

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 37

V Praze 17. září 2014

Týden : Od 8. do 14. 9. 2014

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

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

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

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

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě:

Mgr. Josef Hanzlík

Hydrolog ve službě:

Mgr. Šimon Bercha

L. Černá p.g., Ing. Ondřej Fatka

Pracovník OBA:

Ing. Martin Možný

A. Meteorologická situace

Na počátku týdne přecházela přes naše území k východu zvlněná studená fronta, za kterou se do střední Evropy přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Od čtvrtka 11. 9. až do konce týdne ovlivňovala počasí ve střední Evropě tlaková níže, která postupovala od severu přes střední Evropu nad Alpy a dále nad Jaderské moře a západní Balkán, kde se v závěru týdne začala zvolna vyplňovat.

Oblačnost:

V průběhu první poloviny týdne docházelo k postupnému snižování procentuálního podílu slunečního svitu, ve druhé polovině týdne převažovala velká oblačnost. Nejvíce slunečního svitu bylo v pondělí 8. 9., kdy bylo v průměru polojasno (na západě Čech oblačno, na Moravě a ve Slezsku jasno nebo skoro jasno). V úterý a ve středu v průměru oblačno (ve středu na jihozápadě zataženo). Od čtvrtka 11. 9. do neděle 14. 9. bylo zataženo, nejméně slunečního svitu naměřily heliometry v pátek a v neděli (2%).

Srážky:

Celý týden byl na srážky bohatý a srážky se vyskytovaly po všechny dny. Nejdeštivějším dnem týdne byl čtvrtek 11. 9. a noc na pátek, kdy se srážky rozšiřovaly od jihovýchodu postupně na celé území a většinou spadlo 5 až 30 mm (v průměru 21,1 mm). Nejvíce deště spadlo na jižní a střední Moravě a na Vysočině, kde napršelo nejčastěji 30 až 55 mm (38,8 mm v průměru). Nejvyšší srážkový úhrn dne zaznamenala stanice v Dolních Věstonicích 62,5 mm, na mnoha dalších stanicích byly zaznamenány vydatné srážky. Na 95 % území vypadávaly srážky také v pátek (6,7 mm v průměru), v sobotu (6,6 mm) a v neděli (2,7 mm) a v těchto dnech se ojediněle vyskytly i vydatné srážky. V sobotu 13. 9., resp. v sobotu přes den a v noci na neděli byl lokálně naměřen nejvyšší úhrn srážek v tomto týdnu. V tomto období napršelo v okresech Znojmo a Břeclav, nejčastěji 20 až 70 mm, v okolí vodní nádrže Nové Mlýny v kombinaci bouřek a intenzivního deště spadlo přes 100 mm, stanice Dolní Věstonice naměřila 134 mm. V neděli 14. 9. spadlo na stanici Džbánice v intenzivní přehánce a bouřce 72,4 mm, v pátek 12. 9. v kombinaci trvalých srážek a intenzivní přehánky na Klínovci 42,8 mm. Další vysoké úhrny přes 30 mm pak byly lokálně naměřeny i během pondělí 8. 9. a v úterý 9. 9., kdy přechod studené fronty provázely místní intenzivní přehánky a bouřky, při nichž se ojediněle vyskytovalo i krupobití. V pondělí se srážky vyskytovaly zejména v severozápadní polovině území, v úterý pak už jen na východě území. Nejvyšší srážkový úhrn pondělního dne byl zaznamenán na stanici Hradec Králové, Svobodné dvory 35,8 mm, v úterý pak bylo naměřeno 37 mm v lokalitě Slavíš, chata v oblasti Beskyd. Nejméně deštivým dnem s průměrným úhrnem 0,5 mm byla středa 10. 9., kdy srážky vypadávaly jen v oblasti Šumavy, na jihu Čech a také ve Zlínském kraji v oblasti Bílých Karpat.

V pátek a během víkendu docházelo v důsledku vydatných srážek v oblasti JV Moravy, ojediněle také v Pardubickém a Plzeňském kraji k dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity (viz. Hydrologická část).

Maximální teploty:

Nejvyšší maxima byla dosahována na počátku týdne. Nejteplejším dnem bylo pondělí, s vypočteným průměrem denních maxim 25,5 °C, dále úterý 22,2 °C. Nejchladněji bylo uprostřed týdne, konkrétně ve čtvrtek, kdy se denní maxima pohybovala na úrovni 16 °C. O víkendu se denní maxima pohybovala nejčastěji mezi 18 a 22 °C. Absolutně nejvyšší teplota týdne byla

naměřena v pondělí v Doksanech a činila 28 °C. Teplotní maxima tento den byla rovnoměrně rozložena v nížinných oblastech po celém území, neboť 2. nejvyšší hodnota dne 27,7 °C byla naměřena ve Strážnici a také v Dobřichovicích. Naopak ve čtvrtek bylo více nebo rovno 20 °C naměřeno jen na 5 stanicích (Tuha, Česká Lípa, Doksany, Doksy, Dobřichovice).

Minimální teploty:

Po celý týden se s ohledem na převažující velkou oblačnost v nočních hodinách na žádné ze stanic ČHMÚ nevyskytla teplota nižší než 0 °C. Nejchladnějšími dny byla v tomto ohledu středa a čtvrtek, kdy byla na stanici Kořenov, Jizerka naměřena teplota 1,6 a 1,5 °C.

