

NESSEBY

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

2335 II

FORELØPIG BERGGRUNNSKART 1:50000



TEGNFORKLARING

SEDIMENTER AV KVARTÆR ALDER

- Quaternary deposits**
- 1** GRUS, SAND, LEIRE
Gravel, sand, clay
 - 2** VESTERTANAGRUPPEN, SEDIMENTÆRE BERGARTER AV SENPROTEROZOISK ALDER
Vestertana Group, sedimentary rocks of Late Proterozoic age
 - 3** STAPPOGJEDDEFORMASJONEN
Stappogjedde Formation
 - 4** INNERELVLEDDET (200m)
Innerelva Member
 - 5** SLAMSTEIN, LEIRSTEIN OG FINKORNET SANDSTEIN, BLÅGRØNN, FINLAMINERT OG MED STRØMFRIFLER
Mudstone, claystone and fine-grained sandstone, blue-green, finely laminated and with current ripples
 - 6** LILLEVATNLEDDET (ca.80m)
Lillevatnet Member
 - 7** SANDSTEIN, GRÅ, FIN- TIL GROVKORNET, FINKORNET KVARTSKONGLOMERAT, SANDIG SKIFER
Sandstone, grey, fine- to coarse-grained, quartz conglomerate, arenaceous shale
 - 8** MORTENSNEFORMASJONEN (ca.10-20m)
Mortensnes Formation
 - 9** KONGLOMERAT, GRUNNMASSEBÆRET, GRÅBRUN; GRUNNMASSE BESTÅR AV SAND OG SLAM, BOLLER AV GRANITT, GNEIS, DOLOMITT OG KISELSTEIN; MORENEKONGLOMERAT (TILLITT)
Conglomerate, matrix-supported, grey-brown; matrix consists of sand and mud, clasts of granite, gneiss, dolomite and chert, moraine conglomerate (tillite)
 - 10** NYBORGFORMASJONEN (0-ca.90m)
Nyborg Formation
 - 11** LEIRSKIFER, FIOLETT ELLER GRÅGRØNN, I VEKSLING MED UNDERORDNET SANDSTEIN, RODBRUN ELLER GRÅGRØNN, TYNNE TIL MELLOMBENKET (TURBITTER TOLKET SOM SUBMARIN VIFTE), GULBRUN SILTSTEIN MED LAMINASJON, BØLGESLAGSMERKER OG STRØMFRIFLER, LOKALT DOLOMITT, TOLKET SOM GRUNTHAVSAVSETNING
Shale, purple or grey-green, interbedded with subordinate sandstone, red-brown or grey-green, thin- to medium-bedded (turbidites interpreted as submarine fan), yellow-brown siltstone with lamination, oscillation ripples and current ripples, locally dolomite, interpreted as a shallow-marine deposit
 - 12** SMALFJORDFORMASJONEN (ca.10-30?m)
Smalfjord Formation
 - 13** SANDSTEINER, LYSEGRÅ, TYKKBEKKEDDE MED SKRÅSIKTNING ELLER MASSIVE; KONGLOMERATER ENTEN MED SKRÅSIKTNING ELLER MASSIVE, TILDELS GRUNNMASSEBÆREDE; BOLLER AV DOLOMITT, KISELSTEIN OG KRYSTALLISKE BERGARTER, FORMASJONEN TOLKES SOM ELVE- OG ISBÆVAVSETNING
Sandstones, light-grey, thick-bedded, with cross-bedding, or massive; conglomerates, either cross-bedded or massive, in part matrix-supported, contain pebbles of dolomite, chert and crystalline rocks; the formation is interpreted as fluvial and glacial deposits
