

Maišiagalos šaltinis

Turistinė vertė



Sinonimai

Lietuvninko versmė

Koordinatės

LKS: 567508; 6081161

Adresas

Maišiagalos miestelis,
Maišiagalos sen.,
Vilniaus r. Dūkštos upelio
dešinysis krantas šalia tilto
tarp Kiemelio ir Sagūniškio
gatvių

Tipas

Kylantis kontaktinis

Režimas

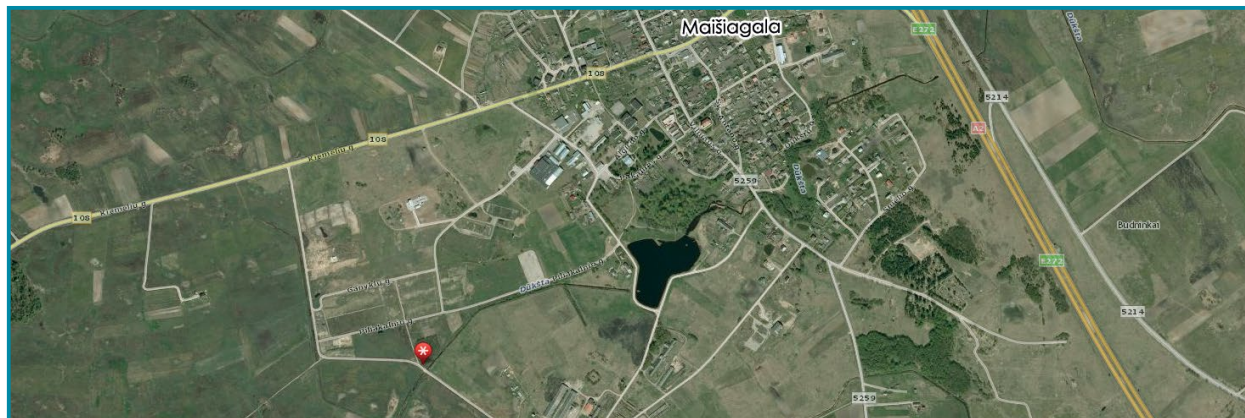
Nuolatinio veikimo

Vandeningumas

Vidutinio vandeningumo
reikšmingas šaltinis, kurio
debitas apie 1 l/s

Vandens tipas

Kalcio, magnio
hidrokarbonatinis



Aplinka

Aplinkui šaltinį plyti nedirbamos pievos, upelio krantai apaugę žilvyčiais. Šaltinio dugne „verda“ keletas versmelių.

Dabartinė būklė, kaptazas

Ištakos vietoje šaltinis kaptuotas gelžbetoniniu apie 80 cm skersmens rentiniu. Vandens stulpas rentinyje 0,5 metro. Vanduo per viršų persipila ir nuteka į Dūkštos upelį.

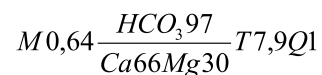
Vandens fizikinės savybės

Vanduo šaltas (temperatūra 7,9 °C), turi dumblo kvapą ir geležies (dumblo?) prieskonį. Vanduo silpnai šarminis (pH = 7,11), ištakoje vyrauja redukcinė aplinka Eh = -112 mV, jame nedidelė ir ištirpusio deguonies koncentracija (0,32 mg/l). Nutekėjimas padengtas geležies nuosėdomis.

Vandens cheminės savybės

Vanduo gėlas, turi daug mineralinių medžiagų, jo bendroji mineralizacija 643 mg/l. Jis santykinai kietas, pasižymi karbonatiniu, virinant lengvai pašalinamu kietumu (bendrasis vandens kietumas 8,26 mg-ekv/l). Vandenyje aptikta nitratų pėdsakų (0,24 mg/l) ir nedidelė amonio koncentracija (0,23 mg/l). Tačiau jame net 1,23 mg/l geležies.

Cheminės sudėties formulė (ekv/%)



Aprašė:

V. Mikulėnas, Z. Zanevskij,
K. Kadūnas, 2015

Nustatomo komponento pavadinimas	Nustatyta vertė		
	mg/l	mg-ekv/l	ekv. proc.
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	643		
Sausoji liekana 180 °C	402		
Bendrasis kietumas		8,26	
Karbonatinis kietumas		7,91	
Nekarbonatinis kietumas		0,35	
Anijonai:			
Chloridai, Cl ⁻	6,56	0,19	2,33
Sulfatai, SO ₄ ²⁻	2,12	0,04	0,49
Hidrokarbonatai, HCO ₃ ⁻	482,58	7,91	97,17
Nitritai, NO ₂ ⁻	< 0,02	0,00	0,00
Nitratai, NO ₃ ⁻	0,24	0,00	0,00
Katijonai:			
Natris, Na ⁺	6,92	0,30	3,48
Kalis, K ⁺	1,69	0,05	0,58
Kalcis, Ca ²⁺	114,00	5,69	66,01
Magnis, Mg ²⁺	31,24	2,57	29,81
Amoniakas, NH ₄ ⁺	0,23	0,01	0,12
Kitos analizės:			
pH, pH vienetai 20 °C	7,35		
Permanganato skaičius, mg O/l	1,28		
Bendroji geležis, Fe mg/l	1,23		
Savitasis elektros laidis, μS/cm	670		

Tautosakinės, kraštotyrinės, istorinės žinios

Šaltinio kaptazas (rentinys) sutvarkytas paskutinį kartą rekonstruojant tiltą (hidrotechniko Gedimino Lietuvninko nuožūra).