Přízemní teploty:

V první polovině období tohoto týdne (tzn. do čtvrtka včetně) byly přízemní minima cca o 2 až 5 °C nižší než teplota ve dvou metrech nad zemí. Od pátku s ohledem na převažující zataženo a vysokou vlhkost se minimální teploty od přízemních příliš nelišily. Nejnížší přízemní minima týdne byla změřena ve čtvrtek, kdy se dostala na 3 stanicích pod bod mrazu (Šindelová -1,3 °C, -1,4 °C Luční bouda, -2,3 °C Labská bouda). V ostatních dnech pod 0 °C bylo naměřeno již jen na stanici Luční bouda -1,7 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné teploty se pohybovaly v intervalu mezi 14 a 18 °C, což jsou hodnoty nad dlouhodobým průměrem. Jedinou výjimkou byl čtvrtek, nejchladnější den týdne, s průměrnou teplotou 13,2 °C, což bylo -0,6 °C pod normálem. Nejteplejším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 17,8 °C (+4 °C) nad normálem.

Sněhová pokrývka:

Bez pokrývky.

Nebezpečné jevy:

Extrémní dešťové srážky – 13. 9. Dolní Věstonice 134 mm

Velmi vydatný déšť – 14.9. Džbánice 72,4 mm, 13.9. Přítluky, Nové Mlýny 70,1 mm, Brod nad Dyjí 68,8 mm, 11.9. Dolní Věstonice 62,5 mm

Vydatný déšť – velké množství stanic na jižní Moravě a na Vysočině ve čtvrtek 11. 9., ojedinělý výskyt v pátek a v ostatních dnech týdne

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
08.09.2014 - 14.09.2014 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK. DNU		NORMAL		
PRAHA-RUZYNE	45	8	584	5	7	15.2	14.0	1.2
NEUMETELY	51	8	646	5	7	15.6	14.0	1.6
SEDLČANY	37	12	304	5	7	15.2	14.0	1.2
SEMCICE	14	10	137	4	6	16.2	14.6	1.6
CASLAV	38	11	358	5	6	16.6	14.4	2.2
ČECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STŘEDOCESKÝ	40	10	389			15.7	14.2	1.5
ČESKÉ BUDEJOVICE	32	12	258	4	7	15.0	14.1	0.9
VYŠŠÍ BROD	35	13	272	6	7	13.4	11.9	1.5
HUSINEC	35	11	307	5	7	14.7	13.1	1.6
NOVÝ RYCHNOV	59	15	399	6	7	13.7	12.1	1.6
KOCELOVICE	37	11	339	5	6	14.5	13.0	1.5
TABOR	38	11	355	6	7	15.1	13.2	1.9
KRAJ	PRUM:							
Jihočeský	39	13	310			14.4	13.1	1.3
ČEB	37	13	287	5	7	14.2	13.0	1.2
PRIMDA	39	14	269	5	7			
KLATOVY	46	12	377	5	7	15.3	13.9	1.4
KARLOVY VARY	44	13	340	5	7	13.1	12.3	0.8
KRALOVICE	41	10	414	5	7	15.1	13.8	1.3
KRAJ	PRUM:							
Západočeský	40	13	306			14.5	13.0	1.5
LIBEREC	18	16	114	5	7	14.4	12.9	1.5
ZATEC	43	9	480	4	7	15.6	14.9	0.7
DOKSANY	32	9	370	5	7	16.4	14.3	2.1
DOKSY	37	13	287	4	7	15.5	13.3	2.2
TUSIMICE	59	7	791	6	7	15.4	14.1	1.3
ÚSTÍ N. LABEM	15	12	128	5	7	14.9	14.0	0.9
KRAJ	PRUM:							
Severočeský	29	12	237			15.5	14.0	1.5
HRADEC KRÁLOVÉ	25	13	192	4	7	15.8	14.5	1.3
ÚSTÍ N. ORLÍCI	60	16	377	5	7	15.5	13.2	2.3
PARDUBICE	28	12	228	4	5	16.4	14.4	2.0
VELICHOVKY	22	14	158	5	7	16.1	14.0	2.1
PRIBYSLAV	38	14	266	7	7	14.4	12.6	1.8
KRAJ	PRUM:							
Východočeský	36	17	203			15.4	13.3	2.1

