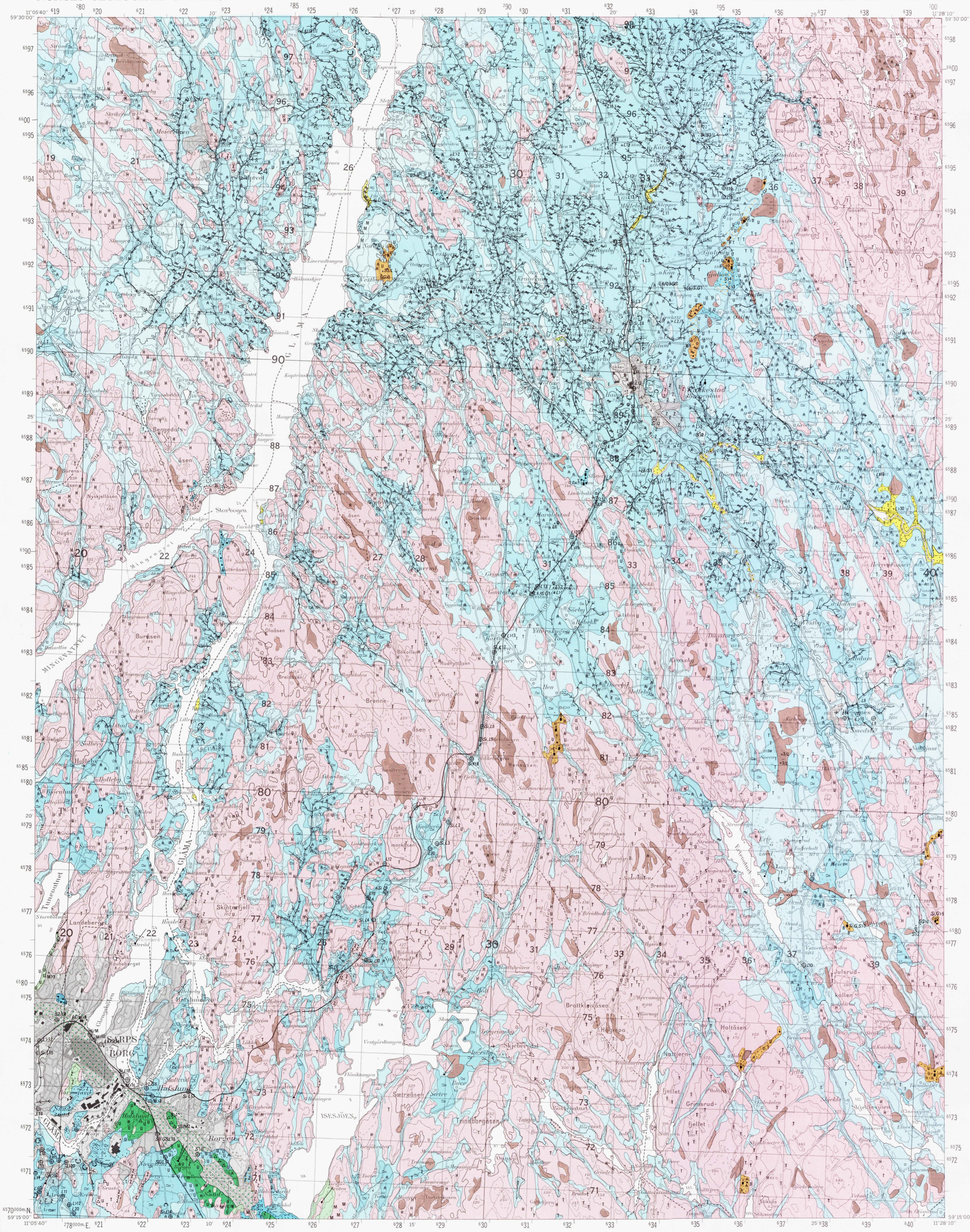


SARPSBORG

1913 I

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

KVARTÆRGEOLOGISK KART 1:50 000



TEGNFORKLARING Legend

LOSMASSER Superficial deposits

- MORENEMATERIALE, USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN
Till, discontinuous or thin cover on bedrock
- RANDMORENE (RAET)
Marginal moraine (The Ra Moraine)
- ANTATT BELIGGENHET AV RAET DEKKET AV ANDRE AVSETNINGER
Supposed location of Raet, covered by other deposits
- BREELVAVSETNINGER (GLASIFLUVIALE AVSETNINGER)
Glacioluvial deposits
- ANTATT BELIGGENHET AV BREELVAVSETNINGER, DEKKET AV ANDRE AVSETNINGER
Supposed location of glacioluvial deposits, covered by other deposits
- ELVE- OG BEKKEAVSETNINGER (FLUVIALE AVSETNINGER)
Fluvial deposits
- HAV- OG FJORDAVSETNINGER (MARINE AVSETNINGER UNNTATT STRANDAVSETNINGER), SAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE
Marine deposits (Shore deposits not included), continuous cover, mainly of great thickness
- STRANDAVSETNINGER (MARINE AGGRADISJONAVSETNINGER), SAMMENHENGENDE DEKKE
Marine shore deposits, continuous cover
- HAV- OG FJORDAVSETNINGER OG STRANDAVSETNINGER (MARINE AVSETNINGER), USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE
Marine deposits, discontinuous or thin cover
- TORV- OG MYRDANNELSER
Organic deposits (bogs)
- FYLLMASSER (ANTROPOGENT MATERIALE)
Anthropogenic material

