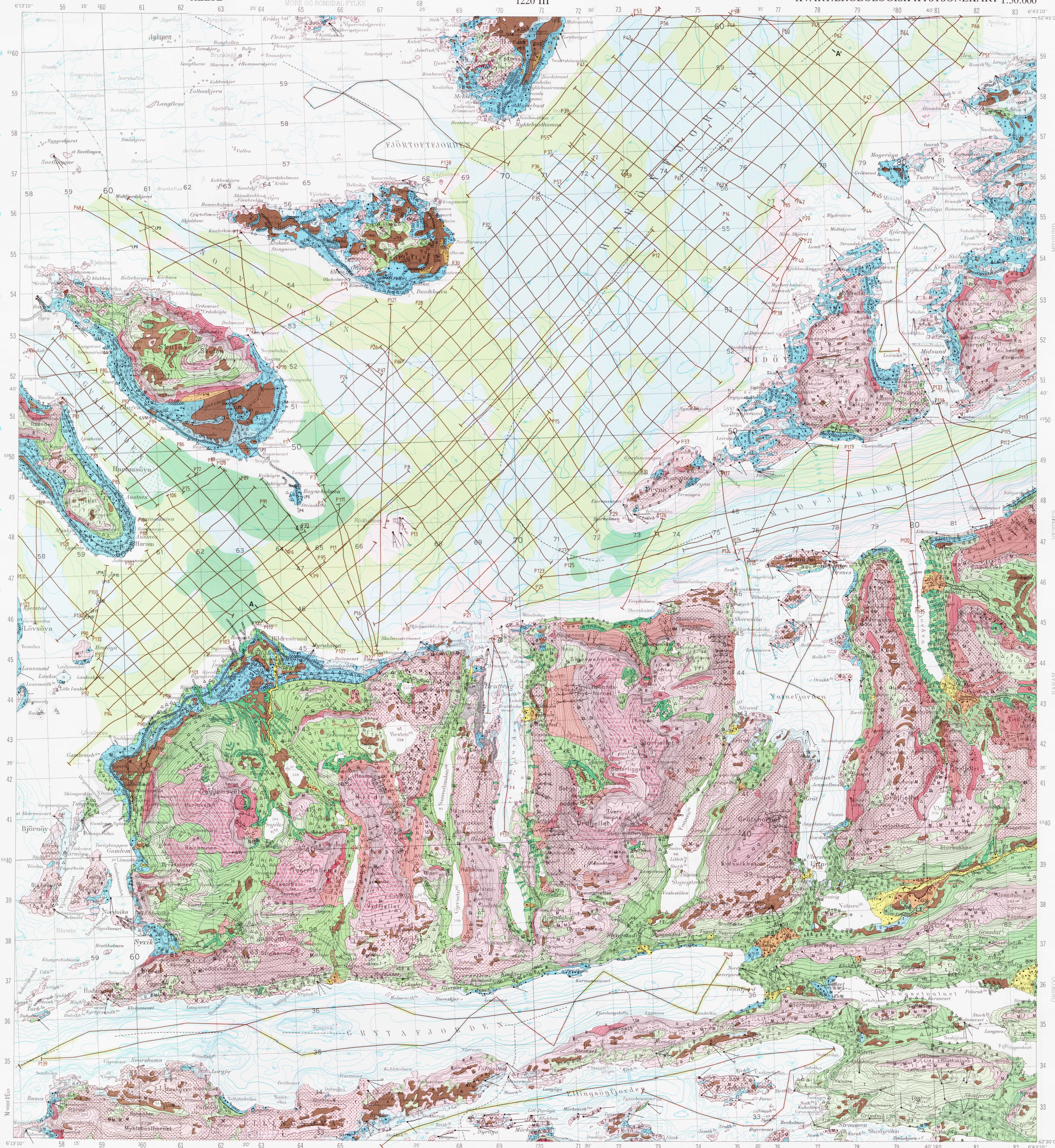
Målestokk 1 : 100000



KART C - Sedimentmektigheit over fjell
MAP C - Thickness of sediments above bedrock