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.		NORMAL		
				DNU				
OSTRAVA-PORUBA	33	15	217	6	7	17.1	14.2	2.9
OPAVA	30	13	237	5	7	16.3	14.0	2.3
CERVENA	59	15	386	5	7			
LUKA	48	12	407	5	7	14.9	13.4	1.5
OLOMOUC	38	12	331	5	7	17.4	15.0	2.4
VAL.MEZIRICI	39	15	268	5	7	15.8	13.7	2.1
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	43	15	288			16.0	14.1	1.9
BRNO	70	10	700	5	7	16.8	15.0	1.8
KOSTELNI MYSLOVA	50	12	435	4	7	14.2	13.1	1.1
NAMEST N.OSLAVOU	56	10	544	3	5	15.3	13.8	1.5
KUCHAROVICE	96	9	1037	5	7	15.8	14.9	0.9
HOLESOV	41	12	343	5	7	16.8	14.5	2.3
VELKE PAVLOVICE	70	9	745	4	7	16.3	15.4	0.9
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	67	11	590			15.6	14.2	1.4
POVODI HOR.LABE	44	13	330			15.4	13.8	1.6
DOL.LABE	32	11	285			15.1	13.7	1.4
VLTAUVY	41	12	338			14.8	13.4	1.4
ODRY	43	17	256			16.5	14.1	2.4
MORAVY	63	12	538			15.7	14.2	1.5
CECHY	36	13	276			15.2	13.6	1.6
MORAVA	59	13	468			15.8	14.2	1.6
CR	45	13	342			15.4	13.8	1.6
CECHY	34	16	214			13.8	15.3	-1.5
MORAVA	24	15	154			14.5	16.0	-1.5
CR	30	16	193			14.1	15.6	-1.5

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků měly z počátku týdne převážně klesající tendenci, popř. byly setrvalé. Od 12. 9. do 13. 9. byly v důsledku srážkové činnosti zaznamenány vzestupy hladin a 14. 9. pak došlo k opětovným poklesům. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -1 do +15 cm. Nejvyšší denní vzestup o 44 cm na sledovaných tocích měla 12. 9. Tichá Orlice v Čermné n. O., která 14. 9. zaznamenala i největší pokles hladiny o 37 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 300 až 180 d.p. Nejmenší týdenní vodnost (330 d.p.) mělo několik profilů, např. Mrlina ve Vestci. Naopak celkově největší týdenní vodnost 90 d.p. byla zaznamenána na Doubravě ve Žlebech a na Chrudimce v profilu Nemošice. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc září se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 50 do 110 % Q_{IX} . Nejvíce vodná byla Doubrava ve Žlebech (244 % Q_{IX}) a nejméně vodná byla Mrlina ve Vestci (26 % Q_{IX}). V profilu Brandýs nad Labem odtékalo v průměru 83 % Q_{IX} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 12,3 °C (Jizera v Jablonci n. Jiz.) až 19,5 °C (Labe v Nymburce).

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly z počátku týdne převážně na poklesu, popř. byly rozkolísané. Od 12. 9. do 13. 9. byly v důsledku srážkové činnosti zaznamenány vzestupy hladin a 14. 9. pak došlo k opětovným poklesům na většině toků. Nejvýrazněji stoupaly hladiny toků v povodí Berounky. Na řece Klabavě byl 14. 9. dopoledne překročen 1. SPA v profilu Hrádek; večer byl překročen 1.SPA v profilu Nová Huť, kde byl následně 15. 9. v brzkých ranních hodinách překročen i 2.SPA. 13. 9. výrazně stoupaly hladiny také na Mži, Radbuze, Úhlavě, Střele, Berounce, Litavce a Otavě, ale bez dosažení SPA. Pouze na Berounce ve Zbečně byl až 15. 9. ráno překročen 1.SPA. 12. 9. byl rovněž ve večerních hodinách překročen 1.SPA na Šlapance v Mírovce.

Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od +10 do +60 cm. Nejvyšší denní vzestup byl zaznamenán 14. 9. na Úhlavě v Klatovech (+100 cm), naopak největší pokles byl také 14. 9. na Otavě v Písku (-37 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly v rozmezí od 210 do 90 d.p. Výjimkou byla především více vodná Litavka v Berouně (1/2 l.p.) a také Černá v Ličově, Kocába ve Štěchovicích a Sázava v Chlístově (vše 30 d.p.). Nejméně vodná byla Mže v Lučíně a Úhlava ve Staré Lhotě (270 d.p.). V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky většinou nadprůměrné, nejčastěji se hodnoty průtoků pohybovaly v širokém rozmezí od 150 do 380 % Q_{IX} . Výrazně vodnější byly pravostranné přítoky horní Vltavy – Malše v Římově (408 % Q_{IX}) a Litavka v Berouně (554 % Q_{IX}). Nejméně vodná byla Vltava ve Vyšším Brodě (76 % Q_{IX}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 146 % Q_{IX} .

Průměrná teplota vody se v tocích pohybovala od 11,2 °C (T. Vltava v Lenoře) až 16,9 °C (Sázava v Nespekách).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly v průběhu celého týdne rozkolísané, v první polovině týdne převažovaly mírné poklesy hladin, k závěru týdne byly častější vzestupy. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejvíce v rozmezí +10 až +40 cm. Nejvyšší denní vzestup byl zaznamenán 13. 9. na Labi v Děčíně (+54 cm), naopak největší pokles byl 14. 9. na Ohři v Žatci (-13 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly v rozmezí od 270 do 180 d.p. Celkově větší týdenní

vodnosti byly dosaženy na Labi v Ústí nad Labem (150 d.p.). Naopak celkově nejméně vody (355 d.p.) teklo v Ploučnici v České Lípě a Benešově n. P. Průměrné týdenní průtoky na tocích se pohybovaly v rozmezí od 60 do 130 % Q_{IX} . Nejnižší hodnota byla zaznamenána na Ploučnici v Benešově n. P. (48 % Q_{IX}), naopak celkově vyšší hodnoty vykazoval dolní tok Labe v Ústí nad Labem (139 % Q_{IX}) a v Děčíně (130 % Q_{IX}). V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 139 % Q_{IX} .

