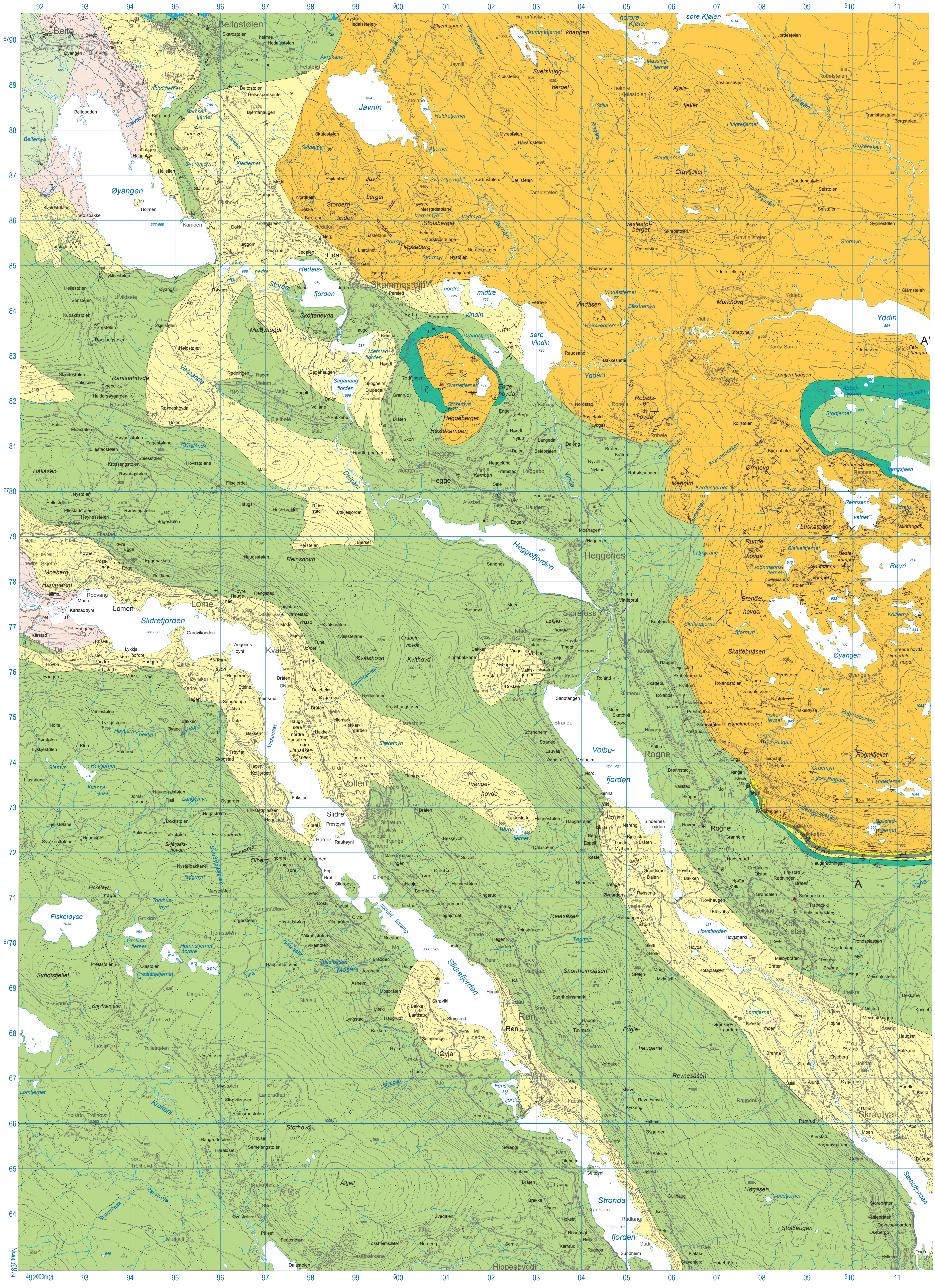
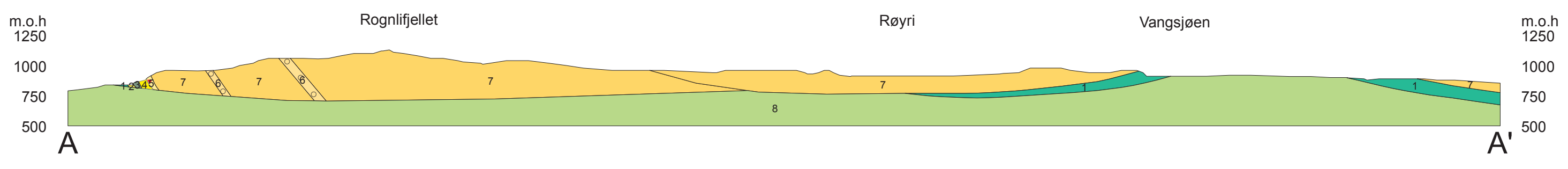
SLIDRE

