

Kvartærgeologi
Et kvartærgeologisk kart viser løsmassenes dannelesemtå og utbredelse, dekket deres sammensetning, egenskaper og overløtformer. Løsmassene er en av landets viktigste ressursreserver, og derfor er viktig grunnlag for en fullstendig arealutvikling og ressursforvaltning.

Kvartærgeologisk handling om den nye digitale utredningsmetoden i kvartærgeologi. Denne perioden er preget av klimaendringer, med isårer og varmere mellomårer. Under isene var store områder dekket av innlandsis (Fig. 1), slik som i Arktisk og Gørdal i våre dager.

Breene førte med seg store mengder materialer fra fjell, og de ble senere avlagt i næringsrike former. Under isavsmeltningen ble kvartærgeologiske forhold i næringsrike former. Under isavsmeltningen ble kvartærgeologiske forhold i næringsrike former.

Forvritningsmateriale
I Moskvi (194 784), ved Meltingvatnet (654 744), på Ytterøya (142 738) og ved Stensvatnet i Indre Østlandet (122 722). Dette er den eneste forekomsten av forvritningsmateriale i Norge.

Skrøttmateriale
I fjellområdene langs bratte fjord- og dalstøper er enkelte små uret. I områder med grus og fjell er dette materialet utbredt på grunn av utbyggingen. Da den smeltet bort, tok det tid før kvartærgeologiske forhold ble gjenopprettet. Hvert tredje år for hver år er dette materialet utbredt på grunn av utbyggingen.

Torv og myr
Torv- og myrdannelser har stor utbredelse. Det fins både gjenkjenningensmyr, primær og sekundær myr. I mange områder er dette materialet utbredt på grunn av utbyggingen.

Bart fjell
Bart fjell har stor utbredelse, både over og under marin grense. Det kan forekomme i form av grus, sand og fjell. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Strandfrysing
Under isavsmeltningen oppstod det strandfrysing i form av grus, sand og fjell. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

