

Innehållsförteckning

1	Allmänt	2
2	Befintliga förhållanden	2
2.1	Befintliga ledningar	2
2.2	Underlag för undersökningen	2
3	Styrande dokument	2
4	Geoteknisk kategori	3
5	Fältundersökningar	3
6	Provhantering	4
7	Laboratoriearbeten	4
8	Radonmätning	4
9	Positionering	4
10	Härledda värden	4
10.1	Hydrogeologiska egenskaper	4
11	Redovisning av fältarbeten	4

Bilagor

Markradonmätning

Bilaga 1

Ritningar

Planritning

2204231-G1

1:2000

Borrhålsritning

2204231-G2

1:100

1 Allmänt

Sweco har på uppdrag av Mjölby kommun utfört en geoteknisk undersökning för området Mjölby 40:5, Industriområde.

Undersökningens syfte var att översiktligt kunna bedöma de geotekniska förutsättningarna.

2 Befintliga förhållanden

Det undersökta området ligger i Mjölbys västra utkant, intill Riksväg 32, strax söder om Ryttharhagen. Undersökningsområdet omfattar ca 125000m², som i huvudsak utgörs av skogsmark med en variation i höjd mellan ca +126 - +128m.

2.1 Befintliga ledningar

Sweco har ansvarat för utsättning av befintliga kablar.

2.2 Underlag för undersökningen

Underlag för undersökningen har varit:

Primärkarta tillhandahållen av Mjölby kommun.

3 Styrande dokument

Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Skruvprovtagning	SGF Rapport 1:2013
Totaltrycksondering	SGF Rapport 1:2013
Slagsondering	SGF Rapport 1:2013
CPT-sondering	SGF Rapport 1:2013, SS-EN ISO 22476-1
Hejarsondering	SGF Rapport 1:2013, SS-EN ISO 22476-2
Jordartsbestämning	SS-EN ISO 14688-1:2002
Jordartsbeskrivning och klassificering	SS-EN ISO 14688-2:2004

Laboratorieundersökning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Klassificering	SS-EN ISO 14688-2:2004

Vattenkvot	SS 027116 SIS-CEN ISO/TS 17892-1:2005
Konflytgräns	SS 027120
Skrymdensitet	SS 027114
Markradonanalys	Se bilaga 1

Geohydrologiska undersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Grundvattenmätning	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 SGI Information 11 Mätning av grundvattennivå och portryck

Planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 SS-EN ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS Beteckningssystem 2001:2 samt IEG Beteckningsblad Bilaga C, Rapport 13:2010, daterad 2011-05-08
Redovisning	EN 1997-1 EN 1997-2

4 Geoteknisk kategori

Undersökningarna har utförts i geoteknisk kategori 2 (GK 2).

5 Fältundersökningar

Den geotekniska undersökningen utfördes i september till oktober 2015 av Fältgeotekniker Eje Carlgren och Lars Gustafsson. Undersökningen omfattar:

- 16 Viktsonderingar (Vim)
- 18 Skruvprovtagningar (Skr)
- 25 Sticksonderingar (Sti)
- 6 Slagsonderingar (Slb)
- 13 Trycksonderingar (Tr)

Utöver ovan har Radonkoppar installerats i hålnr 3, 19 och 27.

6 Provhantering

Upptagna störda jordprover via skruvprovtagning har okulärt bedömts av fältgeotekniker i direkt anslutning till provtagningstillfället. Provtagningsprotokoll har upprättats för respektive provtagningspunkt.

7 Laboratoriearbeten

Jordarter är okulärbedömda i fält.

8 Radonmätning

Registrerade mätvärden är avlästa och mätrapport är upprättad av MRM Konsult AB. Uppmätt radonhalt redovisas i bilaga 1.

9 Positionering

Undersökningspunkterna är placerade med primärkarta som underlag, och därefter har positionering skett med hjälp av GPS. Punkterna är ej avvägda.

10 Härledda värden

Grundvattennivåer är erhållna via lodning i installerade grundvattenrör. Jordlagerföljd är bedömd från utförda skruvprovtagningar samt vikt- och trycksonderingar.

10.1 Hydrogeologiska egenskaper

Grundvattenrör har installerats i punkterna 5, 16, 18 och 27. Lodning av dessa har skett vid två tillfällen (oktober) utom i punkt 27 som mätts en gång. Grundvattnet flukturerar mellan djupen 1.1 till 2.6 m.u.my. där den djupaste noteringen är i rör nr 5, som är det nordligaste belägna röret.

11 Redovisning av fältarbeten

Utförda geotekniska undersökningar redovisas på planritning 2204231-G1, och borrhålsritning 2204217-G2. (För överskådligheten beträffande ett sankmarksparti har sticksonderingar redovisats som staplar på planritning –G1)