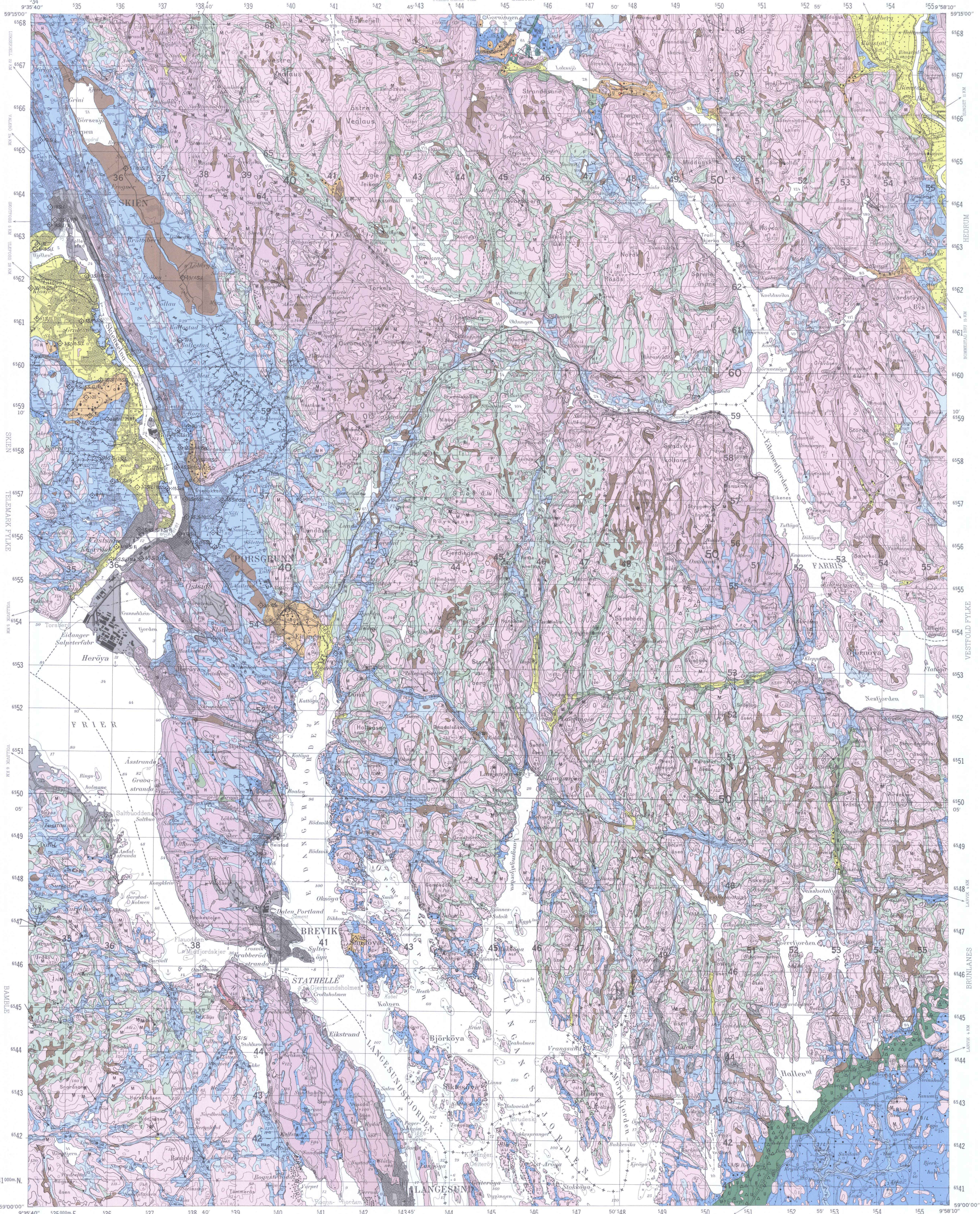


# PORSGRUNN

1713 II

KVARTÆRGEOLOGISK KART 1:50.000

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



## 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 BERGRUNNEN  
Till, discontinuous or thin cover on bedrock
- RANDMORENERYGG/RANDMORENEBELTE  
Marginal moraine zone of marginal moraines
- BREELAVSETNING (GLASFLUVIAL AVSETNING)  
Glacioluvial deposit
- 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 BERGRUNNEN  
Marine deposit, discontinuous or thin cover on bedrock
- ELVE- OG BEKKEAVSETNING (FLUVIAL AVSETNING)  
Fluvial deposit
- FORVITRINGSMATERIALE  
Weathered material
- SKREDMATERIALE, (RASMATERIALE) SAMMENHENGENDE DEKKE, STEDVIS MED STOR MEKTIGHET  
Rapid mass-movement deposit, continuous cover, locally of great thickness
- SKREDMATERIALE, (RASMATERIALE) USAMMENHENGENDE ELLER TYNT DEKKE OVER BERGRUNNEN  
Rapid mass-movement deposit, discontinuous or thin cover on bedrock
- TORV OG MYR (ORGANISK MATERIALE)  
Peat and bog (organic material)
- FYLLMASSE (ANTROPOGENT MATERIALE)  
Anthropogenic material

#### BART FJELL

##### Exposed bedrock

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

#### SMA ELLER VANSKELIG AVGRENSBARE AVSETNINGER I OMRADET

##### SPORADIC DEPOSITS IN AREAS DOMINATED BY OTHER SUPERFICIAL DEPOSITS OR EXPOSED BEDROCK

- MORENEMATERIALE  
Till
- BREELAVSETNING  
Glacioluvial deposit
- BRESJØ- OG INNSJØAVSETNING  
Glaciolacustrine and lacustrine deposit
- HAV- OG FJORDAVSETNING  
Marine deposit
- MARIN STRANDAVSETNING  
Marine shore deposit
- ELVE- OG BEKKEAVSETNING  
Fluvial deposit
- FORVITRINGSMATERIALE  
Weathered material
- SKREDMATERIALE  
Rapid mass-movement deposit
- TORV OG MYR  
Peat and bog
- HJUMUSDEKKE/TYNT TORVDEKKE OVER BERGRUNNEN  
Humus cover or a thin cover of peat on bedrock
