

MEMO

UPPDRAG TNG Nacka	UPPDRAGSLEDARE Anna Dahl Winge	DATUM 2018-04-26
UPPDRAGSNUMMER 12703919	UPPRÄTTAD AV Johan Fransson	

Utlåtande kring skredrisk vid Järsla station

Bakgrund och syfte

Vid granskning av ny detaljplan vid Järsla har Länsstyrelsen bland annat inkommit med nedanstående synpunkt;

- Länsstyrelsen skriver att kommunen tydligt måste motivera att marken är lämplig för bebyggelse då delar av området vid Järsla station i underlag (<http://gis.swedgeo.se/rasskrederosion/>) är utpekade som akksamhetsområde (område där förutsättningar finns för att sked i finjord kan ske)

Syftet med föreliggande memo är att besvara granskningssynpunkter samt motivera att området lämpar sig för bebyggelse.

Underlag

Som underlag till detta memo har följande underlag legat;

- [1.] Vägledning ras, skrev, erosion (version 2018_130)
- [2.] Förutsättningar för ras i skred i finkorning jordart, upprättad av SGU/SGI 2016-12-15.
- [3.] Geotekniska sonderingar utförda av Sweco för TNG-projektet under 2015-2017.
- [4.] Geotekniska sonderingar utförda av Sweco i förstudie för Järsla station/Rotorfabriken under 2018, med tillåtelse från Nacka kommun.
- [5.] Skredkommissionens rapport 3:95

Frågeställning

Enligt [1.] pekade området direkt norr om planerat läge för ny stationsbyggnad för Järsla tunnelbanestation ut som ett akksamhetsområde, se Figur 1.



Figur 1 Aktsamhetsområde enligt vägledning ras, skred och erosion.

Enligt [2.] redovisas aktsamhetsområden där de (ytliga) jordlagren består av lera och/eller silt samt terrängen har en lutning som överstiger 1:10. Vidare säger [2.] att kartan inte ger risken eller sannolikheten för skred och att det normalt krävs en geoteknisk undersökning för att avgöra detta.

Kontroll

Baserat på [3.] och [4.] har en sektion ritats upp och tolkats gällande jordlager, se bilaga 1.

Resultat

Då skredkänsliga jordlager enbart förekommer inom området där markytan är plan, bedöms risk för globala skred eller ras inte föreligga.

Konklusion

Aktsamhetsområdet enligt [1.] ska ses som en översiktlig utredning för att identifiera områden som bör utredas. I detta memo har geotekniska undersökningar redovisats varpå det bedöms att risk för globala skred och ras ej föreligger. Området lämpar sig således för bebyggelse.

Lokal stabilitet för temporära schakter måste utredas separat i byggskede.

Upprättad av:

Johan Fransson
Geotekniker Sweco Civil AB

Granskad av:

Anna-Karin Jons
Geotekniker Sweco Civil AB

2 (2)

MEMO
2018-04-26

