

Ulricehamns kommun

Lassalyckan

PM beträffande geotekniska förhållanden

2006-05-08

GF KONSULT AB

Väg och Bana
Geoteknik

Mikael Lindström

Uppdragsnr: 384 065 08

Innehållsförteckning

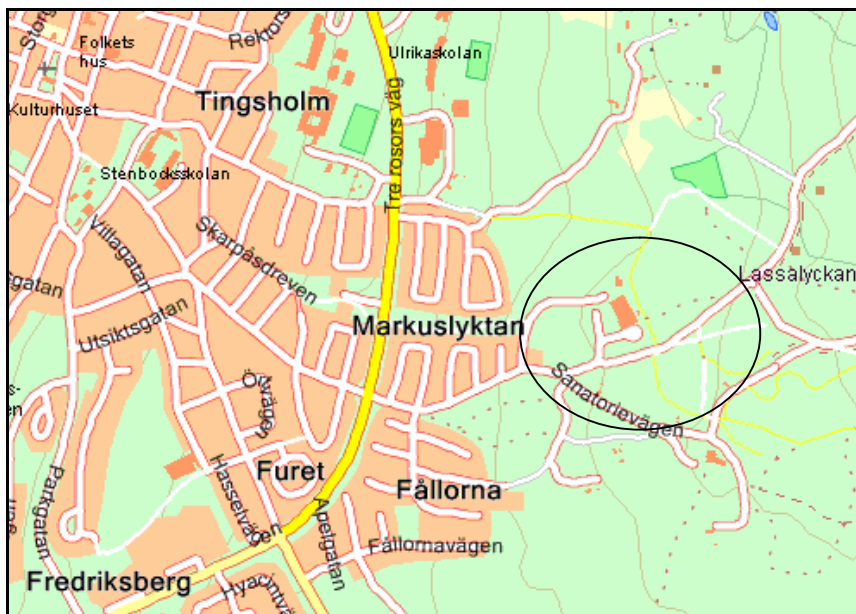
Text	Sida	
1	Orientering	1
2	Geotekniska förhållanden	1
2.1	Allmänt	1
2.2	Topografi	1
2.3	Jordlager	2
2.4	Geohydrologi	3
3	Slutsatser och rekommendationer	4
3.1	Byggbarhet	4
3.2	Geotekniska undersökningar	4

Bilagor

Plan, Område A-E	Bilaga 1
------------------	----------

1 Orientering

På uppdrag av Ulricehamns kommun har GF Konsult utfört en översiktlig geoteknisk bedömning av området vid Lassalyckan i Ulricehamns kommun. Inom aktuellt område, se figur 1, planeras nya idrottsanläggningar, parkeringsplatser, nya vägar mm att anläggas.



Figur 1, Aktuellt område

2 Geotekniska förhållanden

2.1 Allmänt

Enligt jordartskartan består aktuellt område huvudsakligen av morän som är sandig-moig (siltig) samt mindre områden med urberg (SGU, 1986, Serie Ae nr 83, 7D Ulricehamn SV).

Nedanstående text grundar sig på den bedömning av området som har utförts i fält. Området har delats in i 5 delområden (område A-E), enligt Bilaga 1.

2.2 Topografi

Allmänt

Hela området består i huvudsak av skogsmark. Markytan sluttar svagt från sydöst till nordväst.

Område A

Området består i huvudsak av skogsmark. I området finns också av ängsmark samt en parkeringsplats som troligtvis fyllts upp. Markytan slutar svagt från nivån ca +292 i öster och söder till ca + 270 i väster. Kring den

befintliga parkeringsplatsen i söder sluttar marken brantare mot väster och norr med en släntlutning på ca 1:2.

Område B

Området består i huvudsak av skogsmark. I områdets västra delar har skogen dock avverkats. Marken sluttar svagt från nivån ca +305 i öster till ca + 292 i väster. I området finns även en sänka där markytan som lägst är ca +290.

Område C

Området består av skogsmark, en befintlig ishall samt en mindre parkeringsplats. Genom området går en luftledning och kring denna ledning finns ingen skog. Marken sluttar svagt från nivån ca +295 i sydöstra delen av området till ca +285 i västra delen av området.

Område D

Området utgörs av skogsmark. Markytan sluttar svagt från nivån ca +300 i sydöst till ca +290 i nordväst.