 - 14** TANAFJORDGRUPPEN, SEDIMENTÆRE BERGARTER AV SENPROTEROZOISK ALDER
Tanafjord Group, sedimentary rocks of Late Proterozoic age
 - 15** GAMASFJELLFORMASJONEN (ca.300m)
GamASFjell Formation
 - 16** KVARTSITTSK SANDSTEIN, ROSA TIL FIOLETT, TYKKBEKKEDDE, TOLKET SOM GRUNTHAVSAVSETNING
Quartzitic sandstone, pink to purple, thick-bedded, interpreted as a shallow-marine deposit
 - 17** DAKKOVARREFORMASJONEN (270-350m)
Dakkovare Formation
 - 18** SANDSTEIN, KVARTSITTSK, LYSEGRÅ MED BRUNE JERNHOLDIGE PRIKKER, RODBRUN ELLER FIOLETT; SLAMSTEIN OG LEIRSKIFER, FORMASJONEN ER TOLKET SOM GRUNTHAVSAVSETNING
Sandstone, quartzitic, light-grey with brown ferruginous spots, reddish-brown or purple, mudstone and clayey shale; the formation is interpreted as a shallow-marine deposit
 - 19** STANGENEFORMASJONEN (205-225m)
Stangenes Formation
 - 20** SLAM- OG LEIRSTEIN, LAMINERT, MØRK GRÅ ELLER GRÅGRØNN; UNDERORDNET FINKORNET SANDSTEIN I TYNNE TIL MIDDLESTYKKE LAG MED BØLGE- OG STRØMFRIFLER PÅ LAGFLATER; FORMASJONEN TOLKES SOM UTAKSERSAVSETNING
Mudstone and claystone, laminated dark grey or grey-green; subordinate fine-grained sandstone, thin- to medium-bedded with wave- and current ripples on bedding planes; the formation is interpreted as an offshore deposit
 - 21** GRØNNESFORMASJONEN (100-120m)
Grønneset Formation
 - 22** SANDSTEIN, KVARTSITTSK, TILDELS FELTSPATFØRENDE, LYS GRÅ, OVERVEIENDE FIN- TIL MIDDLESKORNET, MEN SVÆRT GROV TIL KONGLOMERATISK I NEDRE DEL; TOLKET SOM GRUNTHAVSAVSETNING
Sandstone, quartzitic, in part feldspar-bearing, light grey, mainly fine- to medium-grained, but very coarse to conglomeratic in lower part, interpreted as a shallow-marine deposit
 - 23** VADSØGRUPPEN
Vadso Group
 - 24** EKKEROYFORMASJONEN
Ekkerøy Formation (10-40m)
 - 25** SLAM- OG SILTSTEIN, GRØNNGRÅ OG MØRK GRÅ I VEKSLING MED SANDSTEIN SOM ØKER I MEKTIGHET OG MENDE OPPOVER; SEDIMENTSTRUKTURER INKLUDERER PARALLELL- OG BØGELAMINERING, SKRÅSIKTNING OG SENKNINGSSTRUKTURER; TOLKET SOM GRUNTHAVSAVSETNING
Mudstone and siltstone, green-grey and dark grey, in alternation with sandstone that increases in amount and thickness upwards; stratification includes parallel and wavy lamination, cross-stratification and ball-and-pillow structures; interpreted as a shallow-marine deposit

