

COWI A/S
Nupark 51
7500 Holstebro
Att.: Frederik Aagaard

Nupark 51
7500 Holstebro

Telefon 97 41 14 99
Telefax 97 41 13 99

Direkte 96 13 72 39
E-mail hrmo@cowi.dk

Dato 8. maj 2008

Sag nr. 65092-195


Initialer HRMO

Geodan A/S
CVR-nr. 44 62 35 28
www.geodan.dk

**VILDBJERG. Pugdalvej/Sofiedalsvej.
Orienterende jordbundsundersøgelse for
udstyknig og vej.
Geoteknisk undersøgelsesrapport.**

Rapport nr. 1.

Dokument nr. 65092-195.1
Version 1.0
Udgivelsesdato 7. maj 2008

Udarbejdet  Pernille Stausholm / *HRMO*
Kontrolleret KNF / *KMF*
Godkendt HRMO / *K.K.*

Indholdsfortegnelse		Side
1	Undersøgelsens formål	2
2	Mark- og laboratoriarbejde	2
3	Koter	3
4	Jordbunds- og vandspejlsforhold	3
5	Funderingsforhold	4
5.1	Generelt	4
5.2	Funderingsmetode	4
6	Udførelse	6
6.1	Tørholdelse af udgravning	6
6.2	Udgravning	6
7	Supplerende undersøgelser	6
8	Jordhåndtering	7
9	Afsluttende bemærkninger	7

Bilagsfortegnelse	Nr.
Signaturer og definitioner	A-1
Boreprofil, boring B 1	1.1
Boreprofil, boring B 2	1.2
Boreprofil, boring B 3	1.3
Boreprofil, boring B 5	1.4
Boreprofil, boring B 6	1.5
Boreprofil, boring B 8	1.6
Boreprofil, boring B 10	1.7
Situationsplan	1.8

1 Undersøgelsens formål

I december 2007 samt marts 2008 er der udført en orienterende geoteknisk undersøgelse i forbindelse med udstykningen af området Pugdalvej/Sofiedalsvej i Vildbjerg.

Det er undersøgelsens formål at fremskaffe geologiske og geotekniske data i et sådant omfang, at områdets egnethed til industribyggeri kan vurderes.

Indledningsvis forventes de kommende bygninger at være i 1 á 2 etager uden kælder

Der forelå ikke yderligere oplysninger på undersøgelsestidspunktet.

2 Mark- og laboratoriearbejde

Den 18.-19. december 2007 samt den 25. marts 2008 er der udført 7 uforede, Ø 150 mm geotekniske boringer, benævnt B1 - B10, som er afsluttet 4,0 m under nuværende terræn (m u. t.).

Det var planlagt at udføre 10 boringer, men pga. terrænforhold og lignende var det ikke muligt at udføre boring B4, B7 og B9. Boring B10 er desuden flyttet lidt i forhold til oprindelig placering og er derfor nivelleret i forhold til boring B8.

Boringerne er afsat af landinspektør, der ligeledes har registreret de tilhørende terrænkoter (DVR90).

Boringernes placering fremgår af situationsplanen, bilag 1.8.

I boringerne er der registreret laggrænser, udtaget omrørte jordprøver samt udført vingeforsøg til bestemmelse af de kohæsive jordarters vingestyrke i intakt og omrørt tilstand, henholdsvis c_v og c_{vr} .

Der er installeret Ø 25 mm PVC-pejlerør med slidsefilter i boringerne, så vandspejlsniveauet kan holdes under observation.

Vandspejlet i pejlerørene er indmålt den 16. april 2008.

Jordprøverne er bedømt i overensstemmelse med Dansk Geoteknisk Forenings "Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse" af maj 1995.

Med relevante jordprøver er der udført forsøg til bestemmelse af det naturlige vandindhold, w .

Jordprøvernes kalkindhold er vurderet med en 10 % saltsyreopløsning.

Resultatet af ovenstående fremgår af boreprofilerne, bilag 1.1 - 1.7.

De i rapporten anvendte signaturer og definitioner er beskrevet i bilag A-1.

3 Koter

Alle koter refererer til Dansk Vertikal Reference 1990, DVR90.

Terrænet ved boringerne for udstykningen varierer mellem kote +40,7 m og +43,8 m, hvilket svarer til en højdeforskel på 2,9 m.

Terrænkoter til boringerne fremgår af boreprofilerne.

4 Jordbunds- og vandspejlsforhold

I de udførte boringer er der øverst truffet 0,2 á 0,5 m recente aflejringer i form af muld og tørvemuld.

Under de recente aflejringer er der i boring B1, B2 og B8 truffet post- og sen-glaciale aflejringer i form af sand, tørv og grus til 1,3 á 1,4 m u. t. underlejret af glacialt moræneler til de borede dybder af 4,0 m u. t.

I boring B3 og B5 er der under de recente aflejringer truffet glacialt moræneler til de borede dybder af 4,0 m u. t.

I boring B6 og B10 er der under de recente aflejringer truffet sen-glacialt sand til 0,7 m u. t. underlejret af glacialt moræneler til de borede dybder af 4,0 m u. t.

Der er pejlet i de nedsatte pejlerør den 16. april 2008, hvor der blev målt de i tabel 1 anførte vandspejl.

Tabel 1: Vandspejlsmålinger

Boring Nr.	Terræn Kote (m)	Vandspejlsniveau	
		Dybde (m u. t.)	Kote (m)
B 1	+41,5	tabt gået	-
B 2	+40,7	0,3	+40,4
B 3	+41,6	0,4	+41,2
B 5	+42,2	0,6	+41,6
B 6	+42,2	0,3	+41,9
B 8	+43,6	0,4	+43,2
B 10	+43,8	0,4	+43,4