Průměrná teplota vody dosahovala hodnot v rozmezí 14,0 °C (Bílina v Trmicích) až 19,4 °C (Labe v Ústí nad Labem).

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků byly v první polovině týdne převážně na poklesu či mírně rozkolísané. 12. 9. byly hladiny většiny vodních toků na vzestupu, 13. 9. následoval všeobecný pokles a 14. 9. došlo na většině toků k opětovným vzestupům (výjimkou byla horní část povodí Opavy a toky v povodí Lužické Nisy). Na řece Lomné v Jablunkově byl v nočních hodinách 13. 9. zaznamenán průtok 5 l.p. a krátce byl překročen 1.SPA. Následně v Českém Těšíně byl na Olši překročen 1.SPA, a to o půlnoci 14. 9. 1.SPA byl rovněž krátkodobě překročen 13.9. v nočních hodinách na řece Lubné v Petřvaldě.

14. 9. nejvýrazněji stoupaly hladiny toků v povodí Olše (Olše Věřňovice +125 cm), dále na Odře v Bohumíně (+124 cm) a ve Svinově (+95 cm). Největší denní pokles -21 cm byl 11. 9. na Olši v Jablunkově. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od +2 do +70 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji dosahovaly hodnot 240 až 60 d.p. Výjimkou byla Lomná v Jablunkově (30 d.p.) a Lužická Nisa v Liberci (365 d.p.) a v Hrádku n. Nis. (355 d.p.). V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry se průtoky poněkud pohybovaly od 100 do 300 % Q_{IX} . Vyšší hodnoty měla pouze Odra v Odrách (531 % Q_{IX}), kde byla 14. 9. zaznamenána také největší denní hodnota 1425 % Q_{IX} , a Lomná v Jablunkově (390 % Q_{IX}). Naopak na Lužické Nise byly průměrné průtoky nejnižší, a to 30 % Q_{IX} v Liberci a 44 % Q_{IX} v Hrádku n. Nis. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 195 % Q_{IX} a Olši ve Věřňovicích 171 % Q_{IX} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 11,0 °C (Opava v Karlovicích) do 17,9 °C (Odra ve Svinově).

5. Povodí Moravy

Hladiny na tocích v povodí Dyje a Moravy byly z počátku týdne převážně na poklesu, popř. byly mírně rozkolísané. Díky intenzivním srážkám 12. a 13. 9. byly hlavně toky v povodí Dyje na prudkém vzestupu. 14. 9. následoval kromě povodí Bečvy pokles hladin na všech tocích. Nejvýrazněji stoupaly hladiny toků, které odvodňují jihovýchodní část Českomoravské vrchoviny. Vzhledem k vysoké předchozí nasycenosti povodí a intenzivním srážkám v povodí Dyje (vypadávaly 11. 9. odpoledne a trvaly s přestávkami až do 14. 9. ráno) byly dosaženy 1. a 2. SPA. Úrovně 1.SPA byly zaznamenány na profilech: Želetavka – Jemnice a Vysočany, Jihlava – Třebíč, Oslava – Nesměř. 2. SPA pak na Rokytne v Moravském Krumlově. Nejvýraznější odezva byla zaznamenána na Jevišovce, která dosáhla úrovně 3.SPA. Podle předběžného hodnocení odpovídaly průtoky Q_{10} až Q_{50} (podrobněji viz níže tab. kulminací). Kromě toho byly zasaženy také toky Rokytná, Želetavka, Jihlava a Dyje.

Další výrazné vzestupy byly zaznamenány 12. 9. na levostranném přítoku Moravy na Veličce, kde v profilech Velká nad Veličkou a Strážnice byly v dopoledních hodinách překročeny úrovně pro 3.SPA.

V povodí Moravy a Dyje byly dále rozvodněny toky odvodňující severní a východní část Českomoravské vrchoviny, Dražanskou vrchovinu a Žďánický les. Vzestupy na tocích nastaly převážně 12. 9. a úrovně 1.SPA dosáhly tyto toky v profilech: Úsobrný p. – Jaroměřice, Jevíčka – Chornice, Třebůvka – Hraničky a Loštice, Romže – Stražisko, Hloučela – VD Plumlov, Haná – Vyškov, Brodečka – Otaslavice, Svatka – Dalečín a Brno Poříčí, Svitava – Bílovice n. Svit., Litava – Brankovice, Svatka – Židlochovice (13. 9.), Kyjovka – Kyjov. 2.SPA dosáhly 12. 9. toky: Jevíčka – Chornice, Třebůvka – Hraničky a Litava – Brankovice.

Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly od 240 do 60 d.p. Největší vodnosti byly dosaženy na Oslavě v Oslavanech (20 d.p.), naopak nejméně vodná byla Jihlava v Mohelně (270 d.p.). Týdenní průměry průtoků byly v porovnání s dlouhodobými zářijovými hodnotami výrazně nadprůměrné, poněkud se pohybovaly v rozmezí 130 - 450 % Q_{IX} . Největší hodnoty cca 10 násobek vykazovala Oslava v Oslavanech (969 % Q_{IX}), kde byl zaznamenán 13. 9. také největší 24hodinový průtok (cca 20 násobek Q_{IX}). Celkově nejmenší týdenní průtok 89 % Q_{IX} měla Desná v Šumperku. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 185 % Q_{IX} a Dyjí v Nových Mlýnech 232 % Q_{IX} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí 9,5 (Svatka ve Víru) až 18,9 °C (Dyje v N. Mlýnech).

