

Měsíc : Srpen 2016

V Praze 14. září 2016

Měsíční zpráva

o hydrometeorologické situaci v České republice

Ředitel ústavu : Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Vedoucí oddělení meteorologických předpovědí : RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí : RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Zpracovali :

Meteorolog ve službě : Mgr. Jiřina Švábenická

Hydrolog ve službě : Ing. Pavla Řičicová

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.
náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Srpen 2016 byl na území ČR **srážkově podnormální** s průměrným úhrnem 41 mm (55 % normálu). V Čechách napršelo v průměru 38 mm (50 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 48 mm (66 % normálu). Plošné rozložení srážek mezi jednotlivými kraji bylo velmi rozdílné, nejvíce srážek spadlo na severní Moravě (52 mm, 61 % normálu), o téměř polovinu méně srážek spadlo v oblasti středních Čech (29 mm, 43 % normálu).

Teplotně byl srpen **normální**. Průměrná měsíční teplota činila 17,5 °C, což představuje odchylku pouze 0,1 °C od normálu. V Čechách dosáhla průměrná teplota 17,4 °C (0,2 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 17,8 °C (0,1 °C nad normálem).

Průměrné denní teploty se po většinu srpna pohybovaly pod normálem, výrazné kladné odchylky od normálu se objevily až na konci měsíce, kdy k nám po zadní straně tlakové výše, která se zvolna přesouvala ze střední Evropy k severovýchodu, proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu až jihu. Od 24.8. byly odchylky průměrných denních teplot vysoce nadprůměrné. Nejteplejším a na mnohých místech i tropickým dnem byla neděle 28.8., kdy se odchylka od normálu pohybovala 6 až 8 °C nad normálem. Nejvyšší průměr maximálních teplot byl ve Středočeském kraji a v Praze (32,1 °C). Nejvyšší naměřená teplota byla změřena na stanicích Dobřichovice (34,8 °C) a Husinec-Řež (34,2 °C).

Naopak nejchladnějším dnem byla středa 10.8. s průměrnou teplotou 11,5 °C. V tento den nevystoupila ani na jedné stanici v ČR maximální teplota nad 20 °C. Díky přílivu studeného vzduchu od severozápadu spojeného s nočním vyjasněním následovalo po tomto chladném dni i chladné ráno, kdy průměr minim klesl k 6,8 °C a zároveň byl překonán i Klementinský rekord z roku 1869. Minimální teplota v Klementinu v tento den činila 10,0 °C. Druhou nejchladnější nocí byla noc z 17. na 18.8. s průměrnou teplotou 7,6 °C. Na stanici Kvilda - Perla, Jezerní slať klesla teplota na -4,3 °C, což je nejnižší teplota změřená za celé letošní léto.

Srážky byly v srpnu zaznamenány v 20 dnech. Průměrné srážkové úhrny ale byly většinou nevýznamné a jen výjimečně přesahovaly 10 mm.

Plošně významnější srážky se vyskytovaly na zvlněné studené frontě, která přecházela naše území 5.8. Intenzivní přeháňky a bouřky se projevily zejména na Moravě a ve Slezsku, kde napršelo 13,4 mm. Nejvyšší úhrn srážek byl naměřen ve Zlínském kraji (24,3 mm) a v Moravskoslezském kraji (19,4 mm). Intenzita lijáků se ojediněle pohybovala kolem 25 mm/hod (např. Liblín, Strašice 27,8 mm/hod a Valašská Senice 23,8 mm/hod.) a v oblasti Bílých Karpat došlo ke krátkodobému překročení SPA.

Intenzivnější srážky se vyskytly také na zvlněné studené frontě, která přecházela přes naše území dále k východu 9. a 10.8. V tyto dny se srážky vyskytly téměř na celém území ČR a na mnoha místech úhrny převyšovaly 20 mm. Nejvyšší úhrn byl v tomto období zaznamenán na stanici Jablunkov, Olše, kde spadlo 55,7 mm srážek.

Další významnější srážková epizoda se objevila o víkendu 20. - 21.8. V sobotu přšlo zejména v Čechách (prům. úhrn za 24 hod. činil 8,7 mm). Kombinace trvalého deště s bouřkami a návětrím přinesla nejvydatnější úhrny do Libereckého kraje (prům. úhrn 18 mm). V neděli spadlo v průměru 7,5 mm srážek a větší úhrny byly zaznamenány naopak na Moravě a ve Slezsku (14,6 mm).

Poslední významnější srážky přinesla na naše území 29.8. od západu studená fronta. Srážky na této frontě byly lokálně velmi rozdílné. Nejvíce přšlo v Praze a v okolí (31,5 mm Praha, Břevnov - Vypich), ale i na závětrné straně Jeseníků a Beskyd. V uvedených lokalitách spadlo od 18 do 25 mm srážek.

