



**Toftenäs 1:15 och 1:31 i Skärhamn
Tjörns kommun
Detaljplan
Bergbesiktning**

Datum 2009-09-28

Upprättad av: Sven Devert

Granskad av: Per Lindén



Toftenäs 1:15 och 1:31 i Skärhamn, Tjörns kommun

Detaljplan

Bergbesiktning

DATUM 2009-09-28

2009-09-28

KUND

Toftö Holding AB
c/o Ellös Fastighets AB
Bengt Westin
Lilla Bommen 1
411 04 GÖTEBORG

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Rullagergatan 4
Tel: +46 31 727 25 00
Fax: +46 31 727 25 03
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se

KONTAKTPERSON

Sven Devert Tel 031-72 72 687

Sven.Devert@wspgroup.se



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sida nr
1 GEOLOGI.....	4
1.1 Delområde 1	4
1.2 Delområde 2	4
1.3 Delområde 3	4
2 STABILITET.....	4
2.1 Delområde 1	4
2.2 Delområde 2	4
2.3 Delområde 3	5

FÖRTECKNING ÖVER BILAGOR

	Bilaga nr
Plankarta med delområden	1



1 GEOLOGI

Området tillhör Stora Le- Marstrandformationen och består av gnejs, men även amfibolit förekommer. Huvudsprickriktningarna och geologin varierar och därför har området delats in i tre delområden, se ritning B1.

1.1 Delområde 1

Området består av gnejs med inslag av amfibolit. Huvudsprickriktningarna i området är N-S/20V, E-W/Brantstående, N-S/Brantstående. Det förekommer även sprickor i N60V/Brantstående. Den flacka sprickriktningen undulerar och kan ha en stupning i sydlig riktning. Även sprickor parallellt med slänten återfinns.

1.2 Delområde 2

Området består av gnejs och amfibolit förekommer ställvis. Huvudsprickriktningarna i området är N30E/70V, N60V/30V och N80E/Brantstående. Bakom cisternen förekommer sprickor med sprickriktning N40E/Brantstående. Det förekommer även sprickor parallellt med slänten.

1.3 Delområde 3

Området utgörs av en naturlig håll, bestående av gnejs. Huvudsprickriktningen i området är N60V/brantstående

2 STABILITET

Området för planerad bebyggelse gränsar i nordväst emot en tidigare utsprängd, brant bergslänt, se ritning B1.

2.1 Delområde 1

Sprickriktningarna är ogynnsamma och slänten är därför instabil. Block har tidigare fallit ut p.g.a. N-S och E-W sprickor i kombination med flacka sprickor. Det förekommer även lösa stenar som måste åtgärdas, se figur 1. Det är också viktigt att ta hänsyn till den sprickriktningen som finns parallellt bergslänten.

Slänten skall skrotas och bergsakkunnig skall inspektera slänten efter skrotning för att besluta om förstärkning. Detta skall ske före byggnation.

2.2 Delområde 2

Sprickriktningarna är ogynnsamma och slänten är därför instabil. Block har tidigare fallit ut p.g.a. N30E/70V och N80E/Brantstående sprickor i kombination med flacka sprickor. Det förekommer även lösa stenar som måste åtgärdas. Det är också viktigt att ta hänsyn till den sprickriktningen som finns parallellt bergslänten.

Slänten skall skrotas och bergsakkunnig skall inspektera slänten efter skrotning för att besluta om förstärkning. Detta skall ske före byggnation. Detta är speciellt viktigt bakom cisternen där ett antal större block återfinns. Det förekommer sprickor parallella med slänten dessa är viktiga att ta hänsyn till. I figur 2 syns lösa block som skall åtgärdas före byggnation påbörjas.



2.3 Delområde 3

Ett par hus är planerade i området. Område består av naturlig håll. Här är risken för blockutfall liten. Generellt kan inte några hinder ses för byggnation i området. Efter plansprängning skall området inspekteras av bergsakkunnig för beslut om åtgärd.



Figur 1 Foto av slänt taget i nordostlig riktning



Figur 2 Foto taget bakom cistern i sydvästlig riktning

