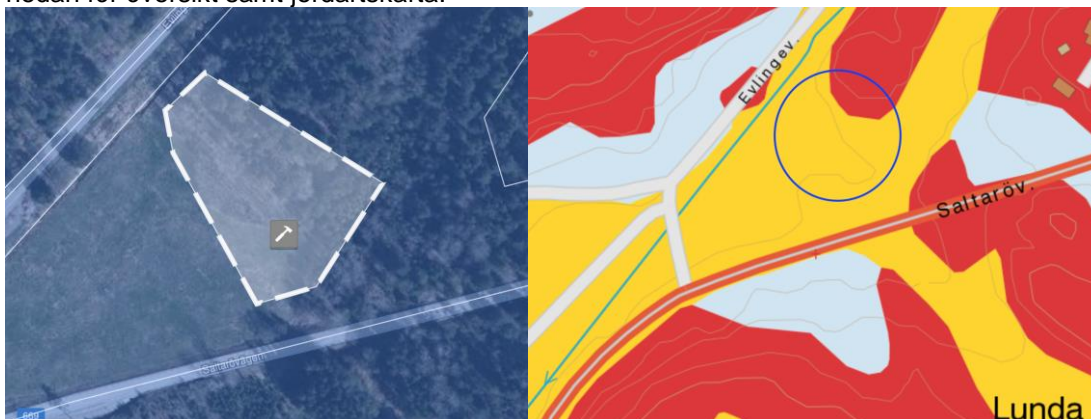


OBJEKT

Undersökt område ligger i Värmdö kommun och har beteckningen Kopparmora 2:224. Fastigheten begränsas mellan Elvinevägen i väst och Saltarövägen i öst. På fastigheten planeras byggnation av flerbostadshus, enbostadshus samt parkeringsplatser. Marken är relativt plan och bedöms ha utgjorts av åkermark tidigare. Befintlig markyta ligger i stort på nivåer kring +5,5 i RH2000 med stigande markyta i nordöst där en skogstäckt kulle finns. Jorden enligt jordartskarta består av lera med högtliggande berg i östra gränsen, se bilder nedan för översikt samt jordartskarta.



Figur 1 Översikt över Kopparmora 2:224 samt jordartskarta från SGU.

UPPDRAG

Geogrand AB har fått i uppdrag att undersöka befintlig mark inför nybyggnation på fastigheten. Denna undersökning är översiktlig och kompletteringar i senare skede rekommenderas. Undersökningar utförda för hus kan delvis användas som projekteringsunderlag av gator och parkeringsplatser. För dessa rekommenderas kompletteringar.

GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

Geoteknisk undersökning har utförts med 16 st viktsonderingar utförda vid planerade konstruktioners läge. Jorden i samtliga punkter består överst av 1 - 1,5 m torrskorpelera underlagrat av lös lera med inslag av silt och varierande mäktighet. Stopp mot fast underlag erhöles i samtliga punkter och som djupast utfördes sondering till 11,3 m djup.

STABILITET

Stabilitetsproblem i samband med det aktuella projektet bedöms inte bli aktuella. Området är relativt plan utan slänter. Om schaktning kommer utföras under byggskedet bör stabilitet för dessa kontrolleras av rådgivande geotekniker.

SÄTTNINGAR

Risk för sättningar med rådande geotekniska förhållanden bedöms föreligga om grundläggning utförs på naturlig jord.

GRUNDVATTEN

Grundvattensituationen har inte undersökts vid denna undersökning och bedöms inte orsaka problem vid grundläggningsarbeten.

GRUNDLÄGGNING

Områdets geologiska förhållanden visar mäktiga lager av lös lera som är sättningsbenägen. Grundläggning av hus rekommenderas att utföras på pålar enligt BFS 2011:10, EKS 10, Geoteknisk kategori 1. Dimensionering ska utföras enligt § 15, tabell I-1.

Observera att sonderingsstopp ej kan användas som pålstopp, normalt kan en påle drivas djupare än en sond.

För gator och parkeringsplatser erfordras jordförstärkning för att förhindra att stora sättningar uppstår.

Geotextil skall utläggas som materialskiljande lager mellan schaktbotten och det dränerande och kapillärbrytande lagret.

För schaktning i övrigt hänvisas till skriften "Länshållning vid schaktningsarbete" SBEF, Vägforskningsgruppen 1985 samt till Arbetarskyddsstyrelsens handbok H 13, "Schakning i jord".

Tassos Mousiadis

Giannis Nastasai