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

Čechy:

Nižší polohy: 73 mm Ústí nad Labem, Kočkov, 61 mm Varnsdorf, 57 mm Doksany

Střední polohy: 50 mm Rokytnice v Orlic. horách, 48 mm Klatovy, 46 mm Šindelová, Obora

Vyšší polohy: 81 mm Desná, 68 mm Bedřichov, 56 mm Deštné v Orlických horách

Horské polohy: 82 mm Hojsova Stráž, 60 mm Luční Bouda, 57 mm Labská bouda, Špindlerův Mlýn

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 101 mm Lučina, 86 mm Štítná nad Vláří, 73 mm Vizovice

Střední polohy: 41 mm Luká, 39 mm Jeseník, 24 mm Sedlec

Vyšší polohy: 50 mm Protivánov, 46 mm Červená, 44 mm Světlá Hora

Horské polohy: 122 mm Lysá hora, 46 mm Šerák, 37 mm Paprsek

MESICNI CHARAKTERISTIKY TEPLOT, SRAZEK A SVITU
01.08.2016 - 31.08.2016

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STREDOCESKY	24.6	12.4	18.2	0.2	29	43	38	241	109	54
JIHOCESKY	23.6	11.5	16.9	0.2	33	42	45	236	109	53
ZAPADOCESKY	23.9	10.6	16.7	0.2	42	61	27	234	113	53
SEVEROCESKY	24.0	11.9	17.5	-0.1	51	66	26	210	103	47
VYCHODOCESKY	23.7	11.8	17.4	0.4	33	39	51	224	104	51
SEVEROMORAVSKY	23.9	12.0	17.3	0.1	52	61	33	208	97	47
JIHOMORAVSKY	24.3	12.7	18.1	0.1	44	70	19	237	101	53
CECHY	23.9	11.7	17.4	0.2	38	50	38	229	108	52
MORAVA	24.1	12.4	17.8	0.1	48	66	25	220	99	50
CR	24.0	11.9	17.5	0.1	41	55	34	226	104	51
POVODI LABE	24.0	11.7	17.4	0.2	37	49	39	229	108	52
POVODI VLTAVY	24.0	11.5	17.2	0.3	34	47	39	235	109	53
POVODI ODRY	23.7	11.8	17.3	0.2	61	64	34	211	101	48
POVODI MORAVY	24.1	12.3	17.8	0.0	43	65	23	224	98	51

TX.....PRUMERNA MES. MAXIMALNI TEPLOTA [ST.C]

TN.....PRUMERNA MES. MINIMALNI TEPLOTA [ST.C]

PT.....PRUMERNA MESICNI TEPLOTA [ST.C]

DPT....ODCHYLKA OD TEPLITNIHO NORMALU [ST.C]

R.....SUMA SRAZEK [MM]

%NR....% MESICNIHO SRAZKOVEHO NORMALU

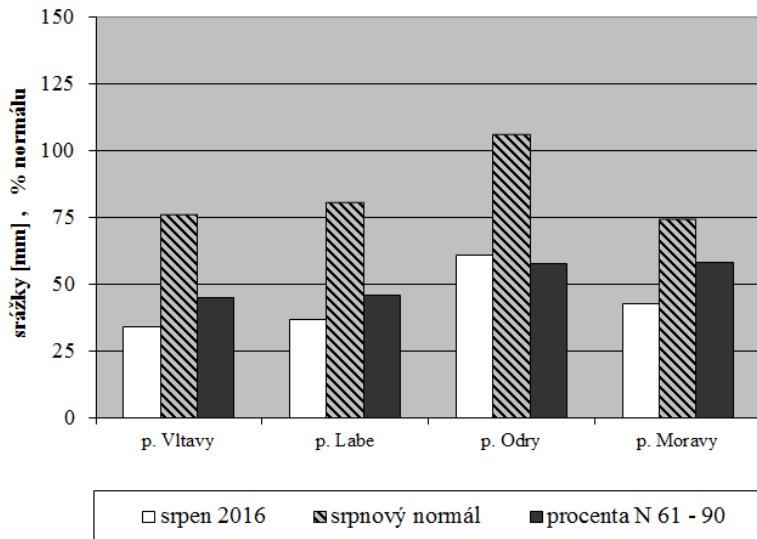
RD.....SRAZKOVY DEFICIT [MM]

S.....SUMA SLUNECNIHO SVITU [HOD]