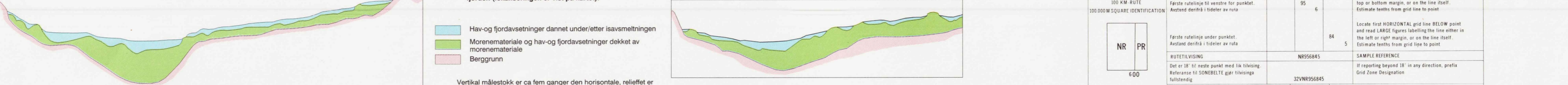
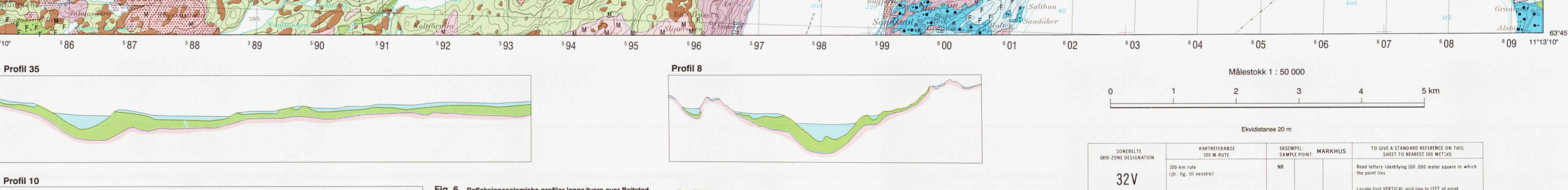
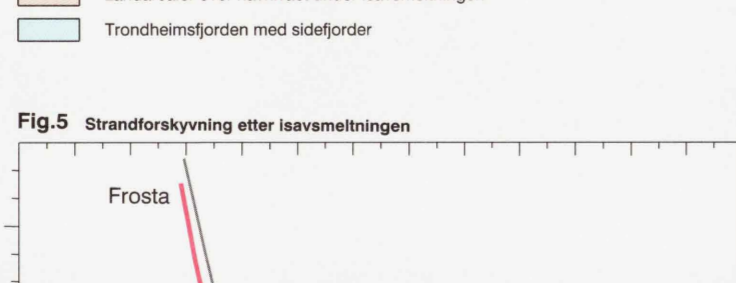
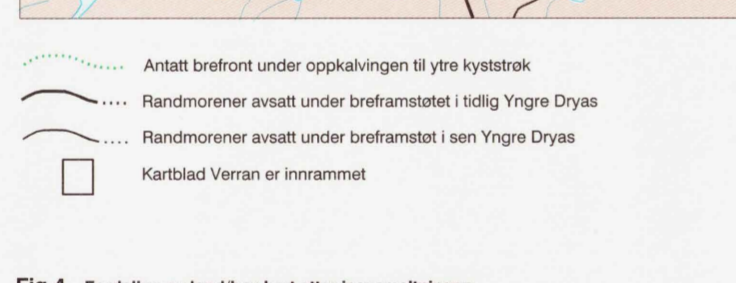
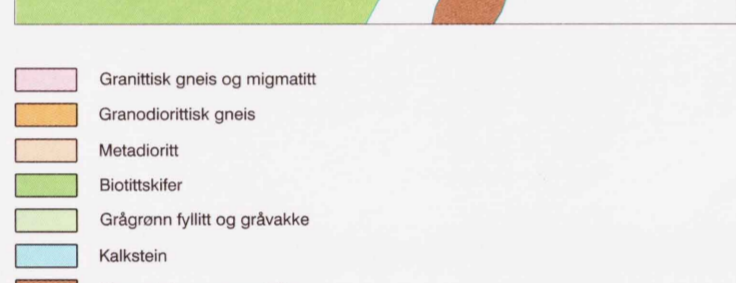
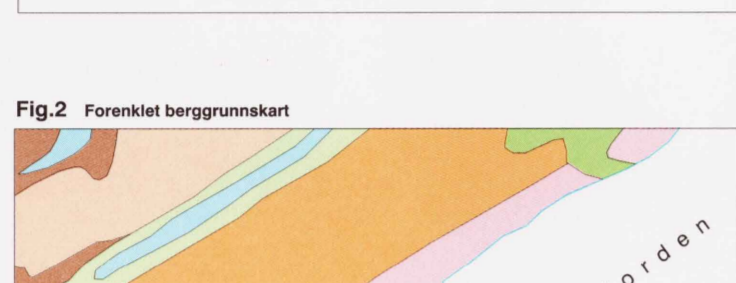
