

KARLSHAMNS KOMMUN

STATIONSSTADEN KARLSHAMN

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT/GEOTEKNIK (MUR/GEO)

Rev. A 2018-10-18

2018-06-29



STATIONSSTADEN KARLSHAMN

MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT/GEOTEKNIK (MUR/GEO)

KUND

Karlshamns Kommun

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad

Box 503
391 25 Kalmar
Besök: Södra Malmgatan 10
Tel: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
<http://www.wspgroup.se>

KONTAKTPERSONER

Melina Johansson	Melina.Johansson@wsp.com
	010 – 722 91 09
Daniel Elm	Daniel.Elm@wsp.com
	010 – 722 56 05

PROJEKT
Stationsstaden Karlshamn

UPPDRAGSNAMN
Stationsstaden Karlshamn

UPPDRAGSNUMMER
10267430

FÖRFATTARE
Melina Johansson

DATUM
2018-06-29

ÄNDRINGSDATUM
2018-10-18

GRANSKAD AV
Daniel Elm

GODKÄND AV
Daniel Elm

INNEHÅLL

1	OBJEKT	4
2	ÄNDAMÅL	4
3	UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN	4
4	UNDERLAG FÖR REDOVISNING	4
5	STYRANDE DOKUMENT	5
6	ARKIVMATERIAL	5
7	GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR	6
7.1	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR OCH PROVTAGNINGAR	6
7.2	KALIBRERING OCH CERTIFIERING	6
7.3	POSITIONERING	6
8	MARKRADONUNDERSÖKNINGAR	6

BILAGA:

Bilaga 1 Radonprotokoll

RITNINGAR:

G-10-1-01 Rev. A Översiktlig geoteknisk undersökning – Plan
G-10-2-01 Översiktlig geoteknisk undersökning – Separata borrhöjningar

1 OBJEKT

WSP Sverige AB har på uppdrag av Karlshamns kommun utfört en översiktlig geoteknisk undersökning inom stationsområdet i Karlshamn. Området är utpekade som ett exploateringsområde för bostäder, handel, kontor m.m. Undersökningen har utförts i samband med framtagande av en detaljplan för exploateringsområdet. Undersökningsområdet framgår av ritning G-10-1-01.

2 ÄNDAMÅL

Geoteknisk undersökning har utförts för att översiktligt utreda markens lämplighet för planerad markanvändning. Denna marktekniska undersökningsrapport (MUR) innehåller en sammanställning av utförda undersökningar.

Av separat handling "PM – översiktlig geoteknisk utredning", daterad 2018-06-29, redovisas utvärdering av erhållna resultat samt geotekniska synpunkter.

3 UNDERLAG FÖR UNDERSÖKNINGEN

Vid planering av fältarbeten har SGUs jordartskarta studerats. Enligt jordartskartan består marken till stor del av fyllningsjord. I söder består marken av lera. Inom undersökningsområdet förekommer berg i dagen.

4 UNDERLAG FÖR REDOVISNING

Till underlag för redovisning av geotekniska undersökningar har ritningar tillhandahållits av Karlshamns kommun.

5 STYRANDE DOKUMENT

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga.
För standarder se *Tabell 1-3*.

Tabell 1: Planering och redovisning

Skede	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Fältutförande	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok och SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 och SGF beteckningsblad kompletterat 2013-04-24

Tabell 2: Fältundersökningar

Metod	Standard eller annat styrande dokument
CPT-sondering	SS-EN ISO 22476-1:2012, SGI Information 15; CPT-Sondering och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Viktsondering	SIS-CEN ISO/TS 22476-10:2005 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Tung slagsondering	SGF Metodblad SIbT (061001) och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Skruvprovtagning	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
W-observationer i bh	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
GW-observationer i bh	SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

Tabell 3: Grundvatten

Metod	Standard eller annat styrande dokument
Installation för grundvatten- mätning	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Funktionskontroll av grund- vattenrör/porttrycksmätare	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok
Avläsning av grundvatten- nivå/portryck	SS-EN-ISO 22475-1, SS-EN 1997-2 och SGF rapport 1:2013; Geoteknisk fälthandbok

6 ARKIVMATERIAL

WSP utförde under år 2007 en geoteknisk undersökning och utredning på uppdrag av Karlshamns kommun:

Utredning - "Ny stödmur – resecentrum i Karlshamn", uppdragsnummer 10086190, daterad 2007-01-26.

Resultatet framgår av ritningar G-10-1-01 och G-10-2-01.

7 GEOTEKNISKA FÄLTUNDERSÖKNINGAR

WSP Kalmar har utfört en geoteknisk undersökning i maj 2018.

Undersökningen utfördes av Jessica Aronsson och Tommy Rosén. Resultatet framgår av ritningar G-10-1-01 och G-10-2-01.

7.1 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR OCH PROVTAGNINGAR

Tabell 4: Utförda undersökningar

Sondering/provtagning	Antal	Typ/anmärkning
Skruvprovtagning	6	
CPT-sondering	7	
Viktsondering	2	
Tung slagsondering	5	
Grundvattenrör	1	Pvc: 18W01

I de jordprover som analyserats ur geoteknisk synpunkt har inga indikationer på miljöföroreningar påträffats (såsom avvikande färg eller lukt). Inga prover har dock skickats för miljöanalys.

7.2 KALIBRERING OCH CERTIFIERING

Tabell 5: Kalibrering

Utrustning	Kalibrerad datum
Borrvagn GM 75 GT	2018-01-18
CPT-spets 51612	2018-01-26

7.3 POSITIONERING

Inmätning av undersökningspunkter har utförts i koordinatsystem SWEREF 99 15 00 och i höjdsystem RH 2000.

8 MARKRADONUNDERSÖKNINGAR

I samband med geotekniska fältundersökningar utfördes mätning av markradon med emanometer av typ Markus 10. Resultatet av mätningarna redovisas i bilaga 1. Lägen för undersökningspunkter framgår av ritning G-10-1-01.

[illegible]



PLAN: SWEREF 99 15 00
HÖJD: RH 2000

BETECKNINGAR

SE SGF:S BETECKNINGSSYSTEM,
www.sgf.net

ILLUSTRATIONSOMRÅDE /
FÖRESLAGNA YTOR FÖR NYA
BYGGNADER

ANMÄRKNING

BORRPUNKTERNA 2-5 TILLHÖR
TIDIGARE UNDERSÖKNING WSP 2007
UPPDRAGSNR 10086190

A		2008-10-18	
BET	ANDRINGSN AVSR	DATUM	SIGN
STATIONSSTADEN KARLSHAMNS KOMMUN			
WSP SVERIGE AB BOX 503 391 25 KALMAR 010-722 50 00 www.wsp.com			
UPPDRAK NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLAGGARE	
10267430	E.C.	MELINA JOHANSSON	
DATUM	ANVÄNARE		
2018-06-29	KRISTIAN RUNDQVIST		
ÖVERSIKTLIK GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN			
SKALA	A1	NUMMER	BET
1:1000		G-10-1-01	A

fil: R:\5140\10267430\4_CAD\G\RI\RIENG-10-1-01 RevA.DWG PLOTTAD: 2018-10-18 10:56:30 AV ANVÄNDARE: SEM151812

