90300 90350 90400 90450 90500 90550

2314500 2314450 2314400 2314350 2314300 2314250 2314200

Legend

Bergskjæringer geoteknisk kategori

Høyde_max

- 10 - 14
- 15 - 19
- Lineamenter
- Berg i dagen
- Sprekkemåling
- Bergobservasjon_felt

Bergart

- Arkose
- Løsmasser

- Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

400 4500 5500 5550 5600 5650 5700 5750

306 150 125 1

E45 Kløfta_01

3/81° 199/84° 62/89° 115/19° 45/14°

E45 Kløfta_02

E45

Eibyveien

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

300 90350 90400 90450 90500 90550

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 02 – Geologisk kart 1:1000

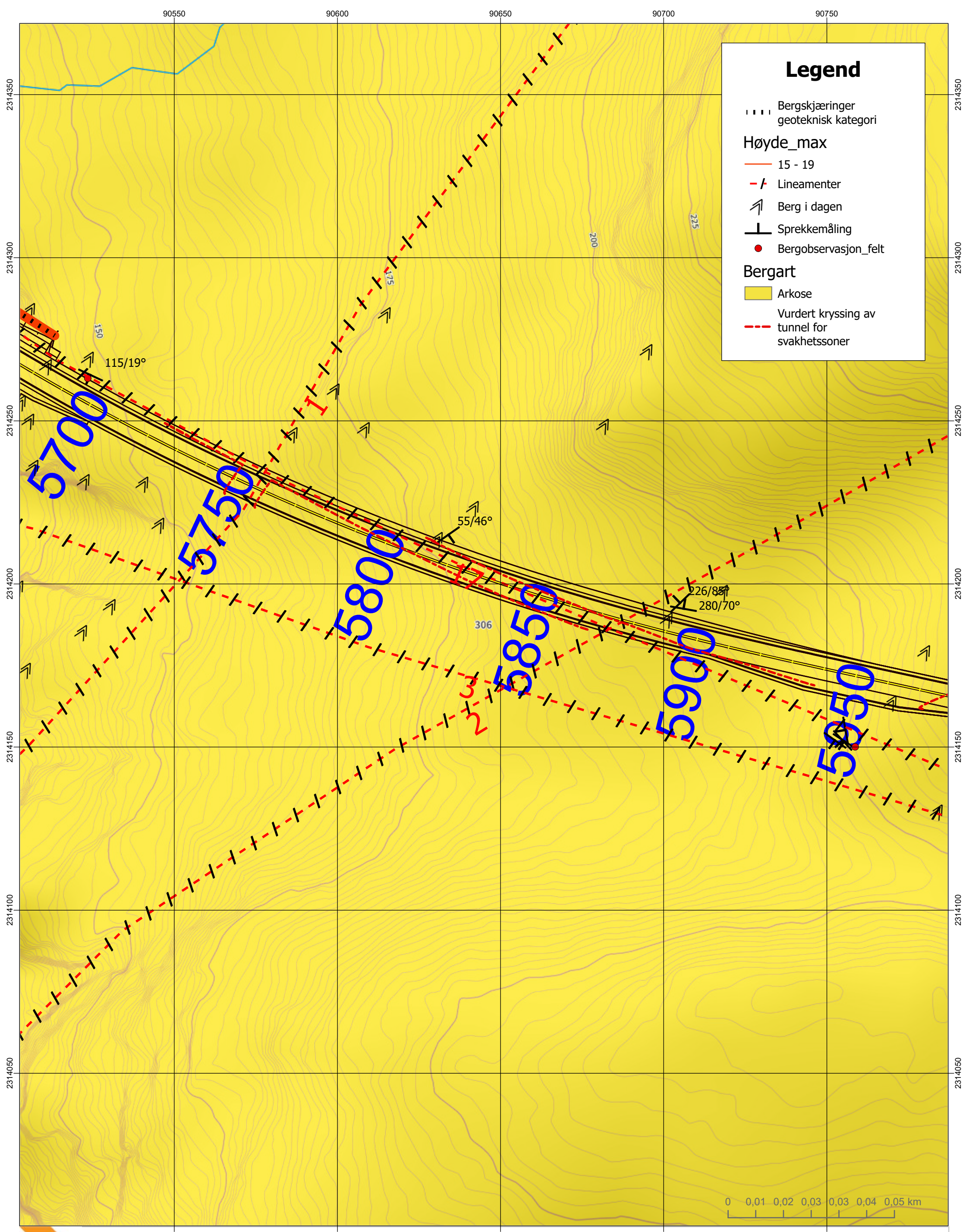
N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx



