

#### 4. Išvados

1. Didelėje Šiaulių r. sav. teritorijoje gruntinio vandens slūgsojimo sąlygos yra įvairios, tad ir gruntinio vandens slūgsojimo gylis yra įvairus: 2012 m. rudenį jis kito nuo 1,15 m nuo žemės paviršiaus šulinyje Gi-1 (Eimučių k., Ginkūnų sen.) iki 12,0 m nuo žemės paviršiaus šulinyje Kur-4 (Kuršėnų m.).
2. Vandens lygio pokytis per metus daugumoje atvejų buvo nedidelis. Didžiausi jo pokyčiai nustatyti šulinyje Bu-2 (pokytis 1,08 m) ir monitoringo gręžiniuose Nr. 51099 (pokytis 1,38 m) bei Nr. 51098 (pokytis 1,08 m). Gruntinio vandens lygio kaitoje anomalijų nenustatyta.
3. Gruntinio vandens būklė tirtuose šuliniuose buvo įvairi. Nemažoje dalyje šulinių ji buvo bloga, jų vanduo užterštas smarkiai. Dalies šulinių vanduo buvo užterštas nestipriai ir tik kelių šulinių vanduo užterštas labai mažai. Visiškai švaraus vandens, kurio cheminė sudėtis būtų būdinga švariam gruntiniam vandeniui, tyrimo metu neaptikta.
4. Nitrato koncentracija viršijo cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose [4] nustatytą ribinę vertę (100 mg/l) šulinių Bu-3, Gr-2, Kur-3, Kuž-2 ir Ša-2 vandenyje. HN 24:2003 nustatytą nitrato ribinę rodiklio vertę (50 mg/l) geriamajam vandeniui viršijo nitrato koncentracija šulinių Gr-3, Kuk-3, Kuž-1, Ra-2 ir Šk-2 vandenyje. Šių šulinių vanduo stipriai užterštas nitratu, gėrimo reikmėms jo vartoti negalima.
5. Intensyvi tarša amoniu nustatyta gręžinio Kur-4 vandenyje, kuriame amonio koncentracija siekė 9,3 mg/l ir beveik 19 kartų viršijo HN 24:2003 nustatytą specifikuotą rodiklio vertę (0,5 mg/l). Šio šulinio vanduo stipriai užterštas amoniu, gėrimo reikmėms jo vartoti negalima.
6. Šulinių Kur-1 ir Kur-4 vandenyje aptikta didelė, HN 24:2003 nustatytą specifikuotą rodiklio vertę (250 mg/l) viršijanti chlorido koncentracija. Didoka kito tiesioginio taršos indikatorius – sulfato koncentracija (123-125 mg/l) buvo nustatyta šulinių Bu-2 ir Gi-2 vandenyje.
7. Mažiausiai užterštas vanduo buvo šuliniuose Bu-1, Kai-1 ir Kuk-1. Šių šulinių vandenyje aptikta tik kai kurių pavienių taršos požymių.
8. Intensyvios, viršijančios vertinimo kriterijus, taršos monitoringo gręžinių vandenyje nei jų įrengimo metu, nei šiais metais nenustatyta.
9. Gręžinių Nr. 51097 ir 51099 vanduo tiek 2011 m., tiek 2012 m. buvo beveik švarus. Palyginus su praėjusiais metais, šių gręžinių vandens būklė iš esmės nepakito.
10. Gręžinio Nr. 51098 vandenį galima apibūdinti kaip patiriantį tam tikrą antropogeninę apkrovą. Jame aptiktas didesnis nei kituose gręžiniuose ištirpusių mineralinių medžiagų kiekis, didokas kiekis organinės medžiagos. 2011 m. jo vandenyje aptikta daugokai sulfato, o 2012 m. – didokas amonio kiekis. Amonio koncentracijos padidėjimą 2012 m. galima vertinti kaip požeminio vandens būklės pablogėjimą.