PM Radonmätning

Detaljplan

Fastighet:	Löftabro 1:2
Uppdrag nr:	24.081
Upprättad av:	Mikael Bjurmalm
Granskad	Vilhelm Berling
Datum:	2024-07-31
Bilagor:	

---

1. Uppdrag och objektbeskrivning

Geotechnica Sverige AB har på uppdrag av Morgan`s Husgrunder AB utfört en radonmätning på synligt berg med avseende på gammastrålning inför uppförande av bostäder inom fastigheten Löftabro 1:2 belägen vid Löftabråvägen i Frillesås, Varbergs kommun.

Syftet med mätningen är att klassificera markradon genom mätning på krossmaterial och berghällar som ligger inom fastigheten.

2. Radonmätning

Mätningen utfördes av personal från Geotechnica den 17 juni 2024 på synligt berg som ligger inom fastigheten, se figur 1 med utförda mätpunkter. Mätningen har utförts med scintillometer, figur 2.

Figur 1. Mätpunkter med scintillometer på inom området.

Figur 2. Mätning av gammastrålning på synligt berg med scintillometer.

3. Bedömning

Mätningarna utfördes i 12 punkter utspritt över området på synligt berg.

Vid klassificering av berg och stenmaterial används följande gränsvärden för gammastrålning enligt BRF T20:1989, se tabell 3.

Tabell 1. Ungefärligt samband mellan radonrisk, berggrund och gammastrålning.

Gammastrålning (µS/h)	Riskklassificering	Byggnads-konstruktion
< ca 0.10 µSv/h	Lågriskområde (Huvudsakligen lågradonmark) Berggrund med låg uranhalt.	Inga åtgärder i byggnadskonstruktion
ca 0.10 - 0.15 µSv/h	Normalriskområde (Huvudsakligen normalradonmark) Berggrund med normal uranhalt.	Byggnadskonstruktion ska vara radonskyddande
> ca 0.15 µSv/h	Högriskområde (Huvudsakligen högradonmark) Berggrund med uranrika bergarter.	Byggnadskonstruktion ska vara radonsäker

Utförda mätningar visar på uppmätta värden mellan 0,09 och 0,14 µSv/h vilket motsvarar låg- till normalradonmark. Inom området för planerade byggnader klassas marken som låg- till normalradon vilket innebär byggnadskonstruktionerna skall vara radonskyddande