- FYLLMASSE  
Anthropogenic material

#### KORNSTØRELSE

##### Grain size

- BLOKK (Bl) > 256 mm  
Boulder
  - STEIN (St) 256 mm - 64 mm  
Cobble
  - GRUS (G) 64 mm - 2 mm  
Gravel
  - SAND (S) 2 mm - 0.063 mm  
Sand
  - SILT (Si) 0.063 mm - 0.002 mm  
Silt
  - LEIR (L) < 0.002 mm  
Clay
- Symbolene brukes enkeltvis når en fraksjon utgjør mer enn 80%. Sammensatte symboler brukes når flere fraksjoner inngår med mer enn 10%, hovedfraksjonen blir angitt 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.

#### MEKTIGHET OG LAGFØLGE

##### Thickness and stratigraphy

- (SYMBOLER FOR AVSETNINGSTYPEN OG KORNSTØRELSE ER VIST OVENFOR)
- (Symbols for sediment types and grain size are shown above)
- EXEMPLER  
Examples
- DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER 3 M MEKTIG  
The thickness of the mapped deposit is 3 m
  - MEKTIGHETEN TIL DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER STORRE ENN 2 M  
The thickness of the mapped deposit exceeds 2 m
  - 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
  - DEN KARTLAGTE AVSETNINGEN ER 2 M MEKTIG, UNDER ER DET EN 5 M MEKTIG BREELAVSETNING OVER MORENEMATERIALE SOM ER MER ENN 1 M MEKTIG  
The mapped deposit is 2 m thick; this is underlain by a glacioluvial deposit of 5 m over till which exceeds a thickness of 1 m

#### ISBEVEGELSESTRENING

##### Direction of ice movement

- ISSKURINGSSTRIFE, BEVEGELSE MOT OBSERVASJONSPUNKET  
Glacial striation, movement towards the observation point
- KRYSSENDE ISSKURINGSSTRIPER, ØKENDE ANTALL HAKER MED ØKENDE RELATIV ALDER  
RELATIV ALDER IKKE FASTLAGT  
Crossing glacial striations, increasing number of ticks indicate increasing relative age. Relative age undetermined.
- ISSKURINGSSTRIPER INNENFOR SEKTOREN  
Glacial striation within the sector