B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 03 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

90750 90800 90850 90900 90950 91000

2314300 2314250 2314200 2314150 2314100 2314050 2314000 2313950

Legend

- Lineamenter
- Berg i dagen
- Sprekkemåling
- Bergobservasjon_felt

Bergart

- Arkose
- Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

2

5550 6000 6050 6100 6150 6200

17

3

306

169/9°

158/19°

20/86°

18

4

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 04 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

91000 91050 91100 91150 91200 91250

2314200 2314150 2314100 2314050 2314000 2313950 2313900

Legend

- Lineamenter
- Berg i dagen
- Sprekkemåling
- Bergobservasjon_felt

Bergart

- Arkose
- Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

158/19°
169/9°
20/86°
18
4
306
6200
6250
6300
6350
6400
6450
78/71°
253/84°

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 05 – Geologisk kart 1:1000

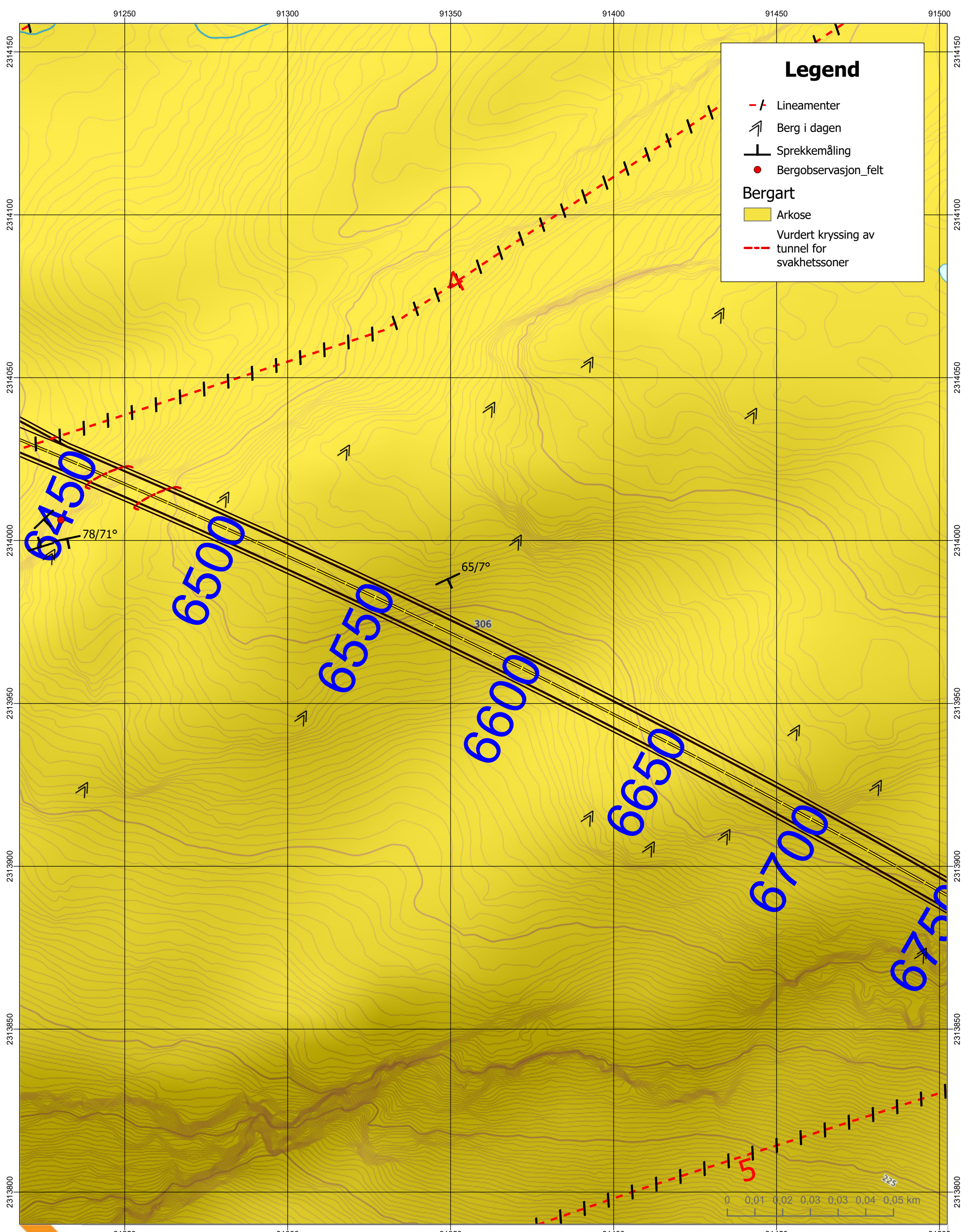
N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx