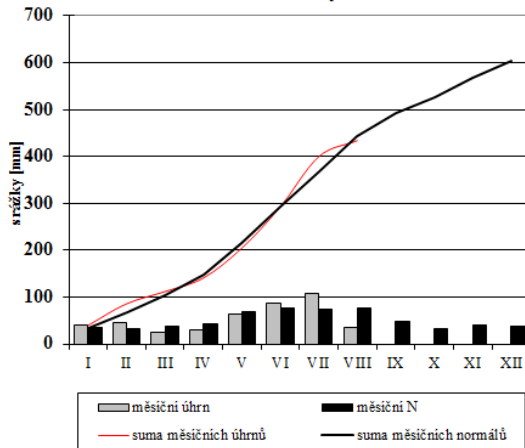
%NS....% NORMALU SLUNECNIHO SVITU

%AS....% ASTRONOMICKEHO SVITU

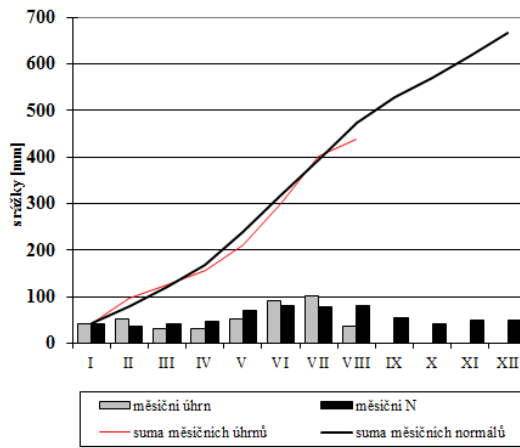
Měsíční úhrny srážek



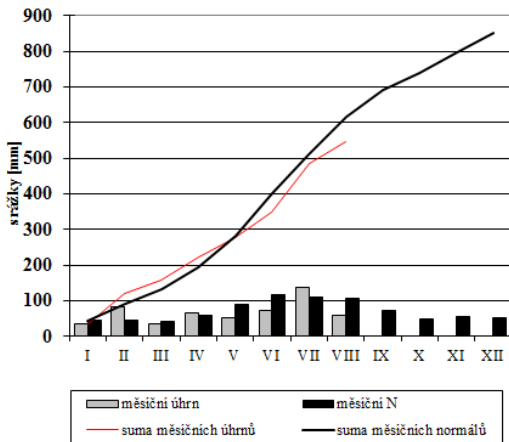
Povodí Vltavy



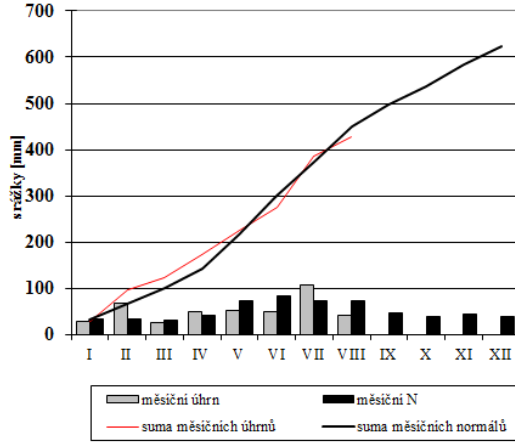
Povodí Labe



Povodí Odry



Povodí Moravy



B. Hydrologická situace

Měsíc srpen 2016 byl odtokově na území ČR v hlavních sledovaných povodích podprůměrným, případně průměrným měsícem. Hodnoty srpnových průtoků se pohybovaly převážně v rozmezí od 20 do 95 % Q_{VIII} . Relativně nejvíce vody odtékalo povodím Odry a Moravy (55 až 150 % Q_{VIII}) dále povodím Vltavy (20 až 95 %). Nejméně vodné byly toky v povodí Labe (20 až 40 % Q_{VIII}). Ještě menší hodnoty než 20 % Q_{VIII} vykazovaly menší toky v povodí středního Labe (Chrudimka, Vrchlice, Doubrava, Cidlina, Kněžná), malé toky Českomoravské vrchoviny z povodí Sázavy a Dyje (Chotýšanka, Sázavka, Brtnice, Želetavka, Rokytňá) a Stěnova. Naopak nadprůměrné hodnoty průtoků (150 až 200 %) zaznamenaly toky v povodí Olše a Bečvy (Lomná, Vsetínská i Rožnovská Bečva) a z povodí dolní Moravy Velička.

Z hlavních povodí byla nejvíce vodná Olše ve Věřňovicích se 136 % Q_{VIII} ($17,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), dále Morava ve Strážnici, kde odtékalo 97 % Q_{VIII} ($32 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Vltavou ve Vraňanech protékalo 85 % Q_{VIII} ($88,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a Odrou v Bohumíně 83 % Q_{VIII} ($26,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Nejméně vykazovaly Dyje v Ladné 62 % ($16 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a Labe v Děčíně 60 % Q_{VIII} ($143 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

Tendence hladin toků ve všech hlavních povodích byla v průběhu srpna obdobná, ještě na začátku měsíce byly průtoky vzhledem k dlouhodobým hodnotám nadprůměrné, na jeho konci však byly menší než 100 % Q_{VIII} . Kolísání hladin bylo nejvýraznější v první polovině srpna, a to zejména v povodí Olše a Odry, částečně i v povodí Moravy, kdy průtoky ještě krátkodobě vystoupily nad úroveň srpnového průměru. V povodí Vltavy, Labe a Dyje byly průtoky od druhého týdne s mírným kolísáním podprůměrné.

Odtokově nejvodnější byl začátek srpna, zejména v povodí Olše a Bečvy. Na srážkovou situaci v Beskydech z posledních dnů v červenci a dále opětovně i koncem prvního srpnového týdne, bezprostředně reagovaly toky v zasažených lokalitách prudkými vzestupy hladin. Ostravice, Olše, Vsetínská Bečva se zvedly o 40 až 80 cm a Rožnovská Bečva o 90 až 125 cm. 1. 8. kulminovaly Olše v Jablůnkově, Rožnovská Bečva v Rožnově a Valašském Meziříčí na úrovni 1 až 2 letých průtoků a Bečva v Teplicích při $\frac{1}{2}$ l.p., na těchto tocích byly zaznamenány 1. SPA, na Bystřičce (povodí Vsetínské Bečvy) ojediněle krátce i 2. SPA. Vzestupy na konci týdne byly opět v povodí Bečvy, vesměs do 50 cm, 6. 8. byl zaznamenán 1. SPA na Senici (povodí Vsetínské Bečvy) a krátkodobě i 3. SPA na Brumovce (povodí Vláry), (viz tab.). Dosažené vodnosti (330 až 30 d.p.) v tomto období byly největší za celý srpen. V dalších dnech hladiny toků kolísaly, celková tendence byla klesající. V posledním týdnu byla většinou patrná mírná rozkolísanost, přesto byly vodnosti nejmenší z celého měsíce a převážně se pohybovaly v rozmezí od 355 až 210 d.p. Ještě menší vodnosti, na úrovni 364 d. p., se vyskytovaly na Chrudimce v Přemilově, Labi v Přelouči, Hamerským potoce v Plané, horním toku Moravy v Raškově a Svatce v Dalečíně.

