



NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS  
CHEMINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8~5) 234 40 03, faksas (8~5) 210 54 05, El.paštas: [priimamasis.zolyno@nvspl.lt](mailto:priimamasis.zolyno@nvspl.lt)

Puslapis 1 - 3

CHEMINIŲ TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. Ch 903

20 16 m. vasario 22 d.

Užsakovas, adresas: UAB "Gelsva", Liepkalnio g. 97 B, Vilnius

Telefonas: 869940241 Faksas: s.litvinskas@gelsva.lt Sutarties/Užsakymo Nr.: ST-PS-1-223/966

Mėginio pavadinimas, kiekis: [E] Šaltinio vanduo "Žalia giria" automatizuotu būdu išpilstytas iš gręžinio Nr. 31099 į plastikinius butelius (AD-3674), 5 l

Gamintojas/savininkas: nenurodyta

Mėginio paėmimo vieta: Liepkalnio g. 148, Vilnius

Mėginį paėmė: Prekybos atstovas Saulius Litvinskas (pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio paėmimo dokumento žymuo ir Nr.: nenurodyta iš kiekio: nenurodyta

Mėginio (-ių) laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr. Ch 903 data: 2016-02-10 laikas: 8.30 val.

Mėginį pristatė: Prekybos atstovas Saulius Litvinskas (pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginys pristatytas: data: 2016-02-11 laikas: 10.30 val. Mėginys galioja iki (data): nenurodyta

Mėginio būseną: ☐ užšaldytas ☐ atšaldytas ☐ šviežias ☐ užkonservuotas ☐ kamb.temp. ☒ +5 °C temp.

Tyrimas pradėtas: 2016-02-11 baigtas: 2016-02-22

| Analitė                                              | Tyrimo                                 |                 | Matavimo vnt. |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------|
|                                                      | metodo žymuo                           | rezultatas ± U  |               |
| 1                                                    | 2                                      | 3               | 4             |
| Arseno kiekis                                        | LST EN ISO 15586:2004 išskyrus p. 10.2 | $a < 1,0$       | µg/l          |
| Benzenas                                             | ISO 11423-2:1997 (N)                   | $< 0,25$        | µg/l          |
| Boro kiekis                                          | LST ISO 9390:1998                      | $0,12 \pm 0,01$ | mg/l          |
| Cianido (bendrojo) kiekis                            | LST ISO 6703-1:1998, sk. 2             | $a < 0,001$     | mg/l          |
| Chromo kiekis                                        | LST EN ISO 15586:2004 išskyrus p. 10.2 | $< 1,0$         | µg/l          |
| Chlorido kiekis                                      | LST EN ISO 10304-1:2009                | $3,9 \pm 0,2$   | mg/l          |
| Fluorido kiekis                                      | LST ISO 10359-1:1998                   | $0,37 \pm 0,01$ | mg/l          |
| Gyvsidabris                                          | LST EN ISO 12846:2012 (N)              | $< 0,5$         | µg/l          |
| Lakūs halogeninti angliavandeniliai (haloformų suma) |                                        |                 |               |
| Haloformų suma                                       | LST EN ISO 10301:2000, išskyrus sk.3   | nerasta         | µg/l          |
| Bromdichlormetanas                                   | LST EN ISO 10301:2000, išskyrus sk.3   | $a < 0,35$      | µg/l          |
| Bromoformas                                          | LST EN ISO 10301:2000, išskyrus sk.3   | $a < 0,82$      | µg/l          |
| Chloroformas                                         | LST EN ISO 10301:2000, išskyrus sk.3   | $a < 0,24$      | µg/l          |
| Dibromchlormetanas                                   | LST EN ISO 10301:2000, išskyrus sk.3   | $a < 0,44$      | µg/l          |
| 1, 2 - dichloretanas                                 | LST EN ISO 10301:2000, išskyrus sk.3   | $a < 0,27$      | µg/l          |
| Kadmio kiekis                                        | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p.10.2 | $< 0,2$         | µg/l          |
| Nikelio kiekis                                       | LST EN ISO 15586:2004 išskyrus p.10.2  | $< 2,0$         | µg/l          |

