

<b>Prosjekt</b>	<b>E18 – Gartnerløkka, Kristiansand</b>	
<b>Byggherre</b>	Statens Vegvesen	<b>Byggeår</b> 2000
<b>Oppdragsgiver</b>	Peab AS	
<b>Konsulent</b>		
<b>Prosjektets art</b>	Tetting mot spunt med jetpeler (J2-metoden)	

### Orientering om prosjektet

Ved utgraving av byggegrop ved Gartnerløkka i Kristiansand raste masser inn under spuntene. Årsaken til dette var at flere spuntnåler ikke var rammet ned til prosjektert nivå, og at det sannsynligvis var store kaviteter mellom spunt og fjell. For å stabilisere massene og sikre mot ytterligere inntregninger ble det besluttet å installere jetpeler (J2-peler) på baksiden av spuntveggen.

### Grunnforhold

Grunnen bestod av sand/finsand.

### Forberedelser

På bakgrunn av mottatt informasjon, kom Jetgrunn frem til et forslag på peleplassering som ivaretok følgende forhold:

- Diameteren (1,6 m) på pelene ligger godt innenfor det området det er enkelt å produsere.
- Senteravstanden (1,3 m) gjør at en får god overlapp mellom pelene, noe som gjør at tettingen blir god.
- Pelene er plassert slik i forhold til spuntene at det ikke blir for mange store lummer mellom spunt og pelerad.

### Løsning

På grunn av at stagforankringen ikke var plassert som forutsatt, måtte pelene re plasseres i posisjoner som ikke var optimale. I alt 5 peler ble installert med gjennomsnittlig lengde på ca. 5 m. To av pelene ble produsert med en diameter på 2,0 m pga. plasseringen til stagankrene.

Verifisering av peldiameter og kontakt mellom pel og spunt ble gjort med aksellerometermålinger på spuntveggen.

### Konklusjon

På tross av en rekke ukjente faktorer lyktes det å løse problemet med innrasning av masser i områder der spuntene ikke var slått ned til prosjektert nivå. Imidlertid førte plasseringen av stagforankringen til at jetpelene måtte plasseres i uheldige posisjoner i forhold til spunt og senteravstand.

Fremdriftsmessig var prosjektet meget vellykket, spesielt med tanke på at dette var en "hastejobb".

