
Geoteknisk PM: Radon Räng 10:231, Höllviken 19:295 och 19:54 i Höllviken, Vellinge kommun

ORIENTERING

På uppdrag av Vellinge kommun har uppmätning av markradonstrålning utförts i 6 punkter.

De översiktliga geotekniska förhållandena framgår av geoteknisk undersökning utförd av GeoExperten AB enligt rapport daterad 2015-06-09.

Mätningen är utförd genom exponering på spårfilm som monterade i kanister installerats på 0,7 m djup under markytan. Filmerna är exponerade under perioden 1500527-150609, (lägen enligt ritning Ge 1 i georapporten).

Detektorerna tillhandahålls och utvärderas av Radonanalys-GJAB i Lund med resultat enligt bifogad rapport.

RESULTAT

De uppmätta markradonhalterna uppgår till värde mellan $<1,0-4,4 \text{ kBq/m}^3$ vilka ligger i intervallet för lågriskmark som omfattar halter under 10 kBq/m^3 . Värdena bedöms stiga något under "torrare" årstid eller efter dränering.

Med ledning av undersökningsresultaten bedöms att några byggnadstekniska åtgärder med hänsyn till markradon inte erfordras.

GeoExperten AB

GEOTEKNISK KONSULT

Stefan Svensson



RADONANALYS - GJAB

2015-06-15
Rapport nr LE 15063

Till

Sid 1(1)

GeoExperten i Skåne AB
Box 4155
227 22 Lund

RESULTAT AV MARKRADONMÄTNING MED SPÅRFILM I KANISTER

Mätplats: Falsterbokanalen, Vellinge kommun.

Datum för ankomst och analys av filmer: 10/6-15 resp. 12/6-15.

Jordart på mätplats: Sand.

Detektor nr	Mättid	Mätdjup	Radonhalt på djupet 1m (kBq/m ³)	Anm.
	2015	(cm)		
LE 6347	27/5-9/6	70	1,1 ± 0,4	
LE 6348	-"-	70	< 1,0	
LE 6342	28/5-9/6	70	2,1 ± 0,5	
LE 6349	-"-	70	3,1 ± 0,6	
LE 6350	-"-	70	2,0 ± 0,5	
LE 6351	-"-	70	4,4 ± 0,8	

Ovanstående mätresultat gäller under förutsättning att mätinstruktionen följts.

Anm.: Enligt Boverkets rekommendationer för klassning av mark ur radonsynpunkt utgör mark, där radonhalten understiger 10 kBq/m³, lågriskmark. Mark med halter mellan 10 och 50 kBq/m³ är normalriskmark och mark med halter över 50 kBq/m³ är högriskmark. Vid bedömning av mätresultat måste hänsyn tas till bl.a. årstid, jordart och grundvattennivå.

Mätvärdena tyder på radonhalter inom lågriskintervallet. Halter kring eller under 4 kBq/m³ kan betyda närhet till grundvattenytan. Ytvatten kan också påverka mätvärdet. Halten kan vara högre vid annan årstid med lägre grundvattennivå eller efter dränering men det är tveksamt om det behövs radonskyddat byggande vid nybyggnation.

Anm.: Ett 2000 m djupt borrhål vid kanalen har visat extremt höga radonhalter i det salta varma vattnet från det djupet.

Med hälsning

Gilbert Jönsson
Docent

RADONANALYS - GJAB
Ideon Science Park, Beta 2
223 70 LUND

Besöksadress:
Scheelevägen 17
LUND

Telefon:
046-286 28 80
Fax:
046-286 28 81

Plusgiro:
103 25 61-1
Bankgiro:
5204-7297

E-post: radonanalys@telia.com
www.radonanalys.se

Org. nr:
55 65 48-9795