

Povodňová situácia na tokoch v povodí horného Váhu a Oravy 18.-19.7.2018

V dňoch od 17.-19.7.2018 vznikla v severnom prúde meteorologická situácia (stred tlakovej níše nad východnou Ukrajinou), ktorá v náveterných polohách Vysokých a Západných Tatier spôsobila povodne.

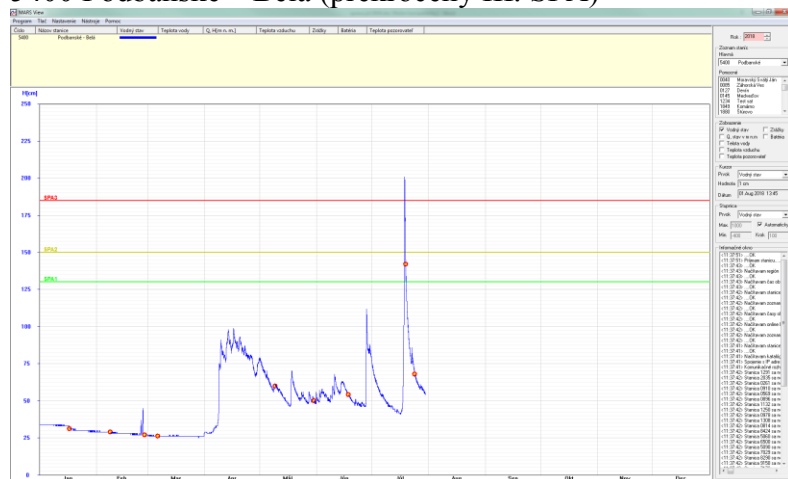
V tomto období spadlo na náveterných svahoch Tatier veľké množstvo zrážok (údaje sú operatívne):

ZRÁŽKY - 24h úhrn k 06:00 - júl 2018 - Horný Váh a Poprad

Názov	Podbanské	JASNA	HÚTY	ORAVSKA POLHORA	ORAVICE	SUCHA HORA	UIESEK	MARTINSKE HOLE	STRBSKE PLESO	SKALNATE PLESO	TATRANSKA LOMNICA	STARA LESNA	KEZMAROK	PODOLINEC	JARABINA	JAKUBANY	TATRANSKA JAVORINA	OSTURNA	RELOV	CERVENY KLASTOR
1.7.2018	0	0.1	0.6	1.9	1.3	2.3	1.5	0.5	0.2	1.5	0.6	1.2	0	0.1	0.2	0	1.1	0	0.6	0.5
2.7.2018	0	0	0	0.6	0	0	0	BL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.7.2018	0	0	0.1	1.9	0	0	0	BL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.7.2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.7.2018	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.7.2018	2.2	2.1	2.6	3	1	2.2	10.6	5.9	1.7	7.9	2.3	1.6	1.2	27.9	0	2.5	48.6	12.6	2.8	13.8
7.7.2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.7.2018	0	0	2.3	2.5	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.7.2018	0.5	0	0	3.1	0	1.2	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	13.2	1.9	0	3.1	0
10.7.2018	0.2	4.6	0	2.8	0	0	0	2.6	2.2	21.5	0.3	0.5	1	0.2	1.5	2.2	0	0	0.2	0.1
11.7.2018	6.9	9.2	12.6	4	9.2	9	13.2	5.7	16.5	8.1	5.8	6.3	23.8	10.4	33.5	6.6	7.8	5	10.7	4.4
12.7.2018	0	0	0	2.3	0	0	0.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.7.2018	0	0.1	0.5	1.3	0.7	0	0.3	3.1	0.6	0.7	0	0	0	0	0.1	0	0.8	0.2	0.1	0
14.7.2018	4.2	5.2	11.1	17.9	8.4	4.1	4.6	10.2	1.7	20.1	5.7	3.8	3.3	13.9	10.4	14.4	13.8	11.4	14.9	18
15.7.2018	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0.2	4	1	0.8	0.5	4.3	6.3	8.9	0.1	1.3	2.2	1.3
16.7.2018	3.2	0.1	3.2	4	8.6	1.2	6.1	0.7	2.3	20.7	2.7	4.1	4	1.9	1.4	9.1	14.1	0.7	3.3	7.8
17.7.2018	13.2	20.6	23.3	50.3	30.1	39.6	24.8	37.1	15.1	42.3	9.5	7.2	7.8	9.5	9.9	5.5	31.5	20.4	15.7	18
18.7.2018	35.6	47.5	61.3	57.5	77.3	59.7	34.7	55.4	36.3	82.5	29.8	25.8	31.1	31.8	40.4	40.3	126.8	83.7	84.6	76.3
19.7.2018	3.7	6.6	5.3	24.8	8.1	5.5	3	12.3	0.3	7.2	3.3	2.9	5.1	0.5	8.9	6	19.6	7.5	9.3	5
20.7.2018	0.5	0.7	2	8	7.4	10.6	9.5	1.1	21.5	13.7	10.7	7.6	10.9	10.9	2.7	8.4	25.9	16.8	17.2	16.9
21.7.2018	0	7.3	0.4	0.7	0	0	0	2.9	0.3	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
22.7.2018	13.1	5.8	17.8	14.2	44.1	11.9	13.5	7.7	1.5	19	6.2	3.3	0	1.4	0.7	12.7	83.1	0.3	3.2	0
23.7.2018	2.8	0	0	1.5	1.9	0	0	0	0	0.1	2.8	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0
24.7.2018	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.7.2018	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.9	1	0.1	0.2	0	0	0
26.7.2018	0	0.7	1.3	2.3	0.3	0	3.6	0.1	1.5	2.7	1.3	2	5.7	6.8	2.2	5.6	10.3	4.2	2.2	0.6
27.7.2018	5.4	7	0.7	0.4	2.4	0	0	0	0.3	1.6	0	0	0	1	0	6	0.8	0.4	2.1	0
28.7.2018	0.5	6.9	0.2	5.9	1	0	1.2	0.5	16.8	6	0.4	0	0	0	0	0.5	8	0	0	0
29.7.2018	0.2	0	0.1	0.5	1.3	1.6	0	0	0.9	2.6	6.9	3.1	0	4.2	0	0	50.7	8.3	0.1	5.5
súčet	92.2	124.6	146.9	213	201.2	149	126.8	146.4	121.3	266.3	86.7	70.2	94.4	126.4	119.9	142	445.7	173.4	173.4	168.3

