

## CENTRALIZUOTAI IR INDIVIDUALIAI TIEKIAMO GERIAMOJO VANDENS MIKROBIOLOGINIŲ RODIKLIŲ ĮVERTINIMAS KAUNO REGIONE (LIETUVA)

Mindaugas Malakauskas<sup>1\*</sup>, Neringa Kasnauskytė<sup>1,2</sup>, Eglė Kudirkienė<sup>1</sup>, Loreta Šernienė<sup>1</sup>, Alvydas Malakauskas<sup>3</sup>,  
Artūras Stimbirys<sup>1</sup>, Jonas Milius<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Lietuvos veterinarijos akademija, Maisto saugos ir gyvūnų higienos katedra

<sup>2</sup>KTU maisto institutas, Mikrobiologijos laboratorija

<sup>3</sup>Lietuvos veterinarijos akademija, Užkrečiamųjų ligų katedra

<sup>4</sup>Nacionalinė veterinarijos laboratorija

\*el. paštas: mindaugas@lva.lt; tel., faks: +370 37 36 26 95

**Santrauka.** Tyrimų tikslas – įvertinti geriamojo vandens mikrobiologinį užterštumą bei mikrobiologinių rodiklių atitikimą Lietuvos higienos normatyvinius HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ reikalavimus. Geriamojo vandens mėginiai buvo imami iš Kauno apskrities ir tiriami Nacionalinės veterinarijos laboratorijos Kauno skyriuje 2004–2006 metais. Iš viso ištirta 1345 geriamojo vandens mėginiai iš centralizuotos ir individualių vandens tiekimo sistemų.

Remiantis tyrimų rezultatais, Lietuvoje centralizuota tiekimo sistema vartotojus pasiekiantis vanduo daugeliu atveju (94,4 proc.) atitinka HN 24:2003 normatyvinius reikalavimus. Daugiausia higienos normos HN 24:2003 reikalavimų pažeidimų nustatyta mėginiuose iš individualių vandens tiekimo sistemų, ypač šachtinių šulinių vandenyje, – koliforminių bakterijų skaičius nustatytą normą viršijo 12,8 proc. visų tirtų mėginių, žarninių enterokokų – 23,4 proc. ir *E. coli* – 16,7 proc.

Atlikus statistinę duomenų analizę nustatyta, kad geriamojo vandens, gaunamo iš centralizuotos ir individualių tiekimo sistemų, bakterinis užterštumas didėja šiltuoju metų laiku, t. y. vasarą paimtuose mėginiuose nustatytas didžiausias koliforminių bakterijų, *E. coli* ir žarninių enterokokų skaičius.

**Raktažodžiai:** geriamasis vanduo, vandens tiekimas, mikrobiologiniai rodikliai.