Průměrná teplota vody v srpnu mírně kolísala. Horské toky dosahovaly 11,9 (Vltava v Lenoře) až 12,9 °C, větší toky se pohybovaly v rozmezí 18,0 až 21,9 °C (Labe v Kolíně). Začátkem srpna se teplota pohybovala v rozpětí mezi 12,1 až 24,0 °C a na konci poklesla k hodnotám 11,7 až 22,1 °C.

Hladiny většiny sledovaných nádrží v uplynulém měsíci v naprosté většině klesaly, případně byly setrvalé, slabý vzestup byl ojedinělý. Pokles v plnění zásobního prostoru o 10 % a více zaznamenaly nádrže Rozkoš (-15 %; čemuž odpovídal pokles hladiny o 105 cm), dále Hracholusky (-14 %; -119 cm), Pastviny (-11 %; -105 cm) a Vranov (-10 %; -128 cm). Vůbec nejvíce se snížila hladina ve VD Vír, o -221 cm, při snížení objemu o 5 %. Nárůst vody v zásobním prostoru zaznamenaly pouze VD Slušovice (o 3 %; čemuž odpovídal vzestup hladiny

o 35 cm). U většiny sledovaných nádrží byly koncem srpna zaplněny zásobní prostory na více než 75 %. Více povyprázdněné byly VD Rozkoš (69 %), VD Kružberk (45 %), VD Šance (45 %) a VD Opatovice (65 %).

V nádržích vltavské kaskády zásoba vody nad dispečerským minimem byla zpočátku srpna vcelku setrvalá (139,66 mil. m³) a pak každý týden mírně narůstala, až na hodnotu 172,89 mil. m³ na konci měsíce.

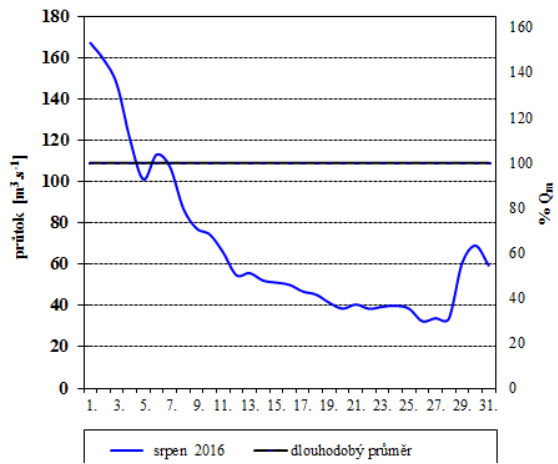
Přehled kulminací v profilech, kde byl v srpnu dosažen SPA nebo Iletý a větší průtok.

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA
Olše	Jablunkov	1.8.	2	241	41,1	<2	1
Bystřice	VD Bystřička, přít.*	1.8.	5	93	13,9	<1	2
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	1.8.	1	232	89,1	<2	1
Bečva	Teplice nad Bečvou	1.8.	6	265	196	<2	1
Brumovka	Brumov (povodí. Vlárý)*	5.8	24	175	49	5-10	3
Bystřice	VD Bystřička, přít.*	6.8.	1	37	6,9	< 0,5	1
Senice	Ústí	6.8.	3	211	44,6	2	1

