



Geotekniskt utlåtande Bogserbåten 1



Innehållsförteckning

Uppdrag	2
Grund- och markförhållanden	2
Borrkarta	3
Borrprotokoll	4-5
Borrdiagram	6
Rekommendationer för grundläggning	7

Kontaktuppgifter

Adress: Havsfrugatan 1, 723 58 Västerås

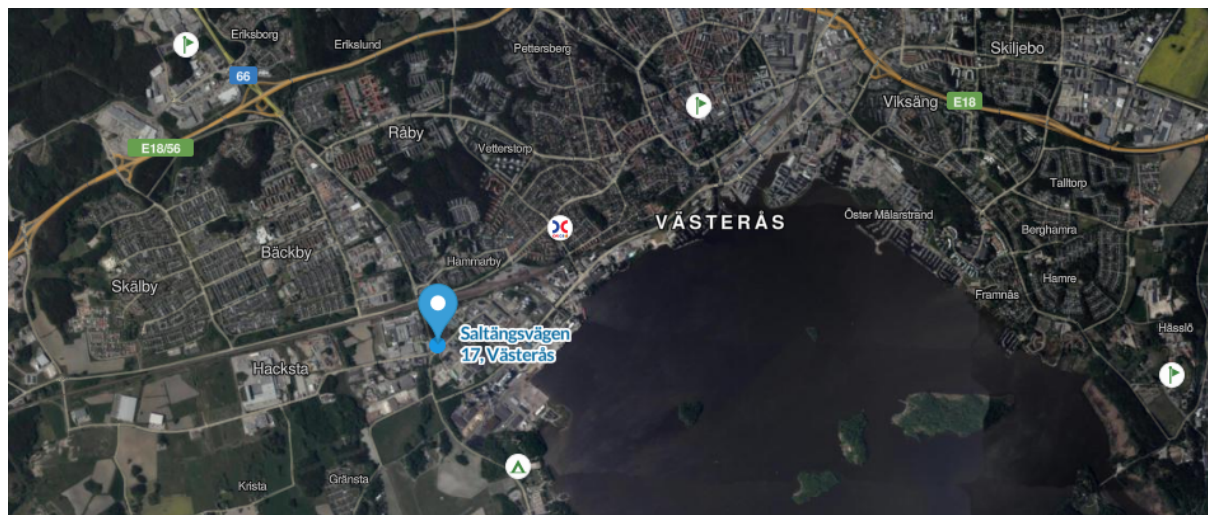
Email: info@vfgteknik.se

Telefon: 021 - 12 94 00

Hemsida: www.vfgteknik.se

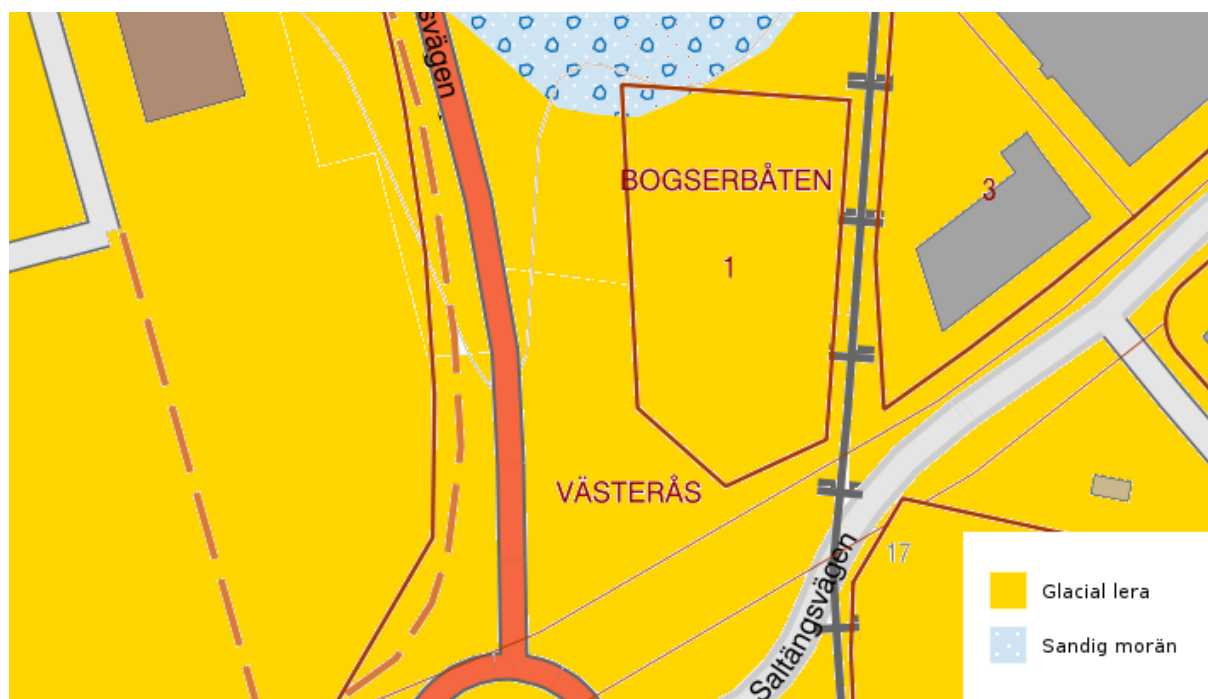
Uppdrag

VFG-Teknik har genomfört en markundersökning för en planerad större fastighetslokal. Fastigheten planeras att byggas på tomten BOGSERBÅTEN 1 som ligger vid rondellen på området Hacksta i Västerås intill adressen Saltängsvägen 20.