B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 06 – Geologisk kart 1:1000

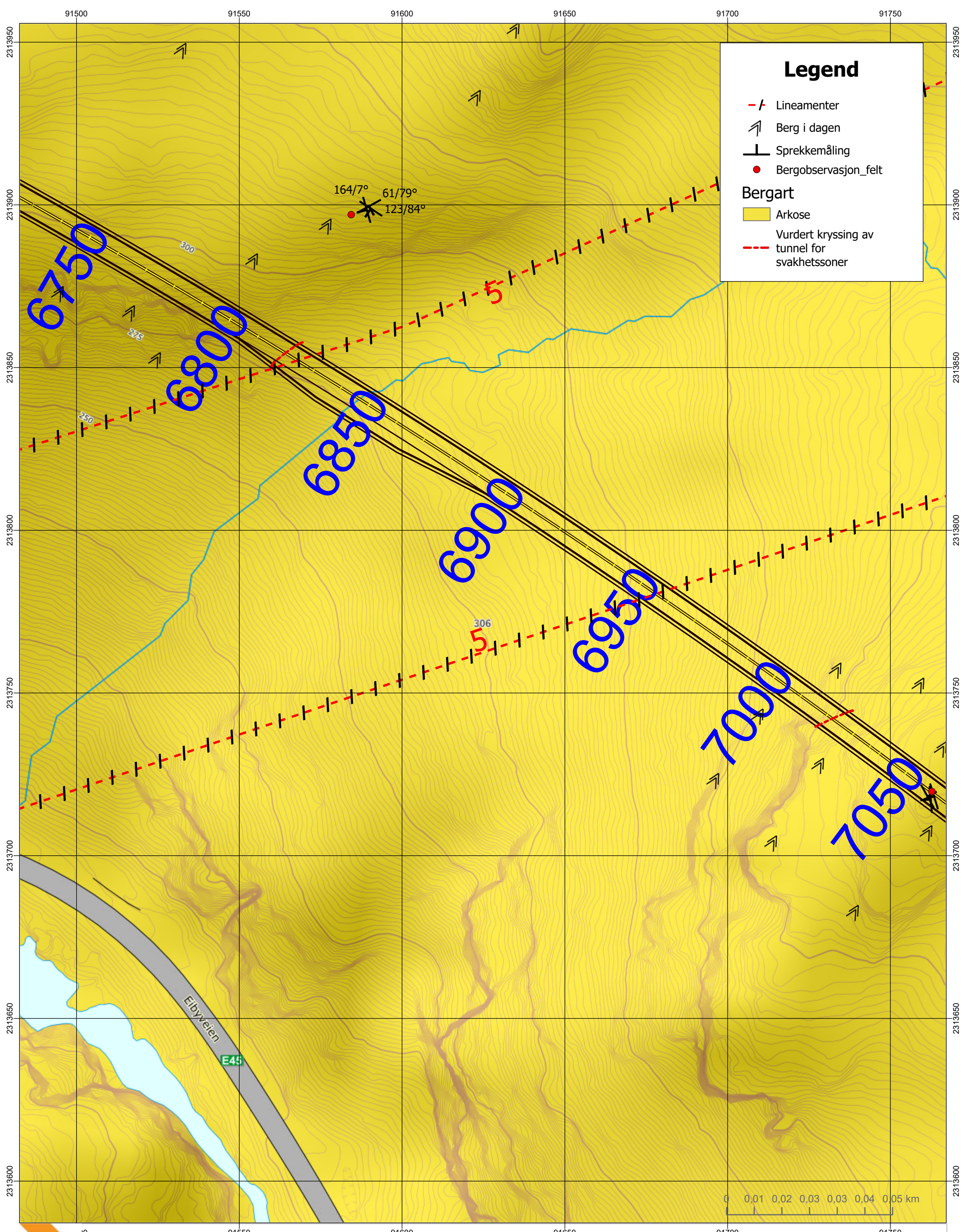
N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx



