

## **UAB „KAZLŲ RŪDOS KOMUNALININKAS“**

### **2015 M. GERIAMOJO VANDENS PROGRAMINĖS PRIEŽIŪROS REZULTATAI**

Lietuvoje reikalavimai vandens kokybei ir programinei priežiūrai nurodyti Higienos normoje 24:2003 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai. Ši higienos norma nusako, kokie rodikliai turi būti nustatinėjami geriamajame vandenye. Rodikliai suskirstyti į mikrobiologinius, indikatorinius ir toksinius. Taip pat dokumente pateiktos visų rodiklių leistinos vertės. Be rodiklių yra reglamentuojama, kiek kartą per metus turi būti imami vandens mēginiai, o tai priklauso nuo aptarnaujamų gyventojų skaičiaus ir tiekiamo vandens kieko.

UAB „Kazlų Rūdos komunalininkas“ tiekia geriamąjį vandenį 7 vandenvietėse: Kazlų Rūdos mieste, Bagotosios, Antanavo, Plutiškių, Bebruliškių, Ažuolų Būdos ir Kajackiškių gyvenvietėse. Šiose vandenvietėse 2015 m. išgauta 279,4 tūkst/m<sup>3</sup> vandens.

Geriamojo vandens kokybė vertinama mikrobiologiniu, biologiniu, cheminiu ir toksikologiniu aspektais. Svarbiausia kontroliuoti mikrobinę vandens būklę. Mikrobiologinei vandens būklei skiriama daug dėmesio, nes per vandenį gali plisti pavojingos ligos.

Pagal geriamojo vandens programinės priežiūros planą vandenvietėse buvo atliktos toksinės, indikatorinės ir mikrobinės analitės. Analitės atliktos „Sūduvos vandenys“ ir „Vandens tyrimai“ laboratorijose. Per 2015 metus buvo atlikta 272 mikrobiologiniai tyrimai (žarninė lazdelė, koliforminės bakterijos, žarniniai enterekokai, kolonijas sudarančių vienetų skaičius), 505 organoleptiniai ir fiziko-cheminiai tyrimai (kvapas, skonis, spalva, drumstumas, savitasis elektros laidis, pH), 215 cheminiai tyrimai (geležis, amonis, nitritas, nitratas, sulfatas, chloridas). Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių, halogenintų angliavandenilių, metalų, anijonų, katijonų, pesticidų, bendrosios organinės anglies tyrimai atliekami vieną kartą per metus.

Tiekiamo geriamojo vandens kokybė iš esmės atitinka Lietuvos Higienos Normos 24:2003 reikalavimus, išskyrus keliose vandenvietėse viršijamų indikatorių rodiklių (mangano, chloridų, natrio, savitojo elektros laidžio) normas.

Visose vandenvietėse tirtų vandens toksinių rodiklių, tokį kaip pesticidų, daugiaciklių bei halogenintų angliavandenilių, haloformų, cianidų geriamajame vandenye praktiškai nerandama, o tirtų sunkiujių metalų (arseno, vario, kadmio, cromo, švino) koncentracijos yra gerokai mažesnės už nustatytas normas. Žarninių lazdelių, koliforminių bakterijų, žarninių enterekokų vandenvietėse neaptikta, kolonijas sudarančių vienetų skaičius svyruoja nuo 1 iki 90 (norma -100).

Kazlų Rūdos vandenvietės tiekiamame geriamajame vandenye chloridų ir mangano koncentracijos višija leidžiamas ribas. Chloridų koncentracija nuo pat vandenvietės eksploatacijos pradžios viršija leidžiamą ribą (250 mg/l) ir 2015 metais buvo 433-555 mg/l. Mangano perteklius -180 µg/l (norma – 50 µg/l). Šie indikatoriniai rodikliai daro įtaką skoninėms vandens savybėms.

Ažuolų Būdos vandenvietėje eksploatuojamame požeminiame vandenye viršija chloridų, natrio koncentracijos ir vandens mineralizacija (pagal savitajį elektros laidą). Ažuolų Būdos vandenvietė yra „nekondicinio“ požeminio vandens Suvalkijos baseine, kuriame būdingos požeminiame vandenye padidėjusios chloridų ir natrio koncentracijos, todėl ir išgaunamame vandenye yra viršnorminės jų koncentracijos. Natrio

jonų koncentracija siekia 366 mg/l (norma – 200 mg/l). Vandens mineralizaciją rodančio savitojo elektrinio laidžio vertė siekia 2650 µg/l (norma – 2500 µg/l), chloridų - 663 mg/l (norma - 250 mg/l). Padidintos šių rodiklių koncentracijos yra gamtinės kilmės ir sietinos su sūresnio vandens pasiurbimu.

Antanavo vandenvietėje tiekiamas vanduo neatitinka geriamojo vandens kokybės normos HN:2003 reikalavimų pagal du indikatorius - manganą – 130 µg/l (norma 50 µg/l) ir chloridus - 645 mg/l – (norma 250 mg/l.).

Bagotosios vandenvietėje tiekiamas vanduo neatitinka geriamojo vandens kokybės normos HN:2003 reikalavimų pagal manganą – 50 µg/l (norma 50 µg/l) ir chloridus - 284 mg/l – (norma 250 mg/l.).

Direktoriaus pavaduotojas,  
atliekantis direktoriaus funkcijas

Kęstutis Baltulis