#### OVERFLATEFORMER

##### Surface morphology

- ISKONTAKTSKRÅNING  
Ice-contact slope
- ELVE- ELLER BEKKEKNEDESKJÆRING  
Fluvial erosion scarp
- TIDIGERE ELVE- ELLER BEKKELOP  
Abandoned fluvial drainage channel
- RAVNE  
Gully
- SKREDKANT  
Slide scarp
- FRYGG  
Ridge

#### ANDRE SYMBOLER

##### Other symbols

- HØYT BLOKKINNHOLD I OVERFLATEN  
High frequency of boulders on the surface
- KILDE (GRUNNVANNSSUTSLAG)  
Spring
- SKJELLOKALITET  
Shell locality
- MASSETAK I DRIFT  
Gravel pit, worked out or sporadically in operation
- MASSETAK, NEDLAGT ELLER SPORADISK I DRIFT  
Gravel pit, worked out or sporadically in operation
- BAKKEPLANERING  
Hill levelling
- SEISMISK PROFIL MED REFERANSE  
Seismic profile with reference
- BOREHULL  
Borehole
- RADIOCARBON-DATERING MED REFERANSE  
Radiocarbon dating with reference

Kvartærgeologisk kartlagt 1980-85 av H. C. Augedal, B. Bergström, F. Ben, I. J. Jansen, E. Lien, A. Løve, K. S. Olsen og K. Rabe.

De vestlige deler av kartet er vesentlig blitt utarbeidet på grunnlag av de kvartærgeologiske kartbladene Brevik CD 026, Hestland CD 028, Porsgrunn CD 027, Bale CD 028, Skien CD 029, Brevik CE 025 og Langangen CE 026, M 1:10 000. Disse kartene er laget i samarbeid mellom Fylkeskartkontorene i Telemark og Vestfold, og Telemark distrikthøgskole, som er del av 'Prosjekt Telemark, Telemark'.

Sammenlagt av B. Bergström og A. Løve. Prosjektleder: B. Bergström.

Referanse til dette kartet: BERGSTROM, B. & LØVE, A. - 1988 PORSGRUNN 1713 II - Kvartærgeologisk kart 1:50.000. Norges geologiske undersøkelse.

Kartgrunnlag: Statens kartverkets kart (flg. bruksstatistiske Reprograffi - Norges geologiske undersøkelse Trykk - A/S Adresseavisens, Trondheim 1988)

## BRUK AV UTM RUTENETT FOR REFERANSEPUNKTER

Instruction in using UTM grid for reference points

SOMBELETE GRID ZONE DESIGNATION	KARTREFERANSE 100 M RUTE	DISKRET SAMPLING PUNKT	TO GIVE A STANDARD REFERENCE ON THIS SHEET TO RELATED 100 METERS
32 V	100 km rute (flg. fig. til venstre)	NL	Read letters identifying 100,000 meter square in which the point lies
100 KM RUTE 100000 SQUARE IDENTIFICATION	Første tallene til venstre for punktet. Ansett deretter 1 første av ruten	4	Locate first VERTICAL grid line to left of point and read LARGE figure following the line either to the left or right margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point
	Første tallene under punktet. Ansett deretter 1 første av ruten	6	Locate first HORIZONTAL grid line below point and read LARGE figure following the line either to the left or right margin, or on the line itself. Estimate tenths from grid line to point
RUTENETTENS VIKTIGHET	Den er 10' 10 sek. punkt med 10' vinkel. Referansen til SOMBELETE grid linjer er fullstendig.	NL43806	SAMPLE REFERENCE
	SMA ruter og full koordinat. Bruk bare STORE tall i linjene	20VNL43806	Grid Zone Designation
		6541000	IGNORE THE SMALLER figures of any grid number; these are for finding the full coordinates. Use ONLY THE LARGER figures of the grid number

Målestokk 1 : 50000



Ekvidistanse 20 m

## KARTBLADINDELING

Location diagram