B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 07 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

91750 91800 91850 91900 91950 92000

2313800 2313750 2313700 2313650 2313600 2313550 2313500

5

7050 7100 7150 7200 7250 7300 7350

163/71°

175/86°

306

6

Legend

- Lineamenter
- Berg i dagen
- Sprekkemåling
- Bergobservasjon_felt

Bergart

- Arkose
- Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 08 – Geologisk kart 1:1000

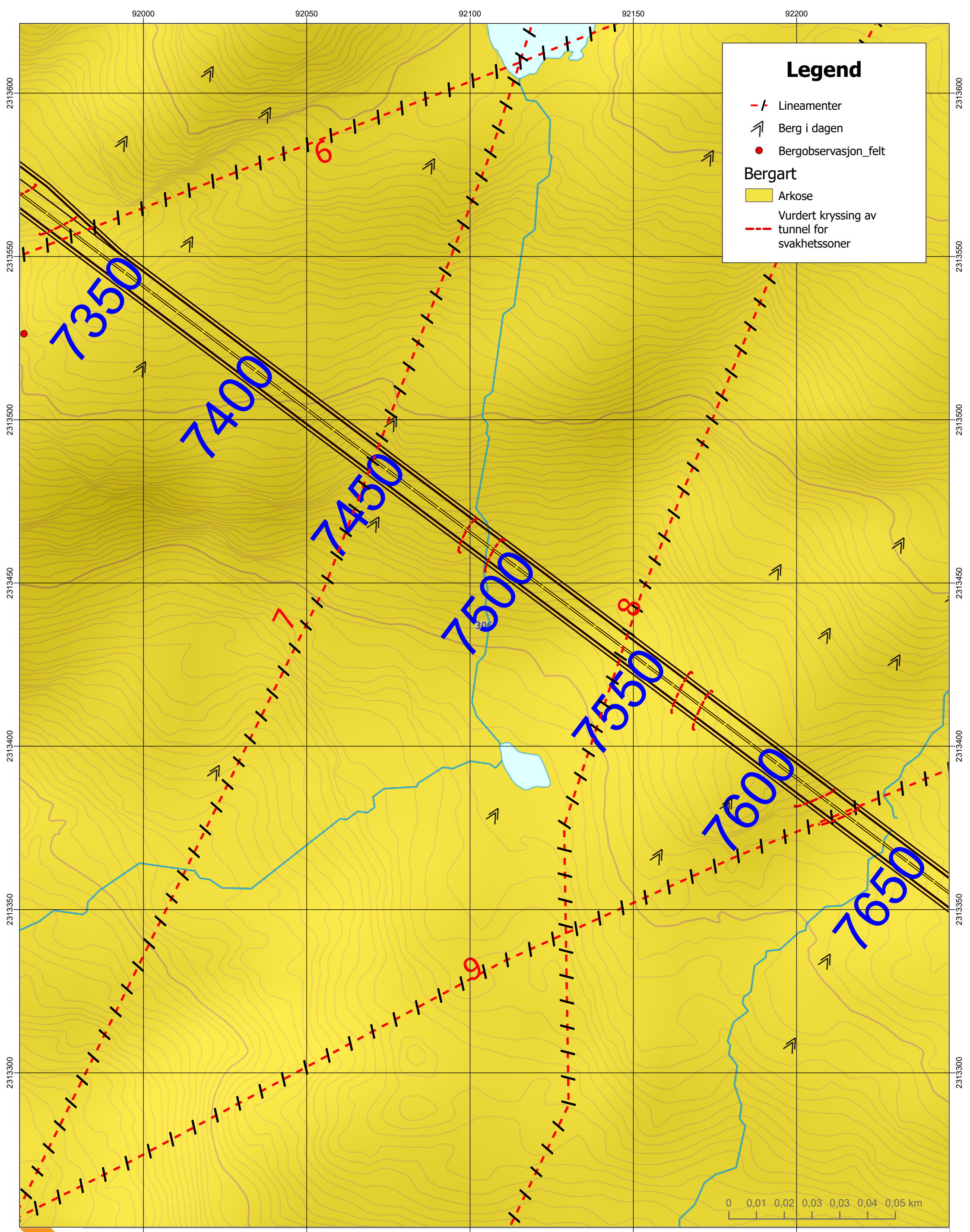
N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx



B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 09 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

92250 92300 92350 92400 92450

2313400 2313350 2313300 2313250 2313200 2313150 2313100 2313050

Legend

- Lineamenter
- Berg i dagen

Bergart

- Arkose
- Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

9 10

7650 7700 7750 7800 7850 7900 7950

306

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 10 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

92450 92500 92550 92600 92650 92700

2313250 2313200 2313150 2313100 2313050 2313000 2312950 2312900

Legend

- Lineamenter
- Berg i dagen

Bergart

- Arkose
- Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

7950 8000 8050 8100 8150 8200 8250

11

400 375 350 325 300 275 250 225

Trangdalen

E45 Eibyveien

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 11 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

92700 92750 92800 92850 92900 92950

2313000 2312950 2312900 2312850 2312800 2312750 2312700

Legend

- Lineamenter
- Berg i dagen

Bergart

- Arkose
- Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

8250 8300 8350 8400 8450 8500 8550

12 13

306

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 12 – Geologisk kart 1:1000

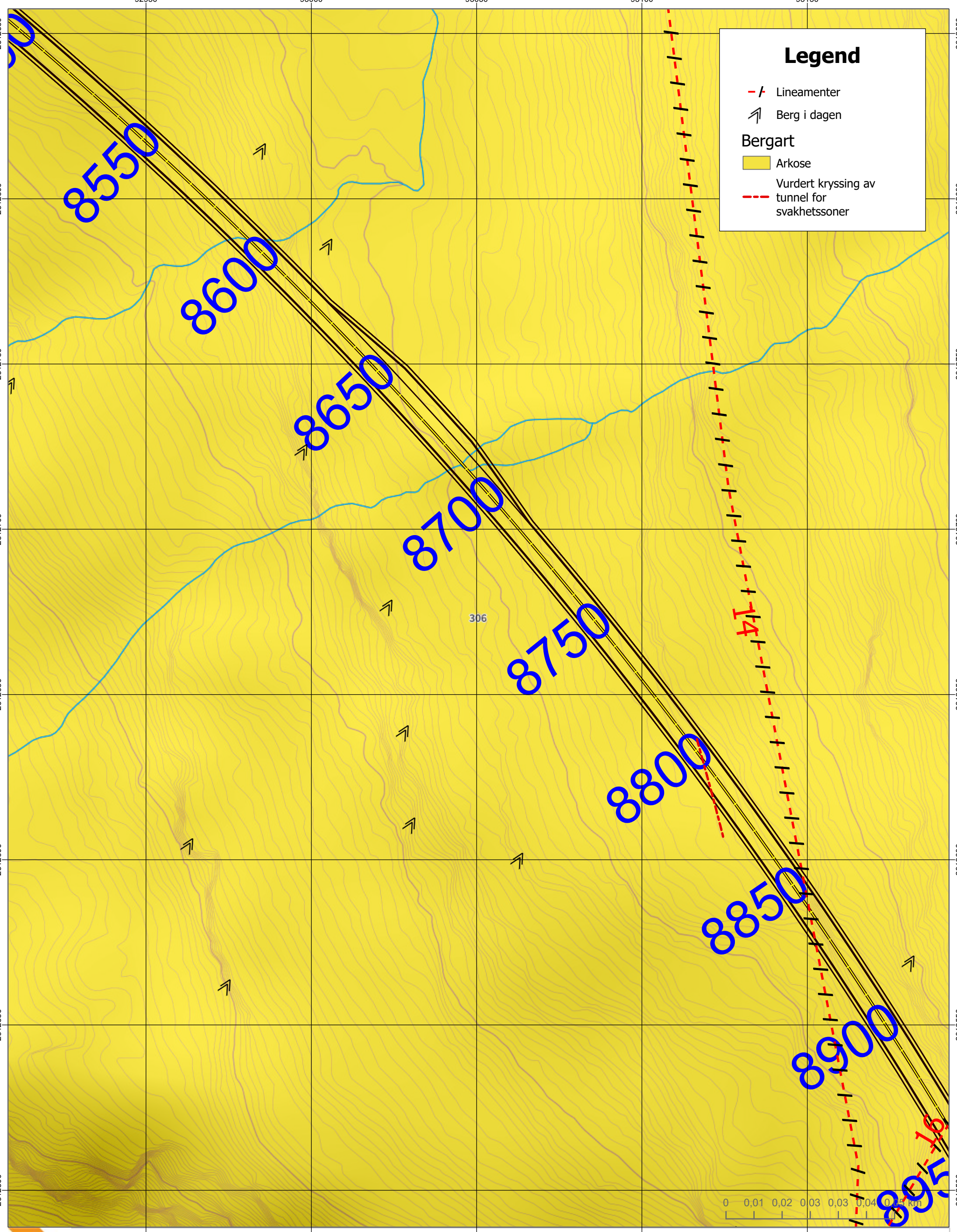
N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx