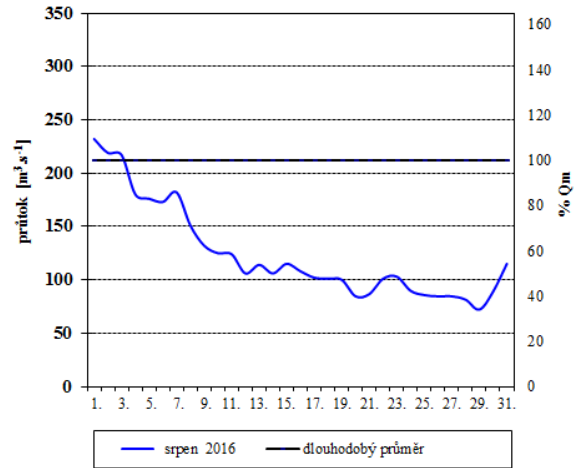
*stanice povodí Moravy

Průtoky v srpnu 2016

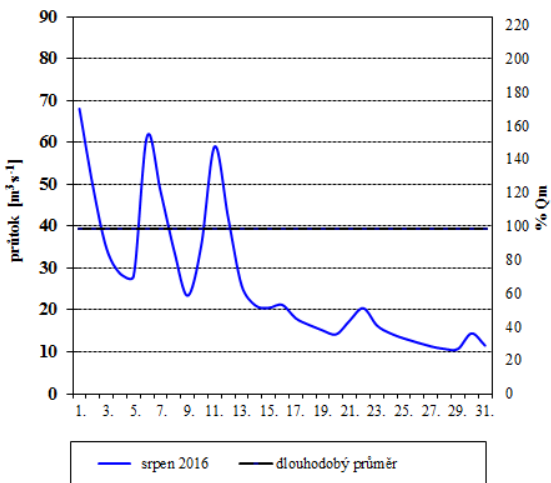
Vltava ve Vraňanech



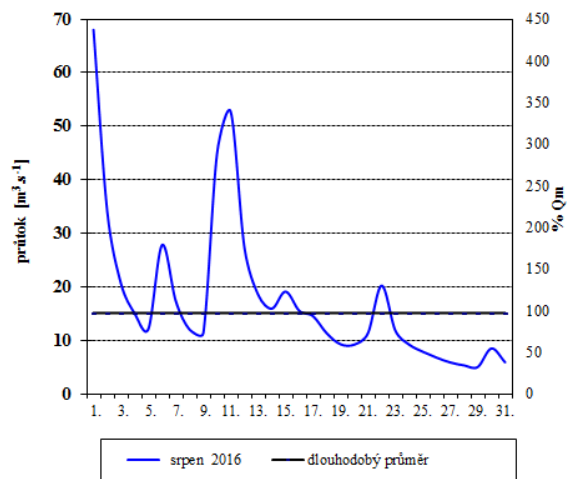
Labe v Ústí n. L.



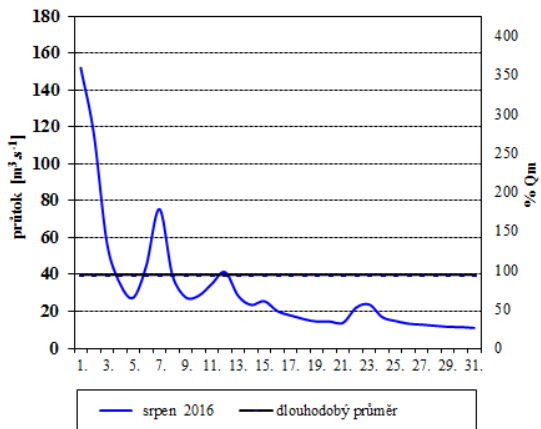
Odra v Bohumíně



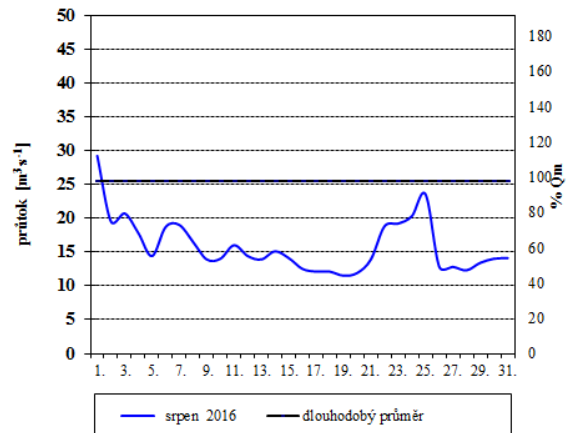
Olše ve Věřovicích



Morava ve Strážnici



Dyje pod Novými Mlýny



PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA MESIC

01.08.2016 - 31.08.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	3.93	9.53	41	133	2.14	19	137	8.69	21	
ORLICE	TYNISTE	3.49	10.9	32	31	1.60	31	83	10.8	22	17.7
LABE	PRELOUC	13.8	36.9	37	22	8.48	31	76	39.7	1	
CIDLINA	SANY	.376	1.68	22	5	.057	31	33	1.82	1	19.2
JIZERA	BAKOV N.J.	7.88	19.1	41	124	3.26	26	193	20.7	22	14.8
LABE	BRANDYS N.L.	23.7	65.0	36	127	17.0	19	122	37.0	2	20.9
VLTAVA	VYSSI BROD	15.0	12.2	123	71	6.71	27	114	22.7	18	19.0
MALSE	ROUDNE	4.26	8.21	52	23	2.43	28	50	7.48	7	17.2
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	24.6	29.5	83	99	12.4	29	114	38.9	1	18.3
LUZNICE	BECHYNE	9.34	19.5	48	82	2.64	27	154	29.7	2	19.5
OTAVA	PISEK	10.2	22.4	45	47	5.94	28	85	19.9	1	
SAZAVA	NESPEKY	4.86	23.6	20	31	1.81	31	76	14.6	2	20.1
BEROUNKA	PLZEN	12.6	13.4	94	90	4.27	27	191	41.3	6	18.1
BEROUNKA	BEROUN	19.6	27.0	72	70	6.19	25	163	63.6	6	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	83.3	95.0	87	40	39.5	24	82	208.	1	
OHRE	KARLOVY VARY	10.1	16.0	63	38	5.15	29	68	21.3	5	
OHRE	LOUNY	16.1	21.7	74	173	10.6	25	197	21.8	5	
LABE	USTI N.L.	124.	221.	56	119	70.3	29	235	261.	3	21.1
BILINA	TRMICE	4.69	5.88	79	99	3.24	30	137	11.2	5	
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.47	7.42	73	67	3.49	12	96	12.3	5	
LABE	DECIN	143.	235.	60	93	82.0	29	209	267.	3	17.9
OPAVA	DEHYLOV	5.90	9.03	65	60	3.56	27	81	10.5	1	18.1
OSTRAVICE	OSTRAVA	12.7	11.7	108	60	3.44	31	168	54.4	6	16.9
ODRA	SVINOV	6.58	11.1	59	101	1.27	31	198	51.2	1	18.5
ODRA	BOHUMIN	26.3	31.6	83	77	8.84	29	222	106.	1	18.5
OLSE	VERNOVICE	17.9	13.1	136	78	4.40	29	268	110.	1	17.3
MORAVA	OLOMOUC	8.25	14.5	57	76	4.18	29	125	23.1	2	17.7
BECVA	DLUHONICE	16.2	10.0	162	110	1.98	28	341	212.	1	18.7
MORAVA	STRAZNICE	32.0	33.4	97	88	10.2	31	306	150.	2	21.2
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	7.89	9.69	81	60	5.56	28	100	18.6	1	15.4
JIHLAVA	IVANCICE	2.96	7.04	43	112	2.49	19	120	3.89	2	20.0
DYJE	LADNÁ	16.1	25.7	62	251	1.94	7	268	29.2	1	21.5

