

Rapport Markradon
FÅLLINGE 26:17 M.FL



Slutrapport

2023-05-26

Uppdrag: 329233 Översiktlig MTU och Geoteknik Fållinge
26:17 m.fl.
Titel på rapport: Rapport Markradon Fållinge 26:17 m.fl.
Status: Slutrapport
Datum: 2023-05-26

Medverkande

Beställare: Mjölby kommun
Kontaktperson: Anna Lennartsson
Konsult: Tyréns Sverige AB
Uppdragsansvarig: Julia Kristiansson
Handläggare: Julia Kristiansson
Kvalitetsgranskare: Andreas Alpkvist

Uppdragsansvarig:

Julia Kristiansson

Datum: 2023-05-26

Handlingen granskad av:

Andreas Alpkvist

Datum: 2023-05-22

Innehållsförteckning

1 Objekt.....	4
1.1 Ändamål och syfte	4
2 Fältarbete.....	5
3 Resultat.....	5
4 Sammanfattning och rekommendationer	6
5 Referenser	6

Ritningar

<i>Beteckning</i>	<i>Typ, skala</i>	<i>Datum</i>
R01	Plankarta över mätvärden och undersökningspunkter, 1:1000	2023-05-22

1 Objekt

Tyréns har under slutet av 2022 och början av 2023 utfört en geoteknisk och miljöteknisk undersökning i centrala Skänninge för fastigheterna Fällinge 25:2, Fällinge 26:17 samt del av fastigheterna 26:18 och Trojenborg 11. Undersökningarna ska utföra underlag inför detaljplan för undersökningsområdet.

Anna Lennartsson har varit beställarens kontaktperson. Julia Kristiansson har varit uppdragsansvarig och handläggare av rubricerad rapport på Tyréns.

Intern granskning har utförts av Andreas Alpkvist.

1.1 Ändamål och syfte

Då det vid tillfället för tidigare utförd undersökning ej lämpade sig för mätning av markradon har detta utförts när risk för tjäle ej råder. Rubricerad rapport redovisar undersökning och resultat från utförd mätning av markradon inom undersökningsområdet. Undersökningsområdet tyds enligt figur 1.



Figur 1. Aktuellt undersökningsområde markerat i rött.

2 Fältarbete

Installation av mätutrustning för markradon utfördes av Peder Hagman den 8 maj 2023. Mätning pågick i 4-5 dygn och plockades upp den 12 maj 2023 och skickades till laboratorium för analys. Analys av radonhalt i jordluft har utförts på 3 st spårfilmer som är fördelade på tre undersökningspunkter. Läget för de tre undersökningspunkterna redovisas på planritning R01.

I samband med upptagandet av mätutrustning i undersökningspunkt 22T102R, noterades att röret satt lösare än resterande rör. Det kan inte uteslutas att röret eventuellt blivit upptaget någon gång under tiden för mätning.

3 Resultat

I tabell 1 nedan redovisas mätvärden från utförd undersökning. Uppmätt halt är färgmarkerad med motsvarande radonmarkklassificering enligt byggforskningsrådet (1988). Radonmarkklassificering enligt Byggforskningsrådet redovisas även i tabell 2.

Tabell 1. Resultat av markradonmätningar. Orange markering representerar värden för normalradonmark och gul för lågradonmark enligt BFR 1988.

Benämning	Uppmätt radonhalt i jordluften [kBq/m ³]	Placering inom undersökningsområdet
22T02R	40	Norra delen
22T08R	24	Sydöstra delen
22T09R	10	Södra delen

Tabell 2. Radonmarkklassificering (Byggforskningsrådet, 1988).

Markklass	Markyta	Radonhalt i jordluften [kBq/m ³]
Högradonmark	Berg Sprängsten Grus och grovkornig morän Sand Silt Lera, lerig morän	>50 >50 >60 >100
Normalradonmark	Berg Sprängsten	
Lågradonmark	Berg Sprängsten Grus och grovkornig morän Sand Silt Lera, lerig morän	<10 <10 <20 <60

4 Sammanfattning och rekommendationer

Efter utförd undersökning uppvisar mätresultatet att marken inom undersökningsområdet kan klassas som normalradonmark och att den södra delen i området, vid undersökningspunkt 22T109R, kan klassas som lågradonmark. Kompletterande markradonmätning rekommenderas att utföras i samband med framtida byggnation inom varje delområde/byggnation för att verifiera radonklass.

Bostäder som uppförs inom ett område med normalradonmark rekommenderas utföras som radonskyddade.

5 Referenser

Bygghälsorådet, 1988. BFR R85:1988. Reviderad 1990.