



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Divízia Hydrologická služba

Odbor Predpovede a výstrahy

**Povodňová situácia na východnom Slovensku
v auguste 2005**

Bratislava, október 2005

Povodňová situácia na východnom Slovensku v auguste 2005

1. Celková poveternostná situácia 14. až 18.8.2005 nad Slovenskom.

Počasie nad strednou Európou ovplyvňoval 14.8.2005 pás vyššieho tlaku a zároveň sa z Britských ostrovov presunula nad štáty Beneluxu brázda nízkeho tlaku spojená s frontálnym systémom, ktorá smerovala do vnútrozemia. Vo vyšších vrstvách ovzdušia sa nachádzal nevýrazný výbežok vyššieho tlaku nad Alpami a nad Severným morom bola málorozsiahla tlaková níz.

15.8. sa tlaková níz vo vyšších vrstvách ovzdušia presúvala cez Alpy na juhovýchod a 16.8. sa nachádzala nad Slovenskom. V jej okrajovom prúde sa na našom území miestami vyskytli vysoké úhrny zrážok. V prízemnom poli frontálny systém rýchlo zokludoval a spolu s nízkym tlakom sa premiestnil cez Nemecko a Alpy nad severný Jadran. Oklúzny front ovplyvňoval počasie v strednej Európe ešte aj 16.8. keď sa z Britských ostrovov rozšíril nad Nemecko a Poľsko výbežok vyššieho tlaku.

17. a 18.8. sa vo vyšších vrstvách ovzdušia udržiavalo slabnúce východné až severovýchodné prúdenie okolo vypínajúceho sa stredu nízkeho tlaku nad Maďarskom. V prízemnom tlakovom poli prebrala riadiacu úlohu silnejúca tlaková výš, ktorá sa postupne premiestnila nad Baltické more, ale vzhľadom na nízky tlak vo výške, zrážky v okolí Panónskej nížiny len pomaly slabli.

2. Zrážková situácia

V uvedenom období boli výraznejšie zrážkové úhrny hlavne na severnom území.

Dňa 15.8. denné úhrny dosahovali v jednotlivých staniách 20 - 94 mm. Hlavne boli zasiahnuté horné časti povodia Toryse a Tople. Dňa 16.8. zrážková činnosť ustávala s dennými úhrnami do 17 mm.

