

Gulsippan, Gislaved

PM 1 Markradonmätning

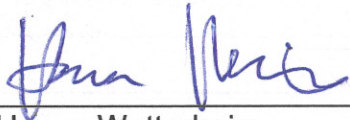
Beställare

Tekniska förvaltningen
Gislaveds kommun
332 80 GISLAVED

Konsult

BGK AB
Gunnar Karlsson Bygg- och Geokonstruktioner AB
Torsgatan 10
560 30 HUSKVARNA

Upprättad av



Hanna Wetterheim

Innehåll

1	Objekt och ändamål	3
2	Miljötekniska förhållanden	3
2.1	<i>Markradonmätning</i>	3
2.2	<i>Resultat</i>	3
3	Kommentarer, rekommendationer, förslag	3

Bilaga

Ritning, plan	G1
---------------	----

1 Objekt och ändamål

På uppdrag av Gislaveds kommun har markradonmätningar utförts vid rubricerat objekt.

2 Miljötekniska förhållanden

2.1 Markradonmätning

Radonmätningar utfördes 19-03-26 av Sten Lundberg, BGK AB.

Mätningarna har utförts med direktavläsande markradonmätare typ Markus 10. Jorden inom området består till största delen av sand.

2.2 Resultat

Markradonmätning är utförd i 3 punkter.

<i>Punkt</i>	<i>Mätdatum</i>	<i>Resultat, kBq/m³</i>
1	2019-03-26	7
2	2019-03-26	10
3	2019-03-26	2

Resultaten är även redovisade på bifogad ritning G1, daterad 19-03-08.

3 Kommentarer, rekommendationer, förslag

Gränsvärdet mellan låg- och normalradonmark i sand ligger vid 10 kBq/m³ jordluft. De nu utförda mätningarna visar på låg- och normalradonmark.

Mot bakgrund av detta rekommenderas att byggnation anpassas till att marken utgörs av normalradonmark. Åtgärdskravet vid normalradonmark är radonskyddande utförande. Detta innebär att hål mot marken i konstruktionen inte får förekomma och att risken för sprickbildning i golv och väggar under mark måste beaktas. Rör genomföringar genom betongplattan mot mark förses med tätstosar eller motsvarande.

