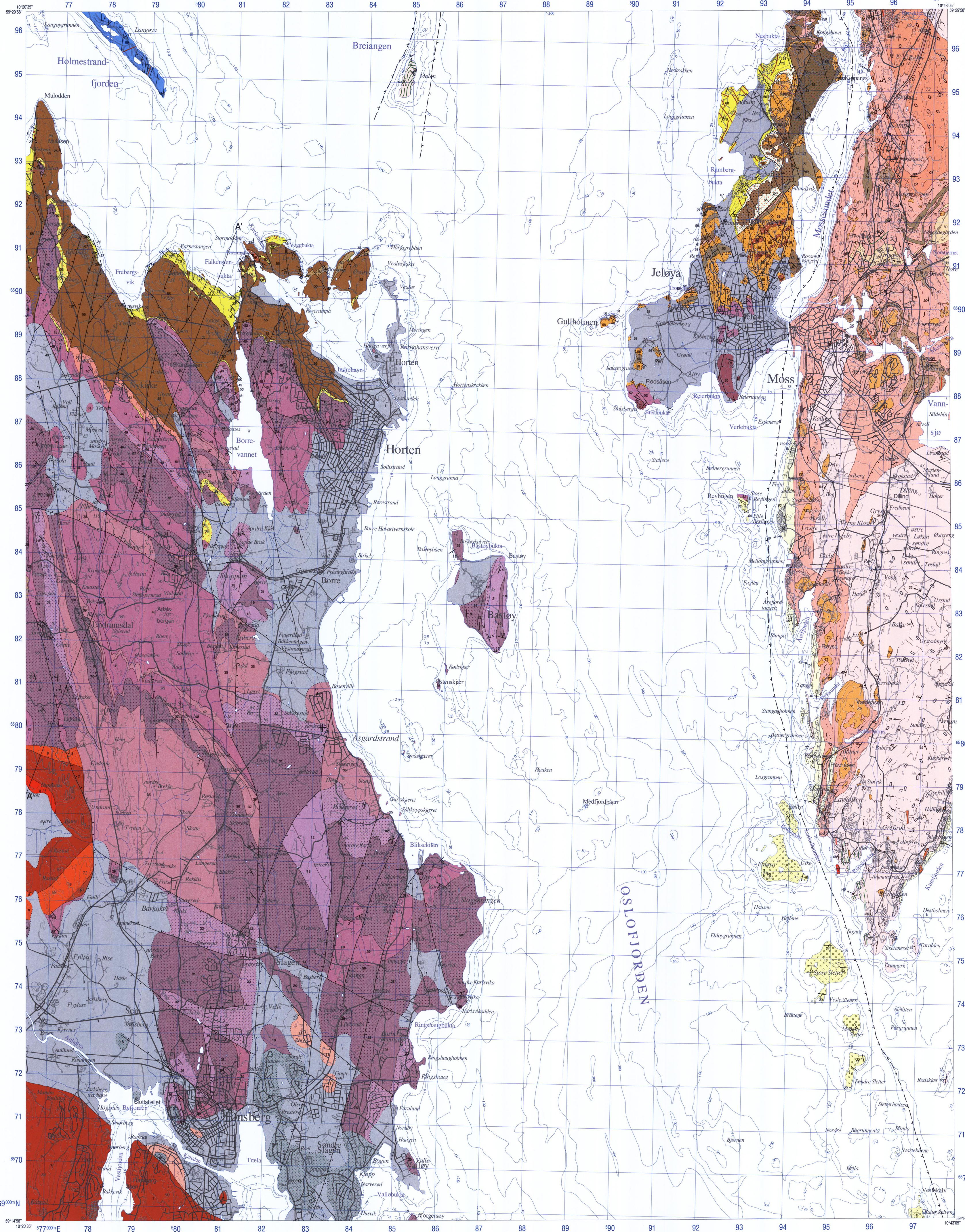


HORTEN

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1813 I

BERGGRUNNSKART M 1:50.000, FORELØPIG UTGAVE



KVARTÆRE AVSETNINGER

Grus, sand og leire (inntegnet i Vestfold og på Jeløya)