B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 13 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

93150 93200 93250 93300 93350 93400

2312550 2312500 2312450 2312400 2312350 2312300 2312250

8900 8950 9000 9050 9100 9150 9200 9250

14 16 15

315/80° 130/10° 267/87°

Legend

- Lineamenter
- Berg i dagen
- Sprekkemåling
- Bergobservasjon_felt

Bergart

- Arkose
- Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 0 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

93250 93300 93350 93400 93450 93500

2312200 2312150 2312100 2312050 2312000 2311950 2311900

9250 9300 9350 9400 9450 9500 9550 9600

278/84°
283/80°
15
166/80°
87/86°
140/26°

Legend

- Lineamenter
- Berg i dagen
- Sprekkemåling
- Bergobservasjon_felt

Bergart

- Arkose
- Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

425 375 350

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 15 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

93300 93350 93400 93450 93500 93550

2311900 2311850 2311800 2311750 2311700 2311650 2311600

9600 9650 9700 9750 9800 9850 9900

166/80°
87/86°
140/26°

306

256/19°
271/86°
271/78°
254/79°

E45_Kløfta_E02

Legend

Bergskjæringer geoteknisk kategori

Høyde_max

10 - 14

Berg i dagen

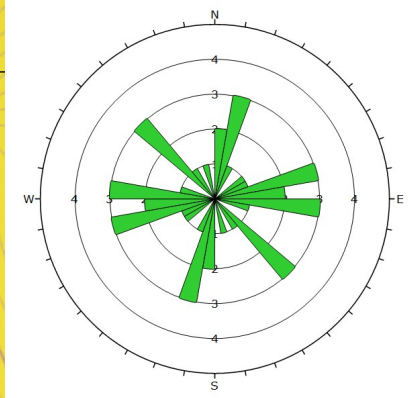
Sprekkemåling

Bergobservasjon_felt

Bergart

Arkose

Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner



Plot Mode	Rosette
Plot Data	Apparent Strike
Face Normal Trend	0.0
Face Normal Plunge	90.0
Bin Size	10°
Outer Circle	5 planes per arc
Planes Plotted	22
Minimum Angle To Plot	45.0°
Maximum Angle To Plot	90.0°

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 16 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