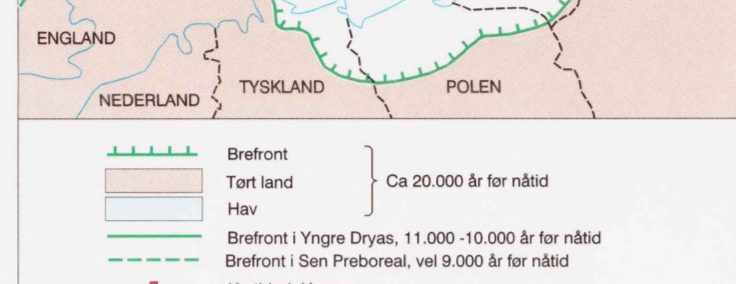
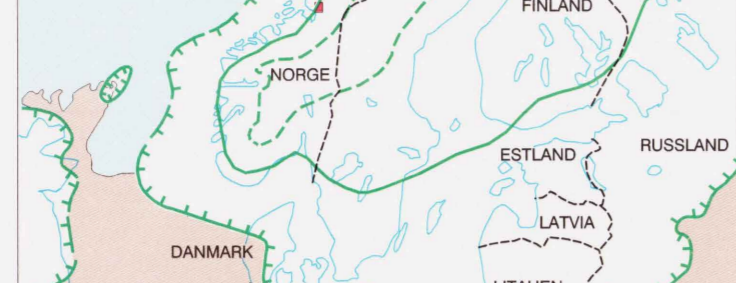
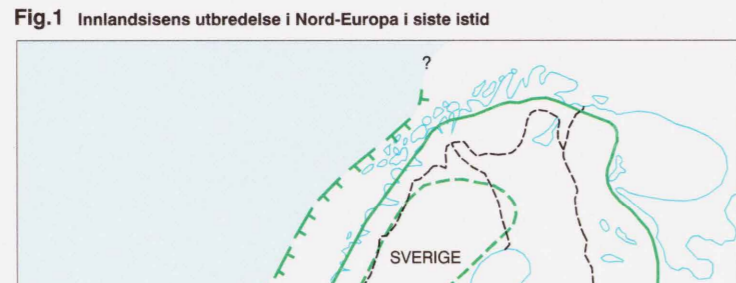
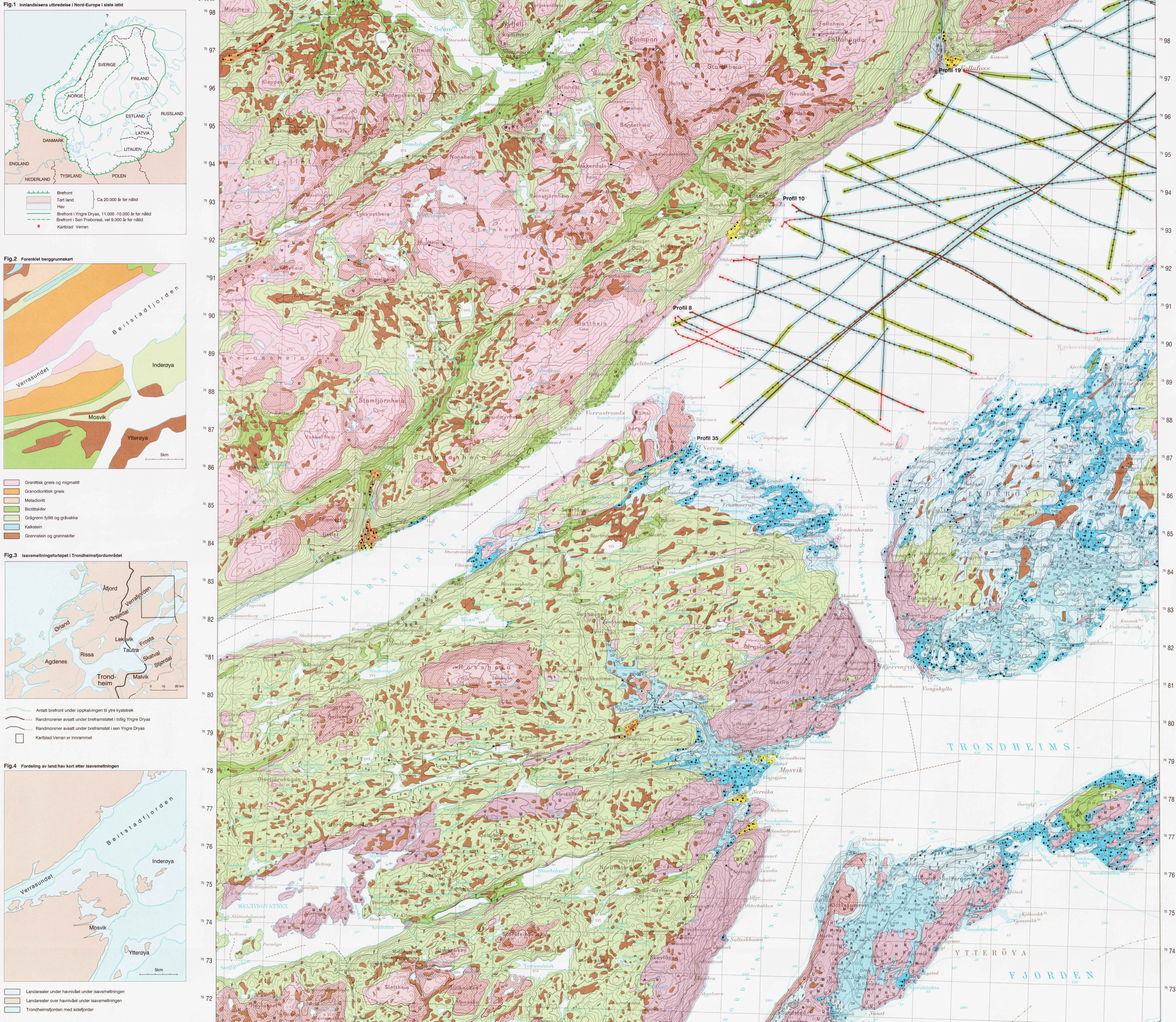
Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.