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1617 II

BERGGRUNNSKART M 1:50 000


92
93
94
95
96
97
98
99
500
01
02
03
04
05
06
07
08
09
510
11
6790
89
88
87
86
85
84
83
82
81
6780
79
78
77
76
75
74
73
72
71
6770
69
68
67
66
65
64
63
6763000mN
492000mØ
Beitostølen
Beito
Øyangen
Javnin
Sverskugg-berget
Kjøla-fjellet
Gravfjellet
Storberg-tinden
Skammestein
Lidar
Hedals-fjorden
Vindin
søre Vindin
Yddin
A'
Heggeberget
Hestekampen
Hegge
Heggenes
Heggefjorden
Murkhovd
Ørnhovd
Røyri
Øyangen
Lome
Slidrefjorden
Kvale
Volbu
Storefoss
Volbu-fjorden
Rogne
Rognlifjellet
A
Vollen
Slidre
Fiskeløyse
Syndisfjellet
Røn
Koll-stad
Hovsfjorden
Skrautvål
Stronda-fjorden
Hippesbygdi
Storhovd
Ålfjell


m.o.h
1250
1000
750
500
Rognlifjellet
Røyri
Vangsjøen
A
A'
7
6
8
1

OMDANNETE AVSETNINGSBERGARTER FRA SENPROTEROZOISK TIL KAMBRO-ORDOVICISK TID, FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONSKE FJELLKJEDEDANNELSEN
METASEDIMENTARY ROCKS OF NEOPROTEROZOIC TO CAMBRO-ORDOVICIAN AGE, OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

JOTUN - VALDRESDEKKEKOMPLEKSET, OMDANNETE AVSETNINGSBERGARTER FRA SEINPROTEROZOISK TIL KAMBROSILURISK TID: EN DEL AV MIDTRE DEKKESERIE
JOTUN - VALDRES NAPPE COMPLEX, METASEDIMENTARY ROCKS OF NEOPROTEROZOIC TO CAMBRO-SILURIAN AGE; PART OF THE MIDDLE ALLOCHTHON

MELLSENNGRUPPEN, OMDANNETE AVSETNINGSBERGARTER FRA KAMBRO-ORDOVICISK TID
MELISENN GROUP, METASEDIMENTARY ROCKS OF CAMBRO-ORDOVICIAN AGE

1	Mørk grå til grålig svart leirskifer, ordovicisk. Ved Heggeberget og Rennsennberget som hele Mellsenngruppen. *Dark grey or greyish-black slate, lower Middle Ordovician. At Heggeberget and Rennsennbergart as the Mellsenn Group undivided*
2	Kvartsitt, grovkornet, grålig, med tynnlaminert grå leirskifer *Quartzite, coarse-grained, grey, thinly laminated grey slate*
3	Grønnlig grå og grålig rød leirskifer med tynt dolomittlag *Greenish-grey and greyish-red slate with a thin dolomite bed*
4	Kvartsitt og grålig rød leirskifer *Quartzite and greyish-red slate*

VALDRESGRUPPEN, OMDANNETE AVSETNINGSBERGARTER, ANTATT FRA SEINPROTEROZOISK TID
VALDRES GROUP, METASEDIMENTARY ROCKS OF ASSUMED NEOPROTEROZOIC AGE

5	Tillitt, opptil 3 meter mektig, Mektigheten er overdrevet på kartet *Tillite, thickness up to 3 metres. On the map the thickness is exaggerated*
6	Konglomerat, består hovedsaklig av kvartsboller *Conglomerate, consisting mainly of quartz pebbles*
7	Grovkornet arkose og gråvakke rik på rosa feltspatkorn og hvite kvartskorn, stedvis med konglomeratlag *Coarse-grained arkose and greywacke rich in pink feldspar clasts and white quartz clasts, in places with beds of conglomerate*

FORTUN - VANGSDEKKET, OMDANNETE AVSETNINGSBERGARTER FRA SENPROTEROZOISK TIL KAMBRO-ORDOVICISK TID
FORTUN - VANG NAPPE, ALTERED SEDIMENTARY ROCKS OF LATE PROTEROZOIC TO CAMBRO-ORDOVICIAN AGE