GANG OG DYPBERGARTER FRA KARBON-, PERM- OG TRIASTIDEN

- 1 Gangbergart Rombeperfyrdiabas
- 2 Felsitt
- 3 Kvarterporfyr
- 4 Granitt
- 5 Monzonitt (larvikitt)
- 6 Monzodioritt (kjelsåsitt)
- 7 Syenitt

OVERFLATEBERGARTER FRA KARBON- OG PERMTIDEN

Vestfoldgruppen, overveiede vulkanske bergarter fra permtiden *

- 10 Konglomerat, grov- til middelskomet rombeperfyrikonglomerat
- 11 Rombeperfyriava, ukjent stratigrafisk nivå
- 12 Rombeperfyriava, Oseberg N, 2/4-type
- 13 Rombeperfyriava, Oseberg M, 2/4-type
- 14 Rombeperfyriava, Oseberg S, 4-type
- 15 Rombeperfyriava, Slottsfjell, Slottsfjell-type
- 16 Rombeperfyriava, Tønsberg, tett 4-type
- 17 Rombeperfyriava, Torgersøy, 4-type
- 18 Rombeperfyriava, Røeren, 2/4-type
- 19 Rombeperfyriava, Gløne, 5-type
- 20 Rombeperfyriava, Ringshaug, 4-type
- 21 Rombeperfyriava, Sande, 2/4-type
- 22 Rombeperfyriava, Kjær, 2b-type
- 23 Rombeperfyriava, Buvika, 5-type
- 24 Rombeperfyriava, Bastøya, 4-type
- 25 Rombeperfyriava, Toen, 5-type
- 26 Rombeperfyriava, Kjelle, 2/4-type
- 27 Rombeperfyriava, Askim, 2/4-type
- 28 Rombeperfyriava, Innlaget, 4-type
- 29 Rombeperfyriava, Hassum, 1-type
- 30 Konglomerat med bollemateriale av rombeperfyri
- 31 Rombeperfyriava, Brattås, 4-type
- 32 Rombeperfyriava, Rom, 2b-type
- 33 Rombeperfyriava, Åsgårdstrand, 4-type
- 34 Konglomerat med bollemateriale av rombeperfyri
- 35 Rombeperfyriava, Hem, 6-type
- 36 Rombeperfyriava, Tangsrød, 4-type
- 37 Rombeperfyriava, Undrumsdal, 6-type
- 38 Rombeperfyriava, Solerød, 4-type
- 39 Rombeperfyriava, Borrevann, 6-type
- 40 Rombeperfyriava, Myre, 4-type
- 41 Rombeperfyriava, Sli, 1-type
- 42 Rombeperfyriava, Svartedal, 6-type
- 43 Rombeperfyriava, Haukeli, 1-type
- 44 Rombeperfyriava, Skoppum, 4-type
- 45 Rombeperfyriava, Kiste, 1-type
- 46 Rombeperfyriava, Skårneås, 4-type
- 47 Rombeperfyriava, Ryglund, 1-type
- 48 Rombeperfyriava, Solumås, 2b-type
- 49 Rombeperfyriava, Vollås, 2a-type
- 50 Rombeperfyriava, flere forskjellige typer, inki. 2- og 6-type (kun på Jeløya)
- 51 Rombeperfyriava, Nykirke, 1-type
- 52 Rombeperfyriava, 1-type (Jeløya og Revingen)
- 53 Konglomerat med bollemateriale av basalt
- 54 Latittava, Kopstad
- 55 Basalt, B1
- 56 Basalt, med fenokrystaller av plagiokias, delvis pyroklastisk
- 57 Konglomerat med bollemateriale av basalt
- 58 Basalt, med fenokrystaller av augitt, delvis pyroklastisk
- 59 Basalt, finkomet
- 60 Konglomerat med bollemateriale av basalt
- 61 Ignebritt, ryllittisk
- 62 Trachybasalt
- 63 Basalt, pyroklastisk
- 64 Basalt, veksling mellom lavastømmer og pyroklastiske lag
- 65 Agglomerat, grovkomet, basaltisk