Målestokk 1 : 100000





Kartgrunnlag : Statens kartverks kart iflg. brukstillatelse
Reprografi : Norges geologiske undersøkelse
Trykk : A/S Adresseavisen, Trondheim 1988

Må ikkje brukast til navigasjon
Not intended for navigation

Målestokk 1 : 50000

1 0 1 2 3 4 5 km

Ekvidistanse 20 m

Ekvidistanse - sjø og land - 20m
Contour interval - 20m

Tørrfall
Foreshore flat

Forklaring til mektigheitskarta A, B og C.

Fargebruken på det generaliserte profilet A - A' følgjer teiknforklaringa til hovudkartet.

Sedimentmektigheita er oppgitt i millisekund (ms). Ved lydhastigheit 2000 m/s i sedimenta er 1 ms lik 1m.

37 Punktobservasjon i ms
15 Punktobservasjon i meter
Maksimal sedimentmektigheit

Konturintervall 10 ms

Explanation to sediment thickness maps A, B and C.

The use of colours in the generalized profile A - A' follows the legend in the main map.

Sediment thickness is given in milliseconds (ms), and can be converted to metric thickness provided that average sound velocity in the sediments is 2000 m/s.

37 Point observation in ms.
15 Point observation in meters.
Maximum sediment thickness.

Contour interval 10 ms

Målestokk 1 : 100000

0 1 2 3 4 5 km

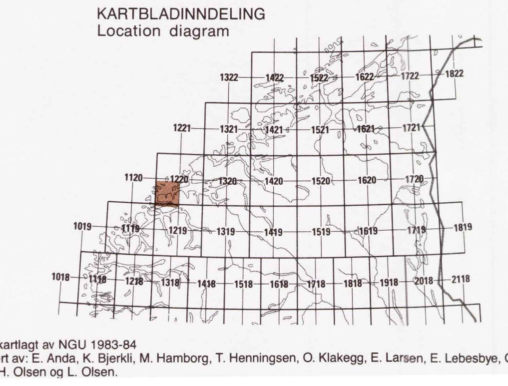
NGU
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

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: ÅSEN	TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 100 METERS
32 V	100-km rute (jfr. fig. til venstre)	LQ	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	68 8	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
LQ	Første rutelinje under punktet. Avstand derifrå i tideler av ruta	43 4	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	LQ688434	SAMPLE REFERENCE
	Det er 18° til neste punkt med lik tilvising. Referanse til SONEBELTE gjer tilvisinga fullstendig	32VLQ688434	If reporting beyond 18° in any direction, prefix Grid Zone Designation
	SMÅ rutetal gir full koordinat. Bruk bare STORE tal i tilvisinga	69 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

Referanse til kartet: Larsen, E., Klakegg, O. & Longva, O. - 1988 : BRATTVÅG 1220 III, kvartærgeologisk kystsonekart M 1:50 000 Norges geologiske undersøkelse.

KARTBLADINNDELING
Location diagram



Kvartærgeologisk kartlagt av NGU 1983-84
Feltarbeidet er utført av: E. Anda, K. Bjerkli, M. Hamborg, T. Henningsen, O. Klakegg, E. Larsen, E. Lebesbye, O. Longva, P. Moen, H. Olsen og L. Olsen.

