

Nordviks gärde



Geoteknisk undersökning: Fält- och laboratorieresultat (Rgeo)

2007-10-30, rev 2008-06-27
reviderad text är markerat med ett streck i kanten.



Beställare: Tjörns kommun
Samhällsbyggnadsförvaltningen
471 80 Skärhamn

Konsult: GF Konsult AB
Mikael Lindström
Box 8774
402 76 Göteborg

Uppdragsnr: 219 291 23

Innehållsförteckning

Text	Sida	
1	Orientering	1
2	Geotekniska undersökningar	1
2.1	Tidigare undersökningar	1
2.2	Nu utförda undersökningar	1
2.3	Laboratorieundersökningar	2
3	Utsättning och höjdbestämmning	2
4	Redovisning	2

Bilagor

Jordartsförteckning Bilaga 1

Ritningar

Situations- och borrhplan Ritning G 101
Sonderingsresultat, Sektion A-C Ritning G 301
Sonderingsresultat, Sektion D-H Ritning G 302

1 Orientering

På uppdrag av Tjörns kommun har GF Konsult utfört geoteknisk undersökning som underlag för detaljplan vid Nordviks gårde i Skärhamn, Tjörns kommun. I området planeras bostäder, gator mm att anläggas.

Avsikten med undersökningen har varit att klarlägga de geotekniska förhållandena inför detaljplan.

2 Geotekniska undersökningar

2.1 Tidigare undersökningar

Tidigare undersökningar har utförts norr om aktuellt område. Relevanta undersökningspunkter redovisas i plan på ritning G101 och mer i detalj i följande rapporter:

- "Nordviksäng 1:54, Skärhamn, Tjörns kommun, Detaljplan, Rgeo". Datum 2005-04-28. Utfört av Vägverket Konsult. Uppdrag.2225010
- "Nordvik 1:54 mfl, Skärhamn, Geoteknisk undersökning: Fält- och laboratorieresultat". Datum 1991-04-17. Utfört av GF Konsult. Referensnummer 21905 115 230.

2.2 Nu utförda undersökningar

Nu utförda undersökningar utfördes av GF Fältgeoteknik i januari, september och oktober 2007 samt under juni 2008 och omfattade följande metoder:

- Trycksondering i 17 punkter för klarläggande av jordens relativa fasthet samt djupet till fast botten.
- Sticksondering i 1 punkt för klarläggande av tjocklek av organisk jord.
- Vingsondering i 4 punkter för bestämning av lerans odränerade skjuvhållfasthet.
- Störd provtagning i 4 punkter för klassificering av jordart och vattenkvot.
- Kontroll av fria vattenytor i skruvprovtagningshålen.
- Portrycksmätning av typen Bat i leran i en punkt.
- Mätning av grundvattennivån i friktionsjorden under leran i en punkt.
- Radonmätning av gammastrålning över kalt berg i ca 15-20 punkter.

2.3 Laboratorieundersökningar

De störda jordproverna har undersökts i laboratorium med avseende på jordart och vattenkvot.

3 Utsättning och höjdbestämmning



Utsättning av borrhöjningarna har i skett med totalstation (punkt 24-31), GPS (punkt 20-23 och 40) och utifrån befintligheter (punkt 1-8).

4 Redovisning

Fält- och laboratorieundersökningarna redovisas på bifogade bilagor och ritningar enligt innehållsförteckningen.

GF KONSULT AB
Väg och Bana
Geoteknik

Mikael Lindström

 GF FÄLTGEOTEKNIK AB, BOX 8774, 402 76 GÖTEBORG telefon 031-50 70 00 Provtagningsdatum: 2007- Provtagningsredskap: Skr LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR Ramböll Sverige AB BOX 5343, 402 27 Göteborg Telefon 031 - 335 33 00		Sammanställning av LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR			
fältgeoteknik 		Godkänd den 2007-09-13 Lennart Nilsson			
Uppdrag		Skärhamn Nordviks äng			
Uppdragsnummer					
Sektion/borrhål Djup/nivå	Benämning	Vatten- kvot w %	Tjälfarl grupp	Mtrl.typ enl tab CB/1 AnlAMA 98	Anm
2 0,0-0,2	Uppmätt vy i bh 0,2 mummy (070125) Ngt lerig MULLJORD				enl. fältprotokoll
-0,5	Brun rostfl TORRSKORPELERA	46	3	4B	
-1,0	Grå sandig siltig LERA med skalrester	25	4	5A	
-1,5	Grå grusig sandig siltig LERA med skalrester	26	4	5A	
-3,0	Grå ngt grusig LERA med skalrester	64	3	4B	
5 0,0-0,2	Uppmätt vy i bh 0,3 mummy (070126) Svart ngt sandig MULLJORD med rotrådar	73			
-0,7	Brun grusig sandig siltig LERA	27	4	5A	
-1,2	Grå rostfl TORRSKORPELERA	35	3	4B	
-3,0	Gråbrun LERA med vedrester	41	3	4B	
21 0,0-0,1	Uppmätt vy i bh 1,20 mummy (070910) MULLJORD		1	6A	enl fältprotokoll
-0,5	Grå rostfl TORRSKORPELERA	36	3	4B	
-2,0	Brun lerig siltig SAND skalrester	24	3	4A	
-3,0	Grå siltig SKALGRUS	29	4	5A	
-3,2	Grå lerigt SKALGRUS	39	4	5A	
23 0,0-0,1	Uppmätt vy i bh 0,90 mummy (070910) MULLJORD		1	6A	enl fältprotokoll
-0,5	Grå rostfl TORRSKORPELERA	32	3	4B	
-1,0	Grå sandig siltig LERA skalrester	22	4	5A	
-3,0	Grå siltig LERA rikligt med skal	36	4	5A	