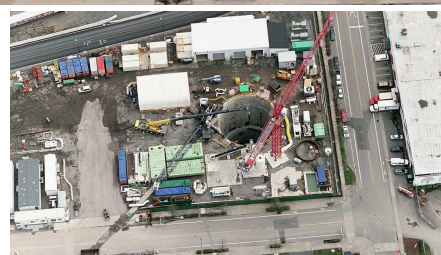
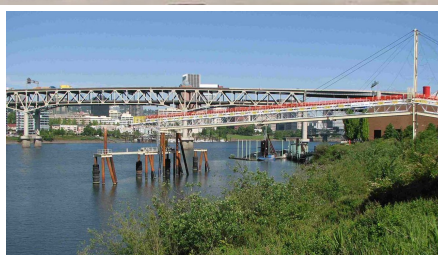
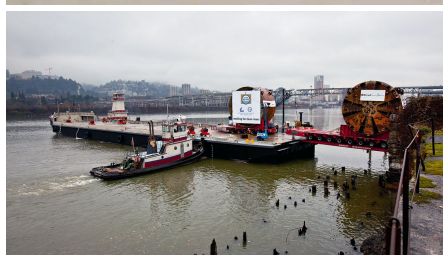


East Side Combined Sewer Overflow ESCSO



KORT BESKRIVELSE

I Portland ble "East Side Combined Sewer Overflow Tunnel" implementert som det viktigste tiltaket for å beskytte mot flom i byen forårsaket av kloakk og regnvannsoverløp.

PROSJEKTET

For å begrense prosjektrisikoen ble konsortiet bestilt med en "fase 1-byggekontrakt" før selve konstruksjonen og utarbeidet optimale løsninger sammen med kunden på 9 måneder.

[byggeprosjektet](#) omfattet selve kjøring og utvidelse av en 8 800 m lang tunnel med en indre diameter på 6,70 i tillegg, 7 kummer i membranveggkonstruksjon og totalt 9 mikrotunneler med en total lengde på 2 380 m og "grøftarbeid" seksjoner ble bygget langs ruten, som avleder dreneringen fra det eksisterende dreneringssystemet til CSO -tunnelen. Tunnelen ble kjørt ved hjelp av en hydroskjolddriver. Kanalen ble hovedsakelig (85%) utvidet med stålfiberforsterkede segmenter. Disse ble først brukt i Amerika. For dette formålet ble ekstremt detaljerte load case -studier og omfattende testserier utført under planleggingsfasen.

UTFORDRINGER

Parsons Brinckerhoff

ARGE

KBB JV - Kiewit - Bilfinger Berger JV

FAKTA

Lokasjon	Portland , United States
Status	Ferdigstilt
Kontraktssum	349 M EUR
Byggestart	Mai 2005
Ferdigstillelse	Mai 2011
TBM Tunneldriving	✓

TJENESTER

Tunnel og tunnelrehabilitering

Servicetunneler



<https://implenia.com/no-no/prosjekter/detail/ref/east-side-combined-sewer-overflow-escso/>

Creation: 06.07.2026 08:26