

KUND

UPPSALA KOMMUN

ÖVERSIKTLIG PM GOTTSUNDA ÖSTRA

UPPSALA GOTTSUNDA 11:20



2024-10-28

wsp

GEOTEKNISK UTREDNING GOTTSUNDA ÖSTRA

PM Geoteknik

GOTTSUNDA 11:20

Uppdragsnamn	Gottsunda östra
Uppdragsnummer	10 37 60 31
Författare	Jaqueline Corona
Datum	2024-10-28
Granskad av	David Stenman
Godkänd av	Charlotta Carlsson

KUND

Uppsala kommun

Kontaktperson: Sara Jansson
E-post: sara.jansson2@uppsala.se

KONSULT

WSP

Norra Kungsgatan 1
803 20 Gävle
Tel: +461 72 25000
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
<http://www.wsp.com>

KONTAKTPERSONER

Uppdragsledare/geotekniker

Charlotta Carlsson
Telefon: +46 10 7227306
E-post: charlotta.carlsson@wsp.com

Handläggande geotekniker

Jaqueline Corona
Telefon: +46 10 7 211 879
E-post: jaqueline.corona@wsp.com

1 BAKGRUND

1.1 Objekt och syfte

WSP Sverige AB har på uppdrag av Uppsala kommun utfört ett platsbesök för att studera de geotekniska förhållanden inom planområdet och kringliggande miljö. Uppsala kommun planerar att bygga en förskola i östlig riktning inom planområdet. Fastigheten är beläget i sydlig riktning ca 7,5 km från centrala Uppsala.

Syftet med uppdraget är att beskriva översiktligt rådande markförhållanden inom avgränsat område. Fastigheten benämns Gottsunda 11:20.



Figur 1. Undersökningsområdet är markerat med röstreckad linje. Källa: Lantmäteriets karttjänst Min karta (2024-10-16).

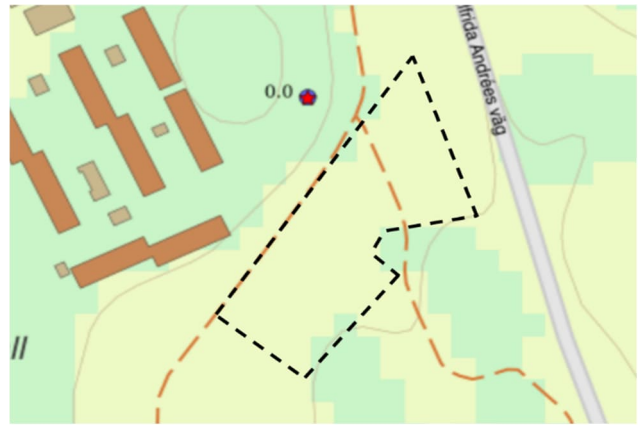
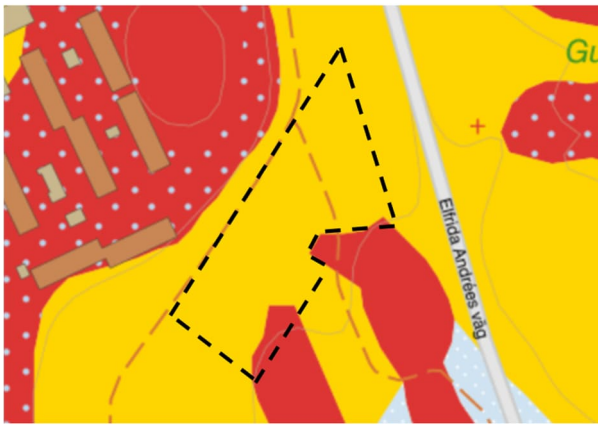
Begränsningar

Inga geotekniska fältundersökningar har utförts inom planområdet. Inget tidigare arkivmaterial inom planområdet har hittats.

2 ÖVERSIKTLIGA FÖRHÅLLANDEN

2.1 Jordartskarta

Inför platsbesöket studerades kartmaterial från Sveriges geologiska undersökning (SGU). Jordartskartan visade att det förekommer glacial lera (gul färg) och urberg (röd färg). Angränsande till fastigheten förekommer berg med tunt eller osammanhängande ytlager av morän (röd färg med blå prickar). Och enligt SGU:s jorrdjupskartan varierar jorrdjupet inom området mellan 0 - 3 m.



Figur 2. Bild tagen från Sverige geologiska undersökning jordartskarta, undersökningsområdet ungefärligt markerad med svartstreckad färg (2024-10-16).

2.2 Topografi

Marknivåerna inom planområdet för att studera topografin. Sektion från sydvästlig riktning till nordöstlig riktning visar en relativ plan topografi med diken mot gång- och cykelbana. Sektion från sydlig till nordlig riktning visar att en nivå skillnad av upp mot 4 m, sektionen är dragen från syd till norr, se Figur 3 och 4.



Figur 3. Sektion hämtad från Lanmäteriets karttjänst, Min karta, hämtad 2024-10-25.



Figur 4. Sektion hämtad från Lanmäteriets karttjänst, Min karta, hämtad 2024-10-25.

3 PLATSBESÖK

Syftet med platsbesöket var att översiktligt studera topografi och markförhållanden.

Planområdet angränsas av befintlig väg i östlig riktning. I västlig riktning angränsas planområdet av gång- och cykelbana och skogsområde. Planområdet angränsas i sydlig riktning av skogsområde och berg i dagen. I nordlig riktning angränsas det av grönområde och bostäder. Marknivåerna varierar mellan +28 och +30.

Fastigheten består av grönområden till största del med befintlig asfalterad gång- och cykelbana som går centralt genom fastigheten. Inom grönområdet förekommer mulljord ytligt. Söder om planområdet förekommer skogsområden som övergår till blockig morän och ytnära berg.

Grundvattenytan har inte undersökts i samband med föreliggande utredning. Avrinning från fastigheten bedöms som god.



Figur 5. Bild från platsbesöket utfört 2024-10-21.

4 REKOMMENDATIONER

De geotekniska förhållanden inom planområdet bedöms som goda för planerad förskola. Inom planområdet förekommer mulljord, berg i dagen, lera, morän och block.

Urgrävning till naturligt lagrad jord och ytling grundläggning bedöms som lämplig då det enligt SGU jordart- och jorddjupskarta förekommer låga lerdjup. Vid större lerdjup kan kompensationsgrundläggning alternativ pålgrundläggning erfordras. Bergschakt erfordras sannolikt för anläggningar eller ledningar som ligger i nära anslutning till berg i dagen/morän områden.

Plushöjder från Lantmäteriets kartjänst har används som underlag vid utvärdering av ras, skred och erosion. De geotekniska förhållanden i kombination med topografiska förhållanden är gynsamma varför inga stabilitetsproblem bedöms föreligga.

4.1 Vidare utredning

När läget för förskolan fastställs rekommenderas fältundersökning för att fastställa jordart, mäktighet på jordlager, bergnivå och utredning av grundvattennivån för att fastslå grundläggningsmetod. I samband med fältundersökning rekommenderas radonundersökning inom byggnadsläge.

VI ÄR WSP

WSP är en av världens ledande rådgivare och konsultbolag inom samhällsutveckling. Med cirka 55 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

wsp.com

WSP Sverige AB
Norra Kungsgatan 1
803 20 Gävle
Besök: Norra Kungsgatan 1

T: +461 72 25000
Org nr: 556057-4880
wsp.com