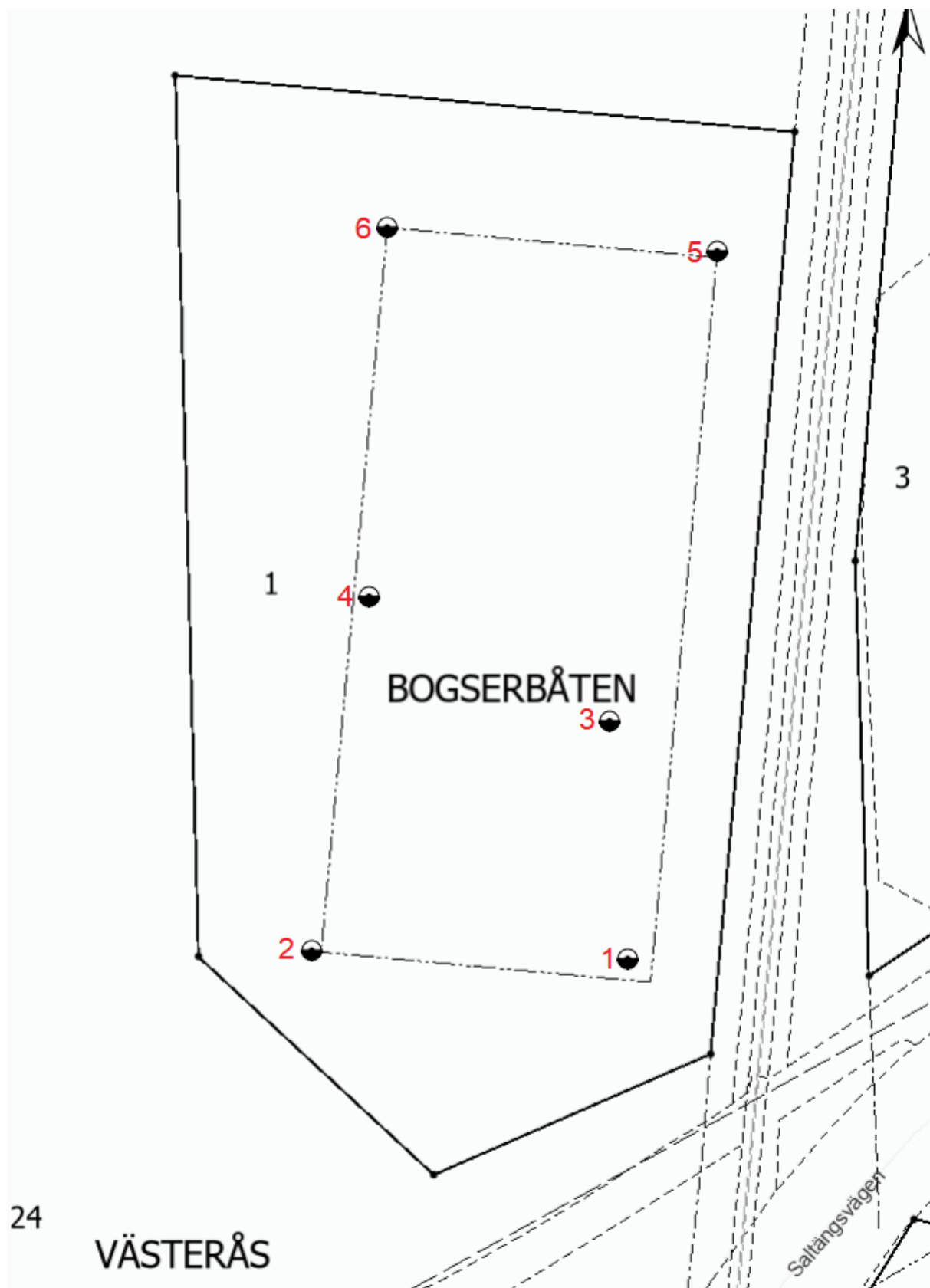


Grund- och markförhållanden

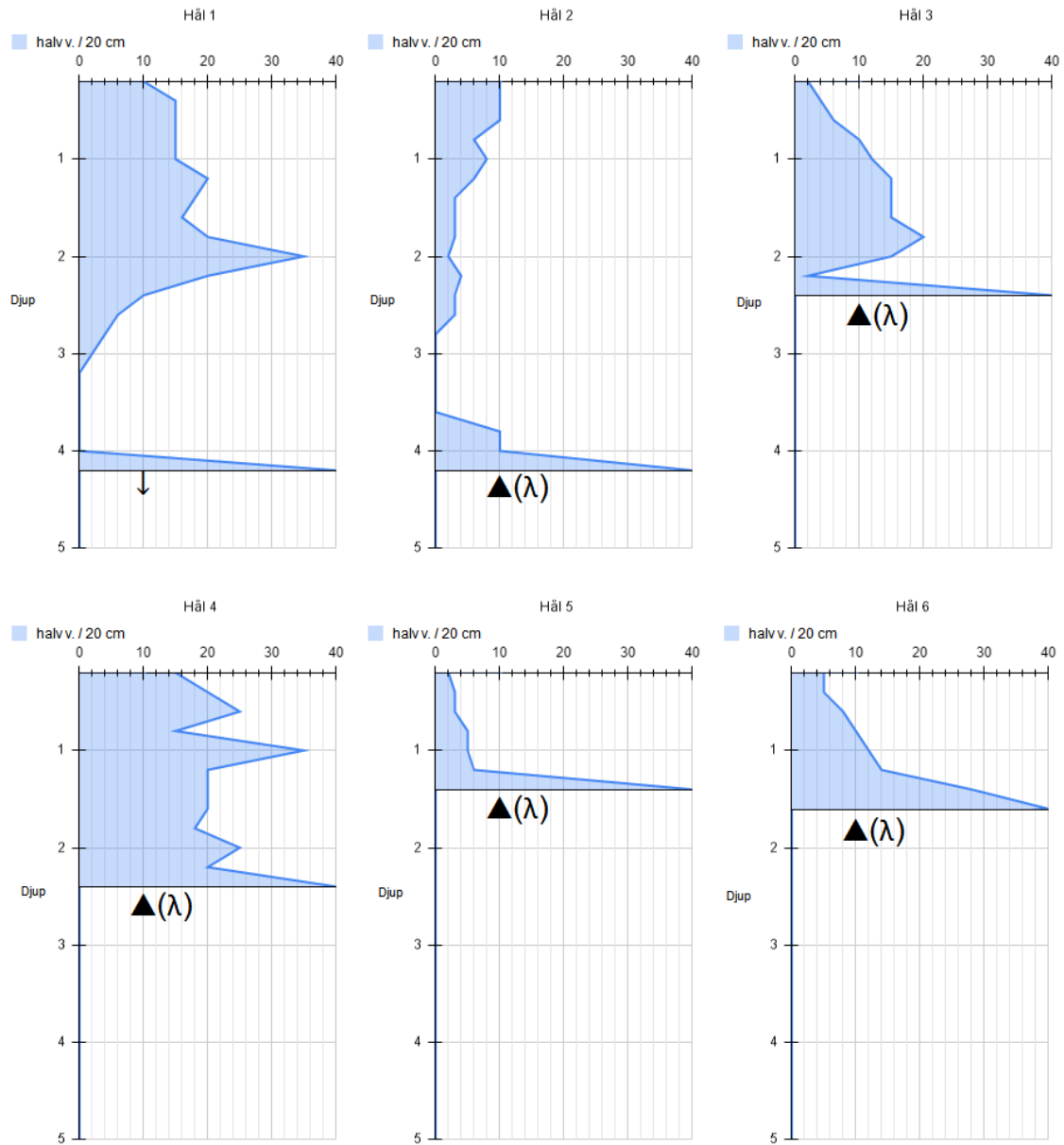
Tomten består av skogsmark, träd, buskar, stora block och stenar. Tomten sluttar åt söder och det skiljer cirka 1,5 meter i höjd från punkt 2, 4 & 6. Marken består av en fast torrskorpelera som övergår till en glacial lera innan det tar stopp mot block/berg eller i hård sandig morän. Djupaste borrhålen blev 1 & 2 på 4,2 meter. Grundaste blev borrhål 5 med 1,4 meter.