Tabulka kulminací v profilech, kde byl zaznamenán alespoň 2letý průtok, či byl dosažen 2. SPA a 3. SPA

Tok	Profil	Datum	Čas	H [cm]	Q [m ³ .s ⁻¹]	N-let	SPA
Velička	Velká nad Veličkou	12.9.	10:40	152	43,3	10	3
Velička	Strážnice	12.9.	12:40	355	50,5	10-20	3
Jevišovka	Jevišovice nad nádrží	14.9.	4:40	210	15,8*	10*	3
Jevišovka	Výrovice	14.9.	**	250	41,1*	50*	3
Jevišovka	Božice	14.9.	15:20	302	36,6*	10*	3
Jevišovka	Hrušovany n. Jevišovkou	15.9.	5:00	241	27,7*	10*	3
Balinka	Baliny	12.9.	14:00	157	17,9	1	2
Rokytná	Moravský Krumlov	14.9.	8:00	278	30,1	5	2
Dyje	VD Nové Mlýny	14.9.	12:00	509	169,2	1	2
Kyjovka	VD Koryčany	12.9.	10:00	113	6,1	5	2
Lomná	Jablunkov	13.9.	21:10	170	59,4	5	1
Jevíčka	Chornice	12.9.	15:40	143	15,0	2-5	2
Úsobrný potok	Jaroměřice	12.9.	14:00	78	7,4	5	1
Třebůvka	Hraničky	12.9.	16:20	147	28,0	2-5	2
Šlapanka	Mírovka	12.9.	23:30	196	16,1	2	1
Klabava	Nová Huť	15.9.	4:40	168	27,8	1-2	2

Poznámka: * Údaje o průtocích a N-letostech v uvedených profilech na toku Jevišovky vycházejí z operativních dat a budou později po detailním vyhodnocení této situace upřesněny. Na několika místech v povodí docházelo také k rozlivům, tudíž hodnoty průtoků nemusejí odpovídat skutečnosti.

** Čas kulminace není v této době k dispozici.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně vzestupnou tendenci. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Morávka (+197 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +20 %). Další výraznější vzestupy byly zaznamenány u VD Vír I (+158 cm; +6 %), VD Dalešice (+145 cm; +11 %), VD Vranov (112 cm; +8 %) a VD Seč (49 cm; +6 %). Oproti tomu největší pokles byl zaznamenán u VD Šance (-112 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles -5 %). K dalším výraznějším poklesům došlo u VD Brněnská (-11 cm; -2 %), VD Souš (-10 cm; -1 %) a VD Jos. Důl (-10 cm; méně než -1 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -2 do +6 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 %, výjimkou byly pouze nádrže Brněnská (64 %), Rozkoš (61 %) a Šance (60 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 15. 9. na celkových 244,86 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

08.09.2014 - 14.09.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	7.28	10.3	70	214	3.38	11	210	11.8	12	
ORLICE	TYNISTE	13.6	11.8	115	67	7.30	8	148	25.5	12	15.4
LABE	PRELOUC	42.0	38.3	109	37	14.3	9	126	90.5	13	
CIDLINA	SANY	.817	2.73	29	9	.286	9	30	1.61	13	18.4
JIZERA	BAKOV N.J.	9.33	14.1	66	129	6.23	9	181	18.8	9	13.5
LABE	BRANDYS N.L.	53.8	64.4	83	137	10.0	10	172	119.	13	18.8
VLTAVA	VYSSI BROD	8.39	11.0	76	79	5.96	8	94	10.0	10	16.7
MALSE	ROUDNE	15.6	4.58	341	46	7.10	11	135	32.2	14	16.4
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	31.2	20.3	153	102	18.4	10	126	52.7	14	16.2
LUZNICE	BECHYNE	23.3	15.8	147	123	12.2	11	191	52.2	14	16.7
OTAVA	PISEK	34.6	15.8	219	81	16.7	11	202	94.8	14	
SAZAVA	NESPEKY	19.6	12.3	159	55	9.21	11	129	41.6	13	16.9
BEROUNKA	PLZEN	19.8	11.2	176	103	7.68	11	222	55.5	14	16.7
BEROUNKA	BEROUN	42.7	20.5	208	80	13.2	8	184	100.	13	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	145.	92.8	156	61	110.	11	80	200.	13	
OHRE	KARLOVY VARY	16.5	15.4	106	46	9.27	9	89	39.8	13	16.0
OHRE	LOUNY	22.8	19.7	115	175	12.0	8	253	52.8	13	16.4
LABE	USTI N.L.	257.	184.	139	203	192.	8	291	402.	14	19.4
BILINA	TRMICE	4.68	4.93	94	100	3.36	11	123	7.63	12	14.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	3.57	7.44	48	63	3.30	14	79	3.95	8	
LABE	DECIN	258.	198.	130	175	194.	8	266	411.	14	17.0
OPAVA	DEHYLOV	16.5	8.47	195	89	10.2	11	129	27.5	14	15.5
OSTRAVICE	OSTRAVA	16.7	9.83	169	80	7.19	8	196	76.8	14	17.3
ODRA	SVINOV	21.3	7.44	285	123	8.52	11	248	88.6	14	17.9
ODRA	BOHUMIN	55.2	28.2	195	134	30.9	11	295	192.	14	16.3
OLSE	VERNOVICE	19.5	11.4	171	78	5.08	8	306	137.	14	16.6
MORAVA	OLOMOUC	25.9	14.7	176	107	13.7	11	194	56.0	13	15.8
BECVA	DLUHONICE	11.6	8.89	130	116	3.68	9	191	55.4	14	17.1
MORAVA	STRAZNICE	58.1	31.4	185	135	30.8	10	331	122.	13	18.2
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	37.6	8.46	444	78	7.18	8	296	102.	13	17.1
JIHLAVA	IVANCICE	22.3	5.42	411	129	6.87	10	252	57.2	13	18.4
DYJE	NOVE MLYNY	67.1	28.9	232	268	26.0	10	480	143.	14	18.9