Askergruppen, sedimentære bergarter fra mellom- og senkarbonsk tid

- 66 Sandsteinsbrekke, sandstein, grå
- 67 Konglomerat, sandstein og slamstein, rødbrun

OSLOFJORDOVERGRUPPEN, SEDIMENTÆRE BERGARTER FRA KAMBRISK TIL SENSILURISK TID

Ringerikgruppen, bergarter fra sensilurisk tid

Holmestrandformasjonen (et. 10)

- 68 Sandstein, grå, fin- til grovkomet

Holegruppen, bergarter fra yngste tidligsilur

Steinsfjordformasjonen (et. 9b-9d)

- 69 Kalkstein

GANG OG DYPBERGARTER FRA SENPROTEROZOISK TID

- 70 Granittpegmatitt
- 71 Iddefjordgranitt, 925 millioner år
- 72 Granitt

ØSTFOLDKOMPLEKSET, BERGARTER FRA TIDLIG- TIL MELLOMPROTEROZOISK TID

Omdannede dypbergarter

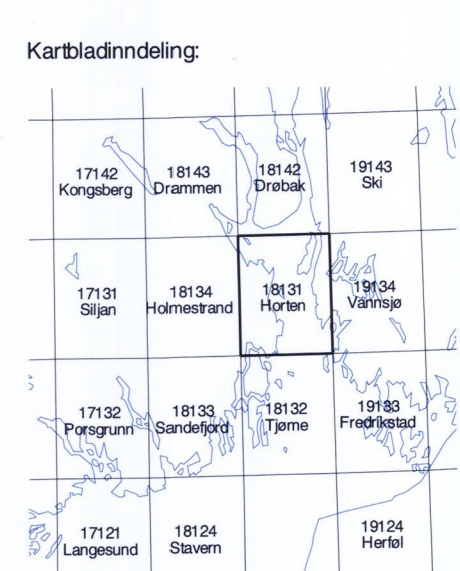
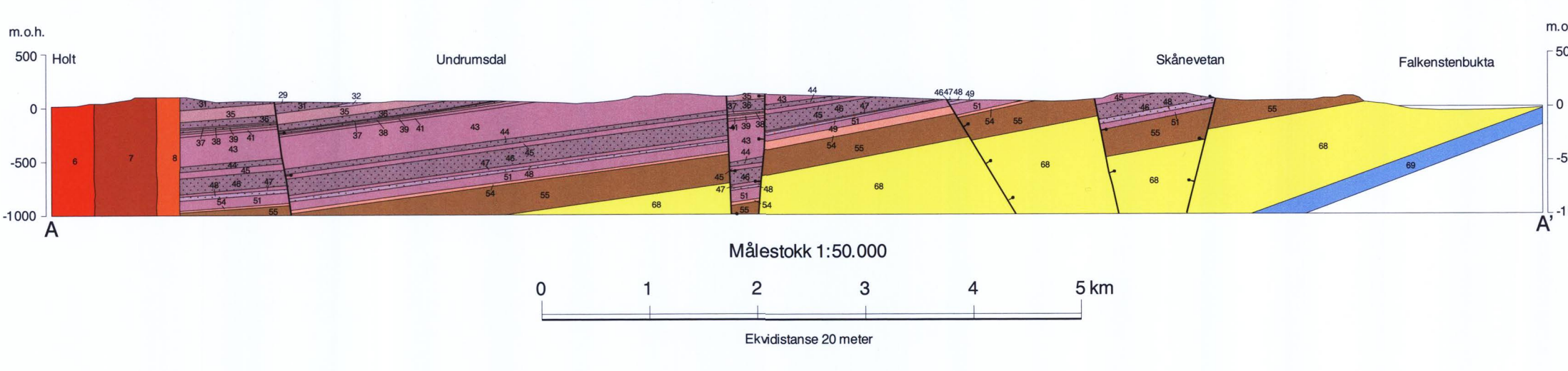
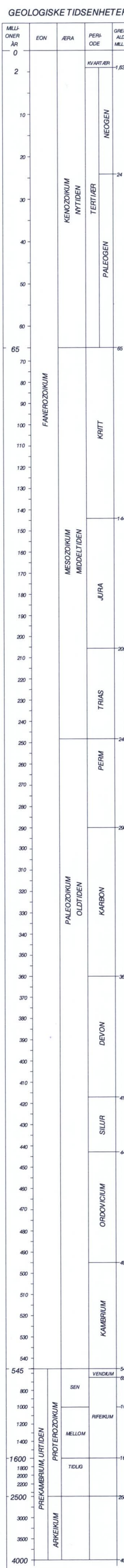
- 73 Metagabbro og metadoleritt med bevarte intrusjonsstrukturer
- 74 Amfibolitt
- 75 Granittisk øyegneis (Moss - Filtvedt ortogneis)
- 76 Granittisk gneis, fin- til middelskomet
- 77 Granittisk-kvarterdiorittisk biotittgneis, metadoleritt og amfibolitt hyppig forekommende
- 78 Granittisk gneis med mikrokin- megakrystaller
- 79 Granitt med mikrokin- megakrystaller
- 80 Kvarterdiorittisk gneis med amfibolittbånd og basiske inneslutninger