- 26** GOLNESLIVFORMASJONEN (136m)
Golnesliv Formation
- 27** SANDSTEIN, SUBARKOISK, HVIETGRÅ, MIDDLE TIL MEGET GROVKORNET, OVERVEIENDE SKRÅSIKTET; PYRTITKONGRESJONER OG JERNHOLDIGE BRUNE PRIKKER ER VANLIG; FINKORNET SANDSTEIN, KONGLOMERAT OG GRØNN SILTSTEIN ER UNDERORDNEDE, GULBRUN VITRINGSFARGE; TOLKET SOM ELVEAVSETNING
Sandstone, subarkoic, white-grey, medium- to very coarse-grained and mainly cross-stratified, pyrite concretions and ferruginous brown spots are common; fine-grained sandstone, conglomerate and green siltstone are subordinate; yellow-brown weathering colour; interpreted as a fluvial deposit
- 28** PADDEBYFORMASJONEN (ca.120m)
Paddeby Formation
- 29** SANDSTEIN, SUBARKOISK, GRÅ, FINKORNET MED STOR-SKALA SKRÅSIKTNING, PARALLELL LAMINERING OG DEFORMASJONSTRUKTURER; TOLKET SOM ELVEAVSETNING
Sandstone, subarkoic, grey, fine-grained with large-scale cross-stratification, parallel lamination, and soft-sediment deformation structures; interpreted as a fluvial deposit
- 30** ANDERSBYFORMASJONEN (ca.140m)
Andersby Formation
- 31** SLAM- OG SILTSTEIN, GRÅGRØNN, I VEKSLING MED FINKORNET SANDSTEIN SOM ØKER I MENGDEN OG MEKTIGHET OPPOVER; PARALLELL LAMINERING OG SMÅSKALA SKRÅSIKTNING ER VANLIG I SANDSTEINENE; FORMASJONEN TOLKES SOM PRODELTA-DELTA-AVSETNINGER
Mudstone and siltstone, grey-green, in alternation with fine-grained sandstone that increases in amount and thickness upwards; parallel lamination and small-scale cross-stratification are common in the sandstones; the formation is interpreted as a prodelta-delta deposit
- 32** FUGLEBERGFORMASJONEN (ca.112m)
Fugleberg Formation
- 33** ØVRE LEDD (ca.30-40m); INTRAFORMASJONAL KONGLOMERAT, FIN- TIL MIDDLESKORNET, GRÅ SANDSTEIN, OG UNDERORDNET RØD OG GRØNN SILTSTEIN; KONGLOMERATENE ER SAND-MATRIKS STØTTET, USTRATIFISERT OG MED KONGRESJONER
ØVRE LEDD (ca.75m); SANDSTEIN, SUBARKOISK, GRÅ, FINKORNET MED STORSKALA SKRÅSIKTNING, PARALLELL LAMINERING OG DEFORMASJONSTRUKTURER
FORMASJONEN ER TOLKET SOM ELVEAVSETNING
Upper Member (ca.30-40m); intraformational conglomerate, fine- to medium-grained, grey sandstone and subordinate red and green siltstone; the conglomerates are sand-matrix supported, unstratified and concretory
Lower Member (ca.75m); Sandstone, subarkoic, grey, fine-grained with large-scale cross-stratification, parallel lamination and soft-sediment deformation structures; the formation is interpreted as a fluvial deposit
- 34** KLUBBNASFORMASJONEN (50m)
Klubbnaasen Formation
- 35** SLAM- OG SILTSTEIN, GRÅGRØNN, I VEKSLING MED SANDSTEIN, GRÅ, PARALLELL-LAMINERT ELLER SMÅSKALA SKRÅSIKTET; MENGDEN OG MEKTIGHET AV SANDSTEINSLAG TILTAU OPPOVER; TOLKET SOM PRODELTA-DELTA-AVSETNING
Mudstone and siltstone, grey-green, in alternation with sandstone, grey, parallel-laminated or cross-stratified; the number and thickness of sandstone beds increase upwards; interpreted as a prodelta-delta deposit
- 36** VENESBOTNFORMASJONEN (ca.300m)
Venesbotn Formation
- 37** SANDSTEIN, RØD, FELTSPATFØRENDE I NEDRE DEL, LYSEGRÅ-GRØNN OG KVARTSITTSK I ØVRE DEL, NEDRE DEL TOLKET SOM ELVEAVSETNING, ØVRE DEL SOM GRUNTHAVSAVSETNING
Sandstone, red, feldspar-bearing in lower part, light grey-green and quartzitic in upper part; interpreted as fluvial in lower part and shallow-marine in upper part
- 38** OMDANNEDE BERGARTER AV TIDLIGPROTEROZOISK OG ARKEISK ALDER
Metamorphic rocks of Early Proterozoic and Archaean age
- 39** GANGBERGARTER
Hypabyssal rocks
- 40** DOLEMITT, MØRKEGRÅ, FIN- TIL MIDDLESKORNET (ENDEL GANGER TOLKET FRA FLYFOTO)
Dolerite, dark-grey, fine- to medium-grained (some dykes interpreted from aerial photographs)
- 41** ULTRAMAFISK BERGART
Ultramafic rock
- 42** VARANGERGNEISSKOMPLEKSET
Varanger Gneiss Complex
- 43** GNEIS, MIGMATITTSK, GRÅ, TONALITTSK TIL GRANDIORITTSK MED TALLRIKE PEGMATITTER
Gneiss, migmatitic, grey, tonalitic to grandioritic with numerous pegmatites
- 44** GLIMMERKIFER OG GLIMMERGNEIS, GRANATFØRENDE
Mica schist and mica gneiss, garnet-bearing
- 45** AMFIBOLITT, STEVVIS MED KVARTSBANDET JERNMALM
Amphibolite, in places with quartz-banded iron ore

