

Rīgas Tehniskās universitātes zinātnieki izstrādājuši vadlīnijas nemainīgi augstas ūdens kvalitātes nodrošināšanai Rīgā

Lai uzturētu nemainīgi augstu dzeramā ūdens kvalitāti, Rīgā nepieciešama regulāra ūdensvadu skalošana. Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) zinātnieki pēc Latvijas lielākā ūdensapgādes un kanalizācijas uzņēmuma SIA "Rīgas ūdens" pasūtījuma izstrādājuši vadlīnijas rīcībai turpmākajos gados.

"Dzeramā ūdens kvalitāte Rīgā ir laba, krāna ūdeni var droši dzert. Tomēr mēdz būt īslaicīgas duļķaina ūdens problēmas, kuras apliecina gan RTU zinātnieku divu gadu garumā veikti ūdensvadu saduļķošanās potenciāla mērījumi galvaspilsētas apkaimēs, gan uzņēmuma fiksētās iedzīvotāju sūdzības. Saduļķošanos var novērst, regulāri skalojot cauruļvadus. "Rīgas ūdenim" ir pieredze, kompetences un personāls ūdensvada skalošanā, taču tā jāintensificē un obligāti jāskalo arī lielā diametra ūdensvadi – maģistrālās līnijas, pa kurām dzeramais ūdens tiek piegādāts rīdziniekiem. RTU izstrādātās vadlīnijas palīdzēs uzņēmumam efektīvāk un metodiskāk risināt problēmas un samazināt dzeramā ūdens saduļķošanās gadījumu skaitu līdz minimumam," uzsver RTU Būvniecības inženierzinātņu fakultātes Ūdens sistēmu un biotehnoloģiju institūta direktors Jānis Rubulis.

Saduļķošanās veidojas, ūdensvadā uzkrājoties sīkām daļiņām. RTU veiktie mērījumi liecina, ka atsevišķās Rīgas apkaimēs, piemēram, Purvciemā, Dreiliņos, Avotos, Grīziņkalnā un Brasā saduļķošanās riski ir lielāki. Tāpat lielāks risks ir arī attālākajās pilsētas apkaimēs – Bolderājā, Daugavgrīvā un Vecmīlgrāvī. Izstrādājot vadlīnijas un nosakot prioritāri skalojamās ūdensvadu, zinātnieki ņēmuši vērā gan iedzīvotāju sūdzību skaitu, gan saduļķošanās potenciāla mērījumus, iedzīvotāju skaitu un ūdensvada tīkla garumu konkrētajās apkaimēs, kā arī maģistrālo cauruļvadu atrašanās vietas, jo RTU pētījums rāda, ka no maģistrālajiem cauruļvadiem daļiņas nonāk arī mazāka izmēra vados, tajā skaitā pievienojumos ēkām, un izraisa dzeramā ūdens saduļķošanos.

SIA "Rīgas ūdens" jau kopš 2016. gada realizē plānveida ūdensvadu skalošanas programmu, kuras rezultāti ir acīmredzami – to apliecina arī pēdējos gados ievērojami mazākais iedzīvotāju sūdzību skaits, kas tiek adresēts SIA "Rīgas ūdens" Ūdensvadu un kanalizācijas tīklu dienesta operatīvajam vadības centram saistībā ar ūdens uzduļķojumiem. Pēc datiem uz 2021. gada sākumu, kopumā šādā veidā bija izskaloti jau aptuveni 43% no visiem ūdensvada tīkliem, kuru kopējais garums ir 1482 kilometri, bet šogad tiks izskaloti vēl 110 – 120 kilometri tīklu. Taču Igaunijas un arī citu valstu pieredze liecina, ka attiecīgo ūdensvadu posmu skalošana veicama vismaz reizi divos vai trīs gados, un šādu modeli vajadzētu ieviest arī Rīgā. Savukārt RTU zinātnieku paveiktais darbs būs lielisks palīgs uzņēmuma darbā, lai varētu precīzāk plānot prioritāri skalojamās ūdensvada tīklu apkaimes, norāda SIA "Rīgas ūdens".

Turpinot skalošanas darbus ar esošajiem resursiem, visu cauruļvadu skalošanai būs nepieciešami 13 – 14 gadi, norāda RTU zinātnieki. Izstrādātās vadlīnijas piedāvā šos darbus veikt efektīvāk un īsākā laika periodā – astoņu gadu laikā. "Skalojot cauruļvadus, uzlabojas ūdens kvalitāte un garšas īpašības, samazinās daļiņu ietekme uz dzeramā ūdens skaitītājiem, proti, uzlabojās to precizitāte, savlaicīgi tiek sakārtota ūdensvada infrastruktūra – regulāri tiek veikta aizbīdņu, hidrantu pārbaude un nepieciešamības gadījumā to nomaiņa. Līdz ar to ilgtermiņā rodas līdzekļu ekonomija. Samazinās iedzīvotāju sūdzību skaits, kas savukārt pozitīvi ietekmē uzņēmuma tēlu un reputāciju," uz ieguvumiem norāda RTU zinātnieks Jānis Rubulis.



Foto: F64 Photo agency

Dalies:

