

BYGGMÄSTARE PÄR BJÖRK
SPARREHOLM
DEL AV KV KAPELLET

GEOTEKNISKT UTLÅTANDE

21611-862440

1990-12-21

Postadress	Gatuadress	Telefon	Telefax
Box 533			
611 10 Nyköping	Fruängsgatan 4 B	0155-825 60	0155-827 96



**BYGGMÄSTARE PÄR BJÖRK
SPARREHOLM
DEL AV KV KAPELLET
GEOTEKNISKT UTLÅTANDE**

Härtill hör: Jordprovstabell
SGF:s beteckningsblad 1-4
Ritning 21611-2440 -1 Plan och sektioner 1:100/1:1000

UPPDRAG

VIAK har fått i uppdrag av byggmästare Pär Björk att utföra en översiktlig geoteknisk undersökning inom del av kv Kapellet, Sparreholm.

FÄLTARBETE

Maskinell viktsondering samt tagning av störda jordprover med skruvprovtagare har utförts med bandgående borrhavn.

Mätkroppar, 4 st, har installerats för mätning av radonhalten i jordluften.

Läge och resultat av undersökningen redovisas på ritning nr 21611-2440 -1.

OMRÅDESBESKRIVNING

Kvartersmarken är i dag obebyggd. Inom kvarteret finns minst två stycken gamla husgrunder. Det finns även ett antal träd som är grovstammiga.

GRUNDFÖRHÅLLANDEN

Ställvis inom kvarteret går berget i dagen, nordöstra och sydöstra delen. Jorden inom kvarteret består överst av upp till 2 m siltskiktat torrskorpelera vilande på upp till en meter lerskiktad sandig silt på fast lagrad friktionsjord eller berg.

Någon grundvattenyta har ej observerats.

RADON

Radonhalten i jordluften har mätts en meter under markytan med radonmonitor RM-3.

Gamastrålningen från markytan och berghällar har mätts en meter över markytan med gammamätare BGS-3.

Radonhalten i jordluften har uppmätts till max 70 000 Bq/m³ och gammastrålningen från markytan har mätts till 8-10 R/h och från berghällar till 10-12 R/h.

Marken klassas som normalradonmark.

GRUNDLÄGGNINGSREKOMMENDATIONER

Grundläggning kan ske med plintar på berg och/eller med plattor frostskyddat i naturligt lagrad jord. Vid berggrundläggning maximeras tillåten medeltryckpåkänning $\sigma_{m \max}$ till 5 MPa. Vid grundläggning med plattor i naturligt lagrad jord maximeras medeltryckpåkänningen $\sigma_{m \max}$ till 0,07 MPa och faktorn n till 0,06 MPa/m.

Vid kombinerad grundläggning ska berget undersprängas 0,5 m. Vidare skall en "dyna" av minst 0,2 m packad friktionsjord utföras mellan grundkonstruktion och berget.

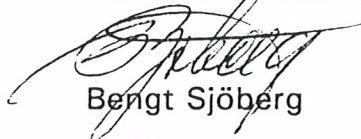
Normal dränering anordnas.

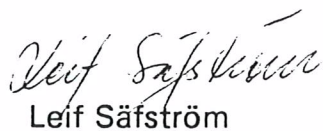
21611-862440

Från radonsynpunkt klassas området som normalriskområde och grundläggning rekommenderas ske radonskyddat enligt Statens Planverk rapport 59 1982.

Nyköping 1990-12-21

VIAK GEOTEKNIK


Bengt Sjöberg


Leif Säfström

JORDPROVSTABELL

Borr- håls- nr	Provtag- nings- djup m	Gäller mellan djupen m	Geologisk benämning	Tjälfar- lighets- grad/grupp
1	0.2	0.1-0.4	Brun rostfläckig siltig torr- skorpelera	III
	0.8	0.4-1.0	Brun rostfläckig torrskorpe- lera med tunna siltskikt	II
2	0.1	0.0-0.2	Brun något mullhaltig grusig siltig sand fyllning	II
	0.6	0.2-0.9	Gråbrun rostfläckig siltig torrskorpelera	III
	1.0	0.9-1.0	Brun rostfläckig lerskiktad silt med växtdelar torrskorpe- ekaraktär	III
3	0.4	0.3-0.6	Brun något mullhaltig siltig torrskorpelera	III
	0.6	0.6-1.0	Gråbrun rostfläckig torrskor- pelera med växtdelar	II
	1.2	1.0-1.4	Brungrå rostfläckig torrskor- pelera med tunna siltskikt	II
	1.8	1.4-2.1	Brungrå rostfläckig torrskor- pelera med tunna siltskikt	II
	2.6	2.1-2.8	Brun rostfläckig finsandig silt med tunna lerskikt	III
	2.9	2.8-3.0	Gråbrun lerskiktad finsandig silt	III
4	0.2	0.1-0.3	Gråbrun rostfläckig torrskor- pelera med siltiga sandskikt	III
	0.6	0.3-0.8	Brungrå rostfläckig torrskor- pelera med växtdelar	II
	0.9	0.8-1.0	Brungrå rostfläckig torrskor- pelera med tunna siltskikt	II