Løsingsmateriale
Løsingsmateriale er utbredt på grunn av utbyggingen. Dette materialet er utbredt på grunn av utbyggingen.



TEGNFORKLARING Legend

LOSMASSER
Superficial deposits

(Green)	MCRENE-MATERIALE, SAMMENHENGENDE DEKKE, STEVIGS MED STOR MEKTIGHET
(Light Green)	MCRENE-MATERIALE, SAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN
(Yellow)	GLACIALAVSETNING, GLACIALAVSETNING
(Pink)	BREI/AVSETNING BREVLEVINGSTING, ESKER
(Blue)	HAV- OG FJORDAVSETNING, SAMMENHENGENDE DEKKE, OFTE MED STOR MEKTIGHET
(Light Blue)	HAV- OG FJORDAVSETNING, SAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN
(Cyan)	MARIN STRANDAVSETNING, SAMMENHENGENDE DEKKE
(Dark Cyan)	MARIN shore deposit, continuous cover, often of great thickness
(Light Yellow)	HAV- OG FJORDAVSETNING OG STRANDAVSETNING, USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN
(Orange)	MARIN shore deposit, discontinuous or thin cover on bedrock
(Dark Orange)	ELV- OG BEKKEAVSETNING
(Light Orange)	FLUVIAL DEPOSIT
(Light Green)	FORVITRINGSMATERIALE, USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE
(Light Green)	Weathered material, discontinuous or thin cover on bedrock
(Green)	MCRENE-MATERIALE, RAMSMATERIALE, SAMMENHENGENDE DEKKE, STEVIGS MED STOR MEKTIGHET
(Light Green)	MCRENE-MATERIALE, RAMSMATERIALE, SAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE
(Yellow)	TORV OG MYR (ORGANISKE MATERIALE)
(Pink)	Peat and bog (organic material)
(Light Green)	HULLAVSETNING, TYNT TORVDEKKE OVER BERGRUNNEN
(Light Green)	Thin peat deposit, discontinuous or thin cover on bedrock
(Light Green)	PEST AND LOG
(Light Green)	PILLMASSER
(Light Green)	ARCTIC DEPOSIT
(Light Green)	BART FJELL
(Light Green)	Exposed bedrock
(Light Green)	LTEN FJELL
(Light Green)	Exposed bedrock

SMÅ ELLER VANSKULIG AVGRENGBARE AVSETNINGER I OMRADE DOMINERT AV ANDRE LOSMASSER / BART FJELL
Språklig deposits in areas dominated by other superficial deposits or exposed bedrock

KORNSTØRRELSE
Grain size

(Square)	ELV (Ø) < 25mm
(Circle)	STEN (Ø) 25mm - 64mm
(Triangle)	GRUS (Ø) 64mm - 2mm
(Star)	SAND (Ø) 2mm - 0,063mm
(Diamond)	SLT (Ø) 0,063mm - 0,002mm
(X)	LEIR (A) < 0,002mm
(~)	Clay

ESKEMER
Examples

- Grus (Ø) mer enn 80%
- SAND (Ø) 2mm - 0,063mm
- Grus (Ø) mer enn 80%
- SAND (Ø) 2mm - 0,063mm
- Grus (Ø) mer enn 10%
- Grus (Ø) mer enn 80%
- Grus (Ø) mer enn 10%
- Grus (Ø) mer enn 80%
- Grus (Ø) mer enn 10%

MEKTIGHET OG LAGFØLGE
Thickness and stratigraphy

(SYMBOLER FOR AVSETNINGSTYPEN OG KORNSTØRRELSE ER VISI VENTOR)
(Symbols for sediment types and grain size are shown above)

ISBEVEGELSE
Direction of ice movement

ISBEVEGELSESPIL: BEVEGELSE MOT OBSERVASJONSPUNKTET
Glacial movement towards the observation point

OVERLØTFORMER
Surface morphology

GJELIUTFORMER AV ELV OG/ELLER BREIELV
Small terraces, locally eroded glacially eroded