Tabuľka denných úhrnov zrážok na území východného Slovenska v mesiaci august

Stanica / Dátum	Povodie	Úhrn za obdobie od 15.8.-18.8.	Max. 24 hod úhrn od 15.8. 18.8.	15.08.2005	16.08.2005	17.08.2005	18.08.2005
Matejovce	Poprad	37,0	35,0	35,0	2,0		
Stará Lesná	Poprad	21,9	16,8	16,8	3,6	1,4	0,1
Chmelnica	Poprad	31,8	23,2	23,2	6,4	1,6	0,6
Habura	Laborec	23,2	11,8	10,9	0,5	11,8	0,0
Krásny Brod	Laborec	16,8	9,6	7,2		9,6	
Osadné	Laborec	26,4	19,0	2,8	2,5	19,0	2,1
Papín	Laborec	18,0	13,2	2,6	0,9	13,2	1,3
Snina	Laborec	9,1	5,4	3,0	0,7	5,4	0,0
Humenné	Laborec	23,6	17,5	17,5	1,3	4,8	
Remetské Hámre	Laborec	7,8	2,6	2,6	2,6	2,6	0,0
Runina	Uh	23,4	16,4	0,2	5,2	16,4	1,6
Kolbasov	Uh	19,9	12,5	4,7	1,6	12,5	1,1
Zboj	Uh	16,4	12,1	0,1	3,0	12,1	1,2
Vysoká nad Uhom	Uh	38,8	22,4	22,4	14,3	2,1	0,0
Lekárovce	Uh	39,3	21,6	11,4	21,6	6,3	
Nižná Polianka	Ondava	47,9	38,3	38,3	0,4	9,2	0,0
Oľka	Ondava	20,0	14,0	4,6	0,3	14,0	1,1
Malcov	Ondava	52,1	36,0	36,0	6,3	9,8	0,0
Nižný Komárnik	Ondava	36,4	22,5	13,7	0,2	22,5	0,0
Cigeľka	Ondava	36,1	27,7	27,7	1,6	6,8	0,0
Regetovka	Ondava	51,7	43,0	43,0	1,5	6,9	0,3
Svidník	Ondava	36,6	20,2	20,2	1,1	15,2	0,1
Banské	Ondava	85,5	66,1	66,1	13,3	6,1	0,0
Horovce	Ondava	38,1	16,7	11,7	16,7	9,7	
Bardejov	Topľa	60,5	42,9	42,9	3,4	14,2	
Kuková	Topľa	60,6	54,2	54,2	0,9	5,3	0,2
Okrúhle	Topľa	74,7	64,1	64,1	0,4	9,8	0,4
Hanušovce n/T	Topľa	43,3	38,9	38,9		4,4	
Čaklov	Topľa	64,9	60,8	60,8	0,7	3,4	0,0
Štós	Bodva	68,8	42,0	42,0	14,4	12,4	0,0
Moldava n/Bodvou	Bodva	46,1	34,3	34,3	7,6	4,2	
Turňa n/Bodvou	Bodva	64,4	56,2	56,2	4,1	4,1	
Spišská Nová Ves	Hornád	44,3	27,8	27,8	5,8	10,3	0,4
Rudňany	Hornád	50,4	30,3	30,3	14,5	5,6	0,0
Spišské Vlchy	Hornád	45,1	32,6	32,6	6,3	6,2	
Lipovce	Hornád	51,6	36,3	36,3	7,9	7,4	0,0
Kysak	Hornád	54,8	40,2	40,2	8,2	6,4	
Ždaňa	Hornád	43,8	34,7	34,7	3,9	5,2	
Dobšinská Ľadová Jaskyňa	Hnilec	59,5	26,6	26,6	14,3	18,6	0,0
Stratená	Hnilec	62,4	31,2	31,2	11,5	19,7	
Nálepko	Hnilec	50,6	33,8	33,8	11,0	5,5	0,3
Švedlár	Hnilec	59,0	37,8	37,8	14,1	7,1	
Smolník	Hnilec	68,2	40,2	40,2	17,6	10,3	0,1
Jaklovce	Hnilec	37,3	37,3	37,3			
Torysky	Torysa	35,2	26,3	26,3	0,8	8,1	0,0
Zlatá Baňa	Torysa	115,5	93,7	93,7	16,3	5,5	0,0

3. Hydrologická situácia

V dôsledku spadnutých zrážok sa vytvorili hlavne na prítokoch Toryse a Tople povodňové vlny, ktoré spôsobili značné materiálne škody.

Na Toryse vo vodomernej stanici Prešov bol prekročený druhý stupeň povodňovej aktivity a kulminačný prietok dosiahol hodnotu 5 ročného prietoku. Vo vodomernej stanici Košické Olšany bol prekročený tretí stupeň povodňovej aktivity a kulminačný prietok dosiahol hodnotu 10 ročného prietoku.

