

Tyrimų protokolas Nr. **211105MV666p** | Ėminio gavimo data: 2021-11-05 | ID 48549  
 Užsakovas: UAB "Gelsva" | 869435229, ingrida.sinkeviciene@gelsva.lt

| Objektas  | Gręžinys (punktas) | Paėmimo data |
|---|--------------------|--------------|
| "Žalia giria" negazuotas šaltinio vanduo<br>19l. Tinka vartoti iki 03.02.2022 |                    | 2021-11-05   |

### Tyrimo rezultatai

#### Vandens bendroji cheminė analizė

| Analitė  | mg/l   | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas                      |
|--|--|-----------|-------|---------------------------------------|
| <b>Anijonai</b>                                |  |           |       |                                       |
| Chloridas, Cl <sup>-</sup>                     | 4.4  | 0.124     | 2.52  | LST EN ISO 10304-1:2009               |
| Sulfatas, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>        | 16.6   | 0.345     | 7.00  | LST EN ISO 10304-1:2009               |
| Hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 271  | 4.44      | 90.1  | LST EN ISO 9963-1:1999 <sup>(N)</sup> |
| Karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>       | 0.26   | 0.009     | 0.183 | Apskaičiuojama                        |
| Nitritas, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>         | <0.05  |           |       | LST EN ISO 10304-1:2009               |
| Nitratas, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>         | 0.80   | 0.013     | 0.264 | LST EN ISO 10304-1:2009               |
| <b>Katijonai</b>                               |  |           |       |                                       |
| Natris, Na <sup>+</sup>                        | 5.5  | 0.239     | 4.68  | LST EN ISO 14911:2000                 |
| Kalis, K <sup>+</sup>                          | 4.3  | 0.110     | 2.15  | LST EN ISO 14911:2000                 |
| Kalcis, Ca <sup>2+</sup>                       | 67.8   | 3.38      | 66.1  | LST EN ISO 14911:2000                 |
| Magnis, Mg <sup>2+</sup>                       | 16.8   | 1.38      | 27.0  | LST EN ISO 14911:2000                 |
| Geležis bendra, Fe                             | 0.01   |           |       | LST ISO 6332:1995 <sup>(N)</sup>      |
| Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>           | <0.05  |           |       | LST EN ISO 14911:2000                 |
| <b>Kitos analitės</b>                          |  |           |       |                                       |
| <b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>         |  |           |       |                                       |
| pH   | 7.78 (pH vienetai)                             |           |       | LST EN ISO 10523:2012                 |
| Permanganato indeksas                          | <0.5 mg O/l                                    |           |       | LST EN ISO 8467:2000                  |
| Savitasis elektros laidis                      | 400 μS/cm 20°C                                 |           |       | LST EN 27888:1999                     |
| Kvapo slenkstis                                | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių |           |       | LST EN 1622:2006 <sup>(N)</sup>       |
| Skonio slenkstis                               | Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių |           |       | LST EN 1622:2006 <sup>(N)</sup>       |
| Drumstumas                                     | <0.1 NTU                                       |           |       | LST EN ISO 7027-1:2016 <sup>(N)</sup> |
| Spalva   | 3 mg/l Pt (λ=410 nm)                           |           |       | LST EN ISO 7887:2012 <sup>(N)</sup>   |

 Anijonų = 4.93      Katijonų = 5.11      Balansas = 0.178      (mg-ekv./l)  
 B. kietumas = 4.76      Karb. kiet. = 4.44      Nekarb. kiet. = 0.32      (mg-ekv./l)

 Ištirpusių min. medž. suma = 387 mg/l      Sausa liekana 180°C = 251 mg/l  
 CO<sub>2</sub> (pusiausvyrinis) = 8.15 mg/l

 Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).  
 N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-11-15)

PATIKSLINTA: 2021-12-07

PANAIKINA Protokolo 211105MV666 ID 48549

Tyrimų protokolas Nr. **211105MV666p** | Ėminio gavimo data 2021-11-05  
Užsakovas: UAB "Gelsva" | 869435229, ingrida.sinkeviciene@gelsva.lt

### Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

| Data     | Objektas   | Punktas | ID    | Mn   |
|----------|--|---------|-------|------|
|          |  |         |       | µg/l |
| 21 11 05 | "Žalia giria" negazuotas šaltinio vanduo 19l. Tinka vartoti iki 03.02.2022 |         | 48549 | 5,1  |

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafinę krosnį (ISO 15586:2003).

PASTABA: Mėginys į laboratoriją pristatytas nekonservuotas.

Tyrimų protokolą parengė



chemikas-analitikas Rimantas Aksinas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2021-11-08)  
PATIKSLINTA: 2021-12-07  
PANAIKINA Protokolo 211105MV666 ID 48549