


BRF SILON  
KLIPPAN 1E  
GÖTEBORG

RAPPORT AVSEENDE  
RADONMÄTNING

Upprättat: 2020-01-07

---

Upprättad av:  
Markus Sandström  
Monomeet

	Ärende	Sidnummer
	<b>RAPPORT AVSEENDE RADONMÄTNING</b>	2
Status	Projekt	Upprättad av
	<b>BRF SILON KLIPPAN 1E GÖTEBORG</b>	Markus Sandström
		Datum
		2020-01-07
		Rev. datum

**Objekt:** BRF Silon  
Klippan 1E  
414 51 Göteborg

**Att:** Tomas Bjelke  
**Tel:** 0725-22 59 32  
**e-post:** [tb@luco.se](mailto:tb@luco.se)

## Uppdrag och syfte

Monomeet har fått i uppdrag att genomföra radonmätning i byggnaden med avsikt att kontrollera kravbild enligt BBR; max 200 Bq/m<sup>3</sup>.

## Information om radon och radonmätning


Radon är en radioaktiv ädelgas som återfinns naturligt i mark, luft och vatten. I bostäder kan radonförekomst bero på antingen marken under och runt huset eller byggmaterial som använts. I alla stenbaserade byggmaterial förekommer det radioaktiva grundämnet Radium vilket sönderfaller till radon, radongaser kan av denna anledning förväntas i alla hus som i någon grad byggs med betong.

Mätning av radonförekomst utförs genom att mäta antalet sönderfall per sekund i en kubikmeter luft, ett sönderfall per sekund och kubik benämns 1 Bq/m<sup>3</sup>. Mätningen utförs med en utrustning som registrerar och lagrar sönderfallen digitalt samt presenterar dessa grafiskt över en tidsaxel.

Mätning kan utföras antingen som en långtidsmätning, där mätning sker över flera månader och där även säsongsvariationer kan noteras eller, som i detta fall, genom korttidsmätning där resultatet ger en tydlig indikation om radonförhållandena i kontrollerade utrymmen.

## Mätutrustning

För radonmätning har "Radon Monitor R3" från Radonelektronik med tillhörande mjukvara RM\_PC\_219 använts.

	Ärende	Sidnummer
	<b>RAPPORT AVSEENDE RADONMÄTNING</b>	3
Status	Projekt	Upprättad av
	<b>BRF SILON KLIPPAN 1E GÖTEBORG</b>	Markus Sandström
		Datum
		2020-01-07
		Rev. datum

## Resultat av radonmätning

Mätning utfördes under en period om 9 (lgh 13) respektive 27 (lgh 17) dygn. Det högsta antalet sönderfall som uppmättes för någon av utrymmena var 78 Bq/m<sup>3</sup>. Generellt var radonförekomsten i det kontrollerade utrymmena mycket låg, i genomsnitt uppmättes 15-20 Bq/m<sup>3</sup> för ett 2-dygnsmedelvärde

## Analys av resultat

Att resultatet var likvärdigt i de två utrymmena medför att resultatet troligtvis är vägledande för samtliga lägenheter då konstruktionen är likvärdig.

Den största källan till radon i lägenheter bedöms vara från betong.

Avvikelse från uppmätta resultat skulle sannolikt erhållas i källare, detta är dock inget vistelseutrymme och har därför inte kontrollerats.

## Reservation

Mätningens resultat avser endast de kontrollerade utrymmena, resonemang avseende radonförekomst i övriga utrymmen i projektet sker med aktuella mätningar som underlag, men radonförekomst i dessa kan skilja sig från förväntat resultat.

## Slutsats

Radonmätningarna visade att utrymmena med marginal underskrider kravet från BBR. Högsta uppmätta förekomst under mätperioden var 78 Bq/m<sup>3</sup>, med ett genomsnitt på ca 20 Bq/m<sup>3</sup>. Mätosäkerheten beräknas till mindre än ±10%.

