
GEOTEKNIK OG UNDERSØGELSER

Udflytning af containerterminal til ydre Nordhavn

Projektnummer 23.0140.15



Rev. 0
2022-03-31

SWECO

BY & HAVN

Ændringsliste

VER.	DATO	TEKST	REVIDERET	GODKENDT
0	2022-03-31	Udgave til udbud		NILE

Oversigt

Der er udført en række traditionelle geotekniske undersøgelser for opfyldningen af Nordhavnsudbygningen. Undersøgelserne er udført af Ramboll, Grøntmij og Franck Miljø- og Geoteknik. De tekniske rapporter og titler er listet i bilag nr. 1 og identificeret ved ID nr. 1-8. De udførte undersøgelser dækker både tiden før opfyldning og efter etablering af kunstig gytjemembran og opfyldning med forbelastede arealer.

ID-0 er en situationsplan som viser de udførte geotekniske borer og in-situ forsøg som er udført for containerterminalen og i umiddelbar nærhed af containerterminalens entreprisegrænse.

Der er udført et testfelt, hvor sætninger af byfyld og gytje for en forbelastning med ca. 5 m jord er evalueret. Disse undersøgelser er udført af GEO og Niras og identificeret i bilag no. 1 ved ID 21-22.

Ramboll har udført en samlet rapport, som omfatter alle geotekniske rapporter for hele opfyldningsområdet. Disse er identificeret ved ID 31.

Desuden har Ramboll udført en rapport med "Projekt og Geologi" som omfatter hele Nordhavnsudbygningen. Denne er identificeret ved ID 32 i bilag nr. 1.

Boringerne, som er udført af Ramboll 2006, ID 1, borerne udført af Franck Miljø- og Geoteknik, ID 6 samt vejboringerne udført af Sweco 2022, ID 8 fremgår ikke af situationsplanen, ID 0. Disse borer er udført uden for containerterminalens område.

De geotekniske borer som er rapporteret under ID 1 - 5 er udført før etablering af gytjemembran og opfyldning af området. Boringerne udført af Ramboll ID 7 og Sweco ID 8 er udført efter etablering af gytjemembran og opfyldning.

Oversigt over udførte undersøgelser

ID	Årstal bor- inger	Firma	Rapport Titel	Bemærkninger
1	2006	Rambøll	Krydstogtterminal, Københavns Havn A/S, Foreløbig Geoteknisk Undersøgelsesrapport, Dato 2006-12-06, version 0, 6595019	Boringer B1-B6
2	2008	Grontmij	Rettelsesblad nr. 2 til Nordhavnsudvidelse og ny Krydstogtterminal i København, Geoteknisk undersøgelsesrapport 2, 24. februar 2011, 23.0140.07, 24.0807.61	Boringer B1-B27
3	2010	Grontmij Carl Bro	Nordhavnsudvidelse og ny krydstogtterminal i København, Geoteknisk undersøgelsesrapport 2, 24. februar 2011, 24.0807.63	Boringer B28-B71
4	2016-2017	GEO	København. Nordhavn, Ny containerterminal, Feltundersøgelser + laboratorieforsøg Rapport 1, 2017-05-01, 201017	Boringer B101-B124 CPT 101, 102, 104-110, 113-126
5	2018	GEO	København. Nordhavnen. Depotområde, Supplerende geotekniske undersøgelser, Datarapport, Rapport 1, 2018-08-17, 202438	Boringer BH-S01, S02, S03, S04, S05 PR01-BH01 & -BH02, PR02-BH01 & -BH02, PG-S01 – S07
6	2020	Franck Miljø- & Geoteknik	Geoteknisk Datarapport, Revision 4, Krydstogt terminal 4, Nordhavn – Nordhavnsudbygning, 3. februar 2020, 19.5978	Boringer, SB01-SB20
7	2021	Rambøll	Containerterminal i ydre Nordhavn, Geoteknisk undersøgelse, dato 11-11-2021, version 1.0, 1100036282	Boringer SB-21 til SB-54B
8	2022	Sweco	Nordhavnen, Ny adgangsvej til containerterminal Projektnummer 41003675. Dato 2022-03-11.	Korte boringer ved adgangsvej B1-B10, 34 målinger med minifaldlod
21	2019	Geo	København. Nordhavn, Monitoring af prøveopfyldninger, Datarapport, Geo projekt nr. 202709, Rapport 1, Rev. 01, 2019-03-29	Fixpunkter, Piezometerboringer, Slangenivelliment, Extensometer, Sætningsplader.

22	2020	NIRAS	Nordhavnen, Monitoring af prøveopfyldninger, Analyse af monitoringsresultater, CMP, 19. juni 2020.	Fikspunkter, Piezometre, sætningsslangerør, prøveopfyldninger, magnetiske extensiometre, sætningsplader.
31	2021	Rambøll	Nordhavnsudbygning, Eksisterende geotekniske undersøgelser, 1100034545	Oversigt geotekniske undersøgelser
31	2021	Rambøll	Bilag 1, 2, ... CMP-S-TG-XX-0850 Grundkort – Generel Information. (Tilknyttet ovenstående rapport)	Grundkort, Eksisterende borer, Eksisterende undersøgelser, Forbelastning og sætningsplader mv.
32	2021	Rambøll	Nordhavnsudbygning, Projekt og geologi. 1100034545-06-003, version 3.	Oversigt. Krydstogsterminal 1-3, gytjemembran, monitoring og opmålinger.
32	2021	Rambøll	Bilag 1-15. (Tilknyttet ovenstående rapport)	Oversigtsplan, Cellefangedæmning, Gytjemembran monitoring.

Bemærk, at ID 8 vedrører: Nordhavnen, Ny adgangsvej til containerterminal, Projektnummer 41003675.

Undersøgelser i henhold til ovenstående