Zrážky spôsobili zvýšenie hladín povrchových vôd hlavne v povodí Belej, na pravostranných prítokoch Váhu zo Západných Tatier, na tokoch v povodí Oravy z Roháčov a Babej hory, pričom boli dosiahnuté a prekročené stupne povodňovej aktivity (SPA).

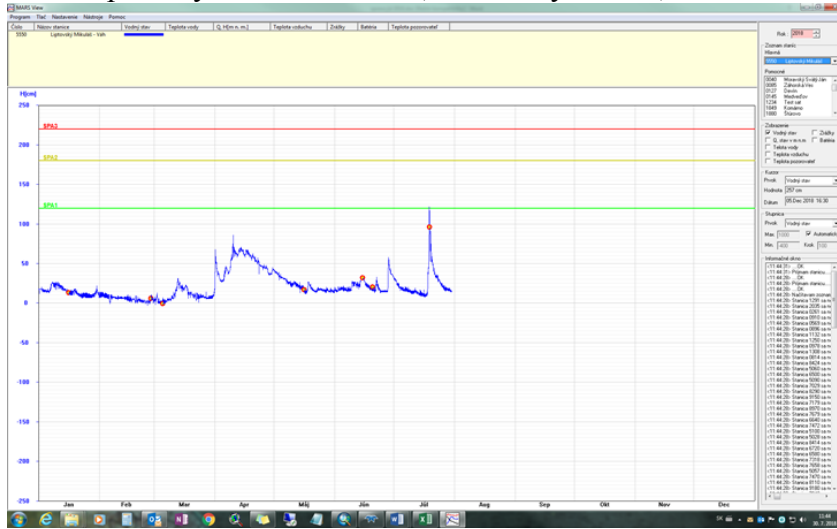
5400 Podbanské – Belá (prekročený III. SPA)



5480 Liptovský Hrádok – Belá (prekročený III. SPA)



5550 Liptovský Mikuláš – Váh (dosiahnutý I. SPA)



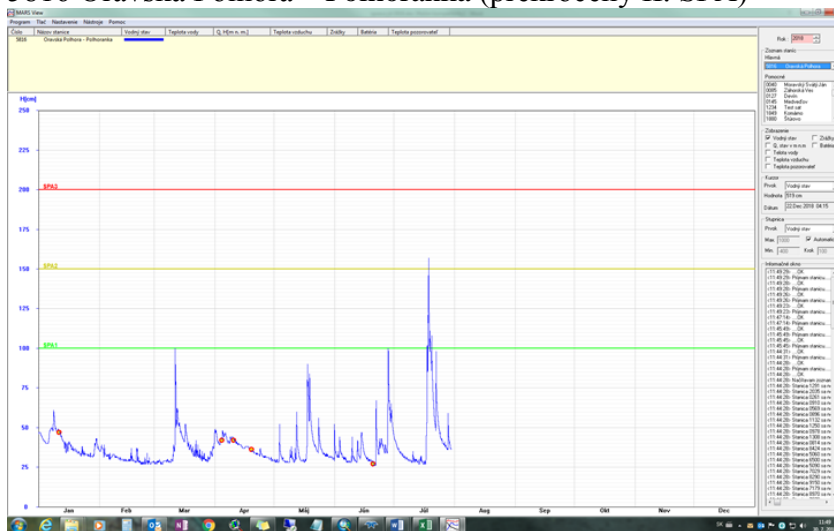
5600 Liptovská Ondrášová – Jalovčianka (prekročený II. SPA)