| Analitė                                                            | Tyrimo                                                                                   |                    | Matav. vnt.              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
|                                                                    | metodo žymuo                                                                             | rezultatas $\pm$ U |                          |
| 1                                                                  | 2                                                                                        | 3                  | 4                        |
| Nitrato kiekis                                                     | LST EN ISO 10304-1:2009                                                                  | $1,7 \pm 0,1$      | mg/l                     |
| Nitrito kiekis                                                     | LST EN 26777:1999                                                                        | $a < 0,007$        | mg/l                     |
| Seleno kiekis                                                      | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p.10.2                                                   | $a < 1,0$          | $\mu\text{g/l}$          |
| Stibio kiekis                                                      | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p.10.2                                                   | $a < 1,0$          | $\mu\text{g/l}$          |
| Švino kiekis                                                       | LST EN ISO 15586:2004, išskyrus p.10.2                                                   | $< 1,0$            | $\mu\text{g/l}$          |
| Vario kiekis                                                       | LST ISO 8288:1998, A metodas                                                             | $< 0,2$            | mg/l                     |
| Geležies (bendrosios) kiekis                                       | LST ISO 6332:1995                                                                        | $a < 0,011$        | mg/l                     |
| Mangano kiekis                                                     | LST EN ISO 15586:2004 išskyrus p.10.2                                                    | $< 1,0$            | $\mu\text{g/l}$          |
| Natrio kiekis                                                      | LST ISO 9964-1:1998                                                                      | $4,50 \pm 0,35$    | mg/l                     |
| Permanganato indekso nustatymas                                    | LST EN ISO 8467:2000                                                                     | $1,09 \pm 0,08$    | mg/l O <sub>2</sub>      |
| Sulfato kiekis                                                     | LST EN ISO 10304-1:2009                                                                  | $15 \pm 1$         | mg/l                     |
| Amonio kiekis                                                      | LST ISO 7150-1:1998                                                                      | $0,180 \pm 0,007$  | mg/l                     |
| Savitojo elektrinio laidžio nustatymas                             | LST EN 27888:1999                                                                        | $380 \pm 10$       | $\mu\text{S/cm}$ , 20°C  |
| pH nustatymas                                                      | LST EN ISO 10523:2012, išskyrus p.8                                                      | $7,7 \pm 0,1$      | pH vertė                 |
| Spalvos nustatymas                                                 | LST EN ISO 7887:2012, metodas C (bangos ilgis=436 nm)                                    | $a < 2$            | mg/l Pt                  |
| Drumstumo nustatymas                                               | LST EN ISO 7027:2002, išskyrus p.5                                                       | $0,26 \pm 0,02$    | DV                       |
| Magnio, kalcio ir suminio kietumo kiekis                           |                                                                                          |                    |                          |
| Magnio kiekis                                                      | LST ISO 6059:1998, LST ISO 6059:1998/P:2008, LST ISO 6058:1998, LST ISO 6058:1998/P:2008 | $17 \pm 1$         | mg/l                     |
| Kalcio kiekis                                                      | LST ISO 6058:1998, LST ISO 6058:1998/P:2008                                              | $60 \pm 3$         | mg/l                     |
| Suminis kietumas                                                   | LST ISO 6059:1998, LST ISO 6059:1998/P:2008                                              | $2,18 \pm 0,07$    | mmol/l                   |
| Kalio kiekis                                                       | LST ISO 9964-2:1998                                                                      | $4,20 \pm 0,32$    | mg/l                     |
| Hidrokarbonato kiekis. Bendrojo ir sudėtinio šarmingumo nustatymas |                                                                                          |                    |                          |
| Hidrokarbonato kiekis                                              | LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p. 8.1                                                  | $249 \pm 7$        | mg/l                     |
| Bendrojo šarmingumo nustatymas                                     | LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p. 8.1                                                  | $4,09 \pm 0,12$    | mmol (H <sup>+</sup> )/l |
| Sudėtinio šarmingumo nustatymas                                    | LST EN ISO 9963-1:1999, išskyrus p. 8.1                                                  | 0                  | mmol (H <sup>+</sup> )/l |
| Sausosios liekanos nustatymas (180°C temp.)                        | CHS-SVP 5.4-112:2014 (2 leidimas)                                                        | $232 \pm 30$       | mg/l                     |

