



**HENVISNINGER**  
 V001 Spuntplan  
 V002 Spunt detalj  
 V004 Kalksementstabilisering detalj

**PROSJEKTERINGSGRUNNLAG**  
 - Håndbok V221: Grunnforsterkning, fyllinger og skråninger

**FORBEREDENDE ARBEIDER**  
 - Alle kabler og ledninger i området skal påvises.  
 - Spunt skal rammes før installasjon av kalksementpeler slik at peler kan tilpasses inn mot spuntvegg.  
 - Poretrykksmålere installeres etter angitt plassering før kalksementstabilisering begynner. Poretrykksmålere skal plasseres mellom 0,5 og 2 meter fra spunt i angitte områder.

**UTFØRELSE**  
 - Kalksementstabilisering skal utføres med doble ribber på tvers av spuntgrop  
 - Doble ribber settes med senteravstand 2,8 meter.  
 - Enkle ribber settes langs med spuntprofiler  
 - Inn mot spunt etableres ekstra peler for å oppnå god kontakt mellom kalksementpel og spunt.  
 - Løsmassene ned til traubunn for VA-ledninger graves ut etter kalksementstabilisering.  
 -- Innblandingsmengden i disse dybdene skal være lavere enn for dypere liggende løsmasser.  
 - Kalksementstabilisering skal utføres til 1 meter over spuntfot. Det betyr 5 meter der det er 6 meter lange spuntnåler og 7 meter der det er 8 meter lange spuntnåler.  
 - I områder med berg grunnere enn 6 meter under terreng skal det benyttes fotbolter i berg. Kalksementstabilisering skal i disse områdene avsluttes 1 meter under traubunn. Innblandingsmengden skal være 7,9 kg/m pel.  
 - Eksisterende vegoppbygning/fyllmasser er 0,5 - 2 meter. Dette kan benyttes som arbeidsunderlag.

**KONTROLL**  
 - Poretrykket skal overvåkes av utførende entreprenør.  
 - Ved reduksjon i poretrykket fra opprinnelig nivå skal arbeidene stanses umiddelbart og geotekniker kontaktes.

**MATERIALPARAMETERE**  
 - Pelediameter: 0,5 meter  
 - Senteravstand peler: 0,40 meter  
 - Overlapp peler: 0,10 meter  
 - Innblandingsforhold: 50/50 med multicem og sement.  
 - Innblandingsmengde over utgravingsnivå: 40 kg/m<sup>3</sup>.  
 Tilsvarer 7,9 kg/m pel for pelediameter 0,5 meter.  
 - Innblandingsmengde under utgravingsnivå: 100 kg/m<sup>3</sup>.  
 Tilsvarer 19,6 kg/m pel for pelediameter 0,5 meter.

**REKKEFØLGEBESTEMMELSER:**  
 1. Installasjon av poretrykksmålere  
 2. Installasjon av spuntprofiler  
 3. Installasjon av kalksementpeler  
 4. Herding av kalksementpeler  
 5. Utgraving og installasjon av innvendig avstivning

Revisjon	Rettelse	Dato	Tegnet	Kontrollert	Godkjent

**ANBUDSTEGNING**

**RAMBOLL**  **Larvik kommune**  
 Rambøll Norge AS  
 Fjordgaten 15 - 3125 Tønsberg

Larvik Kommune  
 Halsegata og Iver Hesselbergsvei VVA

**Kalksementplan**  
 ○ Poretrykksmåler  
 ⊖ Kalksementpel

Dato	25.09.2020
Tegnet	KAMY
Kontrollert	SERE
Oppdragsnummer	1350034712
Dokumentansvarlig	KAMY
Filnavn	Kalksementplan.dwg
Målestokk	A1: 1:750

Kompleks	Bygg	Etasje	Fag	System	Type	Lapenummer	Status
						V 003	