

RAPPORT
MARKRADON ELDSLÖSA



2020-01-30

UPPDRAG

Titel på rapport: Markradon Eldslösa
Status:
Datum: 2020-01-30

MEDVERKANDE

Beställare: Mjölby kommun
Kontaktperson: Caroline Gyllemark

Konsult: Tyréns AB
Uppdragsansvarig: Emma Kruse
Handläggare: Emma Kruse

Handlingen upprättad av: Emma Kruse

Datum: 2020-01-30

Handlingen granskad av: Per Hedman

Datum: 2020-01-30

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING.....	4
1.1	UPPDRAK OCH SYFTE	4
1.2	FÄLTARBETE.....	4
2	RESULTAT.....	5
3	SAMMANFATTNING & REKOMMENDATIONER.....	6
4	REFERENSER.....	6

BILAGOR

1	KARTA ÖVER MÄTVÄRDEN OCH UNDERSÖKNINGSPUNKTER
2	KARTA ÖVER MÄTVÄRDEN OCH UNDERSÖKNINGSPUNKTER MED SGU:S GAMMASTRÅLNINGSKARTA

1 INLEDNING

1.1 UPPDRAG OCH SYFTE

Tyréns AB har på uppdrag av Mjölby kommun utfört en mätning av markradon inom nedan redovisade delområden i Mjölby kommun (exploateringsområde 1, 2 och 3 i figur 1). Syftet med undersökningen är att översiktligt klassificera markens radonhalt.



Figur 1: Översiktskarta över exploateringsområde 1, 2 och 3 i Eldslösa Mjölby kommun (ses även i bilaga 1 tillsammans med radonhalter och undersökningspunkter).

1.2 FÄLTARBETE

Undersökningarna genomfördes av Peder Hagman och Ted Sandberg den 8 jan 2020.

Vid undersökstillfället användes en Markus 10 för direktmätning av markradon. Totalt gjordes 17 mätningar i det rubricerade området. De undersökta punkterna redovisas i bilaga 1.

2 RESULTAT

I tabell 1 nedan redovisas mätvärden från utfört fältarbete. Som jämförelse redovisas gränsvärden från Byggforskningsrådet (1998) i Tabell 2. I bilaga 2 ses även utförda mätningar tillsammans med kartunderlag för gammastrålning, uranhalt, upprättad av Sveriges geologiska undersökning.

Tabell 1. Resultat av markradonmätningarna. Röd representerar värden för högradonmark, orange för normalradonmark och gul för lågradonmark enligt BFR 1998.

Namn	Radonhalt i jordluften (kBq/m ³)	Exploateringsområde
R19T01	1	3
R19T02	117	3
R19T03	16	3
R19T04	72	3
R19T06	19	3
R19T08	17	2
R19T09	19	2
R19T10	14	2
R19T11	6	2
R19T12	5	2
R19T13	20	2
R19T14	17	2
R19T15	21	1
R19T16	55	1
R19T17	19	1
R19T18	30	1
R19T19	21	1

Tabell 3. 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

3 SAMMANFATTNING & REKOMMENDATIONER

Efter utförd undersökning visar mätvärdena att marken inom exploateringsområde 2 kan klassas som normalradonmark, och att exploateringsområde 1 och 3 kan klassas som högradonmark. En kompletterande markradonmätning rekommenderas att utföras i samband med framtida byggnation inom varje projekt/delområde för att verifiera radonklass.

Bostäder som uppförs inom ett område med högradonmark ska utföras som radonsäkra.
Bostäder som uppförs inom ett område med normalradonmark ska utföras som radonskyddade.

4 REFERENSER

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