Område E

Området utgörs av skogsmark. Markytan sluttar svagt från nivån ca +300 i sydöst till ca +290 i nordväst.

2.3 Jordlager

Allmänt

Området utgörs i huvudsak av fastmark som är mer eller mindre blockrik. I och kring områden där bäckar rinner finns lösare jord med en mäktighet som huvudsakligen är ca 0,5-1 m som sedan underlagras av fastare jordmaterial. I andra områden (tex sänkor mm) kan också lösare jord finnas ovan fastare material. Ytligt berg kan också eventuellt förekomma under ytliga lager av mulljord mm i området.

Område A

Området består i huvudsak av fastare mark (gäller speciellt de högre områdena i området) troligtvis bestående av friktionsjord. En del block förekommer i området. Väster om parkeringsplatsen finns ett mindre område där marken är sank, lös. Detta gäller även i norra delen av området där en bäck rinner. Enligt utförda sticksonderingar i området finns lösare jord/organisk jord ned till ca 0,5-1 m. Därunder är jorden fastare.

Område B

Området utgörs i huvudsak av fastmark med ganska mycket inslag av block. I området finns några bäckar och kring dessa är marken sank, lös. Enligt utförda sticksonderingar i området finns lösare jord/organisk jord ned till ca 0,5 m. Därunder är jorden fastare.

Område C

Området utgörs i huvudsak av fastmark (gäller speciellt de högre områdena i området) med inslag av block. I områdets södra del rinner en bäck och kring denna är marken sank, lös. Enligt utförda sticksonderingar i området finns lösare jord/organisk jord ned till ca 0,5-1 m. Därunder är jorden fastare.

Område D

Området utgörs i huvudsak av fastmark (gäller speciellt de högre områdena i området) med inslag av block. En del mindre bäckar rinner i området och i kring dessa är marken sank, lös. Detta gäller stora delar av området. Enligt utförda sticksonderingar i området finns lösare jord/organisk jord ned till ca 0,5-1 m. Därunder är jorden fastare.

Område E

Området utgörs i huvudsak av fastmark (gäller speciellt de högre områdena i området) med ganska mycket block. En del mindre bäckar rinner i området och i kring dessa är marken sank, lös. Enligt utförda sticksonderingar i området finns lösare jord/organisk jord ned till ca 0,5-1 m. Därunder är jorden fastare.

2.4 Geohydrologi

Område A

I området förekommer ytligt vatten väster om befintlig parkeringsplats där marken är lös. Detta gäller även norra delen av området i och kring befintlig bäck. I övrigt har inga synliga vattenytor noterats.

Område B

Ytligt vatten förekommer i och kring mindre bäckar som rinner i området. Ytligt vatten har även påträffats i mindre sänkor mm. I övrigt har inga synliga vattenytor noterats.

Område C

I områdets södra del i och kring befintlig bäck mm förekommer ytligt vatten. I övrigt har inga synliga vattenytor noterats.

Område D

I stora delar av området förekommer ytligt vatten, som för de andra områden gäller detta speciellt i och kring bäckar, sänkor mm. För de något högre höjdpartierna i utkanterna av området har inga synliga vattenytor noterats.

Område E

Ytligt vatten förekommer i och kring mindre bäckar som rinner i området. Ytligt vatten har även påträffats i mindre sänkor mm. I övrigt har inga synliga vattenytor noterats.

3 Slutsatser och rekommendationer

3.1 Byggbarhet

De aktuella områdena består huvudsakligen av fast mark och områden som ytligt utgörs av lösare jord.

Generellt kan sägas att samtliga områden är byggbara men hanteringen av det ytliga vattnet i området bör tänkas på i samband med projektering mm. Vidare kan också vissa delar av området där lös jord finns behöva åtgärdas genom urgrävning och återfyllning med fastare jordmassor.

3.2 Geotekniska undersökningar

Då föreliggande handling endast baseras på en fältbedömning av området kommer det att behövas geotekniska undersökningar för planerade anläggningar. Dessa undersökningar kommer att kunna visa jordmäktigheten av lösare jord, djupet till fast botten/berg, vilka typer av jordmaterial som finns i området mm.

GF KONSULT AB
Väg och Bana
Geoteknik

Bengt Askmar

Mikael Lindström