

Bruttolaskentataajuus oli

$$\mu = \frac{965}{60 \text{ min}} = 16,08 \text{ cpm}$$

Aika näytteenottohetken ja mittauksen keskikohdan välillä oli 20 tuntia ja 20 minuuttia (20,3 tuntia).

Radonpitoisuus näytteenottohetkellä oli näin ollen

$$C = (16,08 \text{ cpm} - 1,07 \text{ cpm}) \cdot 32,2 \frac{\text{Bq}/\text{m}^3}{\text{cpm}} \cdot e^{0,00755 \text{ h}^{-1} \cdot 20,3 \text{ h}}$$
$$C = 564 \text{ Bq}/\text{m}^3$$

Myös hetkellisen radonpitoisuuden tulokseen tulee laskea epävarmuus. Epävarmuus lasketaan yhtälöllä

$$u(C) = \sqrt{\frac{u^2(\mu) + u^2(\mu_0)}{(\mu - \mu_0)^2} + u_{rel}^2(\omega)} \cdot C$$

Bruttosignaalin epävarmuus lasketaan

$$u(\mu) = \frac{\sqrt{N}}{t_s}$$