

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik
Povodie dolného Váhu, odštepny závod
Nábřežie Ivana Krasku 3/834
921 80 Piešťany

Váš list číslo/zo dňa
OBJ-5249/2022-PN/16.05.2022

Naše číslo
301-2601/2022/7648

Vybavuje/linka
Ing. K. Jeneiová, PhD.
02/59 415 319

Bratislava
06.06.2022

Vec: Hydrologické údaje – zaslanie

Na Vašu písomnú žiadosť Vám zasielame požadované hydrologické údaje pre:

Tok
Profil

Gidra

1. obec Píla, most v rkm cca 32,1
2. obec Píla, most v rkm cca 32,3
3. nad sútokom s Kamenným potokom, most v rkm cca 33,8
4. nad sútokom s Kamenným potokom, most v rkm cca 34,0
5. polder Gidra, v rkm cca 35,4

Hydrologické číslo

1. 4-21-16-038
2. 4-21-16-038
3. 4-21-16-036
4. 4-21-16-036
5. 4-21-16-036

Plocha povodia

1. 36,338 km²
2. 35,966 km²
3. 16,121 km²
4. 16,077 km²
5. 14,337 km²

Dlhodobý ročný prietok $Q_a(1961-2000)$ 5. 0,135 m³.s⁻¹

Priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

	30	90	180	270	330	355	364	dni v roku
5.	0,316	0,154	0,082	0,048	0,032	0,023	0,014	m ³ .s ⁻¹

Uvedené prietokové údaje vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál obdobia 1961-2000 a podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do III. triedy spoľahlivosti.

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

	1	2	5	10	20	50	100	rokov	Trieda spoľahlivosti
1.	4,8	6,3	9,5	12,2	14,7	18,5	21,0	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	II.
2.	4,8	6,3	9,5	12,2	14,7	18,5	21,0	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	II.
3.	3,5	4,6	6,9	8,9	10,7	13,5	15,3	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	III.
4.	3,5	4,6	6,9	8,9	10,7	13,5	15,3	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	III.
5.	3,4	4,4	6,6	8,5	10,3	12,9	14,7	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$	III.

Uvedené údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim povrchového odtoku a podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do uvedených tried spoľahlivosti.

Parametre 100 – ročnej návrhovej povodňovej vlny:

Profil	Povodňová vlna	$Q_{\max}$ ($\text{m}^3.\text{s}^{-1}$)	Objem povodňovej vlny (m^3)	t_c (hod)	t_{vz} (hod)	t_{td} (hod)
5.	Q_{100}	14,7	246 000	15,5	6,2	9,3

Hydrologické údaje majú platnosť 5 rokov od ich vydania alebo overenia.

Názov toku, riečny kilometer, hydrologické číslo a plocha povodia boli určené z platnej vodohospodárskej mapy mierky 1:50 000, 3. vydanie.

Tok	Kamenný potok
Profil	polder Kamenný potok v rkm cca 1,8
Hydrologické číslo	4-21-16-037
Plocha povodia	9,73 km^2
Dlhodobý ročný prietok $Q_a(1961-2000)$	0,086 $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$

Priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

30	90	180	270	330	355	364	dní v roku
0,201	0,098	0,052	0,031	0,02	0,014	0,009	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$

Uvedené prietokové údaje vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál obdobia 1961-2000 a podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do IV. triedy spoľahlivosti.

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

1	2	5	10	20	50	100	rokov
2,6	3,3	5,0	6,4	7,8	9,8	11,1	$\text{m}^3.\text{s}^{-1}$

Uvedené údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim povrchového odtoku a podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do IV. triedy spoľahlivosti.

Parametre 100 – ročnej návrhovej povodňovej vlny:

Profil	Povodňová vlna	Q_{max} ($m^3.s^{-1}$)	Objem povodňovej vlny (m^3)	t_c (hod)	t_{vz} (hod)	t_{td} (hod)
5.	Q_{100}	11,1	108 000	9	3,6	5,4

Hydrologické údaje majú platnosť 5 rokov od ich vydania alebo overenia.

Názov toku, riečny kilometer, hydrologické číslo a plocha povodia boli určené z platnej vodohospodárskej mapy mierky 1:50 000, 3. vydanie.

Ing. Zuzana Danáčová, PhD.
vedúca odboru kvantity
povrchových vôd



Návrhová povodňová vlna Q_{100} pre tok Kamenný potok rkm cca 1,8