TEIKNFORKLARING
Legend

LAUSMASSAR
Superficial deposits

land / sjø

- MORENEMATERIALE, SAMANHENGANDE DEKKE, STADVIS MED STOR MEKTIGHEIT — Till, continuous cover, locally of great thickness
- MORENEMATERIALE, USAMANHENGANDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGGRUNNEN — Till, discontinuous or thin cover on bedrock
- RANDMORENERYGG/RANDMORENEBELTE DEKT AV HAV- OG FJORDAVSETNING — Marginal moraine/zone of marginal moraines covered by marine deposits
- RANDMORENERYGG/RANDMORENEBELTE — Marginal moraine/zone of marginal moraines
- BREELVAVSETNING (GLASIFLUVIAL AVSETNING) — Glaciofluvial deposit
- HAV- OG FJORDAVSETNING, SAMANHENGANDE DEKKE, OFTE MED STOR MEKTIGHEIT — Marine deposit (excluding shore deposit), continuous cover, often of great thickness.
- MARIN STRANDAVSETNING, SAMANHENGANDE DEKKE — Marine shore deposit, continuous cover
- HAV- OG FJORDAVSETNING OG STRANDAVSETNING, USAMANHENGANDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGGRUNNEN — Marine deposit, discontinuous or thin cover on bedrock
- ELVE- OG BEKKEAVSETNING (FLUVIAL AVSETNING) — Fluvial deposit
- VINDAVSETNING (EOLISK AVSETNING) — Eolian deposit
- FORVITRINGSMATERIALE — Weathered material
- BLOKKHAV — Blockfield
- UR DANNA VED STEINSPRANG — Talus
- SKREDMATERIALE — Rapid mass-movement deposit
- TORV OG MYR (ORGANISK MATERIALE) — Peat and bog (organic material)
- HUMUSDEKKE/TYNT TORVDEKKE OVER BERGGRUNNEN — Humus cover or a thin cover of peat on bedrock
- FYLLMASSE (ANTROPOGENT MATERIALE) — Anthropogenic material

BART FJELL
Exposed bedrock

- BART FJELL — Exposed bedrock
- LITA FJELLBLOTNING — Small exposure of bedrock

SMÅ ELLER VANSKELEG AVGRENSBARE AVSETNINGAR I OMRÅDE DOMINERT AV ANDRE LAUSMASSAR/BART FJELL
Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits or exposed bedrock

- M/M MORENEMATERIALE — Till
- A ABLASJONSMATERIALE — Ablation material
- B BREELVAVSETNING — Glaciofluvial deposit
- H/H HAV- OG FJORDAVSETNING — Marine deposit
- U MARIN STRANDAVSETNING — Marine shore deposit
- E ELVE- OG BEKKEAVSETNING — Fluvial deposit
- V VINDAVSETNING — Eolian deposit
- F FORVITRINGSMATERIALE — Weathered material
- R UR — Talus
- Sk SKREDMATERIALE — Rapid mass-movement deposit
- T TORV OG MYR — Peat and bog
- t HUMUSDEKKE/TYNT TORVDEKKE OVER BERGGRUNNEN — Humus cover or a thin cover of peat on bedrock
- Z FYLLMASSAR — Antropogenic material

KORNSTORLEIK
Grain size

BLOKK Boulder	(Bl)	> 256 mm
STEIN Cobble	(St)	256 mm - 64 mm
GRUS Gravel	(G)	64 mm - 2 mm
SAND Sand	(S)	2 mm - 0.063 mm
SILT Silt	(Si)	0,063 mm - 0,002 mm
LEIR Clay	(L)	< 0,002 mm

Symbola blir brukte enkeltvis når ein fraksjon utgjer meir enn 80%. Samansette symbol blir brukte når fleire fraksjonar inngår med meir enn 10%, hovudfraksjonen blir nemnt sist.

The symbols are employed individually when one fraction exceeds 80%. Combined symbols are used when several fractions exceed 10%, the largest fraction being indicated last.

EKSEMPEL
Examples

- GRUS (G) MEIR ENN 80% — Gravel (G) more than 80%
- SANDIG GRUS (SG). MEST GRUS, SAND MEIR ENN 10% — Sandy gravel (SG). Most gravel, sand exceeds 10%
- GRUSIG SAND (GS). MEST SAND, GRUS MEIR ENN 10% — Gravelly sand (GS). Most sand, gravel exceeds 10%
- LEIRIG SILT (LSi). MEST SILT, LEIR MEIR ENN 10% — Clayey silt (LSi). Most silt, clay exceeds 10%

