

Ime izvira

Rudnik, Kotlje

Pripadnost zaledja izvira VTPodV

1006 Kamniško Savinjske Alpe

Pripadnost zaledja izvira vodonosnemu sistemu

32723 Uršlja Gora - Bistra

Tektonska enota (tolmač OGK, list Ravne)

Severnokaravanški nariv, kamor sodi zaledje izvira Kotlje je narinjena proti severu prek terciarnih sedimentov, ki transgredirajo na pealeozoiske filitoide. Posamezne tektonske krpe severnokaravanškega nariva so ohranjene ponekod na terciarnih skladih. Enota je zgrajena iz srednje triasnih in zgornje triasnih skladov, ponekod pa so v njej vključene tudi jurske plasti. Nekdaj verjetno enoten pokrov je bil razkosan v več manjših enot oziroma lusk.

Geološke in hidrogeološke značilnosti zaledja izvira

Izvir Rudnik sestavljata dve rudniški jezerci, majhne spremembe v izdatnosti kažejo na dobro uravnotežena, primarna, razpoklinska izvira iz odprtega vodonosnika. Izvir je toplotno usklajen z okolico. Po podatkih, ki so na voljo, srednji skupni pretok odvzema znaša 6 l/s. Ob visokem vodostaju odvzem preseže 15 l/s, minimalni pretok ob nizkih vodah znaša 5 l/s. Napajalno zaledje se razprostira v pogorje Uršlje gore, ki jo grade karbonatne kamnine severnokaravanškega nariva. Kamnine so srednjetriasne do jurske starosti, samo zajetje se nahaja v norijskem dolomitu. V podlagi vodonosnika so palozoiske zelo slabo prepustne metamorfne kamnine ali slabo prepustne klastične kamnine miocenske starosti. Pitna voda se zajema iz globine karbonatnih kamnin norijske starosti. Vodonosnik je odprt, visoko izdaten, prevladuje razpoklinska poroznost, razpoke v prelomnih conah se širijo in ponekod se tvorijo za vodo zelo dobro prevodni kanali.

Razpoložljivi nizi hidroloških podatkov ARSO

Na območju izvira ni razpoložljivih hidroloških podatkov.

Črpanja – odvzemi

Zajetje je del skupnega vodovoda z zajetjema Stari mlin in Kozarnica. Skupno oskrbujejo 5500 prebivalcev. Odvzem za oskrbo z vodo znaša 6 l/s, to je 520 m³/dan. Podzemna voda doteka iz strani v dva podzemna jezera ter iz vrtine v dolomitni steni. Voda se odvaja z jekleno cevjo do zbiralnika zunaj rudnika, kjer se ji pridruži še voda iz zajetja Stari mlin. Kapaciteta zbiralnika znaša 5 m³ vode. Glede na minimalni pretok zajetega izvira se lahko zajema 100% vode.

Določitev zaledja

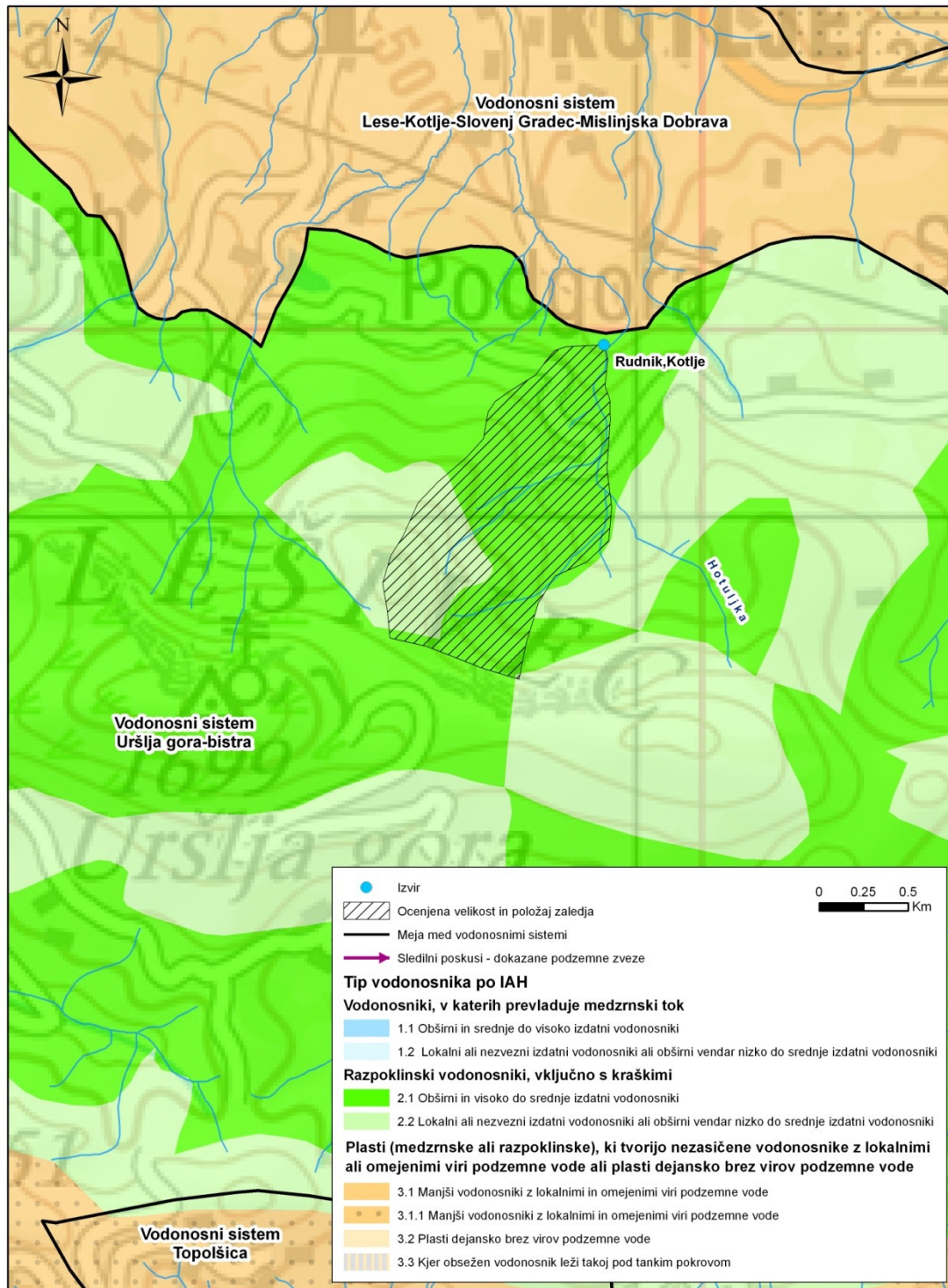
- ❖ Metoda izračuna: bilanca, orografska razvodnica, obstoječe raziskave, nizki specifični pretoki. Nizki specifični pretoki okoliškega ozemlja znašajo med 3 in 4 l/s/km², kar odgovarja izračunanemu specifičnemu pretoku izvira Kotlje (3,46 l/s/km²).

❖ Velikost zaledja: 1,445 km²

❖ Povratni izračun pretoka:

P_{ef} (1961 – 1990) [m]	Velikost zaledja [m ²]	Q_s [l/s]
0,85	1445000	39

Karta zaledja izvira



Fotografija izvira



Vir

- Feguš, B., Strojjan, M., Prestor, J, 2006: Hidrogeološko poročilo za zajeti vodni vir Rudnik v občini Ravne na Koroškem; Geološki zavod Slovenije, Ljubljana