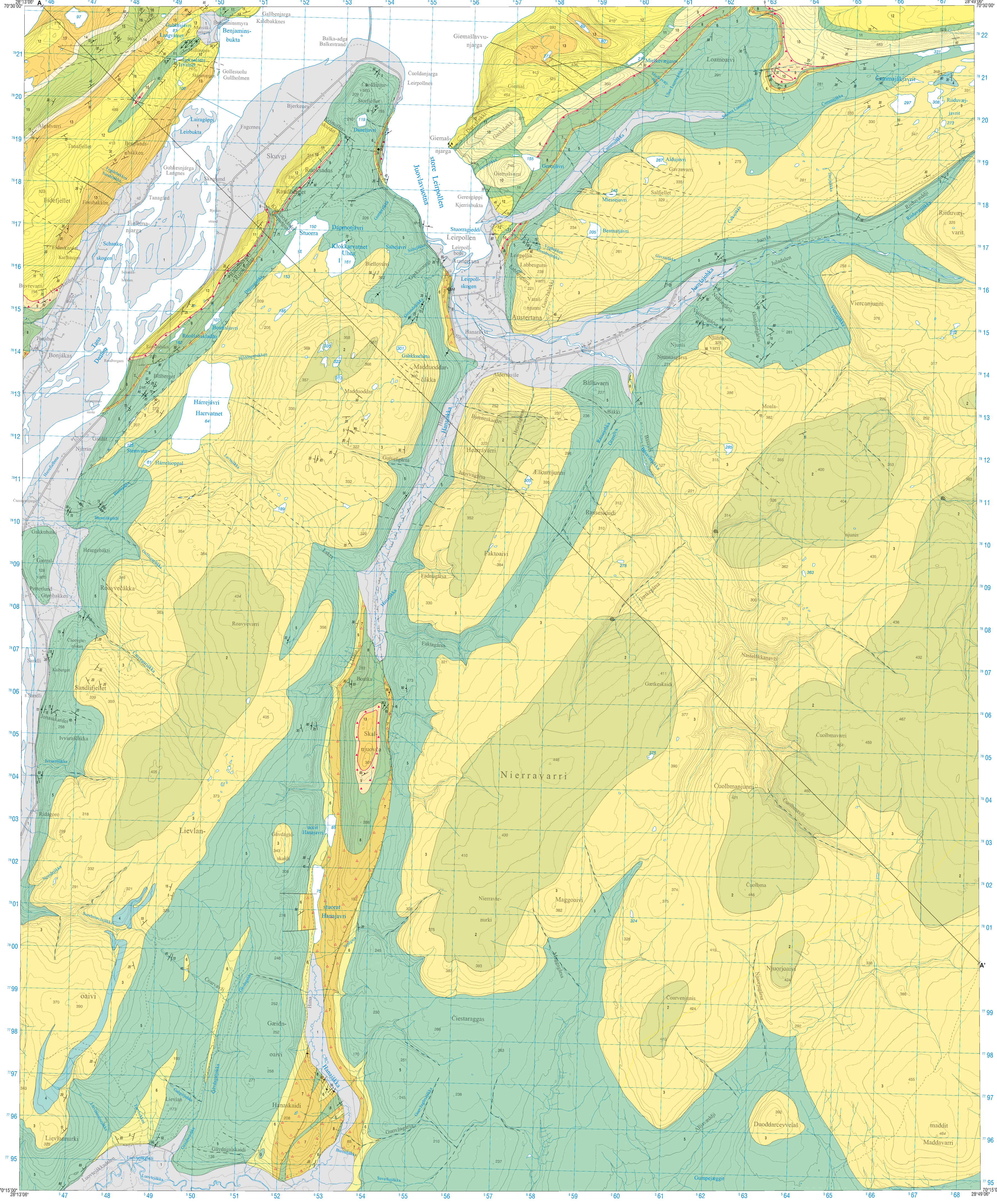


TANA

2335 IV

BERGGRUNNSKART M 1:50 000 - FORELØPIG UTGAVE

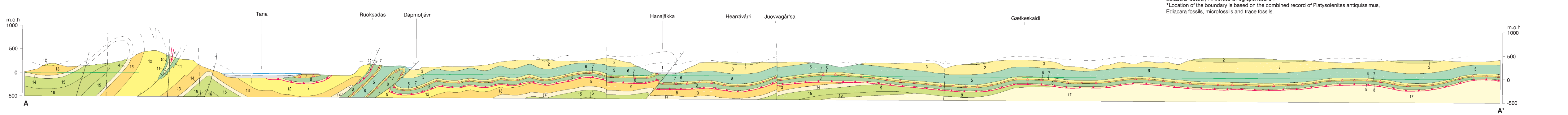
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



