

Strömsvallen

Strömstad

Detaljplan

Försöksrapport/Fält - Geoteknik

Undersökningarna utförda mars 2014

Uppdragsansvarig: Daniel Lindberg

Upprättad av: Daniel Lindberg

Granskning: Bengt Leking

Uppdragsnr: 14036

Datum: 2014-04-09

Revision:

Innehållsförteckning

1	Allmän projektinformation	3
2	Försöksrapport	3
2.1	Allmänt	3
2.2	Omfattning	3
2.3	Kvalitetsinformation och observationer	4
3	Utförande	4
3.1	Allmänt	4
3.2	Provtagning	4
3.2.1	Allmänt	4
3.2.2	Kategori C	4
3.3	Sondering	5
3.3.1	Tr	5
3.3.2	Sti	5
3.4	Inmätning	5
3.5	Övriga metoder	5
3.5.1	Markradonmätning	5
4	Resultatredovisning	5
4.1	Allmänt	5
4.2	Provtagning	5
4.2.1	Kategori A-C:	5
4.3	Sondering	5
4.3.1	Sti, Tr	5

Bilagor

Bilaga 1:1-1:2 Kalibreringsprotokoll

1 Allmän projektinformation

Uppdragsnamn: Strömsvallen
Ort, kommun: Strömstad
Uppdragsnr: 14036
Beställare: Strömstads kommun
Fältgeotekniker: Anders Bokvist, Bohusgeo AB

2 Försöksrapport

2.1 Allmänt

Nedan anges omfattningen och styrande dokument för de utförda undersökningarna.

2.2 Omfattning

De undersökta punkterna, tillhörande metoder, koordinater och filnamn redovisas i Tabell 1.

Tabell 1. Utförda undersökningar, koordinater, datafiler

Punkt	X	Y	Z	Metod	Rådatafil	Datum
1	6536373.512	103397.103	19.677	Sti	-	2014-03-24
2	6536359.565	103403.304	20.781	Sti	-	2014-03-24
3	6536338.858	103412.505	23.462	Tr	3 20140324 4373.TRT	2014-03-24
4	6536387.557	103423.665	18.199	Sti	-	2014-03-24
5	6536359.725	103430.118	22.629	Sti	-	2014-03-24
6	6536355.725	103464.403	24.524	Tr	6 20140324 4378.TRT	2014-03-24
7	6536395.659	103492.858	19.228	Tr	7 20140324 4372.TRT	2014-03-24
8	6536365.29	103507.063	22.222	Tr, Skr	8 20140324 4377.TRT	2014-03-24
9	6536419.318	103545.661	17.22	T	9 20140324 4374.TRT	2014-03-24
10	6536249.288	103455.682	24.354	Tr, Skr, Radon	10 20140325 4386.TRT	2014-03-25
11	6536275.305	103514.472	23.88	Tr	11 20140325 4385.TRT	2014-03-25
12	6536313.297	103579.366	23.209	Tr	12 20140324 4379.TRT	2014-03-24
14	6536222.831	103467.912	24.54	Tr	14 20140325 4387.TRT	2014-03-25
15	6536247.046	103526.383	24.214	Tr	15 20140325 4384.TRT	2014-03-25
16	6536289.403	103590.539	23.369	Tr	16 20140324 4380.TRT	2014-03-24
17	6536197.876	103481.951	24.431	Tr	17 20140325 4388.TRT	2014-03-25
18	6536222.293	103534.758	23.917	Tr	18 20140325 4383.TRT	2014-03-25
19	6536261.472	103599.14	23.304	Tr	19 20140324 4381.TRT	2014-03-24
20	6536152.435	103485.749	24.832	Tr	20 20140325 4389.TRT	2014-03-25
21	6536213.624	103615.776	23.072	Tr, Skr	21 20140325 4382.TRT	2014-03-25
22	6536393.01	103455.124	19.381	Tr, Skr	22 20140324 4376.TRT	2014-03-24
23	6536379.127	103453.996	19.658	Tr	23 20140324 4375.TRT	2014-03-24