5644 Liptovská Sielnica – Kvačianka (dosiahnutý I. SPA)



5816 Oravská Polhora – Polhoranka (prekročený II. SPA)



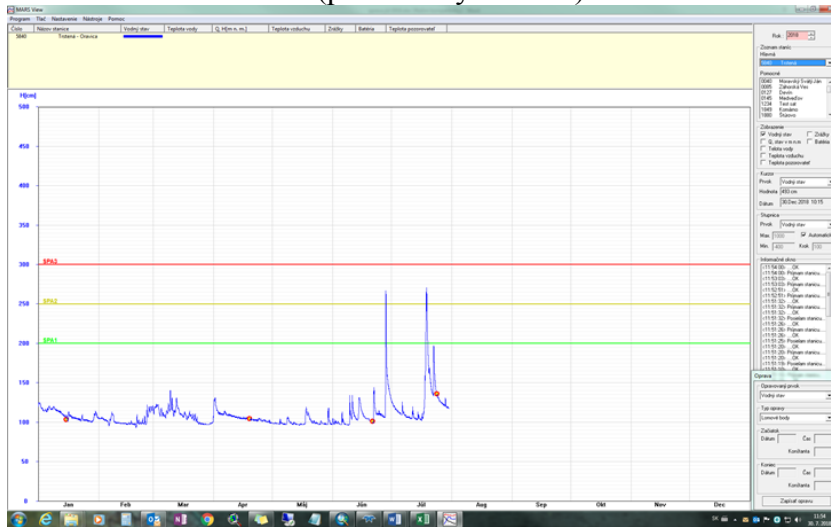
5821 Jablonka – Piekelník (prekročený II. SPA)



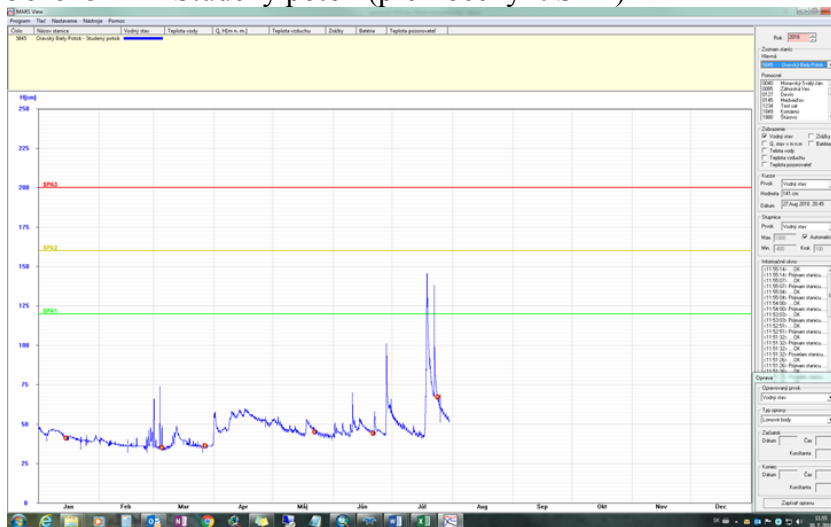
5826 Trstená – Jelešňa (prekročený I. SPA)



5840 Trstená – Oravica (prekročený II. SPA)



5845 OBP – Studený potok (prekročený I. SPA)



Vodné stavy kulminovali v noci z 18. na 19.7.2018, pri nasledovných kulminačných operatívnych prietokoch:

DB čís.	Stanica	Tok	Plocha povodia	Qkul júl 2018 [m ³ .s ⁻¹]	q [l.s ⁻¹ .km ⁻²]	N-ročnosť
5400	Podbánske	Belá	93.00	85.90	923.7	10
5460	Ráčková Dolina	Ráčková	36.00	16.40	455.6	2-5
5480	Liptovský Hrádok	Belá	244.00	124.51	510.3	5
5550	Liptovský Mikuláš	Váh	1107.00	149.00	134.6	2
5600	Liptovská Ondrášová	Jalovčianka	45.00	14.68	326.2	2-5
5644	Liptovská Sielnica	Kvačianka	73.86	18.63	252.2	2
5816	Oravská Polhora	Polhoranka	58.15	36.55	628.5	2-5
5820	Zubrohlava	Polhoranka	158.67	47.86	301.6	2
5821	Jablonka	Piekelník	77.10	10.48	135.9	<1
5823	Jablonka	Czarna Orava	135.00	49.90	369.6	1-2
5826	Trstená	Jelešňa	48.98	14.57	297.5	1-2
5840	Trstená	Oravica	129.95	65.29	502.4	5-10
5845	Oravský Biely Potok	Studený potok	118.09	66.87	566.3	5-10
6150	Stráža	Varínka	139.70	10.67	76.4	1
6390	Vydmá	Petrinovec	8.40	0.80	95.4	1

Bolo vykonaných 9 priamych hydrometrovaní a fixácia hladín – resp. sklonov hladín počas kulminácií, s následným geodetickým zameraním týchto sklonov.

Merania boli náročné, na mnohých miestach nemožné. Opäť sa potvrdilo, že na horských tokoch je nutné vyvinúť aj inú metódu výpočtu prietoku ako priame meranie. Vzniknuté škody na vodomerných staniciach:

- chráničky zanesené nánosmi – nutnosť údržby a čistenia vodomerných staníc
- po prechode veľkých vôd výrazné zmeny priečných profilov vo vodomerných staniciach