- TEGNFORKLARING**
LEGEND
LØSAVLEIRINGER FRA KVARTERTIDEN
SUPERFICIAL DEPOSITS OF QUATERNARY AGE
- 1 Grus, sand, slam og leire
Gravel, silt and clay
 - 2 **TANAFJORD-VARANGERFJORDREGIONEN: SVAKT OMDANNEDE, NÆR STEDEGNE OG SKJØVNE (GAISA-DEKKEKOMPLEKSET), SEDIMENTÆRE BERGARTER FRA SENPROTEROZOISK TIL TIDLIGKAMBRISK TID**
TANAFJORDEN-VARANGERFJORDEN REGION: WEAKLY METAMORPHOSED, PARAUTOCHTHONOUS AND ALLOCHTHONOUS (GAISA NAPPE COMPLEX) SEDIMENTARY ROCKS OF NEOPROTEROZOIC TO EARLY CAMBRIAN TIMES
 - 3 Sandstein og finkornet sandstein, laminnert med grovkorrelerte lag og graveroser i veksling med slammstein. Tokket som grunnhavssavetning. Interbedded sandstone and fine-grained sandstone, laminated with coarse bedding and current ripple, thin bedded greywacke with graded bedding and burrows, interbedded with mudstone. Interpreted as a shallow-marine deposit. Contains the fossil *Platystrophia antiquissimus*
 - 4 Sandstein og finkornet sandstein, laminnert med grovkorrelerte lag og graveroser i veksling med slammstein. Tokket som grunnhavssavetning. Interbedded sandstone and fine-grained sandstone, laminated with coarse bedding and current ripple, thin bedded greywacke with graded bedding and burrows, interbedded with mudstone. Interpreted as a shallow-marine deposit. Contains the fossil *Platystrophia antiquissimus*
 - 5 **Ståhpiggelidd-formasjonen**
Ståhpiggelidd (Stappogelidd) Formation
 - 6 **Mamdrappeliddet (ca. 200-250 m)**
Mamdrappelidd Member (ca. 200-250 m)
 - 7 **Mortensnesformasjonen (ca. 10-20 m)**
Mortensnes Formation (ca. 10-20 m)
 - 8 **Nyborgformasjonen (ca. 10-90 m)**
Nyborg Formation (ca. 10-90 m)
 - 9 **Smalfjordformasjonen (10-12 m)**
Smalfjord Formation (10-12 m)
 - 10 **TANAFJORDGRUPPEN (ca. 1500 m), BERGARTER FRA KRYOGENISK OG TONISK (?) TID**
TANAFJORDEN GROUP (c. 1500 m), ROCKS OF CRYOGENIAN AND (?)TONIAN AGE
 - 11 **Haknelanæarru (Hæglicærru) Formasjonen (200 m)**
Haknelanæarru (Hæglicærru) Formation (200 m)
 - 12 **Væggformasjonen (80 m)**
Vægg (Væge) Formation (80 m)
 - 13 **Glemasformasjonen (250-300 m)**
Glemas (Gamselå) Formation (250-300 m)
 - 14 **Dåhkeæarru-formasjonen (270-350 m)**
Dåhkeæarru (Dakkoværre) Formation (270-350 m)
 - 15 **Øvre ledd**
Upper member
 - 16 **Øvre del av Sandstein, kvartittisk, grå til rødbrun, innhellig, varierende lagtykkelse (inntil 310 m)**
Upper part of sandstone, quartzitic, grey to red-brown, horizontally bedded, varying bed thickness (up to 310 m). Lower part, grey to red-brown sandstone with iron-carbonate and iron-oxide alterations with grey-green mudstone and clay shale (up to 140 m). Shows ferruginous spots are characteristic for the sandstone. Interpreted as a coastal-marine and deltaic deposits
 - 17 **Undre ledd**
Lower member
 - 18 **Kvartittisk sandstein, lysgrå, stedsvis med brune, jernholdige flekker (80 m). Tokket som grunnhavssavetning. Sandstone, quartzitic, pale-grey, in places with brown ferruginous spots (80 m). Interpreted as a shallow-marine deposit.**
 - 19 **Stangensformasjonen (205-255 m)**
Stangens Formation (205-255 m)
 - 20 **Grønnesetformasjonen (100-120 m)**
Grønneset Formation (100-120 m)
 - 21 **VADSOGRUPPEN (ca. 800 m): SVAKT OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER FRA KRYOGENISK- OG TONISK (?) TID**
VADSO GROUP (c. 800 m): WEAKLY METAMORPHOSED SEDIMENTARY ROCKS OF CRYOGENIAN AND (?)TONIAN AGE
 - 22 **Utmønt (bare snø)**
Undifferentiated (only in section line)
- GEOLOGISKE SYMBOLER**
GEOLOGICAL SYMBOLS
- Bergartsgrense, observert, eksitert på grunnlag av topografi eller flyfoto
Lithological boundary, observed, established on the basis of topography or aerial photographs
 - Skyvetekning for Gaisa-dekkekomplekset
Thrust fault at the base of the Gaisa (Gaisa) Nappe Complex
 - Minde skyvetekning, skjuler, usikker
Minor thrust fault, certain, uncertain
 - Forkasting, større sprekk, observert eller tolket på grunnlag av topografi eller flyfoto
Fault, major fault, observed or interpreted from aerial photographs
 - Regional diskordans
Regional unconformity
 - Lagning med planets helling angitt (30° mot SD, lodrett = 90°, overblikket)
Bedding with dip indicated (30° towards SE, vertical = 90°, overmap)
 - Lag med planets helling angitt (70° mot NV, lodrett = 90°)
Cleavage with dip indicated (70° towards NW, vertical = 90°)
 - Sprekkesystem med sprekkens helling angitt (80° mot nord, lodrett)
Joint system with dip of the joint planes indicated (80° towards north, vertical)
 - Synklinale med stupingretning
Axis of syncline with plunge direction indicated
 - Antiklinale med stupingretning
Axis of anticline with plunge direction indicated
 - Kvartittsteinbrudd
Quartzite quarry
 - Fossilfinneste (Platystrophia antiquissimus)
Fossil locality (*Platystrophia antiquissimus*)
 - Mikrofossilfinneste
Microfossil locality
 - Finnetest for strukturer tolket som mulige stromatolitter
Locality with structures interpreted as possible stromatolites
 - Snitting
Section line