BART FJELL Exposed bedrock

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

SMÅ ELLER VANSKULIG AVGRENSBARE AVSETNINGER I OMRÅDER DOMINERT AV ANDRE LOSMASSER/BART FJELL Sporadic deposits in areas dominated by other superficial deposits or exposed bedrock

- M MORENEMATERIALE
Till
- B BREELVAVSETNINGER
Glacioluvial deposits
- E ELVEAVSETNINGER
Fluvial deposits
- H HAV- OG FJORDAVSETNINGER
Marine deposits
- U STRANDAVSETNINGER
Shore deposits
- T TORV- OG MYRDANNELSER
Organic material
- Z FYLLMASSER
Anthropogenic material

KORNSTØRRELSE Grain size

- o BLOKK (B) > 256 mm
Block
- o o o STEIN (St) 256 mm - 64 mm
Stone
- • • GRUS (G) 64 mm - 2 mm
Gravel
- • • SAND (S) 2 mm - 0.063 mm
Sand
- ~ ~ ~ SILT (Si) 0.063 - 0.002 mm
Silt
- ~ ~ ~ LEIR (L) < 0.002 mm
Clay

LOSMASSENS MEKTIGHET OG LAGFØLGE Thickness and stratigraphy of superficial deposits

- *3 DEN KARTLAGTE AVSETNING ER 3 M MEKTIG OVER FJELL
The thickness of the mapped deposit is 3 m underlain by bedrock
- *>2 DEN KARTLAGTE AVSETNING ER MEKTIGERE ENN 2 M
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
- *Si, L 1 DEN KARTLAGTE AVSETNING BESTÅR AV 3 M SILT OG LEIRE OVER FJELL
The mapped deposit consists of 3 m silt and clay underlain by bedrock
- *S1/SGL15 DEN KARTLAGTE AVSETNING BESTÅR AV 1 M SAND OVER 15 M GRUS- SANDHOLDIG LEIRE OVER FJELL
The mapped deposit consists of 1 m sand over 15 m gravelly, sandy clay underlain by bedrock
- *Si, K 9 DEN KARTLAGTE AVSETNING BESTÅR AV 9 M SILT OG KVIKKLEIRE OVER FJELL
The mapped deposit consist of 9 m silt and quick clay underlain by bedrock
- *M>1 DEN KARTLAGTE AVSETNING BESTÅR AV MER ENN 1 M MORENEMATERIALE
The mapped deposit consist of more than 1 m till

ISBEVEGELSESTRETTING Direction of ice movement

- SKJURINGSSTRİPE, BEVEGELSE MOT OBSERVASJONSPUNKET
Circial strias, movement towards the observation point
- KRYSSENDE ISSKURING, ØKENDE ANTALL HAKER MED ØKENDE RELATIV ALDER
Crossing glacial strias, increasing number of ticks with increasing relative age

OVERFLATEFORMER Surface morphology

- ELVE- OG BEKKEDEKSKJØRING
Fluvial erosion brink
- TIDLIGERE ELVE- ELLER BEKKELOP
Fluvial drainage channel
- TERASSEKANT
Terrace-brink
- SKREDGROP
Slide depression
- RAVINE
Gully

ANDRE SYMBOLER Other symbols

- MASSETAK
Gravel pit
- BAKKEPLANERING
Landgrading
- SKJELLFØREKOMST
Shell occurrence
- SUPPLERENDE UNDERSØKELSER AV LOSMASSENE
Supplementary investigations on the superficial deposits
- BORPUNKT
Location of borehole

Kartlagt i 1982 av Norges geologiske undersøkelse
Feltarbeidet er utført av P. A. Kjærnes, K. Robertsen, B. H. Sætermoen

Sammenlagt ved NGU av Knut R. Robertsen

Referanse til kartet: KJÆRNES, P. A. - 1984
SARPSBORG, 1913 I - Kvartærgeologisk kart 1:50 000
Norges geologiske undersøkelse

KARTBLADINDELING Location diagram



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

SOMMERLE GRID ZONE DESIGNATION	KARTREFERANSE 100-M-RUTE	ENKELT- PUNKT, HOLT	TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO NEAREST 50 METERS
32 V	100-km-rate (Jfr. fig. 51 vester)	PL	Read letters identifying 100,000-meter squares in which the point lies
	100-km-rate 100,000-METER SQUARE IDENTIFICATION	29 5	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
	Første rutelinje til venstre for punktet. Akselrettet derfra i retning av ruta	PL 29574	Locate first HORIZONTAL grid line BELOW 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
	Første rutelinje under punktet. Akselrettet derfra i retning av ruta	PL 29574	SAMPLE REFERENCE
	RUTENETTSSYSTE 100- eller 50-m-rutenett punkt med linje Referanse til SOMMERLETE gnr linje tellingsskjema	32 V PL 29574	If reporting beyond 10' in any direction, prefix Grid Zone Designation
	Referanse til gnr full koordinat. Bruk bare 50000 og 100000	6571 000	IGNORE THE SMALLER FIGURES of any grid number; there are no findings the full coordinates. Use ONLY the LARGER figures of the grid number

Kartgrunnlag : Norges geografiske oppmålings kart etter tilatelse
Topografi : Norges geologiske undersøkelse
Trykk : A/S Adressavisen, Trondheim 1984
Forlag : Universitetsforlaget

Målestokk 1 : 50 000



Ekvivalens 20 m