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H STAV (CM)

Q PRUTOK (M3.S-1)

DD DEN V MESICI

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

C. Podzemní vody

Mělké vrty

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v srpnu v celkovém průměru převážně stagnovala na většině území České republiky. K jejímu mírnému vzestupu došlo zejména v povodí Odry a Moravy. Naopak její mírný pokles byl zaznamenán zejména v povodí horního Labe a horní Vltavy. Na většině povodí v České republice byla dosažena normální úroveň hladiny podzemní vody ve vrtech dle zařazení na měsíční křivky překročení. Podnormální úroveň hladiny podzemní vody ve vrtech byla dosažena v povodí horního a středního Labe (79 % MKP), naopak její vysoká úroveň byla dosažena zejména v povodí Berounky (36 % MKP). Počet vrtů s normální hladinou se mírně zvýšil na 52 %. Příliš se nezměnil počet vrtů s nadnormální hladinou (18 %). Také počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) se nezměnil a dosahuje 20 %. Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí horního Labe (54 %). V celkovém meziročním srovnání byla hladina na 88 % mělkých vrtů v České republice výše než v srpnu 2015, a to nejvíce v povodí horní Vltavy (na 100 %), Berounky (na 100 %) a Odry (na 92 %).

Hluboké vrty

V měsíci srpnu i nadále docházelo ke stejnému trendu u hladiny podzemních vod hlubokých zvodní jako v předchozím období. Ve většině sledovaných oblastí docházelo k stagnaci či mírnému poklesu hladiny. Pouze v oblastech jihočeských pánví a terciéru na Moravě došlo k stagnaci či mírnému vzestupu u většiny sledovaných objektů. Výraznější poklesy hladiny byly zaznamenány pouze u několika objektů v oblastech permokarbonu východních Čech a Podkrušnohorských pánví. V porovnání se stejným obdobím minulého roku došlo u všech sledovaných oblastí převážně k mírným pohybům hladiny podzemních vod.

Prameny

V srpnu vydatnost pramenů v celkovém průměru převážně mírně klesala. Nejvíce v povodí horního Labe a Moravy. Celkový počet pramenů s normální vydatností se mírně zvýšil a činil 38 %, avšak počet pramenů s vysokou až velmi vysokou vydatností se příliš nezměnil (13 %). Počet pramenů s nízkou vydatností se mírně snížil na 49 %, z čehož bylo pod mezí pro sucho (85 % MKP) 37 % vydatnosti. Nejvíce nízkých hodnot vydatnosti zůstalo v povodí horního Labe (74 %) a Moravy (53 %). Celkové hodnocení vydatnosti pramenů v jednotlivých povodích na měsíční křivce překročení (MKP) bylo ve většině povodí v porovnání s předchozím měsícem podobné, pouze v povodí Horní Vltavy a se Odry mírně zlepšilo – viz tab. Nejpriznivější stav hlubších zvodní je tak nadále na západě ČR v povodí Berounky, naopak nejnižší vydatnost pramenů zůstává v povodí horního Labe. V celkovém meziročním srovnání jsou hodnoty vydatnosti na 61 % pramenů vyšší, než v srpnu 2015. V povodí horního Labe má přes 60 % a v povodí dolní Vltavy přes 50 % pramenů nižší vydatnost, naopak v povodí Horní Vltavy má přes 80 % a v povodí Berounky přes 70 % pramenů vyšší vydatnost.

Zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení (MKP): Vydatnost pramene nebo výška hladiny ve vrtu jsou hodnoceny podle polohy na MKP vyjádřené intervaly pravděpodobnosti překročení (PP). Dlouhodobému normálu odpovídá hodnota 50 % MKP.

Souhrnná tabulka sledovaných objektů podzemních vod za srpen 2016

MĚLKÉ VRTY

povodí	zařazení hladin na MKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	79	0	14	66	20	0	0
Horní Vltava	44	0	22	56	17	5	0
Dolní Vltava	55	0	0	50	50	0	0
Berounka	36	0	0	57	36	7	0
Dolní Labe	51	0	5	43	52	0	0
Odra	60	0	0	42	42	12	4
Morava	51	0	5	24	59	7	5
Dyje	55	0	0	52	38	10	0