Sammanställning av antalet utförda undersökningar med respektive metod enligt gällande standarder/metodbeskrivningar redovisas i Tabell 2

Tabell 2 Antal utförda undersökningar fördelat på metod

Metod	Antal	Styrande dokument
Sondering		
Tr	18	SGF Rapport 1:96
Sti	4	
Provtagning		
Kategori C (Skr)	4	EN ISO 22475-1:2006
Övrigt		
Markradonmätning i jordluft	1	BFR85:1988

2.3 Kvalitetsinformation och observationer

I Bilaga 1 redovisas kalibreringsprotokoll för använd fältutrustning. I Tabell 3 redovisas gällande kalibreringar av använd utrustning

Tabell 3 Gällande kalibreringar av använd utrustning

Utrustning	Nr	Datum	Företag
Bandvagn	08399	2014-01-05	Geotech

3 Utförande

3.1 Allmänt

Fältarbetena har utförts med bandvagn Geotech 604D. Nedan redovisas utförande, utrustning, i förekommande fall sonderingsklass, avvikelser från gällande metodstandarder/tekniska specifikationer mm.

3.2 Provtagning

3.2.1 Allmänt

Störda prover läggs i provtagningspåse Geoskandia. Östörda prover förvaras i provtagningslåda, som är isolerad med cellplast. Proverna har körts till Bohusgeos laboratorium i Uddevalla med fältpersonalens egna fordon och proverna förvaras i klimatrum (ca 7 °C).

3.2.2 Kategori C

Provtagare Skr Ø80 – 120 mm. Prover läggs i Geoskandia-påsar.

3.3 Sondering

3.3.1 Tr

22 mm stänger med vriden spets. Maximal tryckkraft 6 à 7 kN. För att erhålla större nedträngning har stängerna vridits, när enbart tryckning ej varit möjlig.

3.3.2 Sti

22 mm stänger med vriden spets. Registrering av tryckkraft har ej utförts.

3.4 Inmätning

Inmätning i plan och höjd av samtliga undersökningspunkter har utförts av Strömstads kommuns mätenhet.

Koordinatsystem i plan: Sweref 99 12:00

Höjdsystem: RH2000

3.5 Övriga metoder

3.5.1 Markradonmätning

Emanometer Markus 10.

4 Resultatredovisning

4.1 Allmänt

Nedan anges var resultaten av de utförda undersökningarna redovisas.

4.2 Provtagning

4.2.1 Kategori A-C:

Resultat redovisas på ritning i MUR-Geo och i laboratorieprotokoll i Försöksrapport/LAB.

4.3 Sondering

4.3.1 Sti, Tr

Redovisas på ritningar i MUR/Geo.



Bandvagn nr: 08399

Kalibrering av djupmätare: 1m = 1m
Kalibrering av H/V givare: 20 H/V = 20 H/V Bägge spindlar.

Geotech AB. Dat: 2014-01-05 Kalibrerat av: Fredric

Sign:

Two handwritten signatures in black ink, one above the other, positioned to the right of the "Sign:" label.



**Bandvagn nr: 08399 Kalibreringsfaktor: 1,07**

**Kalibrering av Geotech Kraftgivare 0 – 50 kN Linjär monterad i
borrhuvud. (Obs! Rutan Olinjär kraftgivare skall ej vara ikryssad).**

Pålagt Kraft i kN Avläst på HBM Lastcell (0.1%)
 Avläst Tryck i Geologgen

Ref:	Geologg:
0	0
1.00	0,91
2.00	1,95
4.00	3,95
6.00	5,99
8.00	8,01
10.00	10,04
15.00	15,09
20.00	20,11
25.00	25,10
30.00	30,17
35.00	35,10

Geotech AB. Dat: 2014-01-05 Kalibrerat av: Fredric N

Sign: 