

VIA
Karlskrona kommun VA-avdelningen

RAPPORTMOTTAGARE
Karlskrona kommun VA-avdelningen

RAPPORT - MÄTNING AV RADON I VATTEN

Beskrivning av mätningen

Mätning av radon i vatten med gammaspektroskopi.
Provet ankom till Radonova Laboratories **2025-08-27** och mättes **2025-08-27**.
Provet analyserades **2025-08-28** och samtidigt upprättades denna rapport.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av _____ också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS
Vallby 125
37353 Ramdala

FASTIGHETSBECKNING
Vallby 4:15

VATTENTÄKTSTYP:
Enskild brunn

VATTENKÄLLA:
Borrad brunn

BRUNSDJUP (METER):
65

RADONÄTGÄRDAD:
Radonavskiljare ej
installerad

Provningresultat (avser halten i provet vid provtagningstillfället)

LABORATORIETS PROVNUMMER	KUNDENS PROVTAGNINGSTIDPUNKT	KUNDENS PROVBETECKNING	MÄTVÄRDE
31968-4164	2025-08-26 07:41	VALLBY 4:15	120 ± 20 Bq/l

Bedömning och kommentarer till mätningen

Med avseende på radonhalten är provet enligt Livsmedelsverkets publikation "Dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk" (2022): tjänligt.

Elektronisk signatur)

Signering av analysansvarig vid Radonova Laboratories
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg
skriftligen godkänt annat. För mer information, se baksidan.



ADRESS
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
754 54 UPPSALA

POSTADRESS
Radonova Laboratories
Box 6522
751 38 UPPSALA

KONTAKTUPPGIFTER
+46 (0) 18 56 88 00
kundservice@radonova.se
www.radonova.se

BOLAGSUPPGIFTER
Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bankgiro: 987-5030

Mätmetod: Mätning av radon i vatten med gammaspektroskopi

Mätning med gammaspektroskopi innebär att man analyserar den gammastrålning som utsänds när radon och radondöttrar sönderfaller. Intensiteten hos gammastrålningen är ett mått på aktiviteten, d v s antalet sönderfall per sekund för radon i vatten. Omvandlingsfaktorn från den detekterade gammastrålningens intensitet till beräknad aktivitet fastställs genom kalibrering av detektorsystemet. Kalibreringen görs genom analys av strålningen från radioaktiva källor med känd aktivitet. Enheten för radioaktivitet är becquerel (1 Bq = ett sönderfall per sekund). Genom vägning av vattenprovet kan aktiviteten anges i Bq/l (becquerel per liter).

Radonova Laboratories är ackrediterat (nr 1489) av SWEDAC att utföra mätningar av radon i vatten enligt mätmetoden Mätning av radon i vatten med gammaspektroskopi. Analysutrustningen kontrolleras dagligen samt kalibreras regelbundet.

Radon från vatten kan tillsammans med radon från marken och byggnadsmaterial ge höga halter i bostadsluften. Radonhalt i luft kontrolleras enligt riktlinjer från Strålsäkerhetsmyndigheten.

Uppmätta radongashalter

Radon sönderfaller med en halveringstid av 3,8 dygn. Den vid analysen erhållna aktiviteten korrigeras för det sönderfall som skett mellan provtagningen och mätningen. Som slutresultat ges den radonhalt provet hade vid provtagningstillfället. Till detta ges en mätosäkerhet som speglar osäkerheten i mätningen. Mätosäkerhet anges med två standardavvikelser (95% konfidensnivå). Ett värde på 300 ± 20 Bq/l betyder att radonhalten med stor sannolikhet ligger i intervallet 280 - 320 Bq/l med 300 Bq/l som det troligaste värdet. Resultatet gäller enbart för det enskilda provet såsom det har mottagits av laboratoriet.

Mindre enskilda dricksvattenanläggningar samt mindre vattenverk

Riktvärden för dricksvatten från vattenverk och enskilda dricksvattenanläggningar som i genomsnitt tillhandahåller mindre än 10 m³ dricksvatten per dygn eller som försörjer färre än 50 personer såvida inte vattnet tillhandahålls eller används som en del av en kommersiell eller offentlig verksamhet:

Över 1000 Bq/l

Otjänligt

Risk för hälsoeffekter. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering. Störst risk för hälsoeffekter vid inandning av radonhaltig luft, t.ex. vid duschning, Livsmedelsverkets publikation "Dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk (2022).

Mätning av radonhalten i inomhusluften bör göras (Strålsäkerhetsmyndighetens publikation "Radon i vatten" (2016)).

Kommersiella och/eller offentliga vattenverk samt större vattenverk

Gränsvärden för vattenverk där vattnet används för offentliga eller kommersiella syften samt för vattenverk som tillhandahåller mer än 10 m³ dricksvatten per dygn eller försörjer fler än 50 personer:

Över 100 Bq/l

Över Livsmedelsverkets gränsvärde

Risk för hälsoeffekter, Livsmedelsverkets författningssamling (LIVS 2022:12).

Livsmedelsverkets gränsvärden gäller inte för vattenverk som tillhandahåller mindre än 10 m³ dricksvatten per dygn eller försörjer färre än 50 personer, (för dessa omständigheter hänvisar vi till rutan ovan).

Mätmetodsbeskrivningar som användes när rapporten skapades

ISO 19581:2017, Rapid screening method using scintillation detector gamma-ray spectrometry
Strålsäkerhetsmyndigheten, Augusti 2013, Analys av radon i vatten – metodbeskrivning

Signering av rapporten

Vid elektronisk signering måste den analysansvarige ange ett personligt lösenord vid varje signeringstillfälle. På rapporten finns även angivet om den person som tagit vattenprovet intygat att Radonova Laboratoriess anvisning följts.

Kursiv text på rapporten är information som tillhandahållits av kunden.

Ytterligare information kring radon och radonets hälsorisker

Se [Strålsäkerhetsmyndigheten.se](https://stralsakerhetsmyndigheten.se) samt [Boverket.se](https://boverket.se) för mer information.



ADRESS

Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
754 54 UPPSALA

POSTADRESS

Radonova Laboratories
Box 6522
751 38 UPPSALA

KONTAKTUPPGIFTER

+46 (0) 18 56 88 00
kundservice@radonova.se
www.radonova.se

BOLAGSUPPGIFTER

Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bankgiro: 987-5030