Borrkarta



Borrdiagram



Rekommendationer för grundläggning

Vi saknar höjder, konstruktion samt laster på byggnaden. Vi uppmanar därför till återkoppling när mer information tillkommer. För att undvika att spränga/fylla upp ytorna så kan en konstruktion i etage med plattor i olika nivåer föreslås. Vegetationsskiktet/mulljorden och allt förekommande lös yttjord och övriga jordmassor på platsen bortschaktats inom det planerade husläget.

Berg som påträffas avsprängs till minst 0,4 meter under den planerade grundläggningsnivån. Större stenar, block och stubbar som påträffas på eller nära husläget och grundläggningsnivån, ska tas bort. Uppkomna gropar återfylls med grus, som packas noggrant i skikt enligt AMA. Schaktbotten täcks med materialavskiljande geotextil i bruksklass N2. Fyllning för grundläggning, inklusive fyllning för utskiftningen utförs upp till kapillärbrytande bädd enligt AMA, kapitel CEB.2. Fyllningen ska packas noggrant i lager enligt AMA. Om grövre bergkross används till uppfyllningen ska packningen göras med tung markvibrator och materialet tätas med finare massor för att inte riskera sättningar i fyllningen.

Därefter kan grundläggningen ske på kantförstyvad betongplatta med 300 mm cellplast på en väl dränerad och dokumenterad kapillärbrytande singelbädd på grusfyllningen. Cellplastisolering läggs även minst 1 meter utanför hela huset. För att förhindra tillrinnande ytvatten från den högre norra delen av tomten att tränga in och vidare in mot byggnaden bör en avskärande dränering anläggas i tomtgränsen.

VFG-Teknik

Västerås 2024-03-22



Jan Nordahl

Adress: Havsfrugatan 1, 723 58 Västerås

Email: info@vfgteknik.se

Telefon: 021 - 12 94 00

Hemsida: www.vfgteknik.se