


UNITED
BY OUR
DIFFERENCE



KALMAR KOMMUN
Folketspark, Kv Vesslan 1
Översiktlig geoteknisk utredning

2013-12-06

Upprättad av: Martin Holmberg
Granskad av: Göran Sätterström

Uppdrags nr: 10186530	Kalmar Kommun	
Daterad: 2013-12-06	Folketspark, Kv Vesslan 1	
Reviderad:	Översiktlig geoteknisk utredning	
Handläggare: Martin Holmberg		

KALMAR KOMMUN

Folkets park, Kv Vesslan 1 Översiktlig geoteknisk utredning

Kund

Kalmar Kommun
Maria Jakobsson

Konsult


WSP Samhällsbyggnad
Box 34
371 21 Karlskrona
Besök: Högabergsgatan 3
Tel: +46 10-722 50 00
Fax: +46 10-722 56 53
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se

Kontaktpersoner

Martin Holmberg
Evelina Nilsson

Innehåll

1	Syfte	3
2	Geoteknisk fältundersökning	3
3	Planerade konstruktioner	3
4	Terräng, jordarter och grundvatten	3
4.1	Område 1	3
4.2	Område 2	3
4.3	Område 3	4
5	Geotekniska synpunkter	4
5.1	Område 1	4
5.2	Område 2	4
5.3	Område 3	5

Uppdrags nr: 10186530	Kalmar Kommun	
Daterad: 2013-12-06	Folketspark, Kv Vesslan 1	
Reviderad:	Översiktlig geoteknisk utredning	
Handläggare: Martin Holmberg		

1 Syfte

WSP har på uppdrag av Kalmar kommun utfört en översiktlig geoteknisk utredning för att översiktligt klargöra jordlagerföljder samt geotekniska grundläggningsförutsättningar inför framtida bebyggelse på tomten Kv Vesslan 1, Folketspark, i Kalmar.

2 Geoteknisk fältundersökning

Resultaten från den geotekniska undersökningen redovisas i Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik (MUR/Geoteknik) daterad 2013-12-06.

3 Planerade konstruktioner

I dagsläget finns inga uppgifter om framtida planerade konstruktioner.

4 Terräng, jordarter och grundvatten

4.1 Område 1

Terrängen utgörs av ett delvis bebyggt, asfalterat och trädbevuxet parkområde. Nivåerna inom området ligger i intervallet ca +6 till +9.

Jorden består överst av ca 0,2 á 0,5 m mullhaltig yttjord och därunder av 0 – 4 m sand, silt och lera i oregelbunden omväxlande lagerföljd som vilar på morän. Lokalt påträffades högst ca 1 m fyllning överst.

Fyllningen utgörs huvudsakligen av sand (något grusig sand) med inslag av tegelrester.

Sanden utgörs främst av sand och finsand, med varierande inslag av silt, och har varierande lagringstäthet (låg – medelfast).

Lerans och siltens egenskaper och lagerstjocklekar varierar mycket inom området.

Lerans och siltens sammanlagda tjocklek är högst ca 2 m.


Grundvattnet har avlästs, i ett rör, på nivån ca +3, motsvarande ca 3,5 m under markytan. Grundvattennivån varierar med nederbörd och årstid. Mätning har endast utförts under ett kortare tidsintervall.

4.2 Område 2

Terrängen utgörs av en asfalterad parkeringsyta i områdets västra del samt av gräs- och trädbevuxet grönområde i områdets östra del. Nivåerna inom området ligger i intervallet ca +7,5 till +8,5.

Jorden består överst av ca 0,7 – 1 m fyllning och därunder av ca 1 m sand och 2 – 2,5 m lera som vilar på morän.

Fyllningen utgörs huvudsakligen av sand (grusig sand) med inslag av tegelrester.

Uppdrags nr: 10186530	Kalmar Kommun	
Daterad: 2013-12-06	Folketspark, Kv Vesslan 1	
Reviderad:	Översiktlig geoteknisk utredning	
Handläggare: Martin Holmberg		

Sanden har medelfast lagringstäthet.

Lerans egenskaper varierar inom området och dess sammanlagda tjocklek är högst ca 2,5 m.

Grundvattnet bedöms ligga på ungefär samma nivå som för område 1. Grundvattnivån varierar med nederbörd och årstid. Mätning har endast utförts under ett kortare tidsintervall.

4.3 Område 3

Terrängen utgörs av en relativt plan gräsbevuxen grönyta. Nivåerna inom området ligger i intervallet ca +8 till +9.

Jorden består överst av ca 0,2 å 0,5 m mullhaltig ytjord som vilar på sandmorän, antingen direkt eller via högst ca 1 m silt.

Grundvattnet bedöms ligga på ungefär samma nivå som för område 1. Grundvattnivån varierar med nederbörd och årstid. Mätning har endast utförts under ett kortare tidsintervall.

5 Geotekniska synpunkter


Nedan anges översiktligt de olika områdenas geotekniska förutsättningar. Kompletterande utredningar krävs då mer information angående framtida byggnaders placering, utformning, laster, nivåer etc. är kända.

5.1 Område 1

Grundförhållandena är huvudsakligen relativt goda men kompliceras av det lokalt förekommer sämre förhållanden. Djup ner till fast botten varierar inom området från ca 0,2 – 4,5 m. Lätta till medeltunga byggnader bedöms inom större delen av området kunna grundläggas på konventionellt sätt, efter urgrävning av eventuell fyllning och mullhaltig ytjord, utan några omfattande grundläggningsförstärkningar. För tyngre byggnader kan förstärkningsåtgärder såsom urgrävning och pålning för grundläggning av den bärande stommen bli aktuella.

5.2 Område 2

Grundförhållandena är något komplicerade. Djup ner till fast botten varierar från ca 4 – 4,5 m och leran kan antas vara normalkonsoliderad – lätt överkonsoliderad. Lätta byggnader kan troligtvis grundläggas på konventionellt sätt, efter urgrävning av eventuell fyllning och mullhaltig ytjord, utan några omfattande grundläggningsförstärkningar. För medeltunga och tunga byggnader kan förstärkningsåtgärder t.ex. pålning för grundläggning av den bärande stommen bli aktuella.

Uppdrags nr: 10186530	Kalmar Kommun	
Daterad: 2013-12-06	Folketspark, Kv Vesslan 1	
Reviderad:	Översiktlig geoteknisk utredning	
Handläggare: Martin Holmberg		

5.3 Område 3

Grundförhållandena är goda. Djup ner till fast botten är högst ca 1 m. Lättare och medeltunga byggnader bedöms kunna grundläggas på konventionellt sätt, t.ex. som platta på mark, efter urgrävning av eventuell fyllning och mullhaltig ytjord.

WSP Karlskrona