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 TYDNU

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
15.09.2014 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY m	SKUT. CELK. OBJEM tis.m3	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU tis.m3		VOLNA OVLADATEL. RETENCE tis.m3		PRITOK DO NADRZE m3/s	ODTOK Z NADRZE m3/s	TVO V NADR st.c	PRUM ODBER VODY m3/s
ROZKOS	O	279.15	47385	35331	72	28769	188		.080	18.4	
PASTVINY	E	465.86	5678	4723	70	3272	261	2.63	1.50	17.6	
SEC I	O	486.84	15370	13870	98	3630	110	5.30	3.30	16.4	
VRCHLICE	V	323.21	7783	7351	93	539	0	2.10	.130	18.2	
JOS.DUL	V	729.74	18054	17581	88	2711	1027	.130	.330	16.0	
SOUS	V	764.54	3894	3409	74	2460	198	.180	.300	15.8	
LIPNO I.	E	723.46	214010	190610	70	91990	836	26.4		15.6	
RIMOV	V	469.33	29480	27411	91	4157	268	23.0	19.8	15.4	.452
HNEVKOVICE		369.66	19900	10960	90	1195	0			16.9	
ORLIK	E	349.62	616510	336510	90	99990	161	220.		19.2	
SLAPY	E	269.98	262150	193345	96	7150	0			17.3	
ZELIVKA	V	376.09	253760	233160	95	12840	0	9.54		18.2	
HRACHOLUSKY	P	352.92	32602	27489	86	6991	284	7.00	4.66	18.2	
NYRSKO	V	520.67	15750	14785	93	3189	159			17.2	
ZLUTICE	V	505.45	9371	8333	80	3431	264			17.2	
SKALKA	P	441.99	13891	12980	95	2028	150	5.68	5.69	17.7	
JESENICE	P	439.03	48137	45992	93	4613	132	4.05	3.24	15.8	
HORKA	V	499.52	13637	11187	67	5593	0	.220	.120		
BREZOVA	O	422.55	1012	0	0	3686	118	1.63	1.19		
STANOVICE	V	508.91	17027	15377	76	7193	299	.630	.100		
NECHRANICE	P	267.78	221204	218554	94	51223	140	29.6	18.4	19.6	
PRISECNICE	V	730.70	42707	39867	85	7723	839		.110		
FLAJE	V	736.37	20293	18538	95	1307	379				
KRUZBERK	V	428.74	29205	24579	102	6320	91	P 4.26	P 1.57	17.4	.933
SANCE	V	495.15	28347	25864	60	24719	329	P 10.7	P 7.49	18.8	.825
MORAVKA	V	506.95	5522	4957	102	5133	99	P 6.43	P .720	16.3	.176
ZERMANICE	P	290.24	17633	16651	90	7641	131	P 1.71	P .210	19.3	.780
TERLICKO	P	275.24	21804	21159	96	2567	149	P 4.20	P .220	18.8	.738
OPATOVICE	V	329.82	7284	5684	73	2100	0	P 1.61	P 2.00	18.0	
SLUSOVICE	V	315.08	7876	6309	87	936	0	P .270	P .040	19.0	
VRANOV	E	346.32	97469	65629	82	25201	226	P 63.7	P 30.7	18.0	
VIR I	V	461.23	41966	38166	87	11176	211	P 5.80	P 2.57	17.6	
BRNENSKA	V	228.81	14526	6926	64	3874	0	P 18.0	P 17.6	18.4	
LETOVICE	O	358.33	8833					P 2.24	P 0.10	17.7	
BOSKOVICE		429.98	6566					P 1.94	P 1.82	17.5	
DALESICE	P	379.40	117165	57665	92	9735	207	P 16.3	P 3.87	17.1	
MOSTISTE	V	476.70	10215	9170	98	778	128	P 6.44	P 6.17	17.0	
N.MLYNY D	O	170.22	67541	43791	88	20209	139	P 145.	P 169.	19.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Počasí u nás bude zpočátku svým jižním okrajem ovlivňovat tlaková výše nad severní Evropou. Její vliv bude postupně slábnout a do střední Evropy se bude od západu rozšiřovat brázda nižšího tlaku vzduchu. Vliv brázdy nižšího tlaku vzduchu bude ke konci období slábnout a od severozápadu se bude zvolna rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu. Po jeho přední straně bude na naše území proudit chladnější vzduch od severu.

