

9 ZASTAVENÍ NA RAKOVSKÉHO CHODNÍKU (HISTORICKO-PRÍRODOVEDNÝ NÁUČNÝ CHODNÍK)

I 4

VODSTVO INOVECKÉHO POHORIA

DROBNÉ VODNÉ TOKY POVAŽSKÉHO INOVCA

V pohorí prameni iba drobné vodné toky odvodňujúce jeho západnú časť do Váhu a východnú do rieky Nitra. Puklinové a sutinové pramene, ktoré tvoria početné studničky, sa vyskytujú v Považskom Inovci vo veľkom množstve. V oblastiach výskytu dolomitov a vápencov sa objavujú silné krasové pramene.

Najmä v severnej časti je pomerne vysoký výskyt prameňov minerálnej vody – takzvané Kyselky (minerálny alkalický prameň v osade Dastín pod Veselým vrchom, studňa MATUJÁŠKA v Hrádockej doline, v Modrovej doline v lokalite Kalište, Trenčianskej Turnej, uhličitanové a hydrouhličitanové pramene pri Mníchovej Lehote, Trenčianskom Jastrabí...). Medzi najdôležitejšie pramene patria termy vyvierajúce cez tektonické zlomy v Piešťanoch, v oblasti Kúpeľného ostrova. Ide o vzácny druh liečivej vody dosahujúcej teploty až 60 °C.

Lavostrannými prítokmi Váhu, ktoré privádzajú vodu z Považského Inovca sú Bodovský, Selecký potok, Rybnický potok, Kálnický potok, Noviansky, Hôrčanský potok, Hrádocký potok a Modrovský potok. Kálnický potok priberá sprava pritekajúci potok Kňažia. Hôrčanský potok zase pravostranný prítok Fedorová. Hrádocký potok je asi 9,8 km dlhý vodný tok, ktorý preteká asi 8 km dlhou Hrádickou dolinou. Pramene v Považskom Inovci na južnom úpätí vrchu Priefačina v nadmorskej výške okolo 540 m. V doline priberá vody z ďalších 6 menších vodných tokov.



KOLOBEH VODY

Kolobeh vody (alebo vodný či hydrologický cyklus) je termín označujúci stály obeh vody na Zemi, poháňaný slnečným žiarením a gravitačnými silami Zeme. Podzemné vody vyvierajú na povrch zeme v podobe prameňov, tvoria sa lesné potoky, bystriny, zlievajú sa v údolných riekach, tie tečú do väčších riek a ďalej do morí a oceánov. Pôsobením zemskej príťažlivosti kvapky vody padajú z oblakov na povrch Zeme v podobe zrážok (dážď, sneh, krúpy). Zrážková voda sa dostáva do povrchových vôd, do pôdy a podzemných vôd. Časť spadnutých zrážok sa znova vyparuje a kolobeh vody v prírode pokračuje nepretržite ďalej. Množstvo vody na Zemi ostáva rovnaké od vzniku Zeme, len mení svoje skupenstvo a miesto. Z celkového množstva vody na Zemi je iba 1 % použiteľné pre ľudí a suchozemských živočíchov.



VPLYV LEŠA NA KOLOBEH VODY

Vplyv leša na kolobeh vody je v rôznych podmienkach nenahraditeľný:

- zadržiava zrážkovú vodu – retenčná funkcia,
- umožňuje vsakovanie zrážkovej vody – infiltrčná funkcia,
- hromadí zrážkovú vodu – akumulačná funkcia,
- spomaľuje odtok vody – retardačná funkcia,
- vyrovnáva odtok vody – regulačná funkcia,
- chráni vodu – vodoochranná funkcia
- ovplyvňuje kvalitu, množstvo a pohyb snehu – niválna funkcia.

Vodný zdroj Kočovce, Nová Ves nad Váhom

V roku 1986 bol v katastrálnom území Kočovce (184 m.n.m.) v lokalite Skalica zrealizovaný hydrogeologický prieskumný vrt HKM-1 v nadmorskej výške 205 m. V roku 1993 bol vykonaný čerpací pokus, na základe ktorého bola stanovená maximálna výdatnosť 8 l/s. Vrt bol odvítaný do hĺbky 95,0 m s priemerom 0,245 m. V roku 1993 bol v katastrálnom území Nová Ves nad Váhom (181 m.n.m.) v lokalite Korčeková zrealizovaný hydrogeologický prieskumný vrt NVVH-1 v nadmorskej výške 247 m, kde maximálna výdatnosť predstavuje 3,5 l/s kvalitnej pitnej vody. Vrt bol odvítaný do hĺbky 141 m s priemerom 0,30 m. Na základe záverečných správ hydrogeologických prieskumov oboch vrtov a zhodnotenia kvality vody vodných zdrojov možno konštatovať, že podzemná voda týchto vodných zdrojov spĺňa požiadavky pre pitnú vodu. Voda z oboch vodných zdrojov je výtlačným potrubím dopravovaná do spoločného vodojemu s kapacitou 2 x 150 m³, kde nastáva jej zmiešavanie a odtiaľ je dopravovaná samospádom vodovodnou sieťou k spotrebiteľom. Priemerná denná spotreba vody obyvateľstvom obcí Kočovce a Novej Vsi nad Váhom sa pohybuje v rozmedzí od 150 do 180 m³. Z toho vyplýva, že spotreba pitnej vody je niekedy až 180 000 litrov denne. V roku 2011 založili uvedenú obec spolu s obcou Hôrka nad Váhom obecnú vodárenskú a kanalizačnú spoločnosť OVKS SOCHOŇ s.r.o. za účelom prevádzkovania vodovodnej a kanalizačnej siete.



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLUČNE BEZ HRANÍČ

FOND MIKROPROJEKTOV