8	Fyllitt til kvartsfyllitt, grå, underordnet grafittisk fyllitt, mørk kvartsitt og finkornet grå kalkspatmarmor. Kambro-ordovicisk alder *Phyllite to quartz phyllite, grey, subordinate graphitic phyllite, dark quartzite and fine-grained, grey calcite marble. Cambro-Ordovician age*
9	Kvartsitt til subarkose, blågrå, med overgang til glimmerkvartsitt med konglomeratlag. Senprekambrisk alder *Quartzite to subarkose, blue-grey, with transitions to mica quartzite with beds of conglomerate. Neoproterozoic age*

STEDEGNE BERGARTER
AUTOCHTHONOUS ROCKS

GRUNNFJELL, OMDANNETE BERGARTER FRA MELLOM- TIL SEINPROTEROZOISK TID
BASEMENT, METAMORPHOSED ROCKS OF MESO- TO NEOPROTEROZOIC AGE

10	Uensartet gneis, hovedsaklig kvarts- og feltspatrik og glimmerskifer *Inhomogeneous gneiss, mainly quartz- and feldspar-rich and mica schist*
11	Granodiorittisk gneis *Granodioritic gneiss*

Geologiske linjer og symbol
Geological lines and symbols

Bergartsgrense
Lithological boundary

Skyvegrense, Jotun - Valdredekkekomplekset
Thrust boundary, Jotun - Valdres Nappe Complex

Skyvegrense, Fortun - Vangdekket
Thrust boundary; Fortun - Vang Nappe

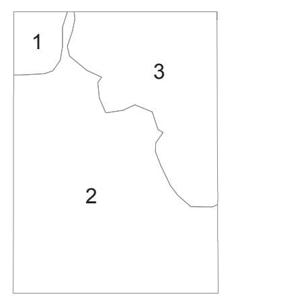
25 25 Sedimentær lagning. Planets fall og retning angitt, 25° mot SØ, loddrett = 90°, vannrett, overbikket med fall 25° mot SØ
Bedding with dip indicated, 25° towards SE, vertical = 90°, horizontal, inverted layering dipping 25° towards SE

Foliasjon eller skifrighet, kløv med planets fallretning angitt
Foliation or schistosity, cleavage, with dip indicated

25 25 Foldeakse med stupning angitt, 25° mot NØ, lineasjon med stupning angitt, 25° mot NØ
Fold axis with plunge, 25° towards NE, Lineation with plunge, 25° towards NE

⚒ Steinbrudd, ls= leirskifer
Quarry, ls = slate

Kartet er basert hovedsaklig på kartbladene Lillehammer (utgitt i 1987) og Årdal (utgitt i 1996) i målestokk 1:250.000. På disse to kartene er geologien i området basert hovedsaklig på gradteigskart Slidre (målestokk 1:100.000) utgitt i 1950 av Trygve Strand (2)
Området rundt Valdres skiferbrudd og nordover mot Heggeberget er basert på kartlegging av Jörg Loeschke og Richard P. Nickelsen (3) publisert i NGU bulletin 243 i 1967.
Ved nordvesteenden av Øyangen er geologien hentet fra Jake Hossack (1)



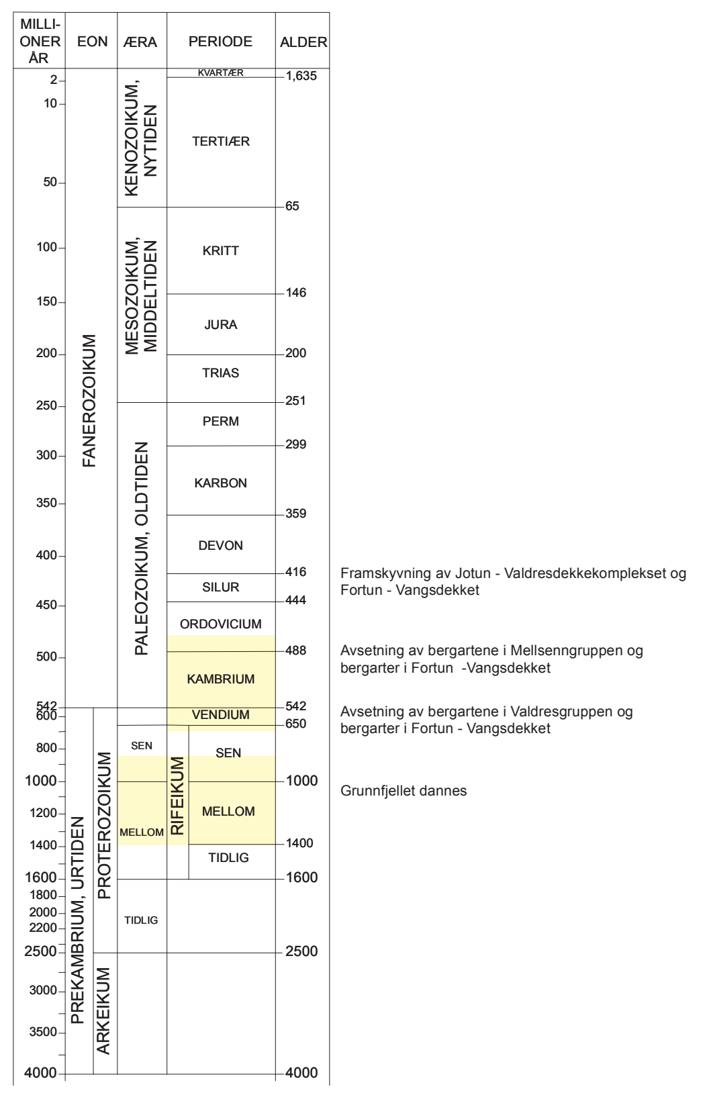
Den stratigrafiske inndelingen er hentet fra nabokartbladet i målestokk 1:50 000 i vest, Vangsmjøsa 1617 III. Utgitt som foreløpig kart i 2003 (M. Heim)
Nabokartet i øst Fullsenn 1717 III ble utgitt som fargetrykt kart i 1988 (R.P. Nickelsen) og har en meir detaljert inndeling i ulike skyvedekker og flak. Denne inndelingen har ikke vært mulig å fortsette vestover.