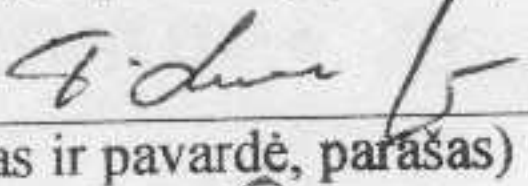
| Analitė | Tyrimo       |                    | Matavimo<br>vnt. |
|---------|--------------|--------------------|------------------|
|         | metodo žymuo | rezultatas $\pm$ U |                  |
| 1       | 2            | 3                  | 4                |

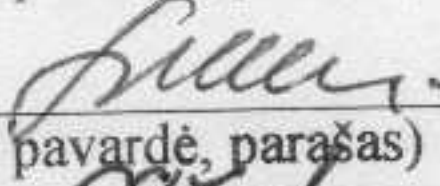
Mėginio likutis: ☐ grąžintas užsakovui ☒ sunaikintas ☐ saugomas iki \_\_\_\_\_

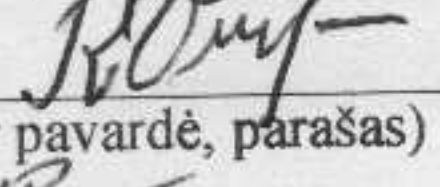
Papildomi duomenys, Papildoma informacija apie tyrimus pateikta priede Nr.1  
pastabos: \_\_\_\_\_

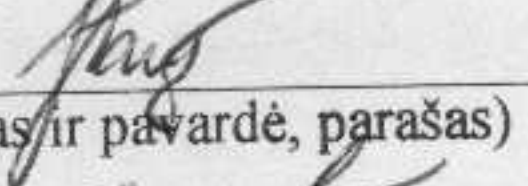
Tyrimą (-us) atliko:

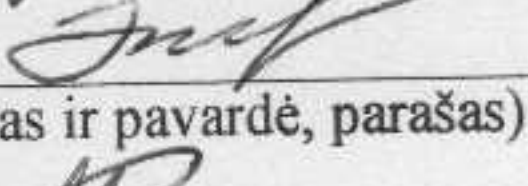
chemijos specialistė **Vida Gelažienė**   
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

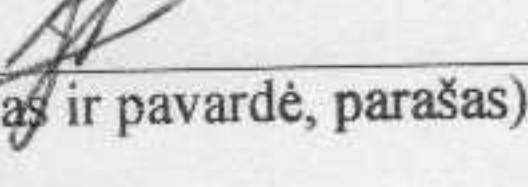
chemijos specialistė **Tamara Lebedevič**   
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

chemijos specialistė **Nijolė Strižkovienė**   
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

chemijos specialistė **Rima Valentinavičiūtė**   
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

chemijos specialistė **Jurgita Paulauskienė**   
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

chemijos specialistė **Olga Eydukaytene**   
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

chemijos specialistė **Toma Petrulionienė**   
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Skyriaus/poskyrio vedėjas:

**Cheminių tyrimų skyriaus  
vedėjas**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

**Virginijus Ketarka**

|               |                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paaiškinimai: | 1. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos; a < - mažiau tyrimo metodo aptikimo ribos.                                                                                                 |
|               | 2. U - pateikta išplėstoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$ , kuri esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygį. |
|               | 3. N - neakredituotas metodas.                                                                                                                                                          |
|               | 4. Tyrimo protokolai ar jo dalys (priedai), negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.                                                                       |
|               | 5. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.                                                                                                                     |