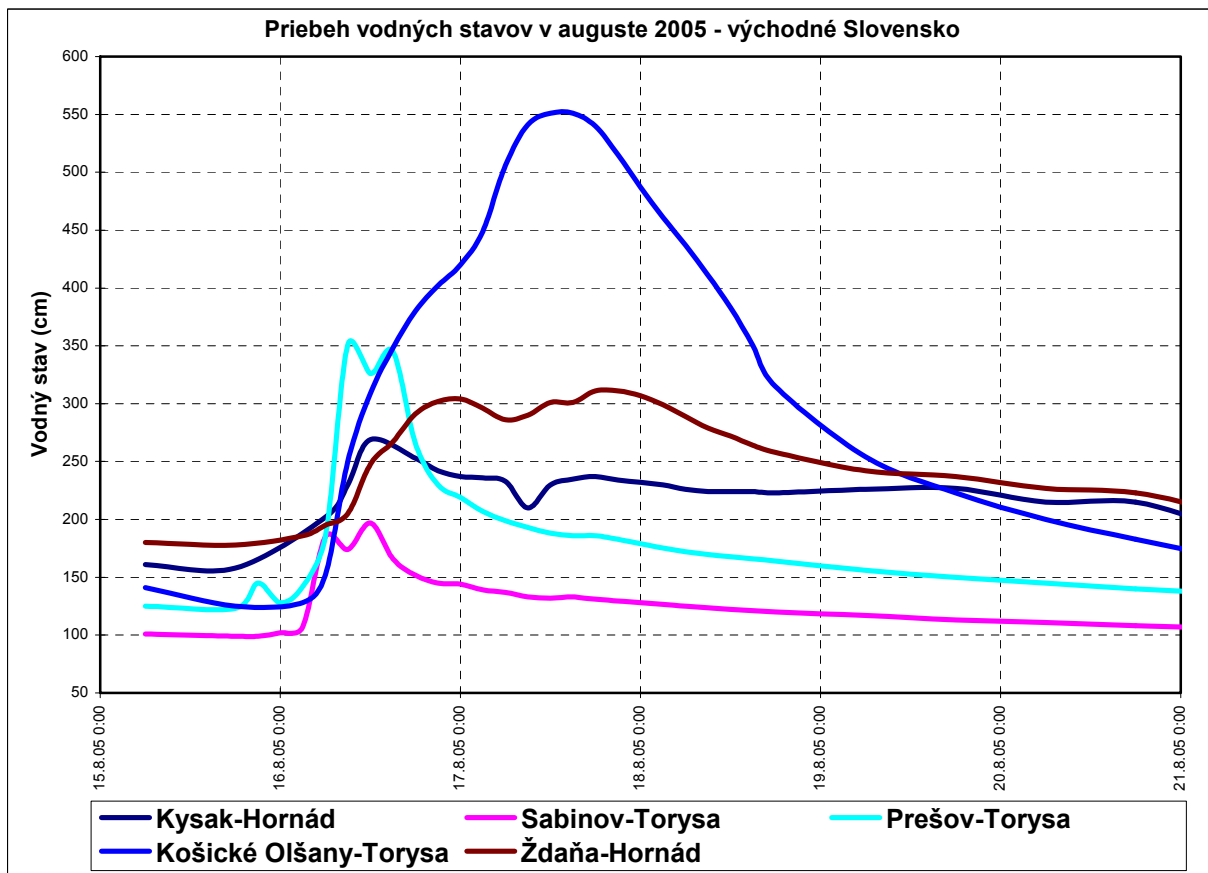
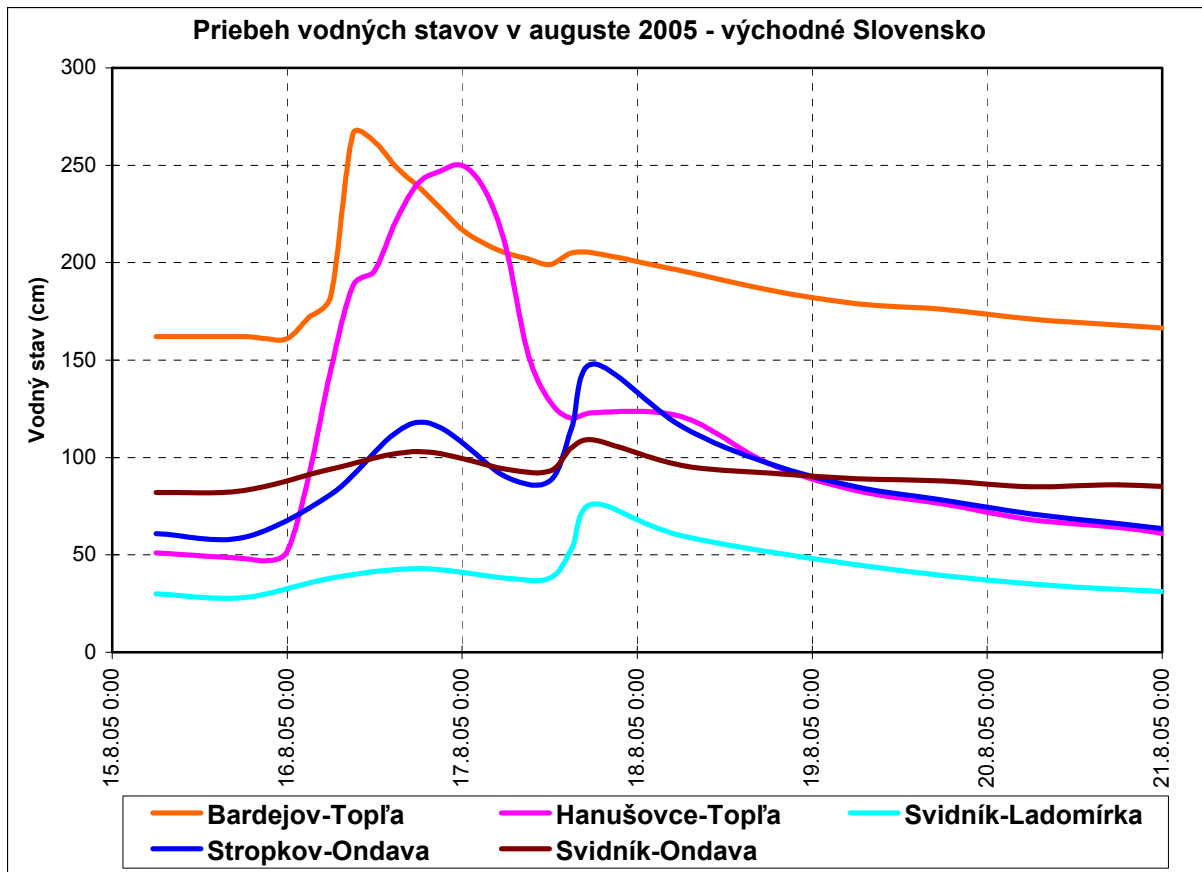
V povodí Tople vo vodomernej stanici Hanušovce n/Topľou kulminačné vodné stavy prekročili tretí stupeň povodňovej aktivity a kulminačný prietok dosiahol hodnotu 2 - 5 ročného prietoku.

Vo vodomernej stanici Ždaňa na Hornáde bol dosiahnutý druhý stupeň povodňovej aktivity a kulminačný prietok dosiahol hodnotu 1 ročného prietoku.

Na ostatných tokoch východného Slovenska spadnuté zrážky spôsobili zvýšenie vodných stavov, ale nikde neprekročili stupne povodňovej aktivity.

Tabuľka kulminácií na tokoch východného Slovenska v auguste 2005

Stanica	Tok	Dátum	Čas (hod)	H (cm)	Stupeň PA	Q (m ³ .s ⁻¹)	N-ročný Q
Bardejov	Topľa	16.8.	9	266	I.	61	1 - 2
Hanušovce	Topľa	16.8.	24	250	III.	189	2 - 5
Kysak	Hornád	16.8.	12	269	I.	109	> 1
Sabinov	Torysa	16.8.	12	197	I.	80	2 - 5
Prešov	Torysa	16.8.	9	351	II.	121	5
Košické Olšany	Torysa	17.8.	12	551	III.	217	10
Ždaňa	Hornád	17.8.	18	311	II.	230	1



Spracovali : Novák
Krišková