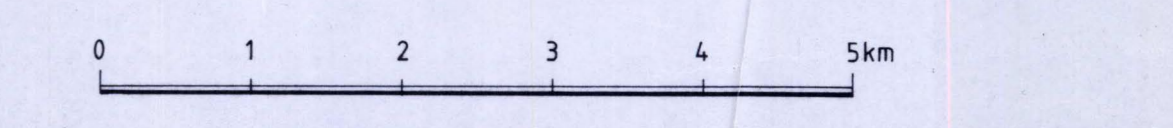
- ### GEOLOGISKE SYMBOLER
- Geological symbols**
- BERGARTSGRENSE (BLOTTET ELLER NÆR BLOTTET / EKSTRAPOLERT / SVÆRT USIKKER PlassERING)
Lithological boundary (exposed or poorly exposed / extrapolated / location uncertain)
 - FORKASTNING, STØRRE SPREKK (SIKKER / ANTATT)
Fault, major fracture (certain / assumed)
 - REVERSIFORKASTNING ELLER STEL OPPSKYVING (OBSERVERT / ANTATT / SVÆRT USIKKER PlassERING)
Reverse fault or steep thrust (observed / assumed / location uncertain)
 - LAGNING MED LAGNINGPLANETS HELNING ANGITT (20° MOT NORD / LODRETT=90° / VANNRETT / INVERTERT)
Bedding with angle of dip indicated (20° towards the north / vertical=90° / horizontal / inverted)
 - KLOV ELLER FOLIASJON MED KLOVPLANETS ELLER FOLIASJONPLANETS HELNING ANGITT (60° MOT NORD / LODRETT)
Cleavage with angle of dip indicated (60° towards the north / vertical)
 - UNDERSØKTE BLOTNINGER OG BLOTNINGSMRÅDER
Investigated outcrops and outcrop areas
 - FOLDEAKSE
Fold axis
 - PROFILLINJE
Section line

Geologisk kartlagt av Oxford universitets studenter under ledelse av H.G. Reading i 1970; T.O. Andreassen, S.Elvebacken, S.Johansen, A.Siedlecka og B.I.Tomaszajd i perioden 1986-91. Sammenlagt og tolket av A.Siedlecka i 1991.

GEOLOGISKE TIDSEHETER
Geological time units

Quaternary	Quaternary	Quaternary	Quaternary
Neogene	Neogene	Neogene	Neogene
Palaeogene	Palaeogene	Palaeogene	Palaeogene
Proterozoic	Proterozoic	Proterozoic	Proterozoic
Archaean	Archaean	Archaean	Archaean

Referans til dette kartet: Siedlecka, A. 1991. NESSEBY berggrunnskart 2335 II, 1:50 000, foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.



2335 IV	2335 I	2435 IV
2335 III	2335 II	2435 III
2334 IV	2334 I	2434 IV

NGU geol. avd.
KARTARKIVET
Original nr. 04991.000A
Ar. (Forak. utg. forspr. le)
Levert den 9-1-92
Av A. Siedlecka
Geodkjent av