93350 93400 93450 93500 93550 93600

2311650 2311600 2311550 2311500 2311450 2311400 2311350 2311300

9850 9900 9950 10000 10050 10100 10150 10200

156/19° 271/86° 271/78° 254/79° 9/72° 221/33°

E45_Kløfta_05

E45 Kløfta 05

306

Elbyveien

Legend

Bergskjæringer geoteknisk kategori

Høyde_max

7 - 9

10 - 14

Berg i dagen

Sprekkemåling

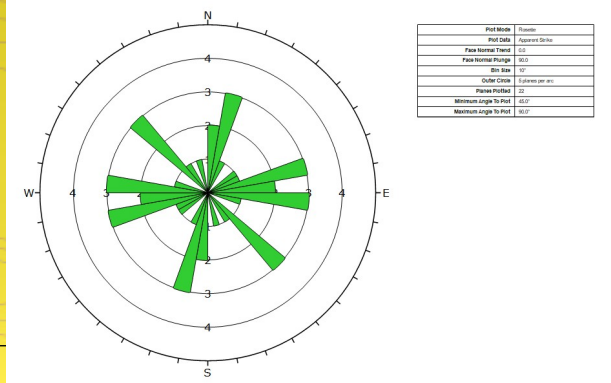
Bergobservasjon_felt

Bergart

Arkose

Boring

Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner



Plot Mode	Rosette
Plot Data	Apparent Strike
Face Normal Trend	0.0
Face Normal Plunge	90.0
Bin Size	10°
Outer Circle	5 planes per arc
Planes Plotted	22
Minimum Angle To Plot	45.0°
Maximum Angle To Plot	90.0°

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 16 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

93450 93500 93550 93600 93650 93700

2311300 2311250 2311200 2311150 2311100 2311050 2311000

10200 10250 10300 10350 10400 10450 10500 10550

32 270.7 258.2 12.6 2.9

31 269.1 252.1 17.0

30 267.7 251.0 16.7 3.0

E45

Eibyveien

306

BS E45_Kløfta_06

Legend

Høyde_max

7 - 9

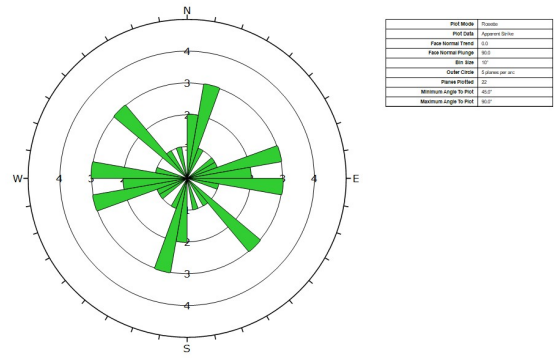
Berg i dagen

Bergart

Arkose

Boring

Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner



0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 18 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