Kartet blei satt sammen av Ole Lutro ved NGU i september 2011

Referanse til kartet: Lutro, O. 2012:
Berggrunnskart SLIDRE 1617 II, M 1:50 000 foreløpig utgave
Norges geologiske undersøkelse

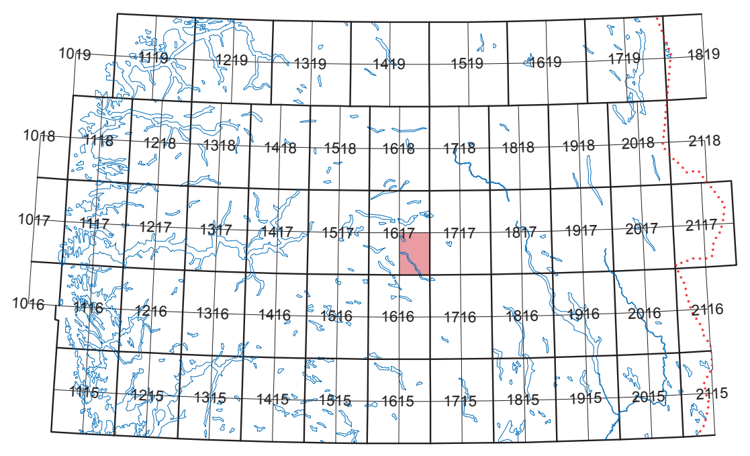
Målestokk 1:50 000
0 1 2 3 4 5 Km

GEOLOGISKE TIDSENHETER
Geological time units


MILLIONER ÅR
2
10
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
542
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
2200
2500
3000
3500
4000

EON		ÆRA	PERIODE	ALDER	
FANEROZOIKUM		KENOZOIKUM, NYTIDEN	KVARTÆR	1,635	
			TERTIÆR	65	
		MESOZOIKUM, MIDDELTIDEN	KRITT	146	
			JURA	200	
			TRIAS	251	
		PALEOZOIKUM, OLDTIDEN	PERM	299	
			KARBON	359	
			DEVON	416	
			SILUR	444	Framskyvning av Jotun - Valdresdekkekomplekset og Fortun - Vangsdekket
			ORDOVICIUM	488	Avsetning av bergartene i Mellsenngruppen og bergarter i Fortun -Vangsdekket
			KAMBRIUM	542	
PREKAMBRIUM, URTIDEN	PROTEROZOIKUM	SEN	VENDIUM	650	Avsetning av bergartene i Valdresgruppen og bergarter i Fortun - Vangsdekket
			RIFEIKUM SEN	1000	Grunnfjellet dannes
		MELLOM	RIFEIKUM MELLOM	1400	
			RIFEIKUM TIDLIG	1600	
		TIDLIG		2500	
	ARKEIKUM			4000	

Kartbladinndeling
Location diagram


1019
1119
1219
1319
1419
1519
1619
1719
1819
1018
1118
1218
1318
1418
1518
1618
1718
1818
1918
2018
2118
1017
1117
1217
1317
1417
1517
1617
1717
1817
1917
2017
2117
1016
1116
1216
1316
1416
1516
1616
1716
1816
1916
2016
2116
1115
1215
1315
1415
1515
1615
1715
1815
1915
2015
2115