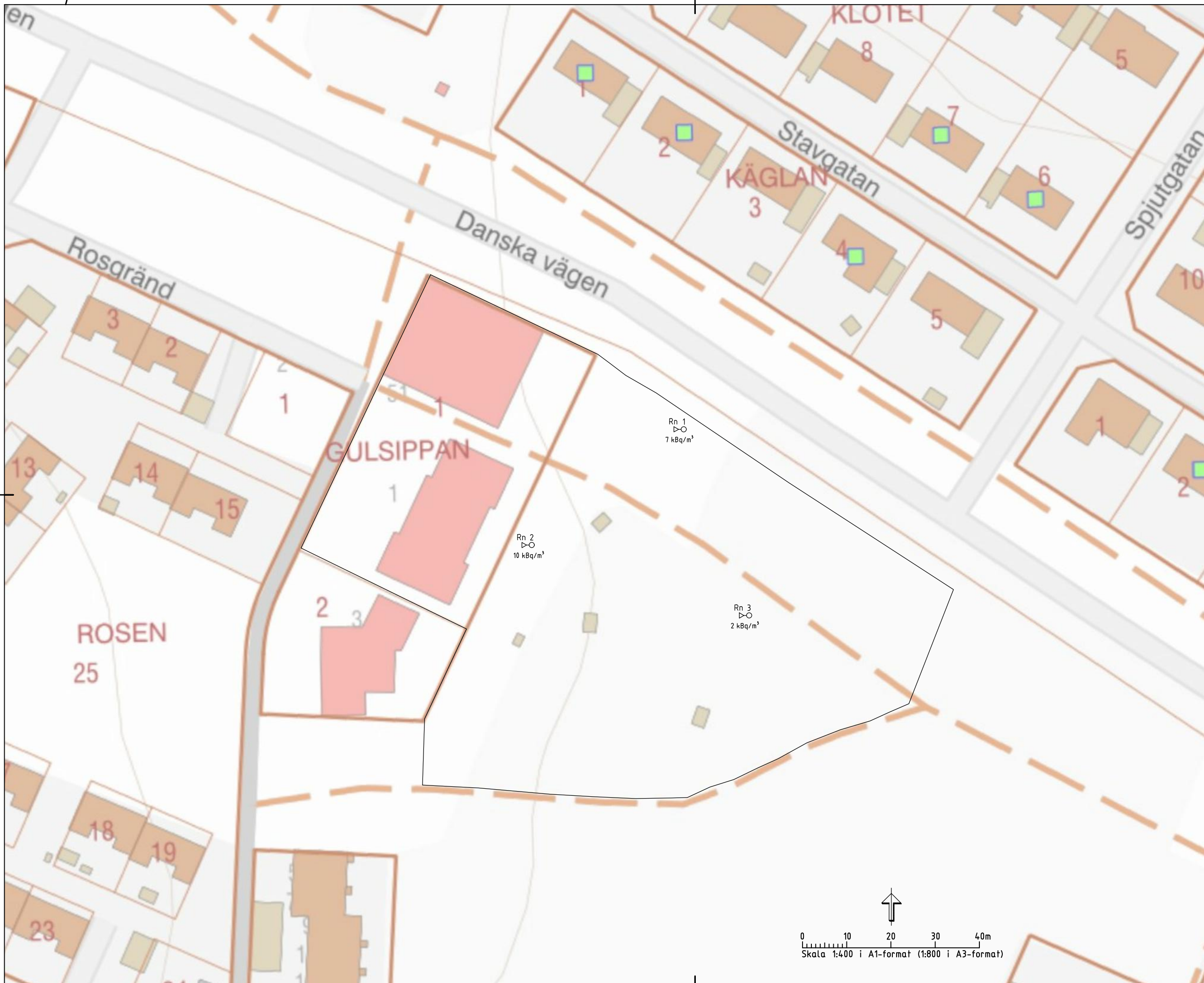
Byggnader kan i regel utföras med gängse byggnadssätt. Genom skärpt uppmärksamhet så att byggnaden projekteras och byggs så att inte sprickor och andra otätheter uppstår mot marken erhålls skydd mot inläckande markluft. Vid platta på mark rekommenderas att golvplattan armeras minst motsvarande måttliga krav på sprickviddsbegränsning. En tjock betongplatta är fördelaktigt för att minska radondotterhalten inomhus.

En väl fungerande ventilation i byggnaderna rekommenderas som bidrar avsevärt till ett ge låga halter radongas i inomhusluften.

Genom att placera dräneringsslangar i dräneringsskiktet under betongplattan kan man i framtiden koppla till en utsugsfläkt som skapar ett undertryck så att radonhaltig luft i marken evakueras för att skapa ett undertryck under plattan.

Omsorgsfull motfyllning krävs runt betongplattan. Detta förhindrar kall luft att vintertid sugas in under plattan som kan ge tjälproblem.

Vid detaljprojektering krävs att radonhalt mäts i fler punkter vid läge för planerade byggnader.



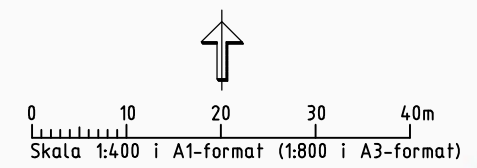
FÖRKLARINGAR
 BETECKNINGAR ENLIGT
 SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM.
 VERSION 2001:2
 Se även www.sgf.net under kunskapsbank
 MILJÖTEKNISKA MARKUNDERSÖKNINGAR
 ▷ FÄLTANALYS
 TILLÄGGSBETECKNING ÖVER DEN
 TREKANTIGA SYMBOLEN:
 RADONMÄTNING

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

GULSIPPAN



UPPDRAG NR 19022	RITAD AV HW	HANDLÄGGARE JS
DATUM 2019-04-08	ANSVARIG	
GULSIPPAN, GISLAVED NY DETALJPLAN RADONMÄTNING PROVTAGNINGSPÅN		
SKALA	NUMMER	I BET
	G1	



\\BGK\1\ritning\1-pagrande\2019\19022-Gulsippan-Gislaved\G1\19022-RADON.dwg, G1, 2019-04-08 09:58:34,
 ISO full bleed A3 (297,00 x 420,00 MM), 1:2