- Geologisk kartlagt av S. Feyn 1933-34, H.D. Johnson (vest for Tanaelvi) 1974, H.G. Røed med studenter 1983, A. Siedlecka og S. Siedlecka, vesentlig i årene 1988-93. Kartfotokartleggning utført i 1988 av A. Siedlecka og C.O. Mathiesen og studentene T.O. Andreassen og B. Tomasson. Sammenstemt og tolket av Siedlecka, 1988, revidert av A. Siedlecka, 2009.
- I den engelske teksten er den gamle, etablerte stavemåten for de geologiske enheterna, med samtlige foretatte, tatt med i parentes slik den er benyttet i mange publikasjoner i norske og internasjonale tidsskrifter. Disse navnene er formeltvis ikke engelskspråklige publikasjoner. In the English translations we have included, in parentheses, the older but more commonly established spelling of some names used in many publications in Norwegian and international journals. These names are still in use in English language publications.
- Uvåkret litteratur
Selected references
Beynon, G.R.V., Chapman, G.R., Ducharme, R.O. and Roberts, J.D. 1987. The geology of the Lierpollen area, Tanafjord, Finnmark, Norges geologiske undersøkelse 247, 1-17.
Fridarson, J., Vidá, G., Moczyłowska, M., Strašák, H., Arberg, P., Siedlecka, A. 1992. Ediacaran fossils from the inner Member (late Proterozoic) of the Tanafjord area, northeastern Finnmark, Geological Magazine 109 (2), 181-186.
Feyn, S. 1937. The Eo-Cambrian series of the Tana district, Northern Norway. Norsk Geologisk Tidsskrift 17, 85-164.
Feyn, S. 1937. Divisjonen (Hypolithus-sonen) i Finnmark og dens forhold til de eokambrikkambrikkiske formasjoner. Norges geologiske undersøkelse 249, 1-84.
Hansen, G. 1987. Platystrophia antiquissimus (Echin. (Nemera)) from the Lower Cambrian of Northern Norway. Norges geologiske undersøkelse 249, 93-95.
Siedlecka, A. & Siedlecka, S. 1971. Late Proterozoic sedimentary rocks of the Tanafjord-Tanafjord region of Varanger Peninsula, Northern Norway. Norges geologiske undersøkelse 269, 246-294.
Vidá, G. 1981. Micropalaeontology and Biostratigraphy of the Upper Proterozoic and Lower Cambrian Sequence in East Finnmark, Northern Norway. Norges geologiske undersøkelse 362, 1-53.
- *Grønneset er plassert på grunnlag av en samlet vurdering av funn av Platystrophia antiquissimus, Ediacara-fossiler, mikrofossiler og sporfossiler.
*Location of the boundary is based on the combined record of Platystrophia antiquissimus, Ediacara fossils, microfossils and trace fossils.

GEOLOGISKE TIDSENHETER
Geological time units

ÅR	PERIODEN	ÅR	ÅR	ÅR	ÅR
OVER	AV	AV	AV	AV	AV
0	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
1000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
2000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
3000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
4000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
5000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
6000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
7000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
8000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
9000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
10000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
11000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
12000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
13000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
14000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
15000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
16000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
17000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
18000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
19000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
20000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
21000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
22000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
23000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
24000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
25000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
26000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
27000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
28000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
29000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
30000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
31000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
32000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
33000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
34000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
35000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
36000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
37000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
38000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
39000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000
40000000	OSKISKE	1000000	1000000	1000000	1000000



Målestokk 1 : 50 000
Elevdistanse 20 m