



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
Jeséniova 17, P. O. Box 15, 833 15 Bratislava 37

Odbor Hydrologické monitorovanie, predpovede a výstrahy Žilina
Bôrická cesta 103, 011 13 Žilina

SLOR, s.r.o.
Mlynské nivy 56
821 05 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa
Mve-smrečianka-02/04/2022 / 20.4.2022

Naše číslo
306-3136/2022/9569

Vybavuje/linka
Ing. Soňa Liová

Žilina
11.8.2022

Vec:

Vodný tok Smrečianka – hydrometrovanie prietokov

Na Vašu žiadosť, ktorú sme prijali 21.4.2022, Vám zasielame požadované hydrologické údaje – hodnoty meraných prietokov.

Prietoky na toku Smrečianka boli hydrometrované nad a pod odberným objektom (zberné kameninové dierované potrubie na dne toku), ktoré sa nachádza v riečnom kilometri (rkm) Smrečianky cca 3,95. Hodnoty meraných prietokov sú uvedené v tabuľke 1.

Tab. 1

Dátum merania	Prietok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]		m-dennosť
	nad odberným objektom	pod odberným objektom	
12.7.2022	0.363	0.348	260
2.8.2022	0.738	0.677	150

Stručný popis povodia Smrečianky:

Smrečianka je pravostranný prítok Váhu, meria 18 km. Je to tok vysokohorského typu s prudkým sklonom na hornej časti toku a menším sklonom v strednej a dolnej časti toku.

Hydrologický režim je rozkolísaný, najmenšie prietoky sú dosahované v zimných mesiacoch december – február, najväčšie prietoky dosahuje v obdobiach jarného topenia snehu.

Pramení pod Žiarskym sedlom a v Okoličnom sa vlieva do Váhu (hydrologické zaradenie je 4-21-02-021 a 4-21-02-022). Na toku Smrečianka sa v rkm 10,75 nachádza vodomerná stanica Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ) 5530 Žiarska dolina – Smrečianka.

Geológiu v hornej časti toku po vodomernú stanicu tvoria horniny kryštalinika, v strednej a dolnej časti sú to aluviálne náplavy týchto hornín typické brehovou infiltráciou (strácanie sa vody). Infiltrácia má pri rôznych vodnostiach v toku odlišnú intenzitu (tok je pri nižších vodnostiach viac drénovaný). Je to prirodzený jav a nedá sa ovplyvniť ľudskou činnosťou. Táto skutočnosť je potvrdená aj meraním prietokov vo vodomernej stanici a v profile nad odberným objektom – tabuľka č. 2.

Tab. č.2

Dátum merania	profil č. 1	profil č. 2
14.9.2021	0.382	0.432
29.11.2021	0.227	0.233
26.1.2022	0.335	0.292
7.4.2022	1.117	0.491
1.7.2022	0.271	0.292
12.7.2022	0.364	0.373
2.8.2022	0.677	0.701

profil č. 1: Prietok nad odberom [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$], plocha povodia 39.23 km^2 , rkm 3.95

profil č. 2: Prietok vodomerná stanica 5530 [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$], plocha povodia 17.99 km^2 , rkm 10.75

SHMÚ uskutočnilo aj expedičné meranie prietokov pozdĺž toku Smrečianka od vodomernej stanice po ústie Smrečianky do Váhu, ktoré potvrdilo túto skutočnosť – tabuľka č. 3.

Tab. č. 3

Profil	Tok	Nameraný prietok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
Žiarska dolina, vodomerná stanica, rkm 10.75	Smrečianka	0.433
Smrečany, pri kaplnke, rkm 6.14	Smrečianka	0.380
nad sídliskom v Okoličnom, rkm 2.00	Smrečianka	0.472
ústie	Smrečianka	0.526

Uvedené údaje o prietokoch zaradujeme podľa STN 75 1400 do I. triedy spoľahlivosti. Hydrologické číslo, plocha povodia a riečny kilometer boli určené podľa vodohospodárskej mapy M 1:50 000, 3.vydanie.

Slovenský
hydrometeorologický ústav
Bôrnická cesta 103, 011 13 Žilina

40

12
Ing. Ivan Machara
SHMÚ
vedúci odboru