MEKTIGHEIT OG LAGFØLGJE
Thickness and stratigraphy

EKSEMPEL
Examples

- ×3 DEN KARTLAGDE AVSETNINGA ER 3 M MEKTIG — The thickness of the mapped deposit is 3 m
- ×>2 MEKTIGHEITA TIL DEN KARTLAGDE AVSETNINGA ER STØRRE ENN 2 M — The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
- ×1S/3SG/Fj DEN KARTLAGDE AVSETNINGA 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
- ×2/5B/>1M DEN KARTLAGDE AVSETNINGA ER 2 M MEKTIG, UNDER ER DET EI 5 M MEKTIG BREELVAVSETNING OVER MORENEMATERIALE SOM ER MEIR ENN 1 M MEKTIG — The mapped deposit is 2 m thick; this is underlain by a glaciofluvial deposit of 5 m over till which exceeds a thickness of 1 m

ISRØRSLERETNING
Direction of ice movement

- ISSKURINGSSTRIPE, RØRSLE MOT OBSERVASJONSPUNKTET — Glacial striation, movement towards the observation point
- KRYSSANDE ISSKURINGSSTRIPER, AUKANDE ANTAL HAKAR MED AUKANDE RELATIV ALDER. RELATIV ALDER IKKJE FASTLAGT: — Crossing glacial striations, increasing number of ticks indicate increasing relative age. Relative age undetermined:
- ISSKURINGSSTRIPER INNAFOR SEKTOREN — Glacial striation within the sector
- STEINORIENTERING I MORENE, AUKANDE ANTAL HAKAR MED AUKANDE RELATIV ALDER — Till fabric, increasing number of ticks indicate increasing relative age.
- DRUMLIN-LIKNANDE FORM — Drumlinoid form
- PARALLELLE FURER I OVERFLATA (FLUTED SURFACE) — Fluted surface

OVERFLATEFORMER
Surface morphology

- BREELVNEDSKJERING — Glaciofluvial erosion scarp
- SMELTEVASSLØP — Glaciofluvial drainage channel
- LATERALT SMELTEVASSLØP — Lateral glaciofluvial drainage channel
- SMELTEVASSLØP OVER PASSOMRÅDE — Glaciofluvial drainage channel crossing the water divide
- ELVE- ELLER BEKKENEDSKJERING — Fluvial erosion scarp
- TIDLEGARE ELVE- ELLER BEKKELØP — Abandoned fluvial drainage channel
- GJEL UTFORMA AV ELV OG/ELLER BREELV — Small canyon, fluvially and/or glaciofluvially eroded
- RAVINE — Gully
- VIFTEFORM — Fan
- STRANDVOLL — Beach ridge
- STRANDLINJE I LAUSMASSAR — Shoreline cut in superficial deposits
- STRANDLINJE I FJELL — Shore line cut in bedrock
- ABRASJONSKANT — Marin erosion scarp (cliff)
- TYDELEG SKREDLØP — Distinct slide/avalanche path
- GROP DANNA AV SNØSKRED — Avalanche plunge-pool
- SKREDKANT — Slide scarp
- RYGG — Ridge
- HAUG- OG RYGGFORMA OVERFLATE — Mounds and ridges
- SIGEJORDTUNGER (SOLIFLUKSJONSTUNGER) — Solifluction lobes

ANDRE SYMBOL
Other symbols

- HØGT BLOKKINNHALD I OVERFLATA — High frequency of boulders on the surface
- STOR BLOKK (> 10 m³) — Large boulder (> 10 m³)
- MASSETAK I DRIFT — Gravel pit in operation
- MASSETAK, NEDLAGT ELLER SPORADISK I DRIFT — Gravel pit, worked out or sporadically in operation
- BAKKEPLANERING — Hill levelling

TILLEGGSGRANSKINGAR AV LAUSMASSANE
Supplementary investigations of the superficial deposits

- REFRAKSJONSSEISMISK PROFIL — Refraction seismic profile
- REFLEKSJONSSEISMISK PROFIL — Reflection seismic profile