

Pradėti arseno kilmės požeminiame vandenyje nustatymo tyrimai Raseinių r.

Lietuvos geologijos tarnyba 2020 m. liepos 1 d. pradėjo vykdyti arseno kilmės požeminiame vandenyje nustatymo projektą, finansuojama Aplinkos apsaugos rėmimo programos lėšomis. Arseno kilmės nustatymui yra suplanuotas tiriamųjų gręžinių gręžimas Raseinių rajono Šienlaukio ir Ražaitėlių vandenvietėse, geofiziniai tyrimai, grunto/kerno ir požeminio vandens mėginių paėmimas, įvairūs laboratoriniai tyrimai skirti mineraloginės ir cheminės sudėties ištyrimui, taip pat kvartero storumės Raseinių rajone erdvinis kartografavimas.

Gręžimo darbai pradėti Šienlaukio vandenvietėje. Čia planuojama išgręžti apie 200 m gylio tiriamąjį gręžinį. Iš iškelto kerno jau paimti pirmieji mėginiai ir paruošti pristatymui į Lietuvos ir užsienio laboratorijas.

Nustačius kokius geologinius sluoksnius sukloti šioje vietovėje, papildomai bus tiriami vandeningieji sluoksniai, aiškinantis vandens tekėjimo ir cheminės sudėties formavimosi dėsninumus. Vertinant galimus požeminio vandens antropogeninius taršos šaltinius, 2 kilometrų spinduliu bus inventorizuoti potencialūs taršos židiniai, ištirta gruntinio vandens iš artimiausių šachtinių šulinių kokybė, atlikti senos ir naujos kartos pesticidų laboratoriniai tyrimai. Inventorizuojant potencialius taršos židinius bus renkama informacija ir apie anksčiau šioje vietoje buvusius objektus – naftos bazės, technikos kiemus, pesticidų ir trąšų sandėlius ar nelegalias pesticidų ir kritusių galvijų užkasimo vietas.



Arseno problema požeminiame vandenyje buvo identifikuota 2017 m., kai Raseinių r. Ražaitėlių ir Šienlaukio vandenvietėse, atliekant požeminio vandens išteklių įvertinimą, buvo nustatytos didžiausią leidžiamą koncentraciją (DLK) geriamajame vandenyje daugiau nei 4 kartus viršijančios toksinio

elemento arseno koncentracijos. Padidintos arseno koncentracijos vėlesniais metais buvo nustatytos ir kituose rajonuose, ypač pietinėje Lietuvos dalyje. Atlikus iš individualių gręžinių paimtų požeminio vandens mėginių tyrimus Lazdijų, Vilkaviškio, Marijampolės ir Jurbarko rajonų savivaldybėse buvo išaiškintos naujos anomalijos. Nuo 2019 metų pabaigos įsigaliojo teisės aktų pakeitimai, įpareigojantys atlikti arseno koncentracijų tyrimus naujai įrengtų individualių gręžinių vandenyje prieš pradėdant jį naudoti. Gauti rezultatai rodo, kad artimos arba didesnės už DLK – 10 µg/l ribą arseno koncentracijos be minėtų rajonų buvo nustatytos Alytaus r., Kaišiadorių r., Kauno r., Kelmės, r. Panevėžio r., Vilniaus r. ir kt. savivaldybėse.

Lietuvos geologijos tarnyba

Hidrogeologijos skyrius

tel. 8 (5) 2136272, 8 (677) 90313, 8 (5) 2335605