

Ärende
FALKENBERGS KOMMUNDatum
1989-02-16Sida
1Utfärdare
Bengt Askmar/unRef. nr.
18207 009 230

SKREAOMRÅDET ÖVERSIKTSPLAN

UTREDNING BETR GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

BILAGDA HANDLINGAR

Jordartskarta, skala 1:5000

Ritning G 101

ORIENTERING

På uppdrag av stadsarkitektkontoret i Falkenbergs kommun har GF utfört en geoteknisk utredning för Skreaområdet. Den geotekniska utredningen har utförts för att utgöra underlag för det pågående planarbetet med Skrea översiktsplan.

Utredningen har haft för avsikt att beskriva de geotekniska förutsättningarna för framtida utnyttjande av marken. Som en första etapp har därför utförts inventering av tidigare undersökningar, flygbildstolkning och fältbesiktning av området.

UNDERLAG

Som underlag till utredningen har i första hand SGUs jordartskarta (SGU serie AE nr 86) med tillhörande beskrivning använts.

Geolog Tore Påsse, SGU, som utfört en stor del av karteringen inom området, har tillhandahållit fältarbetskartor i skala 1:10.000.

Inventeringen av tidigare utförda geotekniska undersökningar har givit magert resultat, varken hos kommunen eller hos några tillfrågade konsulter har någon undersökning registrerats inom området.

Topografi och jordlager

Området avgränsas i väster av havet och sträcker sig ca 4 km inåt landet i nordostlig riktning. Det undersökta området är ca 2,5 km brett och avgränsas i norr av Falkenbergs samhälle och i söder av Bobergs udde.

Området kännetecknas av två höjdparter med till stora delar kalt berg. Det södra området är beläget vid Mannaberg med en högsta nivå av ca +60. Det norra höjdpartiet är beläget norr om Skrea kyrka och har en högsta nivå av ca +70.

Mellan och i direkt anslutning till höjdpartierna finns friktionsjordarter i fraktionerna från mellansand till grus. Enligt uppgift från SGU kan grusformationerna vara s k svallgrus med inslag av flinta.

Närmast havet utbreder sig en kustslätt där jordlagren överst utgörs av finsand. Under sanden kan finnas organiska jordlager som torv och gyttja. Detta har konstaterats bl a vid Ringsegård i söder och vid Källstorp strax norr om området. På större djup finns sannolikt lera med mäktigheter uppåt ca 10 m. Det ytliga sandlagret kan ha mäktigheter som varierar från någon meter till ca 10 m.

Flygsand förekommer rikligt vid kustslätten. Flygsanden bildas då sanden är torr och starka vindar eroderar och transporterar den tills den avlagras vid något hinder. Långa ryggar av flygsand förekommer på vissa platser inom området. På ritning G 101 har dessa större ryggar markerats. Ett område finns strax norr om Stora Hansagård. Den största drumlinliknande formationen är emellertid belägen strax norr om Skrea backes golfbana. Denna rygg är ca 1700 m lång, 10-40 m bred och upp till 10 m hög.

Strax öster om Lilla Hansagård finns ett mindre område där de organiska jordlagren finns i ytan. Området är betecknat som kärr enligt den geologiska kartan. Strax norr därom finns ett parti med lera i ytlagen. Denna lera, liksom leran under sandlagren, bedöms vara styv glaciallera.

Sättningar

Förekommande jordlager inom området är i regel fasta och ringa sättningskänsliga. Leran, som är relativt allmänt förekommande under de ytliga sandlagren, bedöms vara fast och något överkonsoliderad. Måttliga belastningar bedöms därför kunna påföras utan att ge upphov till stora, långtidsbundna sättningar.

De organiska jordlagren som konstaterats, bl a vid Ringsegård och Källstorp, är i regel belägna mellan det ytliga sandlagret och leran. Dessa organiska jordlager är starkt sättningskänsliga och kan uppträda mycket lokalt och med olika mäktighet.

Förekomsten av dessa organiska jordlager har inte närmare undersökts, men omfattningen bedöms vara störst vid kustslätten inom en ca 1 km bred zon närmast havet.

Stabilitet

Områdets totalstabilitet bedöms vara betryggande då jordlagren inom området i huvudsak är fasta och till stor del består av friktionsjord. Om lermäktigheterna visar sig vara betydande, exempelvis vid slutningarna söder om Mannaberg, kan emellertid stabiliteten behöva kontrolleras närmare.

REKOMMENDATIONER

Förutsättningarna för byggnation inom planområdet är i huvudsak gynnsamma ur geoteknisk synpunkt. De tänkta utbyggnadsområdena enligt översiktsplanen bedöms kunna utföras utan omfattande restriktioner ur geoteknisk synpunkt.

Den sannolika förekomsten av organiska jordlager i området södra delar gör att sättningsrisken närmare bör studeras. Detta gäller framförallt utbyggnadsetapperna vid Stora och Lilla Hansagård, liksom vid Åstorp och Ringsegård.

Grundläggning av byggnader upp till 2 våningar bedöms i de allra flesta fall kunna utföras utan grundförstärkning. Dvs grundläggning kan ske med plattor, kantförstyvad bottenplatta alternativt torpargrund.

Inom område med sediment bedöms förutsättningarna för infiltration av dagvatten vara goda.

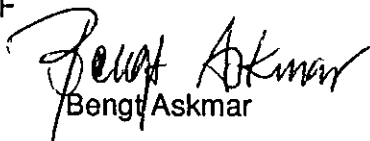
Den drumlinliknande flygsandsryggen norr om golfbanan är skyddsvärd, vilket också framgår av översiktsplanens intentioner.

KOMPLETTERANDE UNDERSÖKNINGAR

Föreliggande utredning är översiktlig och måste kompletteras vid närmare studier av utbyggnadsetapperna. Senare undersökningar bör omfatta sondering och provtagning i sedimentområdena för klarläggande av mäktigheter, jordens egenskaper, grundläggningsproblematik etc.

KONSULTFÖRETAGET GF
Geoteknik

Folke Ohlsson


Bengt Askmar