93600 93650 93700 93750 93800 93850

2311050 2311000 2310950 2310900 2310850 2310800 2310750

10500 10550 10600 10650 10700 10750 10800 10850

BS_E45_Kløfta_06

E45_Kløfta_07

Eibyveien

275

300

306

293.7
291.6
2.2 +3.0
52

298.8
298.7
0.1 +3.0
53
54
291.2
3.4 +3.0

301.1
298.4
2.7 +3.0
55

295.6
294.4
1.2 +3.0
56

300.0
297.5
2.5 +3.0
57

295.2
289.4
5.8 +3.0
58

302.4
300.2
2.1 +3.0
59

296.4
294.1
2.3 +3.0
60

61

298.
295.
62

Legend

Høyde_max

6

7 - 9

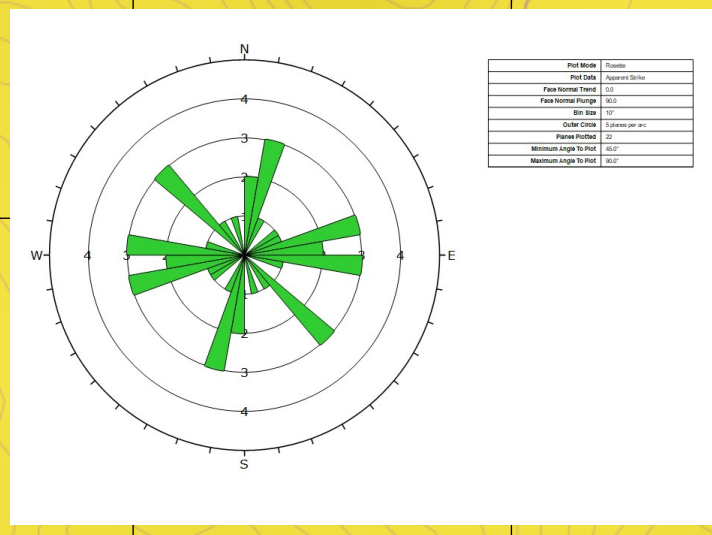
Berg i dagen

Bergart

Arkose

Boring

Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner



0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 19 – Geologisk kart 1:1000

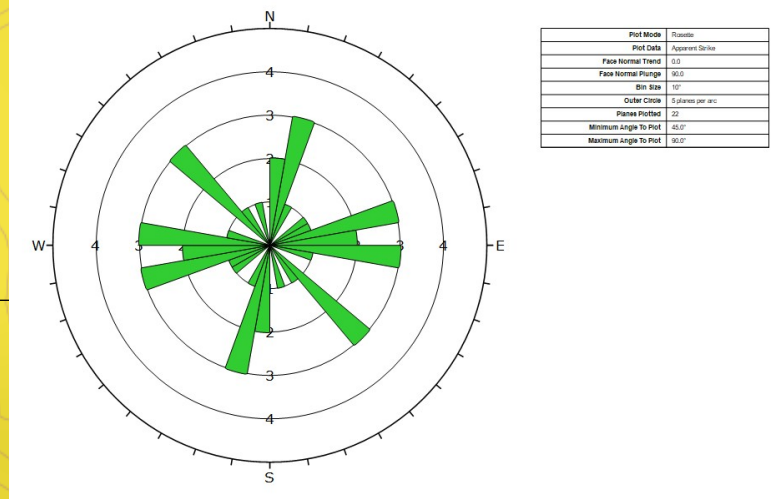
N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx



Plot Mode	Rosette
Plot Data	Apparent Strike
Face Normal Trend	0.0
Face Normal Plunge	90.0
Bin Size	10°
Outer Circle	5 planes per arc
Planes Plotted	22
Minimum Angle To Plot	45.0°
Maximum Angle To Plot	90.0°

Legend

Høyde_max

6

Berg i dagen

Bergart

Arkose

Boring

Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

93800 93850 93900 93950 94000 94050

2310850 2310800 2310750 2310700 2310650 2310600 2310550

1 +3.0

301.1 298.4 2.7 +3.0

1.2 +3.0

57 300.0 297.5 2.5 +3.0

58 295.2 292.4 5.8 +3.0

59 302.4 300.2 2.1 +3.0

E45_Kløfta_07

60 296.4 294.1 3 +3.0

61 300.7 296.8 3.9 +3.0

62 298.2 295.7 2.5 +3.0

63 301.0 297.8 3.2 +3.0

64 298.0 294.9 3.1 +3.0

65 301.9 298.0 3.9 +3.0

66 297.2 293.2 4.1 +3.0

10800 10850 10900 10950 11000 11050

Eibyveien

E45

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 20 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx

94000 94050 94100 94150 94200 94250

2310850 2310800 2310750 2310700 2310650 2310600 2310550

Legend

Høyde_max

6

Bergart

Arkose

Vurdert kryssing av tunnel for svakhetssoner

.9+3.0

4+3.0

E45_Kløfta_07

306

11050 11100 11150 11200 11250 11300

0 0,01 0,02 0,03 0,03 0,04 0,05 km

B12016-GEOL-03

E45 Kløfta E02, Geologisk kart

Vedlegg 21 – Geologisk kart 1:1000

N

1:1 000

Statens vegvesen

Vegnett: NVDB
Produsert 18.09.2026 Tilpasset utskrift i A3

C:\Leapfrog\E45 Kløfta\E45 Kløfta ArcGIS\E45 Kløfta ArcGIS.aprx