17.9.: Jasno až polojasno, ráno a dopoledne místy mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Na Moravě a ve Slezsku během odpoledne při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, v 1000 m na horách kolem 18 °C. V noci slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s, přes den mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině místy v nárazech kolem 15 m/s.

18.9.: Jasno až polojasno, ráno a dopoledne v jihozápadní polovině Čech místy, jinde jen ojediněle mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Postupně během dne zejména v Čechách částečné přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na jihozápadě Čech slabý jihovýchodní vítr do 4 m/s.

19.9.: Zpočátku polojasno až oblačno, postupně od západu další přibývání oblačnosti a v Čechách místy, jinde jen ojediněle dešť nebo přeháňky. Ojediněle bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 5 m/s se bude v Čechách měnit na jihozápadní.

20.9.: Oblačno až zataženo, občas s deštěm nebo přeháňkami, místy bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

21.9.: Oblačno až polojasno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 22.9. do 23.9. :

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 20 °C.

2) Hydrologická situace 17. 9.

Hladiny toků mají většinou klesající nebo setrvalou tendenci. Největší poklesy byly zaznamenány na Dyji v Nových Mlýnech (-77 cm) a na Olšavě v Uherském Brodě (-55 cm). V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc září jsou průtoky většinou 1,5 - 4násobné, nejvíce se pohybují v rozmezí 90 - 500 % Qm. Výjimku tvoří vodnější Malše, Lužnice, Dyje, Oslava a Odra (až 993 % Qm). Naopak nejméně vodná je Mrlina ve Vestci (24 % Qm). 1.SPA stále platí na Dyji v profilech VD Nové Mlýny a Ladrná.

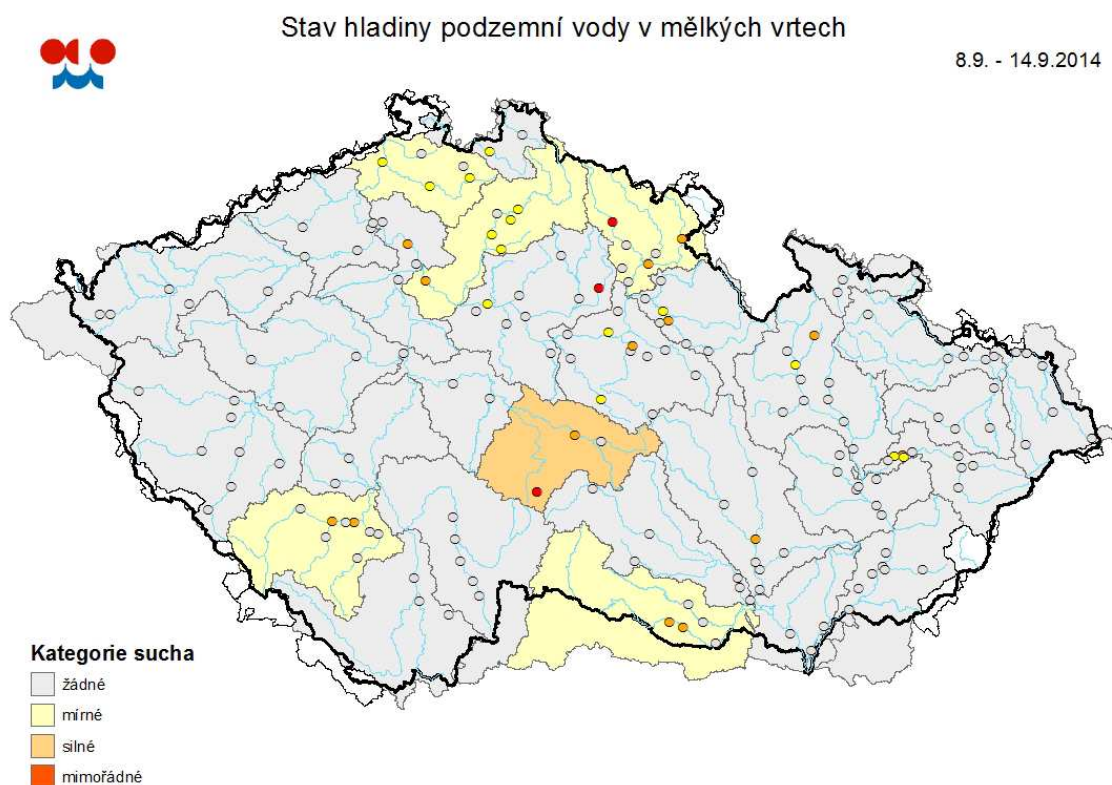
Na tocích očekáváme i nadále poklesy hladin nebo setrvalé stavy. Ojediněle se mohou vyskytnout lokální srážky, které mohou způsobit přechodné zvýšení hladin, zejména na menších tocích. V profilech s 1.SPA předpokládáme během dne pokles hladin pod SPA.

