

Prosjekt	Tetting av fyllplass – Paradisbukta, Mandal	
Byggherre	Mandal kommune	Byggeår 1994
Oppdragsgiver	Mandal kommune	
Konsulent	Grøner AS	
Prosjektets art	Etablering av permanent vegg for tetting av fyllplassen, herunder ansvaret for metoden, utstyr, tekniske utførelsen, kontroll, kvalitetssikring samt dokumentasjon.	

Orientering om prosjektet

I forbindelse med SFTs kartleggingsarbeid av gamle avfallsfyllinger ble fyllplassen i Paradisbukta rangert som spesialdeponi med snarlig behov for tiltak. Fyllplassen hadde lekkasje gjennom en steinfylling med lengde på ca 60 meter.

Grunnforhold

Jetpelene ble etablert i en steinfylling bestående av fyllmasse med store steiner og morenemasser over fjell. Fjelloverflaten ble registrert til å være ujevn med dybder på over 7,5 meter.

Løsning

I forprosjektet ble ulike tekniske løsninger vurdert. Alternativene var blant annet en sentralt plassert tetningsgrøft i steinfyllingen, forskjellige membranløsninger (bentonitt) på skråningen mot vannet, en spuntløsning og en løsning med jetinjiserte peler.

Prosjektet ble løst ved hjelp av J-2 metoden.

- Det ble etablert 41 peler med en senteravstand på ca 1,5 meter
- Totalt ble det produsert 187 meter jetpeler med største lengde på 6,3 meter.
- Det ble i hovedsak benyttet rapidsement tilsatt mikrosilika med et v/c forhold på 0,6 - 0,65.
- Etter at pelene var installert ble det utført flere vanntapsmålinger. Permeabiliteten på veggen ble målt til 10^{-7} - 10^{-8} m/s.

