


# Osbyholm 1:112

## Hörby kommun

### PM Geoteknik och Markmiljö

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
|  | HANDLÄGGARE:<br>Mats Hörnfeldt                | DATUM / VERSION:<br>2009-04-27 / 1 |
|   | GRANSKAD (DATUM / SIGNATUR):<br>Anders Janzon | UPPDRAGSLEDARE:<br>Mats Hörnfeldt  |

|              |        |           |                 |
|--------------|--------|-----------|-----------------|
| REDVIDERING: | DATUM: | GRANSKAD: | UPPDRAGSLEDARE: |
|--------------|--------|-----------|-----------------|

## **INNEHÅLLSFÖRTECKNING**

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. ALLMÄNT .....</b>                  | <b>3</b> |
| <b>2. UNDERLAG OCH REDOVISNING .....</b> | <b>3</b> |
| <b>3. UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR .....</b>   | <b>3</b> |
| <b>4. BILAGOR OCH RITNINGAR .....</b>    | <b>3</b> |
| 4.1. BILAGOR .....                       | 3        |
| 4.2. RITNINGAR .....                     | 3        |
| <b>5. OMRÅDESBESKRIVNING .....</b>       | <b>4</b> |
| <b>6. GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN .....</b> | <b>4</b> |
| <b>7. MARKMILJÖ .....</b>                | <b>4</b> |
| 7.1. ANALYSRESULTAT .....                | 4        |

## 1. ALLMÄNT

På uppdrag av Hörby kommun har Atkins Sverige AB utfört en översiktlig geoteknisk och markmiljö undersökning och inom området för detaljplan för Osbyholm 1:112, vid Ringsjöstrand. Det planeras även att läggas en del nya Va-ledningar. Syftet med undersökningen har varit att översiktligt klarlägga de geotekniska förutsättningarna för planering av de nya anläggningarna.

## 2. UNDERLAG OCH REDOVISNING

Som underlag för denna PM finns en plan erhållen av beställaren och ett borrhprogram upprättat av Atkins Sverige AB. Fältundersökningar har utförts av Ramböll Sverige AB i Malmö och resultaten har redovisats enligt Svenska Geotekniska Föreningen (SGF).

Aktuellt koordinatsystem är Sweref 99 och höjdsystem RH 70.

## 3. UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Nu utförda undersökningar omfattar

- 7 stycken trycksonderingar till fast botten
- 7 stycken störda jordprovtagningar samt notering av förekommande grundvattennivåer i öppna provtagningshål.

Totalt har 4 prover analyserats med avseende på ev. markföroreningar hos Eurofins i Lidköping. Analys metoden som använt är Eurofins Enviscreen – paket för förorenad jord och vatten. Totalt 137 parametrar. Metaller, VOC-EPA, PAH, PCB, Pesticider, Klorfenoler, Ftalater, Klorbensener, Kväve och klorinnehållande SVOC, Alifater.

Fältundersökningarna har utförts med bandvagn typ Geotech 605DD under V10, 2009.

## 4. BILAGOR OCH RITNINGAR

### 4.1. Bilagor

Bilaga 1 : Laboratorieundersökningar borrhål 1-7  
Bilaga 2 : Analysresultat miljöprover

### 4.2. Ritningar

Borrhplan 1: Planritning geoteknik skala 1:800 (A3)  
Sektioner 1: Sektionsritning geoteknik skala 1:200 (A3)

## 5. Områdesbeskrivning

Det aktuella området utgörs av jordbruksmark och ligger i nära anslutning till Ringsjön samt den gamla landsvägen. Marknivåerna varierar mellan ca +61 vid den gamla banvallen och +63 uppe vid märkegravnen.

## 6. GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

Naturliga jordar kan generellt karaktäriseras som fastmark, åtminstone på djupet. I markytan förekommer ett lager av mulljord alternativt ett lager mullhaltig sand. Mäktigheten på dessa lager varierar mellan 0,1m och 0,4m. I borrhålen 6 och 7 har emellertid påträffats normalt 2,0 resp. 1,2 sandig mulljord.

Vid den gamla banvallen parallellt med Skåneleden har påträffats från ett övre lager av mulljord på 0,3 meters djup till siltig sandig morän ner till 1,5 meters djup, vid 2-3 meters djup förekommer sandmorän. I borrhål 3 finns även ett inslag av lera och silt i den sandiga moränen på 2-3 meters djup. Grundvattenytan påträffades vid 1,5 meters djup.

Den geotekniska undersökning vid borrhål 5 påvisar att marken består av ett övre lager av mulljord till 0,4m och siltig sandig morän till 1,2m och vid 2 meters djup förekommer sandmorän. Grundvattenytan påträffades vid 1,25 meters djup. Vid borrhålen 6 och 7 återfinns ett djupare lager av brun sandig mulljord ner till 2 meter, i borrhål 7 fanns även ett inslag av silt. Grundvattenytan förekom vid 1 meters djup.

Förekommande undersökta jordprover av morän har klassats till materialtyp 3B om den är sandig, siltig och materialtyp 5A om det är inslag av lera. Tjälfarlighetsklassen har bestämts till 2 för sandig, siltig morän enligt AnIAMA98 och Tjälfarlighetsklass 4 för brun lerig, sandig, siltig morän enligt AnIAMA98. Uppmätta vattenkvoter har uppmätts till mellan 14 och 15% för morän, och cirka 20% för mulljord.

## 7. MARKMILJÖ

### 7.1. Analysresultat

Provresultaten har jämförts med KM (Känslig markanvändning) och inga förhöjda halter har noterats. Analysresultaten är väldigt låga och tyder på att marken kan användas för bostadsbebyggelse.