

Radiacija. Foninė radiacija

1. Kas sudaro foninę spinduliuotę?
A Radionuklidai maiste ir geriamajame vandenyje
B Radonas patalpose
C Kosminė spinduliuotė
D Visi išvardyti šaltiniai
2. Vidutinis foninės spinduliuotės lygis Lietuvoje svyruoja
A nuo 50 iki 120 nSv/h.
B nuo 50 iki 120 mSv/h.
C nuo 50 iki 120 Sv/h.
D nuo 50 iki 120 kSv/h.
3. Koks radiacinis fonas užfiksuotas paveiksle?

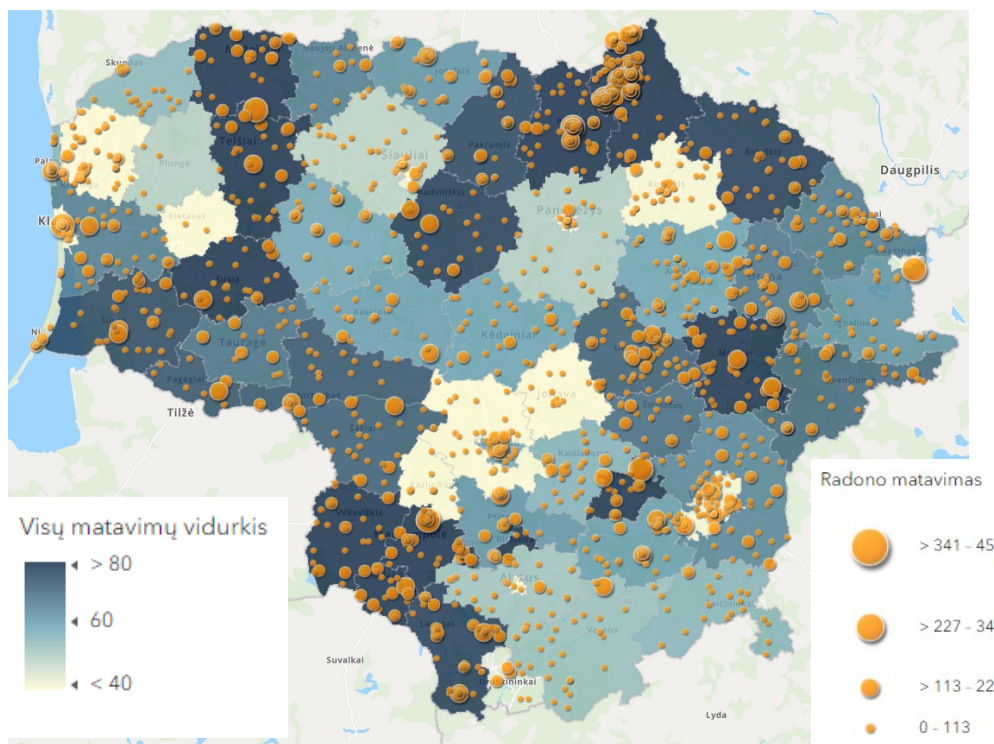


1 pav.

Nuotrauka iš asmeninio R.S. archyvo

4. Kiek apytikslia kartų 1 pav. užfiksuoti matavimai viršija vidutinis foninės spinduliuotės lygį?

5. 2 paveiksle pavaizduotas Lietuvos radono žemėlapis. Kuriose savivaldybėje radono aktyvumas didžiausias?

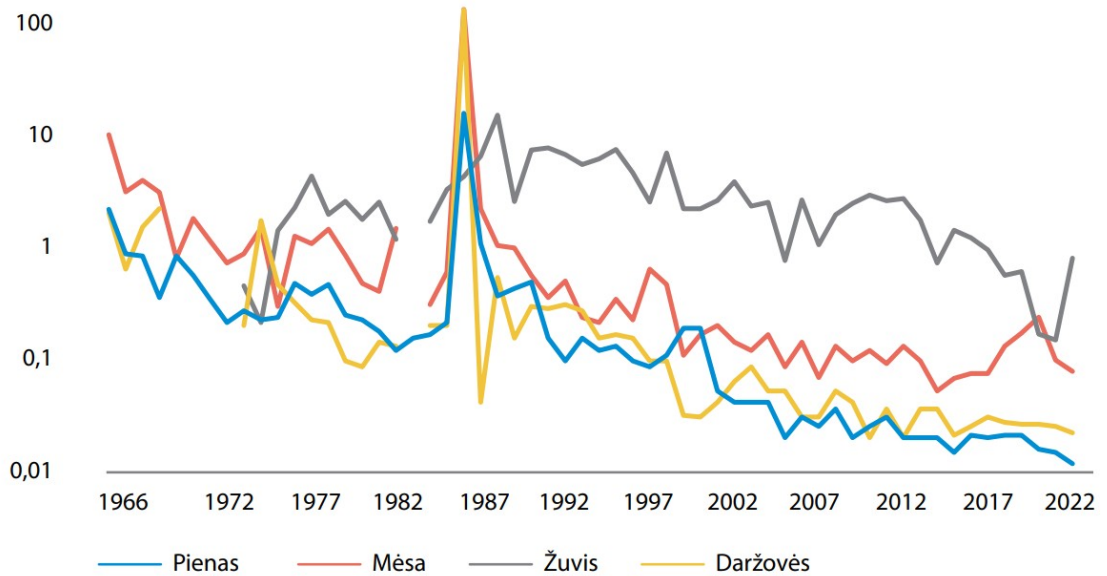


2 pav.

<https://rsclt.maps.arcgis.com/apps/dashboards/0005f564453c45539bb82c6ec5a991b1>

6. Nurodykite savivaldybę, kurioje atliekama gerokai daugiau radono matavimų nei daugumoje kitų savivaldybių. Kaip galvojate, kodėl yra toks skirtingas matavimų skaičius?

7. 3 paveiksle pavaizduota kaip kito radionuklido Cs-137 o vidutinė metinė aktyvumo koncentracija maisto produktuose 1966–2022 m., Bq/kg. Kuris iš maisto produktų yra labiausiai užterštas šiuo radionuklidu?



3 pav.

<https://online.fliphtml5.com/cszaz/gdvc/#p=1>

8. Kuriais metais ir kaip manote dėl kokios priežasties buvo padidėjęs daržovių užterštumas Cs-137 radionuklidu?

9. 4 ir 5 paveiksle pavaizduoti radiacinio fono matavimo rezultatai. Viename iš paveikslų yra užfiksuotas radiacinis fonas Vilniaus oro uoste, o kitame – radiacinis fonas lėktuve, jam pakilus į 8 km aukštį. Kuriame paveiksle yra radiacinio fono lėktuve matavimo rezultatai?



4 pav.



Nuotraukos iš asmeninio R.S. archyvo
5 pav.

10. Pakomentuokite savo atsakymą į 9 klausimą. Kodėl taip galvojate?