

# Paduburio šaltinis

## Turistinė vertė



## Sinonimai

Kulniškių šaltinis

## Koordinatės

LKS: 544262; 6110279

## Adresas

Hidrogeologinis gamtos paveldo objektas Ukmergės rajone, Pabaisko seniūnijoje, Kulniškių kaime. 1985 metais paskelbtas valstybės saugomu objektu. Pasiekiamas iš kelio Praniukai–Antakalnis

## Tipas

Krintantis, kontaktinis

## Režimas

Nuolatinio veikimo

## Vandeningumas

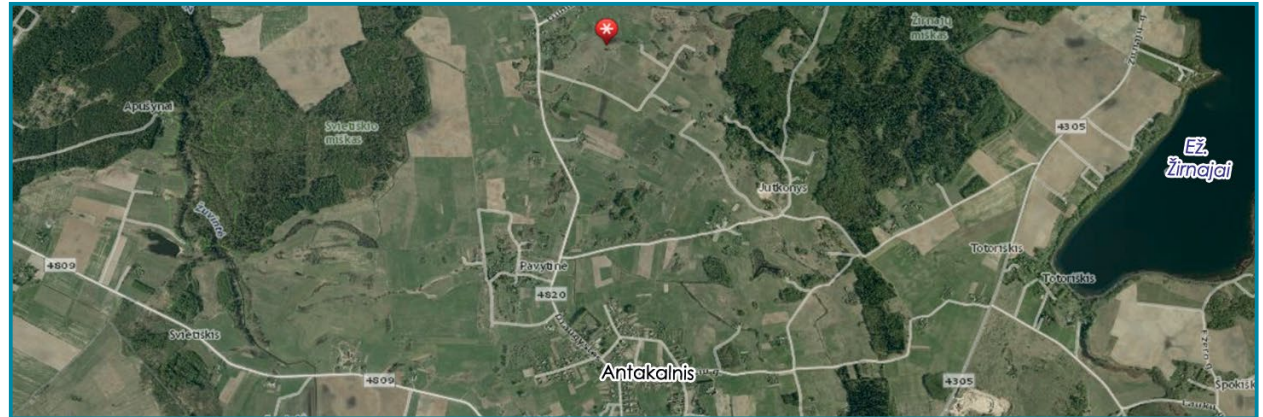
Mažo vandeningumo, nereikšmingas šaltinis. Debitas palyginti didelis (apie 0,3–0,4 l/s)

## Vandens tipas

Kalcio, magnio hidrokarbonatinis. Vandens tipas nepasikeitė, palyginti su tyrimo, vykdyto 1989 metais, rezultatais

## Aprašė:

A. Linčius 1989;  
K. Kadūnas,  
Z. Zanevskij, 2015



## Aplinka

Šaltinis trykšta buvusio ledyno paliktame moreniniame masyve, apie 3 km į šiaurės vakarus nuo Žirnų ežero pietvakarinio kampo, 0,25 km į dešinę nuo kelio į Mažeikiškius, dešinėje kanalizuo Gumbės upelio pusėje, netoli melioracijos griovio, šlapiame šlaite, išlikęs po melioravimo darbų.

Šaltinis išteka iš po žvyringo ir riedulingo kalvos šlaito. Jo kelyje susidariusi šlapia, palinkusi link upelio 10–12 m ilgio pievutė. Jos pabaigoje vanduo susitelkia betoniniame rentinyje (1998 metų duomenys).

Paminklas be nuorodų, aplinka iškasinėta, nesutvarkyta, sunkiai surandamas (2015 metų duomenimis). Išlikusi tik šaltiniuota kalvelės papėdė, kurioje liejasi daugybė versmelių. Aplinkui dirbami laukai.

## Dabartinė būklė, kaptazas

Paminklas be nuorodų, aplinka nesutvarkyta, sunkiai surandamas (2015 metų duomenimis).

## Vandens fizikinės savybės

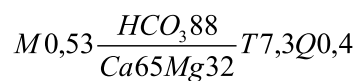
Vanduo šaltas (7,3 °C), skaidrus, bekvapis ir beskonis, silpnai šarminis (7,27). Šaltiniuotame ruože vyrauja oksidacinė aplinka ( $E_h = +133$  mV), vandenyje ištirpusio deguonies koncentracija 8,77 mg/l.

## Vandens cheminės savybės

Šaltinio vanduo gėlas, turi daug mineralinių medžiagų, jame ištirpusių mineralinių medžiagų koncentracija 531 mg/l. Vanduo yra kietas, pasižymi karbonatiniu virinant lengvai pašalinamu kietumu, bendrasis jo kietumas 7,11 mg-ekv/l. Chlorido koncentracija 10,5 mg/l, hidrokarbonatų – 363 mg/l, sulfatų – 17 mg/l, natrio – 3,87 mg/l. Tyrimo metu nustatyta padidėjusi nitratų koncentracija, siekianti 11,12 mg/l (1989 metų tyrimo metu jų buvo net 42,54 mg/l) nitritų ir amonio neaptikta. Vandenyje nustatyta didelė (1,92 mg/l) ištirpusios geležies koncentracija.

Nustatomo komponento pavadinimas	Nustatyta vertė		
	mg/l	mg-ekv/l	ekv. proc.
Ištirpusių mineralinių medžiagų suma	531		
Sausoji liekana 180 °C	350		
Bendrasis kietumas		7,11	
Karbonatinis kietumas		5,95	
Nekarbonatinis kietumas		1,16	
Anijonai:			
Chloridai, Cl <sup>-</sup>	10,50	0,30	4,42
Sulfatai, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	17,43	0,36	5,30
Hidrokarbonatai, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	362,84	5,95	87,63
Nitritai, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,02	0,00	0,00
Nitratai, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	11,12	0,18	2,65
Katijonai:			
Natris, Na <sup>+</sup>	3,87	0,17	2,33
Kalis, K <sup>+</sup>	0,89	0,02	0,27
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	95,62	4,77	65,34
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	28,45	2,34	32,05
Amoniakas, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,03	0,00	0,00
Kitos analizės:			
pH, pH vienetai 20 °C	7,65		
Permanganato skaičius, mg O/l	1,60		
Bendroji geležis, mg/l	1,92		
Savitasis elektros laidis, μS/cm	595		

Cheminės sudėties formulė (ekv/%)



## Tautosakinės, kraštotyrinės, istorinės žinios

Menama, kad prie Paduburio šaltinio, kur tebesimato pamatų likučiai, seniau būta pirtelės, ją kolūkis nugriovė.

