



Grundläggning:

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

På silt/sand: 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.

Eventuella befintliga diken inom tomterna leds om. Med hänsyn till marklutningen och transport av yt- och grundvatten rekommenderas att ett överdike (Öppet eller täckt (dränerande material och dräneringsledning)) utförs i närheten av den norra tomtröset, som leds till dagvattenssystemet i vägen.

Byggteknik: Råd avseende isolering av golv, fukttekniska åtgärder, grundläggningsnivåer etc, ingår ej i föreliggande redovisning. Det rekommenderas att byggnadens grundläggning utformas av eller i samråd med en erfaren byggnadskonstruktör.

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

Rn Geoteknisk undersökningspunkt (Slb, Skr, Radonmätning)

● Geoteknisk undersökningspunkt (Vim)

● Geoteknisk undersökningspunkt (Slb)

Jordart / grundläggning

Jordart/Berg: Överst finns ett vegetationsskikt och mulljord.

Inom fastigheterna består undergrunden av silt, sand, grus och sten i varierande mängder (silthalten är hög, varför jorden är mycket tjälfarlig), följt av mycket fast jord, sannolikt morän.

Egenskaper: Silt/Sand: 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.

Grundvatten: I samband med fältundersökningar observerades grundvatten på 0,4 m djup under markytan. I samband med nederbördsrika perioder bedöms grundvattenytan ligga i eller nära markytan.

Radonmätning: Radonvärden i jord: 1-10 kBq/m³ (BH 20,23,24,27) = 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

RAMBOLL

Knowledge taking people further---

UPPDRAG NR 61350618107	RITAD/KONSTR AV M.SANDMARK	FALU KOMMUN BORISA 19:54, 19:55, BJURSÅS GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN PLAN		
DATUM 2006-05-08	HANDLÄGGARE BJÖRN DEHLBOM	ANSVARIG 	SKALA 1:500	NUMMER GEO7