TERRASSKANT
Terrace edge

FAN
Fan

SKREDEKANT
Scarp

RYGG
Ridge

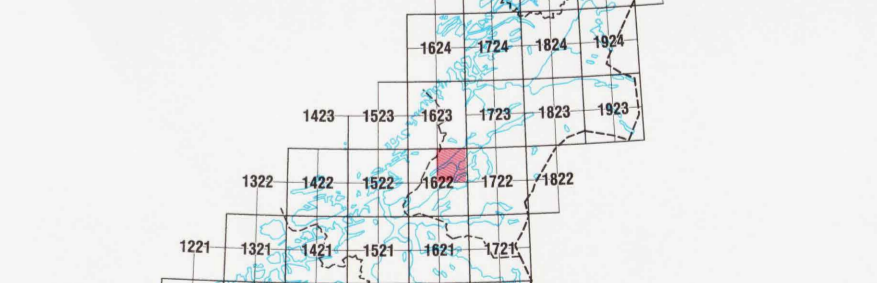
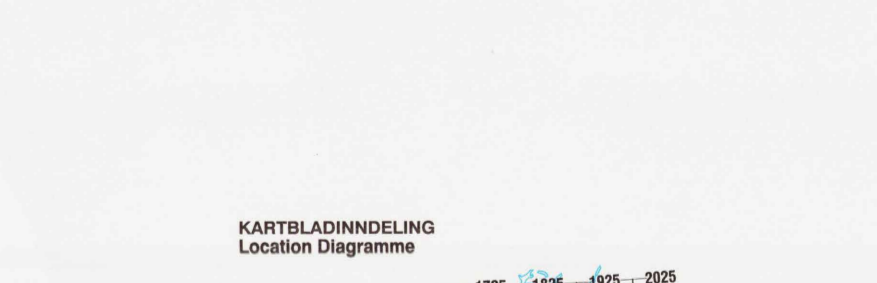
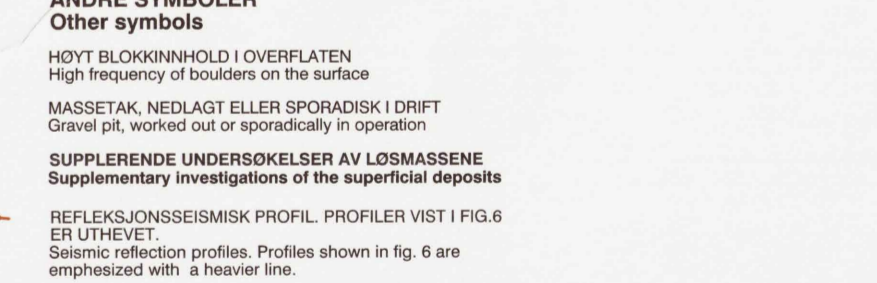
ANDRE SYMBOLER
Other symbols

HØY BLOKKORHOLD OVERLØT
High frequency of blocks on the surface

MÅSSETER, NEDLÅTT ELLER SPORADISK DRIFT
Glacial drift, worked out or sporadically in location

SUPPLERENDE UNDERØKSELSE AV LOSMASSER
Supplementary investigations of the superficial deposits

REFLEKSJONSMATTEK PROFIL, PROFIL VIST I FIG. 6
Seismic reflection profiles. Profiles shown in fig. 6 emphasized with a heavier line.



Referanse til dette kartet: Rothe, A. J., 1987
VERRAN 1622 I, kvartærgeologisk kart M 1:50 000 med beskrivelse Norges geologiske undersøkelse

Kartgrunnlag: Statores kartverk kart (fig.) brukstilskulle
Type: NGU, Arktiske, Trondheim 1987

Fig. 16 Refleksjonsmatematikk profiler langs tre av Beiltsdalsfjorden (lokaliseringen er vist på kartet).

Hav- og fjordavsetninger dannet/etter isavsmeltingen
Mosenemateriale og hav- og fjordavsetninger dekket av mosenemateriale
Berggrunn

Vertikal målestokk er ca fem ganger den horisontale, rekket er derfor mye mindre enn det problemet gir inntrykk av.