

# Västra Vägen

*Geoteknisk undersökning*  
**Rapport geoteknisk undersökning (RGeo)**

Göteborg 2008-10-05

Beställare: Tanums kommun  
Uppdragsnummer: 216638

Hanna Karlström  
**Tyréns AB**

Hanna Karlström 031-606338  
Uppdragsnummer: 216638

2008-10-05

Rev: -

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>1</b>	<b>ORIENTERING .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....</b>	<b>3</b>
2.1	Tid.....	3
2.2	Fältingenjör.....	3
2.3	Fältarbete .....	3
2.4	Laboratoriearbete .....	3
<b>3</b>	<b>HÖJDSYSTEM .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>UNDERSÖKNINGSRESULTAT .....</b>	<b>4</b>

### Bilagor

Bilaga 1 Laboratorieundersökning, Provtagning

Bilaga 2 Laboratorieundersökning, CRS-försök

Bilaga 3 CPT-utvärdering

Bilaga 4 Tidigare utförda undersökningar, enstaka borrhål

Bilaga 5 Tidigare utförde undersökningar, laboratorieundersökning, Provtagning

### Ritningar

G01 Plan

G02 Sektion A-A samt enstaka borrhål

Hanna Karlström 031-606338  
Uppdragsnummer: 216638

2008-10-05

Rev: -

Denna rapport innehåller endast resultaten av utförda fält- och laboratorieundersökningar. Geotekniska tolkningar, rekommendationer och åtgärder redovisas i en separat handling "Planeringsunderlag" daterad 2008-10-05.

## 1 Orientering

Tyréns AB har på uppdrag av Tanums kommun utfört RGeo för aktuellt område.

## 2 Utförda undersökningar

### 2.1 Tid

Undersökningarna inom området utfördes under september månad 2008.

### 2.2 Fältingenjör

Fältarbetet är utfört av Bohusgeo AB.

### 2.3 Fältarbete

Det geotekniska fältarbetet har omfattat:

- 2 st skruvprovtagningar för undersökning i laboratorium
- 1 st kolvprovtagningar för rutinundersökning i laboratorium
- 2 st vingborrningar för att bestämma jordens odränerade skjuvhållfasthet
- 1 st CPT-sondering för att finna tunnare skikt samt utvärdera jordens odränerade skjuvhållfasthet
- 7 st trycksonderingar för att bestämma jordlagrens mäktighet och relativa fasthet
- 1 portrycksstation med 2 st BAT-spetsar och 1 grundvattenrör
- Jordartskartering för att identifiera eventuellt avvikande områden

### 2.4 Laborariearbete

Laborariearbetet är gjort i Bohusgeo's laboratorium och omfattas av:

- 10 st undersökningar på störda prover för jordartsklassificering och bl a vattenkvot
- 9 st rutinundersökningar på ostörda prover för bestämning av bl a konflytgräns och skjuvhållfasthet med konförsök
- 3 st CRS-försök för att bestämma förkonsolideringstrycket i jorden

Hanna Karlström 031-606338  
Uppdragsnummer: 216638

2008-10-05

Rev: -

### **3 Höjdsystem**

Undersökningspunkterna är inmätta i RT R05 7,5 GON V 64:0 med höjdsystemet RH 70. Inmätningen är utförd av Bohusgeo AB.

### **4 Tidigare undersökningar**

En tidigare undersökning, med arbetsnummer 5516-54-9230-01, har utförts i syfte att bedöma förutsättningen att grundlägga små industrier i området. Undersökningen gjordes år 1989 av VIAK AB. Bikonol konsult AB utförde laboratorieundersökningen.

Undersökningar från VIAK AB finns redovisade i bifogad planritning G01 samt som enstaka borrhål i bifogad Bilaga 5. Resultat från laboratorieundersökningen redovisas i Bilaga 6.

### **5 Undersökningsresultat**

Undersökningsresultaten redovisas på bifogade bilagor och ritningar. För förklaring till de geotekniska beteckningarna hänvisas till SGF:s hemsida: [www.sgf.net](http://www.sgf.net) (Svenska Geotekniska Föreningen).