

### **Ime izvira**

Zajet izvir Mrzli studenec na Pohorju

### **Pripadnost zaledja izvira VTPodV**

3013 Vzhodne Alpe

### **Pripadnost zaledja izvira vodonosnemu sistemu**

32721 Zahodni del Pohorja do Dravograda

### **Tektonska enota (tolmač OGK, list Maribor)**

Območje zaledja izvira Mrzli studenec pripada geotektonski enoti Vzhodnih Alp oziroma podrobneje v Pohorski horst-antiklinorij. Poleg tega k Vzhodnim Alpam prištevamo še kobanski blok in remšniški anhimetamorfni pokrov. Na površju bloka pohorskega horst-antiklinorija so nizkometamorfni skrilavci, skozi katere so predrla dacitni vulkanoplutoni in žile. Jugozahodni del bloka je dvignjen. Na površju so visokometamorfne kamnine, gnajsi, eklogiti in blestnik. Severozahodni del jugozahodnega bloka je dvignjen, jugovzhodni pa pogreznjen, kar kaže na škarjasto premikanje.

### **Geološke in hidrogeološke značilnosti zaledja izvira**

Zaledje zajetega izvira Mrzli studenec na Pohorju geološko pripada diaforitom, ki so nastali z retrogradno metamorfozo gnajsev in blestnikov. V diaforitu so v zaledju izvira tudi dacitni izlivi helvetske starosti. Ob kontaktu s sedimenti je v stiku z dacitnimi preboji prišlo do kontaktne metamorfoze, pri čemer so nastali rogovci in skarn. Hidrogeološko te plasti predstavljajo manjše vodonosnike z lokalnimi in omejenimi viri podzemne vode (IAH klasifikacija), oziroma plasti z zelo nizko učinkovito poroznostjo (klasifikacija LAWA). Poroznost je pretežno razpoklinska, iztok pretežno podpovršinski. Izdatnost izvira je bila 11. 5. 2007 ocenjena na 5 l/s.

### **Razpoložljivi nizi hidroloških podatkov ARSO**

Na območju zaledja izvira ni razpoložljivih hidroloških podatkov.

### **Črpanja – odvzemi**

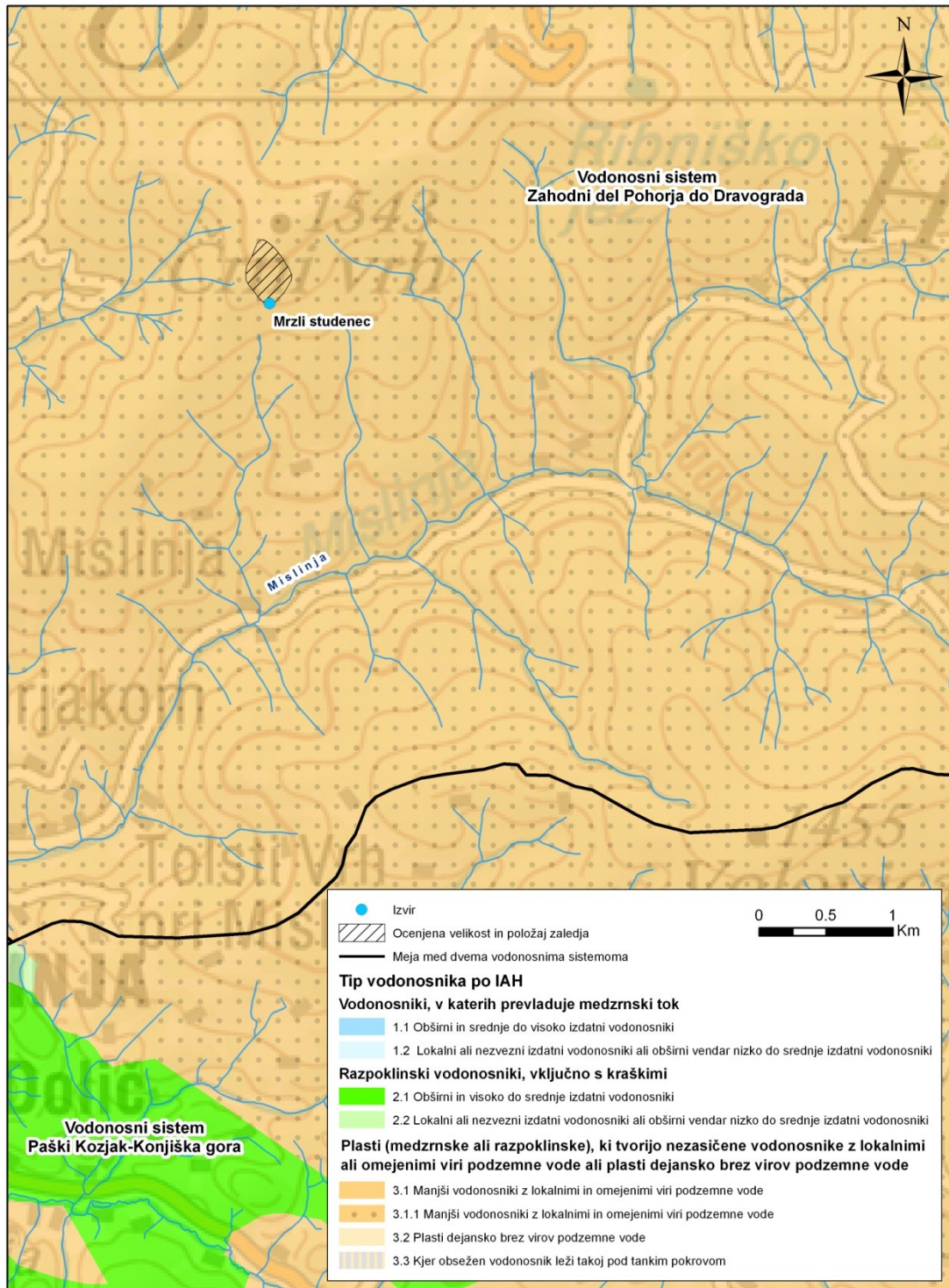
Izvir je zajet za vodooskrbo. Upravljalca izvira je JPK Slovenj Gradec. V zaledju izvira ni ostalih večjih odvzemov podzemne vode.

### **Določitev zaledja**

- ❖ Metoda izračuna: orografska razvodnica
- ❖ Velikost zaledja: 0,109 km<sup>2</sup>
- ❖ Povratni izračun pretoka:

$P_{ef}$ (1961 – 1990) [m]	Velikost zaledja [m <sup>2</sup> ]	$Q_s$ [l/s]
1,032	109000	3,6

# Karta zaledja izvira



**Fotografija izvira**

