



Grundläggning:

Byggnadens grundläggningsnivå (UK kantbalk) skall ligga minst 0,5 m över högsta högvattennivå (HHW med 100 års återkomsttid) i Svärdsjön. Vattennivåer kan erhållas från Falu Kommun.

Vegetationsavtagning: Vegetation/Mulljord och befintlig fyllning schaktas bort inom område för byggnad.

På silt: Frostskyddad plattgrundläggning. Dränerande och kapillärbrytande lager under byggnad samt dräneringslager och dräneringsledningar runt byggnad erfordras. Materialskiljande lager används. Dimensionerande grundtrycksvärde för grundplatta i geoteknisk klass 1 (GK1) enligt BKR 50 kPa.

På morän/grus/stenig jord: Frostskyddad plattgrundläggning. Dränerande och kapillärbrytande lager under byggnad samt dräneringslager och dräneringsledningar runt byggnad erfordras. Materialskiljande lager används. Dimensionerande grundtrycksvärde för grundplatta i geoteknisk klass 1 (GK1) enligt BKR 200 kPa.

Radon: RIKTVÄRDEN VID KLASSNING AV MARK

(Starkt generaliserade. För utförligare indelning se rapport BFR R85:1988, reviderad upplaga 1990).

Radonhalt i jordluft, haltgränser vid klassificering av mark.

- <10 kBq/m³ lågradonmark
- 10-50 kBq/m³ normalradonmark
- >50 kBq/m³ högradonmark

För lera, finsilt och lerig morän gäller att gränsen lågradonmark/normalradonmark ligger vid 60 kBq/m³, normalradonmark/högradonmark vid 100 kBq/m³.

Radiumhalt i berg, haltgränser vid klassificering av mark. Avser grundläggning direkt på berg och ingen direktkontakt med större lager av fyllning.

- <8 µR/h < 60 Bq/kg lågradonmark
- 8-20 µR/h 60-200 Bq/kg normalradonmark
- >20 µR/h > 200 Bq/kg högradonmark

OBS! För hus som byggs på större lager av sprängsten krävs betydligt lägre radiumhalter. Redan vid en radiumhalt på 100 Bq/kg måste marken klassas som högradonmark, och vid en radiumhalt under 25 Bq/kg kan marken klassas som lågradonmark.

Rekommenderat radonskydd för nybyggnad (STATENS PLANVERK rapport 59:1982)

- lågradonmark inga
- normalradonmark radonskyddande
- högradonmark radonsäkert

(UTDRAG UR BYGGFORSKNINGSRÅDETS RAPPORT G14:1990, SE BILAGA 1)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

Beteckningar

- ▲ Block större än 1 m³
- Tomt som texten gäller

- Geoteknisk undersökningspunkt (Vim,Slb,Skr,Radonmätning)
- Geoteknisk undersökningspunkt (Vim,Skr,Radonmätning)

Jordart / grundläggning

Jordart/Berg: Överst finns ett vegetationsskikt och/eller mulljord. Inom norra delen av fastigheten 13:54 finns fyllning överst. Enstaka block finns i markytan. Inom fastigheterna består undergrunden av stenig, blockig jord. Bergnivåer har ej undersökts. Det ska dock förutsättas att berg kan finnas relativt yttligt. Fyllningshögar finns inom fastigheterna. Fyllningens kvalitet och utbredning har ej undersökts.

Egenskaper: Silt: När jorden blir blöt t.ex. vid schakt efter långvariga regn, snösmältning/tjällossning eller vid schakt under grundvattenytan kan jorden upplevas som flytande. Jorden är mycket tjälfarlig.

Morän: Moränen är fast, svärschaktad och innehåller block. När moränen blir blöt, t ex. vid schakt efter långvariga regn eller snösmältning/tjällossning, så kan den upplevas som flytande. Moränen är tjälfarlig och tjällyftningarna kan bli ojämna pga att jorden inte är homogen.

Berg: Bergschakt (Sprängning) kan erfordras för grundläggning av hus, utförande av dränering, VA-ledningar etc. beroende av utformning

Grundvatten: Grundvatten kunde ej observeras i skruvborrhål vid undersökningen. I samband med nederbördsrika perioder bedöms grundvattenytan ligga nära markytan. Utredning avseende vattennivå i Svärdsjön har ej utförts

Radonmätning: Radonvärden i jord: 1-27 kBq/m³ (BH 30,31,32,34 = Normalradonmark)

Miljögeoteknisk undersökning: Har ej utförts

Ramböll Sverige AB Pelle Bergs Backe 3 Box 1932 791 19 Falun Tfn 023-840 50 Fax www.ramboll.se		
UPPDRAG NR 61350618107	RITAD/KONSTR AV M.SANDMARK	FALU KOMMUN HAGFORSVÄGEN 13:54,13:55, BORGÄRDET GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN PLAN
DATUM 2006-05-08	HANDLÄGGARE BJÖRN DEHLBOM	SKALA 1:500
ANSVARIG 	NUMMER GE05	BET

Knowledge taking people further---