

# OPFYLDNING VED AVEDØRE HOLME, FORELØBIG VURDERING AF GEOTEKNISKE FORHOLD

TEKNISK NOTAT

## INDHOLD

1	Indledning	1
2	Geotekniske forhold	1
3	Supplerende oplysninger	2

### 1 Indledning

Hvidovre Kommune har anmodet om en foreløbig vurdering af de geotekniske forhold ved en opfyldning af Avedøre Holme mod syd.

COWI har tidligere i notat til Københavns Kommune udarbejdet en indledende vurdering af de geotekniske forhold, som følge af en opfyldning syd for Avedøre Holme. Denne vurdering er gengivet nedenfor i afsnit 2. I afsnit 3 er evt. nye oplysninger ganske kort refereret.

### 2 Geotekniske forhold

Oplysninger fra GEUS database "Jupiter" vedr. de geotekniske borer i området og andre geotekniske oplysninger er vist i figur 2.1.

Af søkortet fremgår det at havbunden SW for landindvendingen består af groft og middelfroft sand og store sten (markeret med "mS", "cS" og "Cb" på kortet).

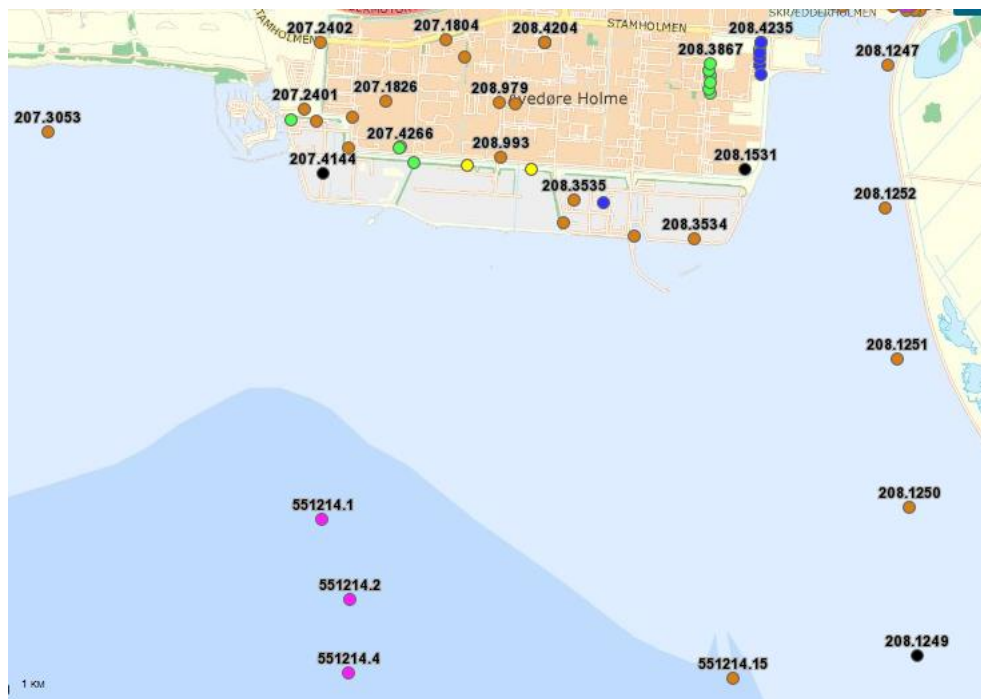
Oplysningerne fra de ovennævnte borer antyder, at geologien i området generelt består af bæredygtige lag af sand og moræneler. Geotekniske undersøgelser for etableringen af AV Miljø (deponeringsanlæg) viste, at der under deponeringsanlæggets område er et 6 – 10 m tykt morænelerslag mellem deponerings-

PROJEKTNR.	DOKUMENTNR.				
A082201	A082201-002-02				
VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
0.1	20.12.2016		UKJ	SNS	UKJ

ringsanlæggets bund og grundvandsmagasinet.

På baggrund af ovenstående forventes ikke sætninger af betydning ved etablering af stenkastningsmoler og landindvinding.

De lokale geotekniske forhold bør undersøges nærmere i en senere fase.



Figur 2.1 Geotekniske boringer tilgængelig på GEUS database "Jupiter".

### 3 Supplerende oplysninger

COWI har med baggrund i ovenstående oplysninger gennemført en fornyet søgning i databasen Jupiter med henblik på, at afsøge hvorvidt der findes data fra boringer i området, som kunne bringe nye oplysninger til vurdering af de geotekniske forhold. Denne søgning har været uden resultat, idet de allerede kortlagte boringsdata er de samme, som de der findes i Jupiter databasen.

Som det fremgår af oplysningerne gengivet i afsnit 2 er de geotekniske forhold relativt veldokumenterede allerede i dag. Der er godt nok relativt få data om de geotekniske forhold i opfyldningsområdet syd for kystlinjen på Avedøre Holme. Det er dog forventningen at de geotekniske forhold i opfyldningsområdet vil ligne forholdene på Avedøre Holme ganske betragteligt.

COWI har udarbejdet arbejdsbeskrivelse og budget for supplerende geotekniske undersøgelser i opfyldningsområdet. Det foreslås at disse undersøgelser udføres tidligt i fase 1 i den videre projektering af opfyldningen.