

**NACIONALINIS MAISTO IR
VETERINARIJOS RIZIKOS
VERTINIMO INSTITUTAS**

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 1-24/05608/1 M

Savikontrolė

J. Kairiūkščio g. 10, LT-08411 Vilnius
Tel. (370-5) 2780470
El. paštas: info@nmvrvi.lt

Mėginio (-ių) gavimo data: 2024-03-14

Tyrimų atlikimo data: 2024-03-22

Užsakovo duomenys:

Užsakovo pavadinimas, UAB "Gelsva", įm. k. 120596772, Liepkalnio g. 97 B, Vilnius
adresas:

Mėginio (-ių) aprašymas: "Žalia giria" negazuotas geriamasis vanduo, 19L. Galiojimo data 2024-06-11.

Mėginio (-ių) paėmimo tvarka**: Aktas, 2024-03-13. Įgaliotas asmuo

Mėginių (-ių) pristatė:

TYRIMO REZULTATAI

Kultivuojančių mikroorganizmų skaičius, 22°C, KSV/1 ml	< 1,0	LST EN ISO 6222:2001
Kultivuojančių mikroorganizmų skaičius, 37°C, KSV/1 ml	< 1,0	LST EN ISO 6222:2001
Koliforminių bakterijų skaičius, KSV/250 ml	< 1,0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius, KSV/250 ml	< 1,0	LST EN ISO 9308-1:2014; LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Žarninių enterokokų skaičius, KSV/250 ml	< 1,0	LST EN ISO 7899-2:2001
Pseudomonas aeruginosa skaičius, KSV/250 ml	< 1,0	LST EN ISO 16266:2008

Paiškinimas: Nr. ... M - Maisto produktų mikrobiologinių tyrimų skyrius.
Ženklas < nurodo, kad ieškomo parametro kiekis yra mažesnis už nustatymo ribą, t.y. už kiekį, kurį galima nustatyti naudojamu metodu.

Tyrimų rezultatai yra susiję tik su pateiktu mėginiu.

** Institutas mėginių neimā ir už jų paėmimą neatsako.

Institutas neprisiima atsakomybės už užsakovo pateiktus duomenis.

Be raštiško Instituto sutikimo atskiros tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

Tyrimų protokolo išleidimo data: 2024-03-26



Parašai

Instituto vadovas
(skyriaus vedėjas)

Atsakingas asmuo



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

RANDYMAI
ISO/IEC 17025

Sr. LA176-01

Tyrimų protokolas Nr. 240314MV078 | Ėminio gavimo data: 2024-03-14 | ID 82424
Užsakovas: UAB "Gelsva" |

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
„Žalia giria“ negazuotas geriamasis vanduo 19l. Tinka vartoti iki 11.06.2024		2024-03-14

Tyrimo rezultatai Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	6.1	0.172	3.47	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	19.9	0.414	8.35	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	266	4.36	87.9	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.14	0.005	0.101	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	0.80	0.013	0.262	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	108	4.70	87.0	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	1.0	0.026	0.481	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	10.5	0.524	9.70	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	1.7	0.140	2.59	LST EN ISO 14911:2000
Geležis bendra, Fe	<0.05			SVP 7.2-3:2022
Amonis, NH ₄ ⁺	0.12	0.007	0.130	LST ISO 7150-1:1998 ^(N)
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.50 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	<0.5 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	425 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
Kvapo slenkstis	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių			LST EN 1622:2006 ^(N)
Skonio slenkstis	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių			LST EN 1622:2006 ^(N)
Drumstumas	<0.1 NTU			LST EN ISO 7027-1:2016 ^(N)
Spalva	2 mg/l Pt (λ=410 nm)			LST EN ISO 7887:2012 ^(N)

Anijonų = 4.96 Katijonų = 5.40 Balansas = 0.433 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 0.66 Karb. kiet. = 0.66 Nekarb. kiet. = 0.00 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 414 mg/l Sausa liekana 180°C = 281 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 15.2 mg/l

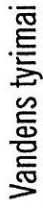
Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



TVIRTINU

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokola dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-03-27)



**LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIŪRAS**

1991-1992
1993-1994
1995-1996
1997-1998
1999-2000
2001-2002
2003-2004
2005-2006
2007-2008
2009-2010
2011-2012
2013-2014
2015-2016
2017-2018
2019-2020
2021-2022
2023-2024
2025-2026
2027-2028
2029-2030
2031-2032
2033-2034
2035-2036
2037-2038
2039-2040
2041-2042
2043-2044
2045-2046
2047-2048
2049-2050
2051-2052
2053-2054
2055-2056
2057-2058
2059-2060
2061-2062
2063-2064
2065-2066
2067-2068
2069-2070
2071-2072
2073-2074
2075-2076
2077-2078
2079-2080
2081-2082
2083-2084
2085-2086
2087-2088
2089-2090
2091-2092
2093-2094
2095-2096
2097-2098
2099-2100
2101-2102
2103-2104
2105-2106
2107-2108
2109-2110
2111-2112
2113-2114
2115-2116
2117-2118
2119-2120
2121-2122
2123-2124
2125-2126
2127-2128
2129-2130
2131-2132
2133-2134
2135-2136
2137-2138
2139-2140
2141-2142
2143-2144
2145-2146
2147-2148
2149-2150
2151-2152
2153-2154
2155-2156
2157-2158
2159-2160
2161-2162
2163-2164
2165-2166
2167-2168
2169-2170
2171-2172
2173-2174
2175-2176
2177-2178
2179-2180
2181-2182
2183-2184
2185-2186
2187-2188
2189-2190
2191-2192
2193-2194
2195-2196
2197-2198
2199-2200
2201-2202
2203-2204
2205-2206
2207-2208
2209-2210
2211-2212
2213-2214
2215-2216
2217-2218
2219-2220
2221-2222
2223-2224
2225-2226
2227-2228
2229-2230
2231-2232
2233-2234
2235-2236
2237-2238
2239-2240
2241-2242
2243-2244
2245-2246
2247-2248
2249-2250
2251-2252
2253-2254
2255-2256
2257-2258
2259-2260
2261-2262
2263-2264
2265-2266
2267-2268
2269-2270
2271-2272
2273-2274
2275-2276
2277-2278
2279-2280
2281-2282
2283-2284
2285-2286
2287-2288
2289-2290
2291-2292
2293-2294
2295-2296
2297-2298
2299-2300
2301-2302
2303-2304
2305-2306
2307-2308
2309-2310
2311-2312
2313-2314
2315-2316
2317-2318
2319-2320
2321-2322
2323-2324
2325-2326
2327-2328
2329-2330
2331-2332
2333-2334
2335-2336
2337-2338
2339-2340
2341-2342
2343-2344
2345-2346
2347-2348
2349-2350
2351-2352
2353-2354
2355-2356
2357-2358
2359-2360
2361-2362
2363-2364
2365-2366
2367-2368
2369-2370
2371-2372
2373-2374
2375-2376
2377-2378
2379-2380
2381-2382
2383-2384
2385-2386
2387-2388
2389-2390
2391-2392
2393-2394
2395-2396
2397-2398
2399-2400
2401-2402
2403-2404
2405-2406
2407-2408
2409-2410
2411-2412
2413-2414
2415-2416
2417-2418
2419-2420
2421-2422
2423-2424
2425-2426
2427-2428
2429-2430
2431-2432
2433-2434
2435-2436
2437-2438
2439-2440
2441-2442
2443-2444
2445-2446
2447-2448
2449-2450
2451-2452
2453-2454
2455-2456
2457-2458
2459-2460
2461-2462
2463-2464
2465-2466
2467-2468
2469-2470
2471-2472
2473-2474
2475-2476
2477-2478
2479-2480
2481-2482
2483-2484
2485-2486
2487-2488
2489-2490
2491-2492
2493-2494
2495-2496
2497-2498
2499-2500
2501-2502
2503-2504
2505-2506
2507-2508
2509-2510
2511-2512
2513-2514
2515-2516
2517-2518
2519-2520
2521-2522
2523-2524
2525-2526
2527-2528
2529-2530
2531-2532
2533-2534
2535-2536
2537-2538
2539-2540
2541-2542
2543-2544
2545-2546
2547-2548
2549-2550
2551-2552
2553-2554
2555-2556
2557-2558
2559-2560
2561-2562
2563-2564
2565-2566
2567-2568
2569-2570
2571-2572
2573-2574
2575-2576
2577-2578
2579-2580
2581-2582
2583-2584
2585-2586
2587-2588
2589-2590
2591-2592
2593-2594
2595-2596
2597-2598
2599-2600
2601-2602
2603-2604
2605-2606
2607-2608
2609-2610
2611-2612
2613-2614
2615-2616
2617-2618
2619-2620
2621-2622
2623-2624
2625-2626
2627-2628
2629-2630
2631-2632
2633-2634
2635-2636
2637-2638
2639-2640
2641-2642
2643-2644
2645-2646
2647-2648
2649-2650
2651-2652
2653-2654
2655-2656
2657-2658
2659-2660
2661-2662
2663-2664
2665-2666
2667-2668
2669-2670
2671-2672
2673-2674
2675-2676
2677-2678
2679-2680
2681-2682
2683-2684
2685-2686
2687-2688
2689-2690
2691-2692
2693-2694
2695-2696
2697-2698
2699-2700
2701-2702
2703-2704
2705-2706
2707-2708
2709-2710
2711-2712
2713-2714
2715-2716
2717-2718
2719-2720
2721-2722
2723-2724
2725-2726
2727-2728
2729-2730
2731-2732
2733-2734
27

Užsakovas: UAB "Gelsva" |

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiame ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginami leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2024-03-15)