

REFERENCE

Jord, cementstabilisering, belægning



Tørrefelter - Esbjerg Havn

For Kystdirektoratet har vi forvandlet det tidligere blødbundsområde "Esbjerg Tørrefelter" til nyt brugbart havneareal. Området fungerer nu som oplagsplads for vindmølleindustrien, og dækker et areal på størrelse med 11 fodboldbaner.

Det 78.000m² store tørrefelt for indskyllede havnesedimenter - opdelt i 4 delområder af renjordsdæmninger, er beliggende i Esbjerg Østhavn på grænsen til den seneste havneudvidelse.

Arbejdet bestod i omflytning og udjævning af 42.000 m³ sediment. Både det oprindeligt indlejrede og det omflyttede sediment blev stabiliseret med 16.000 tons cement ned til en maks. dybde på 4 meter, svarende til en gennemsnitlig mængde på 114 kilo cement pr. m³ jord.

Til at løse opgaven brugte vi en Allu PMX og PF power mixer. Udstyret består af et integreret tryksystem og cementpumpeanlæg (Pressure Feeder) der fodrer et blandehoved (Power Mixer) med cement, mens det bores ned i sedimentlagene og pumper de rette mængder cement ind i de forskellige dybder. I Esbjerg Tørrefelter tilførte vi 50-80kg/m³ i de nedre lag og op til 130 kg/m³ i de øvre lag.

Da vindmøllekomponenter er følsomme over for luftbårne partikler som sand og cementstøv monterede vi sprinklerdyser øverst på den 4 meter lange power mixer for at minimere støvudviklingen mest muligt.

Afslutningsvis har vi udlagt 45.000 m³ sand og 300 mm granitskærver som belægning, og hele arealet opfylder nu havnens og vindmølleindustriens høje krav til bæreevne for kørsel med store maskiner og opbevaring af tunge vindmølleelementer.

Endvidere har vi etableret 3.900 meter dræn og 1.000 meter langsgående afvandsledninger i dæmninger imellem de enkelte felter med tilslutning til eksisterende samleledning samt udført en del brøndarbejde.

Bygherre

Kystdirektoratet
Højbovej 1
7620 Lemvig

Kontrakt

Hovedentreprise
Kontraktsum;
DKK 36 mio.

Udførselsperiode

2015 - 2017

Mængder

Cementstabilisering	140.000 m ³
Råjordsarbejder	42.000 m ³
Sandfodring	45.000 m ³
Skærver	24.000 m ³
Belægning	78.000 m ²
Dræn	3.900 m
Afvandingsledning	1.000 m

