

Geotekniskt utlåtande
TENSTATERRASSEN, STOCKHOLM



2014-10-24

Uppdrag: 258428 – Tenstaterrassen, Stockholm

Titel på rapport: Geotekniskt och utlåtande

Status:

Datum: 2014-10-24

Medverkande

Beställare: Exploateringskontoret Stockholm stad

Kontaktperson: Johan Tornberg

Konsult: Tyréns AB

Uppdragsansvarig: John Ovalle

Handläggare: John Ovalle

Kvalitetsgranskare: Thord Sjödahl

Revideringar

Revideringsdatum

Version:

Initialer:

Författare: John Ovalle

Datum: 2014-10-24

Handlingen granskad av: Thord Sjödahl

Datum: 2014-10-24

Tyréns AB

118 86 Stockholm
Peter Myndes Backe 16
Tel: 010 452 20 00
www.tyrens.se

Säte: Stockholm
Org.Nr: 556194-7986

Innehållsförteckning

1	Bakgrund.....	4
2	Inventerat underlag	4
3	Preliminära grundläggningsrekommendationer.....	5
4	Förslag till fortsatt utredning	5

Ritningar i föreliggande rapport i plansystem Sweref 991800 och höjdsystem RH2000.

Ritningar

Beteckning	Typ, skala	Datum
G12-01-01	Översiktsritning, Plan 1:500 [A1]	2014-10-24
G12-02-01	Sektion A – A, Hus 1, 1:100 [A1F]	2014-10-24
G12-02-02	Sektion B – B, Hus 2, 1:100 [A1F]	2014-10-24
G12-02-03	Sektion C – C, Hus 3, 1:100 [A1F]	2014-10-24
G12-02-04	Sektion D – D, Hus 4, 1:100 [A1F]	2014-10-24
G12-02-05	Sektion E – E, Hus 5, 1:100 [A1F]	2014-10-24
G12-02-06	Sektion F – F, Hus 6, 1:100 [A1F]	2014-10-24
G12-02-07	Sektion G – G, Hus 7, 1:100 [A1F]	2014-10-24

Bilagor till föreliggande rapport i plansystem ST74 och höjdsystem RH00.

Bilagor

Beteckning	Typ, skala	Datum
Bilaga 1	Geoteknisk PM – E18 Överbyggnader vid Tensta. Plansystem ST74, Höjdsystem RH00	2010-11-08
Bilaga 2	Geoteknisk PM – Översiktlig geotekniskinventering för Överdäckning E18 vid Norra Tensta. Plansystem ST74, Höjdsystem RH00	2008-11-06

1 Bakgrund

Tyréns AB har på uppdrag av Johan Tornberg, Stockholms stad Exploateringskontoret, utfört en inventering av de geologiska och geotekniska förhållandena av det markområde som skapats som resultat av överdäckningen av E18 vid Tensta vattentorn.

Syftet med inventeringen är att ge ett utlåtande om grundläggningssättförutsättningar för planerad bebyggelse.

Det aktuella inventeringsområdets läge redovisas som rödmarkerad i figur 1 nedan.



Figur 1: Översikt över inventeringsområdet.

2 Inventerat underlag

De undersökningar som utgör underlag för den geotekniska sammanställningen är utan undantag hämtade från den databas som utgjort underlag för bygghandlingsprojekteringen av E18. Fältundersökningar är inte utförda inom ramen för denna sammanställning.

Utöver ovan nämnd databas har följande underlag använts:

- Baskarta och Situationsplan i dwg- format erhållna från beställare 2014-10-03.
- Inmättningsfil i dwg- format erhållet från beställare 2014-10-22.
- Geoteknisk PM – Rapport geoteknisk sammanställning med tillhörande bilagor och ritningar upprättad av Tyréns AB och daterad 2010-11-08.
- Översiktlig geoteknisk inventering för Överdäckning E18 vid Norra Tensta med tillhörande ritning daterad 2008-11-06.

3 Preliminära grundläggningsrekommendationer

Preliminärt bedöms grundläggningen av planerad bebyggelse kunna utföras med sulor på det fastmarksområdet som till stor del utgörs av utlagda fyllnadsmassor och morän. Utöver grundläggning med sulor på fast mark föreslås de norra delarna av hus 4, hus 5 och eventuellt hus 7 grundläggas på pålar.

Vi bedömer att det inte föreligger behov för markförstärkning med till exempel KC-pelare eftersom tillgängligt geotekniskt underlag tyder på att grundläggning kommer att ske inom ett fastmarksområde bestående av utlagd fyllning och morän. Ej heller förekommer skredrisk inom detta fastmarksområde.

Risken för skred inom de områden som föreslås för pålning bedöms i nuläget som liten men beror av bland annat av grundläggningsnivå.

Utskiftning av lera i de områden som blir aktuella för pålning är ej aktuellt.

Områdena mellan husen verkar utifrån erhållet material inte befinna sig inom ett lerområde varpå risk för bland annat sättning och/eller stabilitet ej är aktuellt.

Det är viktigt att poängtera att detta är ett översiktligt geotekniskt utlåtande och att det vid framtida projektering bör upprättas en geoteknisk undersökning som fastslår de marktekniska förhållandena inom området.

4 Förslag till fortsatt utredning

Generell gäller att när plan-, och höjdläge för planerade byggnader är fastlagda bör geotekniska undersökningar utföras inom byggytan så att en punkttäthet av 15- 20 m uppnås. Vidare bör i de områden lera påträffas utföras provtagningar för fastställning av dess skjuvhållfasthet som underlag för påldimensionering.