

Rekvirent : 2T ARKITEKT & INGENIØR
Langebjergvænget 10a
DK – 4000 Roskilde

Udarbejdet d. : 10.08.2020
Sags nr. : SN 20.2562
Udarbejdet af: : Pernille Andersen
Kontrolleret af : Claus Østergaard
Fremsendt til : Trine Andersen; trine@2-t.dk

SVINNINGE. LANDLYSTVEJ 6.

NOTAT NO. 1. MED BILAG 1.01. – 1.09.

Forud for etablering af faskiner i forbindelse med opførelse af nye boliger er Geosyd blevet anmodet om at vurdere jordens permeabilitet.

For at vurdere jordens permeabilitet (k) har Geosyd efter aftale udført 4 geotekniske borer (B1 – B4) til 3,00 m's dybde. Se bilag 1.01. for placering af borer.

Under 0,40 á 0,50 m muld- og lerfyld træffes der siltet, sandet til stærkt sandet og svagt gruset til gruset, senglacialt flydejord og/eller kalkudvasket moræneler.

Herunder fra ca. 0,90 á 1,80 m's dybde træffes der kalkholdigt, siltet, sandet og let gruset til gruset, glacialt moræneler. Boringerne er afsluttede heri i 3,00 m's dybde under terræn.

Se bilag 1.02 - 1.05. for boreprofiler.

Der er på 2 prøver i hver af de 4 borer udført sigteanalyser/kornstørrelsesanalyser. Resultaterne af disse analyser fremgår af bilag 1.06. - 1.09.

Ud fra jordartsbeskrivelsen og de udførte forsøg kan jordens permeabilitetskoefficienter overslagsmæssigt/erfaringsmæssigt fastsættes til:

BORING B1

Ler, siltet, sandet, let gruset $k = 10^{-6}$ m/sek.

Moræneler, siltet, sandet, gruset $k = 10^{-6}$ m/sek.

BORING B2

Moræneler, siltet, sandet, gruset $k = 10^{-6}$ m/sek.

BORING B3

Ler, siltet, sandet-stærkt sandet, svagt gruset $k = 10^{-6}$ m/sek.

Moræneler, siltet, sandet, gruset $k = 10^{-6}$ m/sek.

BORING B4

Ler, siltet, sandet-stærkt sandet, svagt gruset $k = 10^{-6}$ m/sek.

Moræneler, siltet, sandet, gruset $k = 10^{-6}$ m/sek.

Faskiners nedsivningsevne afhænger af faskinens geometriske størrelse. Med henvisning til Teknologisk Instituts Rørcenter-Anvisning 009 betyder dette, at etablering af faskiner i lerede og siltede jorde, vil kræve så stor en dimension, at det ofte er urealistisk at etablere dem i praksis.

Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

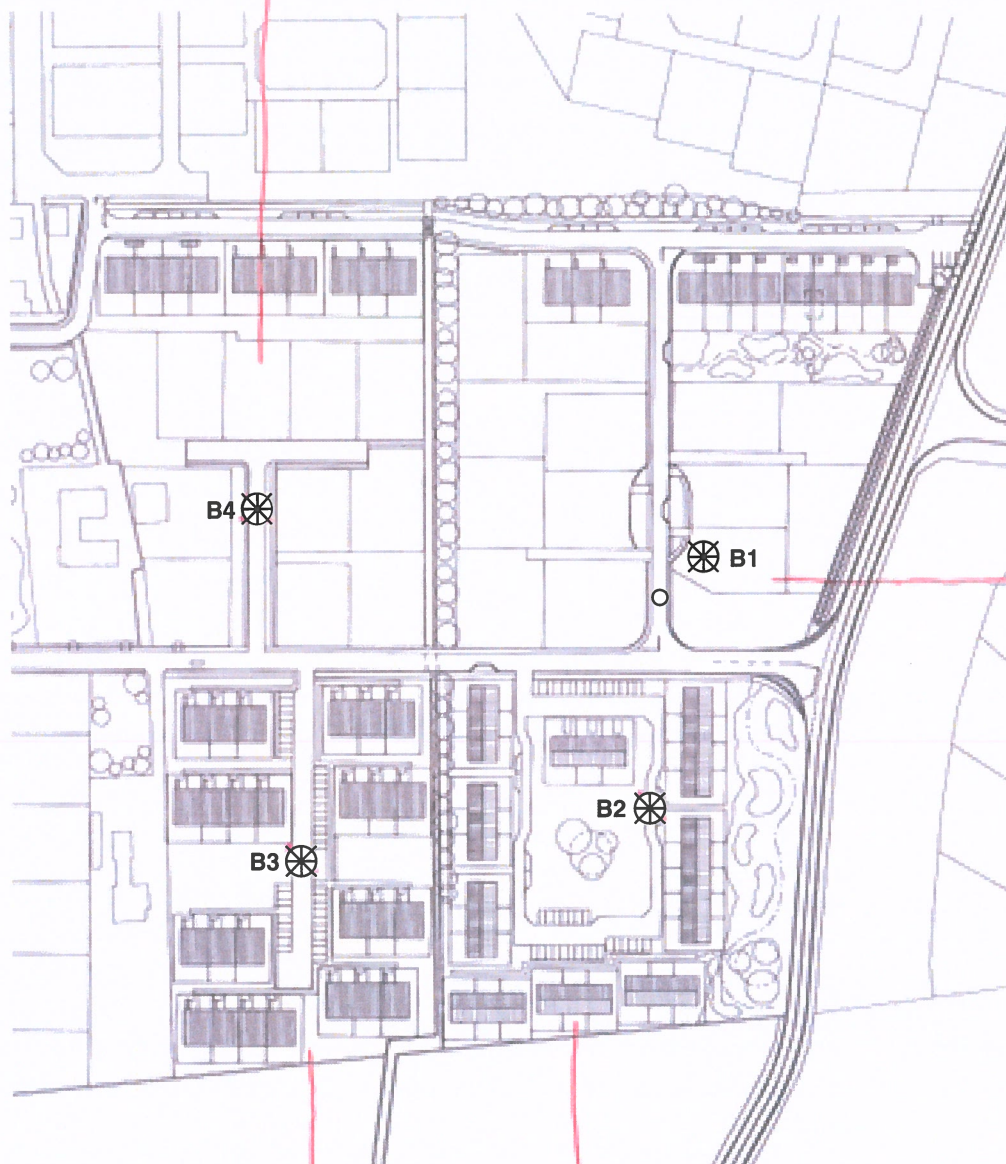
Med venlig hilsen

GEOSYD A/S

N



DELOMRÅDE 4



DELOMRÅDE 3C

DELOMRÅDE 3B

GEOSYD
GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

2T ARKITEKTER – NEDSIVNINGSANALYSE

Situationsplan

SN: 20.2562 SVINNINGE. LANDLYSTVEJ 6

Mål: Ikke Målfast

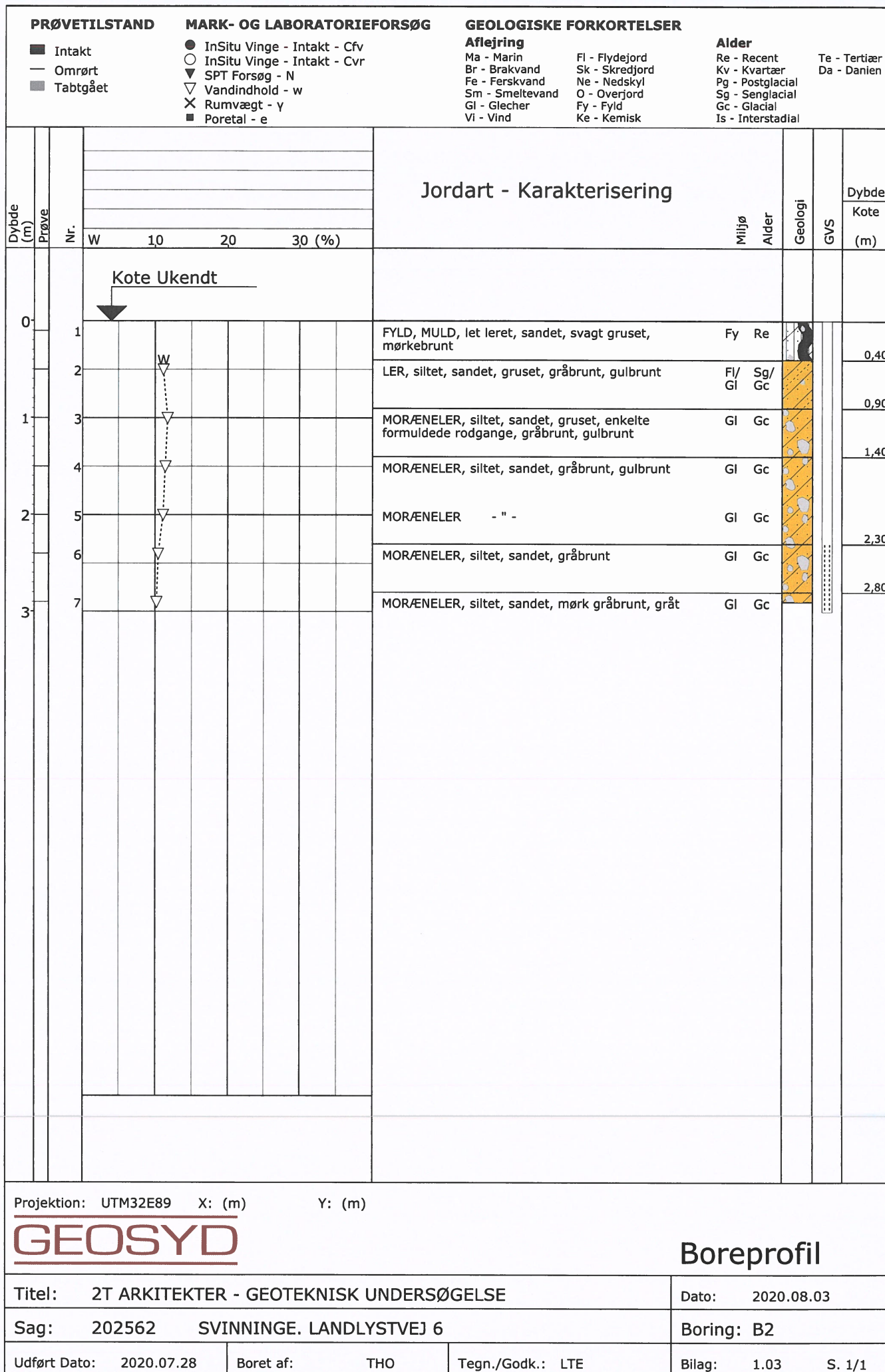
Dato: 2020.08.03

Tegn: LTE

REV:

BILAG NO: 1.01

PRØVETILSTAND			MARK- OG LABORATORIEFORSØG			GEOLOGISKE FORKORTELSER					
■ Intakt	● InSitu Vinge - Intakt - Cfv	● InSitu Vinge - Intakt - Cvr	○ InSitu Vinge - Intakt - Cv	▼ SPT Forsøg - N	▽ Vandindhold - w	× Rumvægt - γ	■ Poretal - e	Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltevand Gl - Glecher Vi - Vind	FI - Flydejord Sk - Skredjord Ne - Nedskyl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk	Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial	Te - Tertiær Da - Danien
Jordart - Karakterisering											
Dybde (m)	Prøve	Nr.	W	10	20	30 (%)	Miljø	Alder	Geologi	GVS	Dybde (m)
0		1	FYLD, MULD, let leret, sandet, let gruset, mørkebrunt				Fy	Re			0,50
1		2	LER, siltet, sandet, let gruset, mørk gulbrunt				FI/GI	Sg/Gc			1,20
		3	LER - " -				FI/GI	Sg/Gc			1,75
		4	LER, siltet, sandet, gruset, gulbrunt				FI/GI	Sg/Gc			
2		5	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, gulbrunt				GI	Gc			
		6	MORÆNELER - " -				GI	Gc			
3		7	MORÆNELER - " -				GI	Gc			



