



For beskrivelse av forankringsstag benyttes NS 3420 kap. I 35. Arbeidene utføres etter NS-EN 1537.

Kort om utførelsen:

Dersom det er løsmasser utføres boringen med foringsrør inn i fjell. Deretter bores angitt forankringslengde, vurderet ut fra lokale grunnforhold i tillegg til staglasten. Ved ansett rett på fjell, må fjellboringen økes slik at staget får en spennlengde. Spennlengden bør være min. 5 m for tilstrekkelig kontroll på oppspenningen.

Etter boringen utføres lekkasjekontroll. Dersom det er større lekkasjer enn tillatt, må det utføres tetteinjisering med sementsuspensjon. Denne bores opp etter herding og ny lekkasjekontroll utføres.

I borehullet monteres korrugertrør med avstandsklosser. Deretter treies lissene ned i korrugertrøret og henges opp i ankeret. Gyseslanger monteres for å kunne gyse utvending og innvending korrugertrør uavhengig.

Når hele staget er montert, gyses forankringssonen. Etter herding, gyses staget videre helt opp til låsehodet. Oppspenning av staget skjer i våt gysesmasse. Under oppspenning, testes staget med en prøvelast før det slippes ned igjen på låselast. Staget kontrolleres ved avlesing av forlengelsen på spennlengden. Alle laster må vurderes mht. konstruksjonen, men bør ikke overstige verdier i tabellen under.

Etter oppspenning og kontroll, kappes staget og låsehodet beskyttes. Vanligvis monteres låsehodet i utsparinger som støpes igjen, alternativt kan det påmonteres lokk som fylles med fett eller gysesmasse.

Metoden over gir et passivt stag hvor spennlengden er fastgyst. Alternativt kan det leveres aktive stag hvor spennlengden forblir elastisk i hele stagets levetid. Spennlengden er da plastbelagt.

Anbefalte laster ved bruk av 0,6" liner (A = 140 mm², D = 15,24 mm)

Antall liner	Bruddlast 1860 MPa [kN]	Flytelast 1670 MPa [kN]	Dim.kap. F _d = 0,6x F _{br} [kN]	Foringsrør / korr.rør [mm]	Borediameter i fjell [mm]	Dim.kap. F _d = 0,65x F _{br} [kN]	Foringsrør [mm]	Borediameter i fjell [mm]	Underlagsplate, b _x x h _x [mm]
1	260	233	156	114,3 x 3,6 /	90	169	88,9 x 4	76	100 x 100 x 20
2	521	468	313			339			220 x 200 x 30
3	781	701	469			508			260 x 260 x 35
4	1042	935	625	677					
5	1302	1169	781	846					
6	1562	1402	937	139,7 x 4,0 /	115	1015	114,3 x 3,6	90	300 x 300 x 50
7	1823	1636	1094			1185			
8	2083	1870	1250			1354			
9	2344	2104	1406	168,3 x 4,5 /	140	1524	139,7 x 4	115	315 x 315 x 55
10	2604	2338	1562			1693			
11	2864	2571	1718			1862			
12	3125	2805	1875	193,7 x 5,0 /	165	2031	168,3 x 4,5	140	350 x 350 x 65
13	3368	3023	2021			2189			
14	3646	3273	2188			2370			
15	3906	3506	2344	110/125		2539			
16	4167	3741	2500			2709			
17	4427	3974	2656			2878			
18	4687	4207	2812			3047			
19	4948	4442	2969			3216			

Det kan også levers stag med opp til 37 liner, dvs. bruddlast lik 9 620 kN.

Prøvelast bør være 1,25 x låselast. Den skal ikke overstige 80% av bruddlasten.