

PM

## NACKA STRAND DP5 BERGET - RADON



2023-01-13

**Uppdrag:** 328783 Nacka strand DP5 – Berg, Miljögeo, Hydro  
Titel på rapport: NACKA STRAND DP5 BERGET - RADON  
Datum: 2023-01-13

**Medverkande**

Beställare: Nacka Dotter 14 AB  
Kontaktperson: Malin Ronnebro  
Konsult: Per Hedman  
Uppdragsansvarig: Per Hedman  
Kvalitetsgranskare: Alexander Berglin

**Revideringar**

Revideringsdatum:  
Version:  
Initialer

Uppdragsansvarig: Per Hedman

---

Datum: 2023-01-13

Handlingen granskad av: Alexander Berglin

---

Datum: 2023-01-13

## Innehållsförteckning

<b>1 Objekt.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Omfattning och syfte .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Utförda undersökningar och metod .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Resultat.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Rekommendationer.....</b>	<b>5</b>

## 1 Objekt

I ett naturområde längs Fabrikörvägen äger Genova AB tillsammans med Samhällsbyggnadsbolaget i Norden (SBB) fastigheten Sicklaön 13:24 genom joint venture bolaget Nacka Dotter 14 AB. Fastigheten ingår i stadsbyggnadsprojekt detaljplan 5 Berget i Nacka strand, där de tänkt att uppföra bebyggelse i form av bostadshus.

## 2 Omfattning och syfte

Detta PM omfattar mätning av markradon utförda av Tyréns Sverige AB inom området för den planerade byggnationen. Syftet med utredningen är att översiktligt bestämma radonhalten i marken inom fastigheten.

## 3 Utförda undersökningar och metod

Den 27 okt 2022 utfördes mätningar med en gammaspktrometer på berg av Tyréns Sverige ABs fältingenjör Björn Nilsson i 10 punkter jämnt spridda inom fastigheten.

## 4 Resultat

Östra huset:

K %.	U. ppm.	Th. ppm.	Dr. nSv/h
5,21.	4,43.	38,32.	132,16
5,13.	3,04.	22,12.	97,69
3,93.	2,34.	21,14.	82,16
4,36.	2,80.	20,32.	86,53

Östra mitthuset:

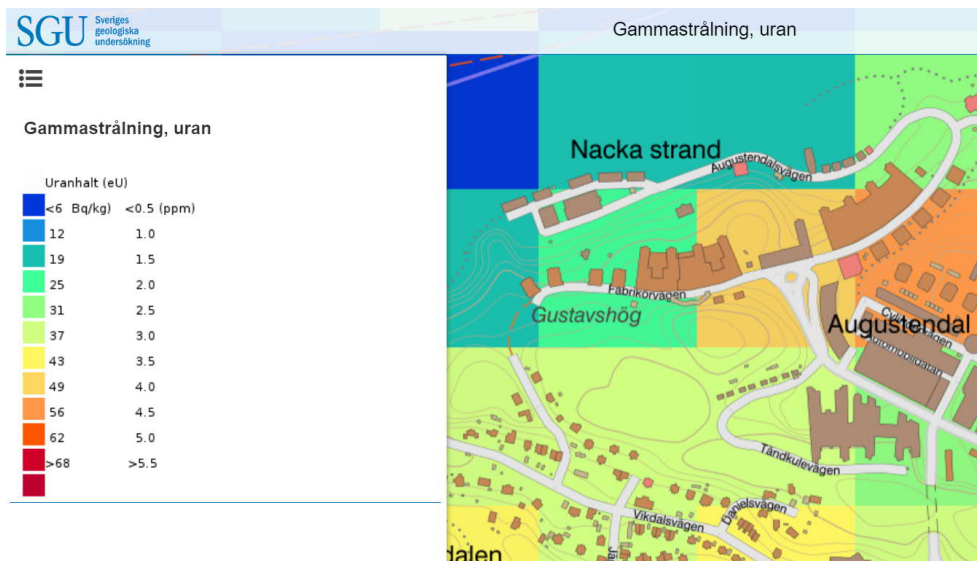
4,21.	2,10.	14,97.	73,02
1,63.	0,00.	3,31.	20,67
2,51.	2,01.	16,39.	59,59
3,81.	2,70.	19,47.	79,59
2,31.	1,57.	8,08.	41,53
1,46.	0,41.	4,11.	22,16

Tabell 1: Mätresultat från gammaspktromettermätning.

För att omvandla U [ppm] i Tabell 1 till Bq/kg multiplicerar man med omräkningsfaktorn 12,35. Beräkningar visar att uppmätta halter av markradon varierar mellan 0 och 54,7 Bq/kg vilket innebär att marken klassas som lågradonmark enligt Tabell 2.

Material Klassning	Ra-226 Bq/kg		Ra-226 kBq/m <sup>3</sup>		Radonskydd för nybyggnad
	Berg	Sprängsten	Lera, finsilt	Friktionsjord	
Lågradonmark	<60	<25	<60	<10	Radonskyddat
Normalradonmark	60-200	25-100	60-100	10-50	Radonskyddat
Högradonmark	>200	>100	>100	>50	Radonsäkert

Tabell 2: Klassning av radonmark.



Figur 2: Utdrag ur SGUs gammastrålningskarta för Uran.

## 5 Rekommendationer

Med bakgrund av att såväl utförda mätningar som SGUs gammastrålningskarta visar låg förekomst av uranstrålning inom området klassas marken som lågradonmark, vilket innebär att planerade byggnader rekommenderas att utformas som minst radonskyddade.