



MESSIFOTO

Brita karedusfiltriga 2,4 l MARELLA mudelil on kasutusel filtrivahetuse indikaator, mis hindab vee kvaliteeti ja soovitatav täpsemalt, millal filtrit vahetada.

matuid kuulujutte, nagu krõmpsutaks osoon isukalt veetorustikku. Enne veevõrku suubumist oli aga osoon veest ammu kadunud (ära reageerinud).

Millised on meie põhjavee omadused?

Põhjavesi on Eestis paraku piirkonniti väga erinevate omadustega. See ei tähenda, et kuskil otsene kõlbmatus kõne alla tuleks.

Näiteks Lääne-Eestis Audru–Ahaste kandis sisaldab põhjavesi lubatust rohkem fluoriide (kuni 6 mg/l), nende toime inimese hambad pruunistuvad.

Ahastes on leitud ka üks puurkaev, mille vesi sisaldas nii palju väävli, et suvel soojaga, kui vesi sai õhustamise protsessis hapnikku, hakkas vohama väävlibakter. Tekkis valge sültjas sade, mis pääses läbi kõigist seadmetest ja filtritest, ummistas torustikku ning jõudis tarbija veekraanideni. Sealgi sai vana tehnoloogiast loobutud.

See kujutas endast õhustamist ja filtreerimist läbi mangaanroheline liiva. Filter täidabioonvaheti ülesannet, pehmedades vett ning kiirendab tänu mangaandioksiidile kahevalentse raua hapendumist. Nüüd on selle ülesande täitmiseks juba paremaid materjale nagu näiteks FMH ja Pyrolox. Vana süsteemi puuduseks oli see, et ei kasutatud üldse desinfitseerijat. Osooni kasutamise saab see mure murtud.

Tartust lõuna poole sisaldab põhjavesi üsna palju rauda, mangaani ja kohati väävelvesinikku.

Fluoriidi eemaldamiseks veest peab kasutama membraantehnoloogiat. On ka meetod, kus fluoriid adsorbeeritakse alumogeeli (Al_2O_3) teradele. Ent filt-

rit tuleb regenererida kord happega, siis jälle leeliselega. See töö vajab väga head veekeemikut. Soomes on levinud automaatsed membraanpuhustusseadmed. Osa veest filtreeritakse membraanis, muist juhatakse sellest mööda. Vastasel juhul võetaks kõik soolad veest välja ja see soolavaba vesi enam jookiks ei kõlba.

Segamisega saadakse normikohane vesi, kus fluoriidisisaldus ei ületa 1,5 mg/l. Meditsiinilisest seisukohast peaks see kogus olema ca 0,8–1 mg/l, et vältida hambakaariese teket. Mitmekordne normi ületamine põhjustab aga hammaste lagunemist ja luude hõrene-mist.

Rakvere kandis on leitud põhjaveest liigselt boori ja baariumi. Mõnes paigas esineb ülemäärana mineraal-sooli, kloriidide ja sulfaate.

Põhjavesi Eestis, ka Ülemiste järve oma, on üldiselt kare. Seda põhjustab lubjakivi. Karedus ohustab peamiselt pesumasinaid ja kohvikeetjaid. Kareduse vähendamiseks oleks soovitatav kasutadaioonvahetusfiltreid. Näiteks Brita filter jt sisaldavad tavaliselt aktiivsütt ja kationiiti, mis eemaldab kaltsiumi ja magneesiumi.

Järg lk 248

Tüdinenud vanni küürimisest?

Kahtled joogivee kvaliteedis?

Kui vesi on kollakat värvi, hägune või metalli maitsega, aitab rauafilter.

Mai lõpuni rauafiltritele soodushinnad kuni **-20%!**

Teeme vee analüüsi ja leiame parima lahenduse vee puhastamiseks.

Filtrid sobivad eramule, ühistule ja ettevõttele. Rauafilter töötab automaatselt ja ei vaja hooldamist.



biopuhastus