Omdannede sedimentære bergarter

Psammittisk til semipeltittisk biotitt- og muskovittholdig paragneis med kalksilikat-linser (Stora Le - Marstrandformasjonen)

GEOLOGISKE LINJER OG SYMBOL

- Bergartsgrense
- Skyvelørkastning
- Forkastning, tagger peker mot nedflokastet blokk
- Forkastning, ubestemt
- Hovedforkastning i Oslofjorden, antatt forløp
- Lagning, lagflatens fall angitt; 25° mot N, vannrett
- Stikfjell, foliasjon, bånding, lagflatens fall angitt; 25° mot N
- Foldedåse med stupning angitt; 25° mot NO
- Lineasjon med stupning angitt; 25° mot NO
- Brekksjøring
- Migmatittsering, i gneis som bånd- og årestrukturer
- Snittlinje A-A'



Den permiske lavasekvensen har foreløpig stratigrafi og navngivning. Hver lavastømmer har et geografisk navn som angir området hvor den ligger. I tillegg er den gitt en tidsbetegnelse: 1-type f.eks. Dette er en sammenligning med rombeperfyriene som er beskrevet fra Krokkogen. (Larsen 1978). 1-type ligner på RPI på Krokkogen.

Larsen, B. T. 1978. *Excursions i Krokogen Lavasekvensen*. In: Dons, J. A. & Larsen, B. T. (eds.) *The Oslo Region: A Review and Guide to Excursions*. Norges geologiske undersøkelse 337. 140-172.

Kartet er satt sammen på NGU 2001 av O. Lutro på grunnlag av publisert og upublisert materiale fra S. Andersen, P. Appel, A. Berntsen, R. Bøe, M. Ghisler, B. Hageskov, H. Heyer, E. Schou-Jensen, C. Secher, L. Stæver og R. Sørensen. Kartet er revidert i 2004.

Referanse til kartet: Heyer, H., Bøe, R., Hageskov, B. og Lutro, O. 2004. *Berggrunnskart HORTEN 1813 I, M 1:50.000, foreløpig utgave*. Norges geologiske undersøkelse.