

4	<p>Byggherre skal sørge for at geotekniker er tilstede de første dagene av arbeidene for å sørge for at arbeidsprosedyren er forstått og blir fulgt i praksis.</p> <p>Ansvar for oppfølging: Byggherre</p>		
5	<p>Kontroll av at entreprenør har fremlagt SJA-plan før arbeidene startes. Det skal kontrolleres at entreprenør har forståelse for risiko og konsekvens ved brudd på arbeidsprosedyre.</p> <p>Ansvar for oppfølging: Byggherre</p>		
6	<p>Arbeidene krever at gravemaskinen til en hver tid står på berg eller på tilførte grove sprengsteinmasser over frigravd bergoverflate. Berg skal blottlegges fra berg i strandsonen og utover i tverretning for å sørge for at gravemaskin til en hver tid har en stabil arbeidsplattform (på berg eller grov sprengstein over berg). Gravemaskinfører skal ha tegning V427 og bilag 24 tilgjengelig/liggende i gravemaskinen.</p> <p>Hypighet/Tidspunkt: Daglig oppfølging.</p> <p>Ansvar for oppfølging: Byggherre/entreprenør</p>		
7	<p>Kontroll av at eventuell midlertidig lagring av sprengsteinmasser legges på grunnforsterket fylling og ikke på naturlige løsmasser rundt arbeidsområde. Eventuell mellomlagring skal godkjennes av byggherre</p> <p>Hypighet/Tidspunkt: Daglig oppfølging.</p> <p>Ansvar for oppfølging: Byggherre/entreprenør</p>		
8	<p>Kontroll av at oppgravde masser ikke mellomlagres på naturlige løsmasser rundt arbeidsområde, men at massene kjøres direkte til deponi eller Grønset (geoteknisk tiltak 28).</p>		

	<p>All eventuell mellomlagring av løsmasser skal godkjennes av byggherre.</p> <p>Hyppighet/Tidspunkt: Daglig oppfølging.</p> <p>Ansvar for oppfølging: Byggherre/entreprenør</p>		
9	<p>Kontroll av at plastring utføres iht. egen beskrivelse, bilag 25 og 3D-modell.</p> <p>Hyppighet/Tidspunkt: Daglig oppfølging</p> <p>Ansvar for oppfølging: Byggherre</p>		
10	<p>Byggherre skal daglig befare anleggsområde for å sørge for at arbeidene utføres iht. prosedyre.</p> <p>Hyppighet/Tidspunkt: Daglig.</p> <p>Ansvar for oppfølging: Byggherre</p>		
11	<p>Entreprenør skal sende data/innmålinger av avdekt berg til byggherre slik at det kontrolleres at det er utført tilstrekkelig masseutskifting</p> <p>Entreprenør skal utføre egenkontroll ved å kontrollere at fyllingshelning 1:1 overholdes i framkant av fyllingen mot sjøen</p> <p>Hyppighet/Tidspunkt: Daglig.</p> <p>Ansvar for oppfølging: Byggherre</p>		
12	<p>Kontroll av at tilbakefyllingsvolumet mellom fylling 1:1 og graveskråning tilbakefylles ved bruk av gravemaskin og at steinmassene ikke presses/komprimeres med gravemaskin i retning mot graveskråning.</p>		

Risiko og restrisikovurdering

Arbeidene utføres for etableres en stabil fylling for ny E39 og for veglinje 63600 og 63600. Tiltaket medfører masseutskifting/mudring til berg i strandsonen/sjøen.

Når arbeidene utføres er følgende tiltak utført for å redusere risiko for kvikkleireskred:

- Arbeidsprosedyren er lagt opp slik at gravemaskinfører til en hver tid utfører arbeidene plassert på stabil grunn (på berg eller på grov sprengstein), tegning V427.
- Det er satt krav til utførelse iht. kap. 6.1, bilag 25 og tegning V427, samt utførelseskontrollplan i bilag 7.
- Arbeidsprosedyren medfører masseutskifting/mudring der løsmassene av sand og bløt leire graves opp. Tiltaket og arbeidsprosedyren vil dermed ikke medføre økte skjærspenninger på bløt leire i strandsonen.
- Det er satt krav til at samtlige som skal utføre arbeidene skal være kjent med arbeidsprosedyren og risiko ved brudd på arbeidsprosedyren.

Arbeidene utføres etter bilag 24 og tegning V427 og skal kontrolleres etter utførelseskontrollplan i vedlegg 7. Det er vurdert at restrisikoen i prosjektet er dersom følgende oppstår:

- Entreprenør ikke følger arbeidsprosedyre (fyller steinfylling på bløt leire) som dertil medfører utglidning
- Entreprenør presser/fortrenger sprengstein ned i bløt leire som medfører spenningsendringer og udrenert oppførsel i leirmateriale
- Jordskjelv som medfører en udrenert situasjon og som dermed utløser flyteskred i sand og leirmateriale
- At det bygges opp ranker med sprengstein eller oppgravde masser der det ikke er utført grunnforsterkning som medfører grunnbrudd