PRØVETILSTAND

Intakt

Omrørt

Tabtgået

MARK- OG LABORATORIEFORSØG

● InSitu Vinge - Intakt - Cfv

○ InSitu Vinge - Intakt - Cvr

▼ SPT Forsøg - N

▽ Vandindhold - w

✕ Rumvægt - γ

■ Poretal - e

GEOLOGISKE FORKORTELSER

Aflejring

Ma - Marin

Br - Brakvand

Fe - Ferskvand

Sm - Smeltevand

Gl - Glecher

Vi - Vind

Fl - Flydejord

Sk - Skredjord

Ne - Nedskyl

O - Overjord

Fy - Fyld

Ke - Kemisk

Alder

Re - Recent

Kv - Kvartær

Pg - Postglacial

Sg - Senglacial

Gc - Glacial

Is - Interstadial

Te - Tertiær

Da - Danien

Dybde (m)	Prøve	Nr.	W 10 20 30 (%)				Jordart - Karakterisering	Miljø	Alder	Geologi	GVS	Dybde
												Kote
Kote Ukendt												
0		1					FYLD, MULD, let leret, sandet, mørkebrunt	Fy	Re			0,40
		2					LER, siltet, sandet - stærkt sandet, svagt gruset, let udtørret, grågult	Fl/ Gl	Sg/ Gc			0,90
1		3					LER, siltet, sandet - stærkt sandet, svagt gruset, grågult, orange	Fl/ Gl	Sg/ Gc			1,30
		4					MOR/ENELER, siltet, sandet, gruset, gråbrunt	Gl	Gc			
2		5					MOR/ENELER - " -	Gl	Gc			2,40
		6					MOR/ENELER, siltet, sandet, let gruset, mørk gråbrunt, gråt	Gl	Gc			2,80
3		7					MOR/ENELER, siltet, sandet, let gruset, gråt	Gl	Gc			

Projektion: UTM32E89

X: (m)

Y: (m)

GEOSYD

Boreprofil

Titel: 2T ARKITEKTER - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2020.08.03	
Sag: 202562 SVINNINGE. LANDLYSTVEJ 6		Boring: B3	
Udført Dato: 2020.07.28	Boret af: THO	Tegn./Godk.: LTE	Bilag: 1.04 S. 1/1

GeoGIS2020 20.02.86B PGSG 10-08-2020 09:48:42

PRØVETILSTAND			MARK- OG LABORATORIEFORSØG			GEOLOGISKE FORKORTELSER				
■ Intakt — Omrørt ■ Tabtgået			● InSitu Vinge - Intakt - Cfv ○ InSitu Vinge - Intakt - Cvr ▼ SPT Forsøg - N ▽ Vandindhold - w ✕ Rumvægt - γ ■ Poretal - e			Aflejring Ma - Marin Br - Brakvand Fe - Ferskvand Sm - Smeltevand Gl - Glecher Vi - Vind Fl - Flydejord Sk - Skredjord Ne - Nedsykl O - Overjord Fy - Fyld Ke - Kemisk Alder Re - Recent Kv - Kvartær Pg - Postglacial Sg - Senglacial Gc - Glacial Is - Interstadial Te - Tertiær Da - Danien				
Dybde (m)	Prøve Nr.	Jordart - Karakterisering				Miljø	Alder	Geologi	GVS	Dybde Kote (m)
		W	10	20	30 (%)					
0	1	FYLD, MULD, let leret, sandet, svagt gruset, rødde, mørkebrunt				Fy	Re			
	2	FYLD: LER, sandet - stærkt sandet, svagt gruset, gulbrunt				Fl/ Gl	Sg/ Gc		0,40	
1	3	LER, siltet, sandet - stærkt sandet, svagt gruset, gulbrunt				Fl/ Gl	Sg/ Gc		0,80	
	4	LER, siltet, sandet, gruset, gråbrunt, gulbrunt				Fl/ Gl	Sg/ Gc		1,20	
2	5	MORÆNELER, siltet, sandet, gruset, gråbrunt, gulbrunt				Gl	Gc		1,80	
	6	MORÆNELER - " -				Gl	Gc			
3	7	MORÆNELER - " -				Gl	Gc			

Kote Ukendt

▼

W

▽

Projektion: UTM32E89

X: (m)

Y: (m)

GEOSYD

Boreprofil

Titel: 2T ARKITEKTER - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE		Dato: 2020.08.03	
Sag: 202562 SVINNINGE. LANDLYSTVEJ 6		Boring: B4	
Udført Dato: 2020.08.03	Boret af: THO	Tegn./Godk.: LTE	Bilag: 1.05 S. 1/1

