

Mjälaryd 3:87 m fl, Tenhult, Jönköping
Planeringsunderlag
Översiktlig geoteknisk utvärdering

PM 1 Geoteknik

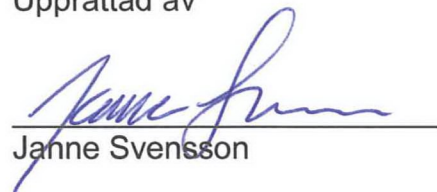
Beställare

Jönköping kommun
Tekniska kontoret
551 89 JÖNKÖPING

Konsult

BGK AB
Gunnar Karlsson Bygg- och Geokonstruktioner AB
Torsgatan 10
560 30 HUSKVARNA

Upprättad av



Janne Svensson

Innehåll

1	Objekt och ändamål	3
2	Underlag för PM 1 Geoteknik	3
3	Undersökningens omfattning och giltighet	3
4	Geotekniska förhållanden	3
5	Översiktlig utvärdering	3

1 Objekt och ändamål

På uppdrag av Jönköpings kommun i har en översiktlig geoteknisk utvärdering utförts för rubricerat objekt. Undersökningens syfte är att ge mer underlag för planering av framtida bostadsområde.

2 Underlag för PM 1 Geoteknik

Följande underlag har använts vid upprättandet av denna översiktliga utvärdering:

- *Geoteknisk undersökning för Mjälaryd, Jönköping "Markteknisk undersökningsrapport, MUR", upprättad av Sigma Civil med projektnummer 120906, upprättad 2018-04-20.*
- *PM Geoteknik Mjälaryd, Jönköping, upprättad av Sigma Civil 2018-05-07 med projektnummer 120906.*

Hänsyn till ovan nämnda material har tagits i samband med upprättande av detta PM 1 Geoteknik. Alla kommentarer, anvisningar mm baseras på vad som framkommit vid fältundersökningen. Som alltid vid grundundersökningar kan finnas ställen där markförhållandena skiljer sig från vad som framkommit nu.

3 Undersökningens omfattning och giltighet

Den geotekniska undersökningen omfattar ett större område där både bostäder och industrier kan bli aktuellt att bygga.

Den här utvärderingen avser den del som kan bli aktuell för bostadsbyggnation. Området ligger i östra delen av undersökt yta mot befintligt bostadsområde i väster. De undersökta punkter som är relevanta för denna del av området är i första hand SC03, SC04, SC07, SC08, SC09, SC11, SC13 och SC1701.

4 Geotekniska förhållanden

De geotekniska förhållandena med jordarter och hållfasthet- och deformationsegenskaper framgår av MUR och PM Geoteknik upprättade av Sigma Civil.

Inom aktuellt område består jorden generellt av ytligt torv på silt eller lera (kohesionsjord) eller siltig sand/ sand. Torvens mäktighet i provtagningspunkterna ligger mellan ca 1,0 å 2,6 meter. Sticksonderingen vid punkt SC13 tyder på att torvens mäktighet kan vara 4 meter här, provtagning saknas för att verifiera detta. Likaså punkt SC11 där torven kan vara 2,8 meter tjock.

I norra delen förekommer fyllning/ deponimassor över torven. Fyllningen innehåller bl. a sand, silt, grus växtdelar och trärester, Mäktigheten på fyllningen är 2,5 meter vid punkt SC03 och 1,0 meter vid punkt SC04. Vid punkt SC1701 har påträffats fyllning ner till 2,8 meters djup. Här har provtagning avbrutits, troligen på grund av stopp mot sten eller annat svårborrat material. Inget nytt försök med provtagning har gjorts varför det inte går att bestämma fyllningens mäktighet. Inte heller går det att avgöra om torv förekommer under fyllningen och vilken mäktighet den har i så fall.

5 Översiktlig utvärdering

Organisk jord som torv, mull och liknande är ett mycket kompressibelt material vilket innebär att byggnader inte kan grundläggas på detta jordmaterial oavsett tyngd. För grundläggning av byggnader där torv förekommer krävs antingen att torven urgrävs och ersätts med packad fyllning av friktionsjord eller att byggnader grundläggs på pålar inklusive golv.