HLUBOKÉ VRTY

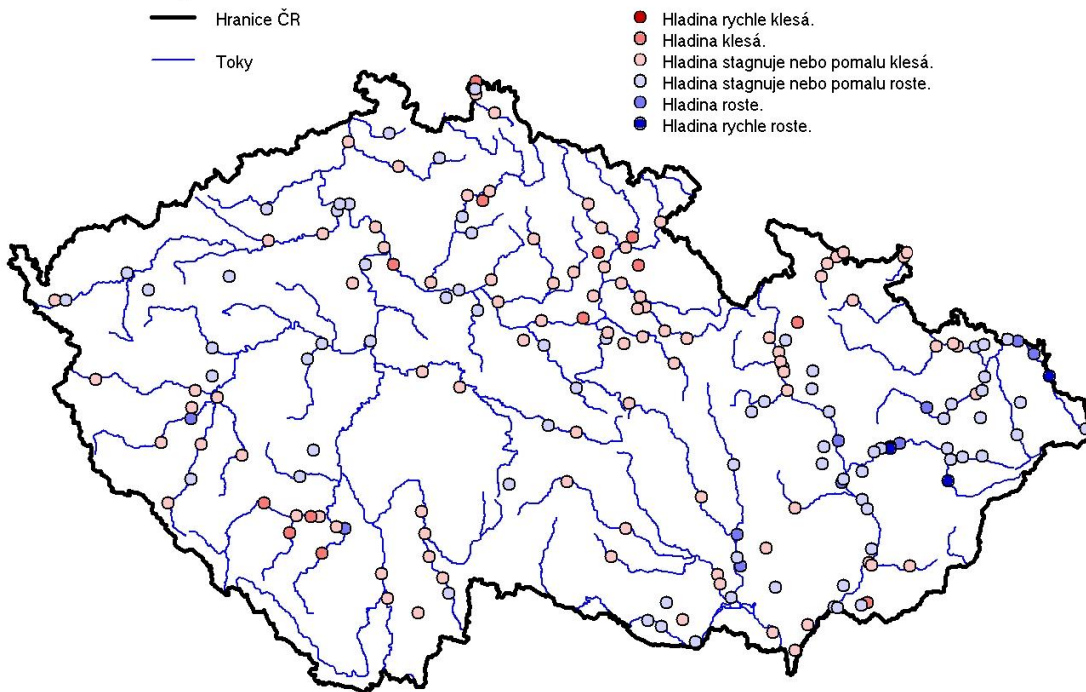
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	25	75	0	0	0
Jihočeské pánve	0	0	33	67	0	0
Morava - terciér	0	14	14	57	14	0
Severočeská křída - turon	0	9	82	9	0	0
Východočeská křída - turon	7	0	93	0	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	83	8	8	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	75	25	0	0
Permokarbon - záp. a stf. Čechy	0	0	89	11	0	0
Permokarbon - východní Čechy	0	33	67	0	0	0

PRAMENY

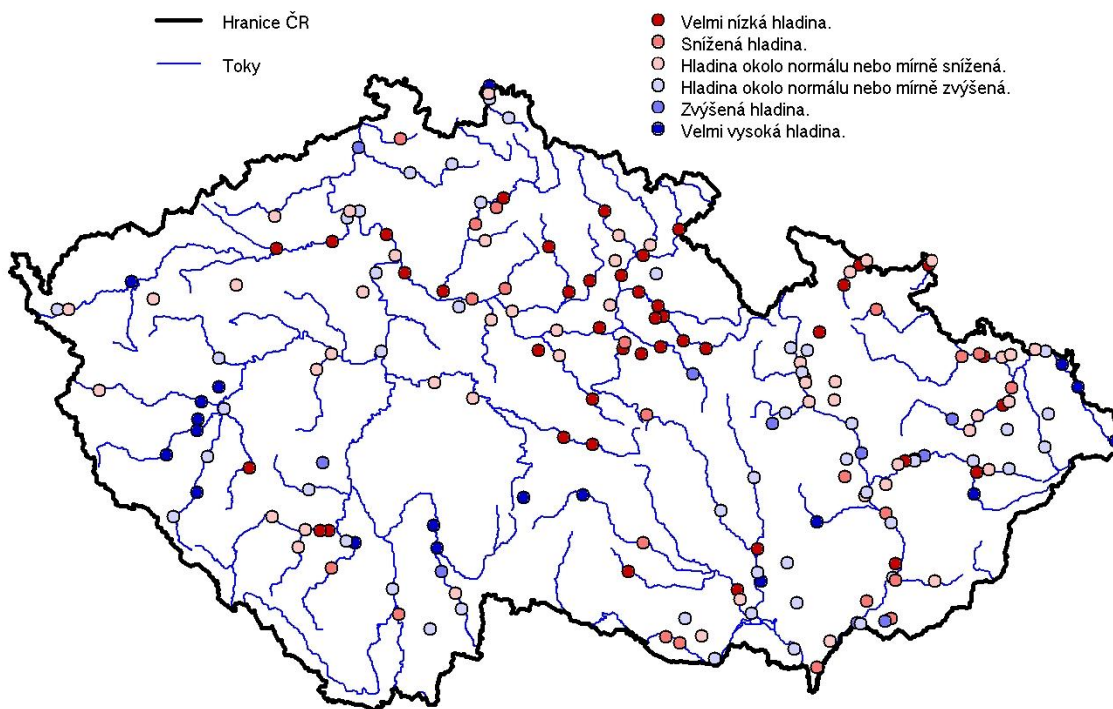
povodí	zařazení hladin na MKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	88	3	0	90	7	0	0
Horní Vltava	53	0	0	54	31	15	0
Dolní Vltava	72	0	0	69	23	8	0
Berounka	46	8	9	50	25	8	0
Dolní Labe	62	0	0	62	31	0	7
Odra	70	0	7	43	43	7	0
Morava	70	0	8	77	8	7	0
Dyje	72	0	0	68	32	0	0

Pozn. MKP je měsíční měsíční křivka překročení, je spočítána z období 1981-2010
hodnota pod 50 % značí stav nadnormální
hodnota nad 50 % značí stav podnormální

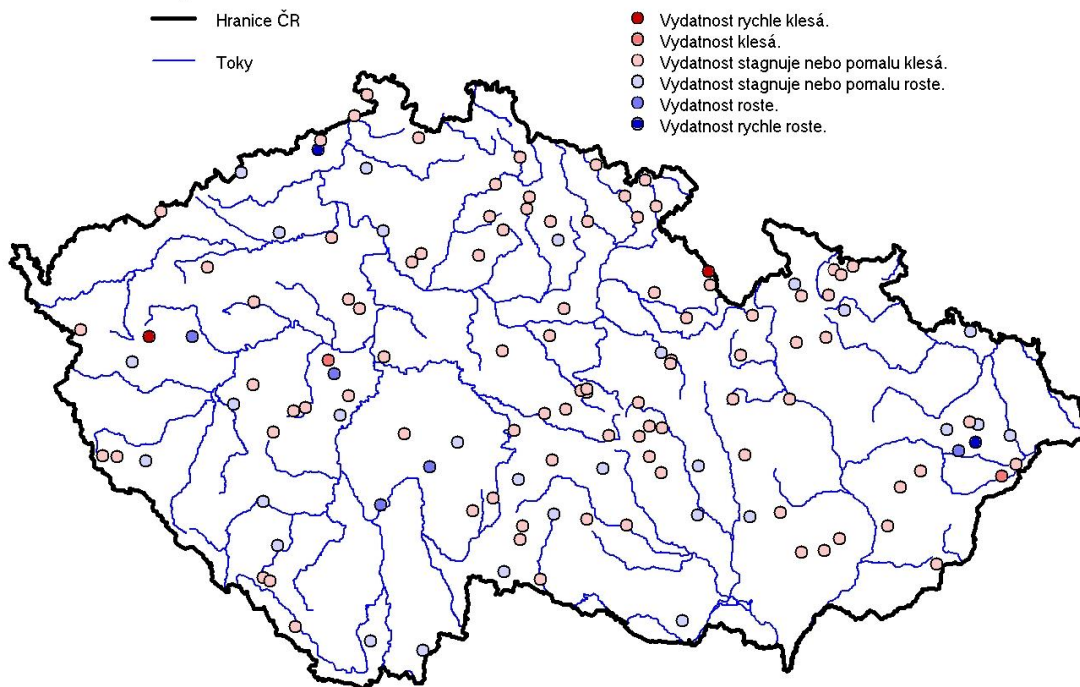
Nárůst nebo pokles hladiny ve vrtech v měsíci: 08/2016
Srovnání s předchozím měsícem.



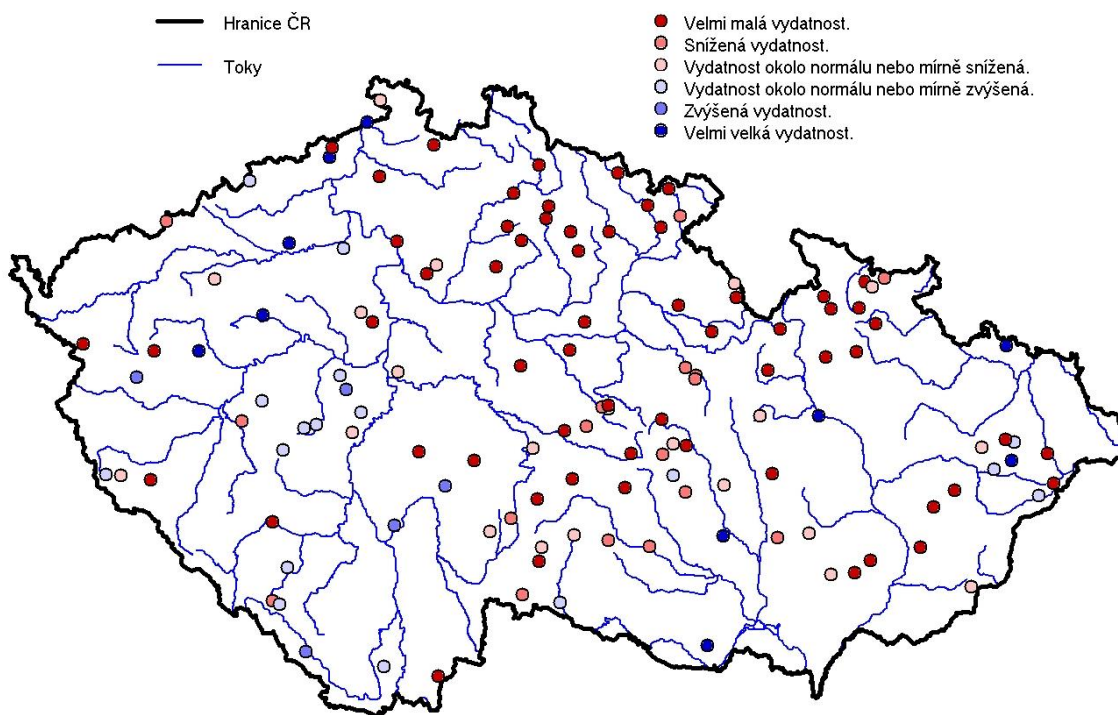
Hladina ve vrtech hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2016



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 08/2016
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2016



Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 08/2016 Srovnání s předchozím měsícem