E. Podzemní vody

U podzemních vod je stav sucha definován pomocí pravděpodobnosti výskytu dané hladiny ve vrtu v daném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti podle pravděpodobnosti výskytu odvozené za referenční období 1981–2010 (viz obrázek). Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy pod hodnotou spodního kvartilu (tj. pravděpodobnosti překročení 75–85 %, *silné sucho* je hodnoceno jako pravděpodobnost překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny stavy, které odpovídají nejnižším 5 % historických pozorování (tj. pravděpodobnost překročení 95%). Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení pro toto období se příliš nezměnil, v několika oblastech došlo k mírnému zlepšení. Aktuálně tvoří objekty spadající do normálu více než tři čtvrtiny všech vrtů. Výskyt mělkých vrtů spadajících do kategorie mimořádného sucha se ve srovnání s minulým obdobím zmenšil, vrty v kategorii silného a mimořádného sucha tvoří dohromady 9,4 % všech objektů. Nejvíce objektů v těchto kategoriích vyskytuje v oblasti Vysočiny a Královéhradeckém kraji.

Celkově se stav podzemních vod v rámci ČR pohybuje mezi normálem a mírným suchem.



Mapa ukazuje vyhodnocení kategorie sucha ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném kalendářním měsíci v referenčním období 1981-2010 (viz text).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím měsícem

- U 0,0% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0,5% objektů hladiny klesají.
- U 39,0% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 44,0% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 14,3% objektů hladiny rostou.
- U 2,2% objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím měsícem

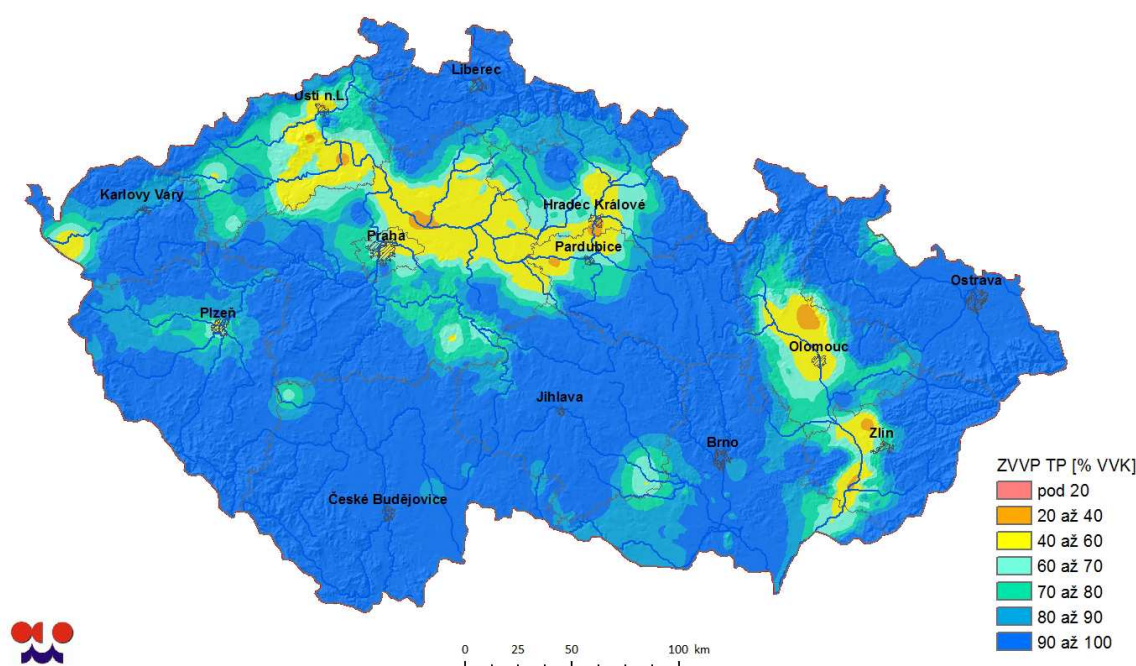
- U 1,6% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1,6% objektů vydatnosti klesají.
- U 48,4% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 39,3% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 7,4% objektů vydatnosti rostou.
- U 1,6% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F. Vlhkost půdy

Oproti minulému týdnu došlo ke zvýšení půdní vlhkosti na většině území ČR. Rozložení vlhkostí je zřejmé z mapky modelových hodnot vlhkostí pro středně těžké půdy. K výraznému zvýšení vlhkostí došlo především na jižní Moravě. Modelová vlhkost ve vrstvě 0–100 cm je na většině území již větší než 80 % VVK. Jen pouze ojediněle v Polabí, na Olomoucku a Zlínsku se ještě vyskytují místa s nižší vlhkostí pod 40 % VVK. Toto rozložení půdní vlhkosti potvrzují i přímá měření na vybraných stanicích ČHMÚ.

Zásoba využitelné vody na středně těžkých půdách (VVK = 170 mm/1m půdního profilu) pod travním porostem na území ČR
aktuální stav k neděli 14. 9. 2014

*Amount of usable water in loam soils (available water capacity = 170 mm/1m of soil profile) on grasslands
current state as of Sunday, 14th September 2014*



G. Vyhodnocení stavu sucha

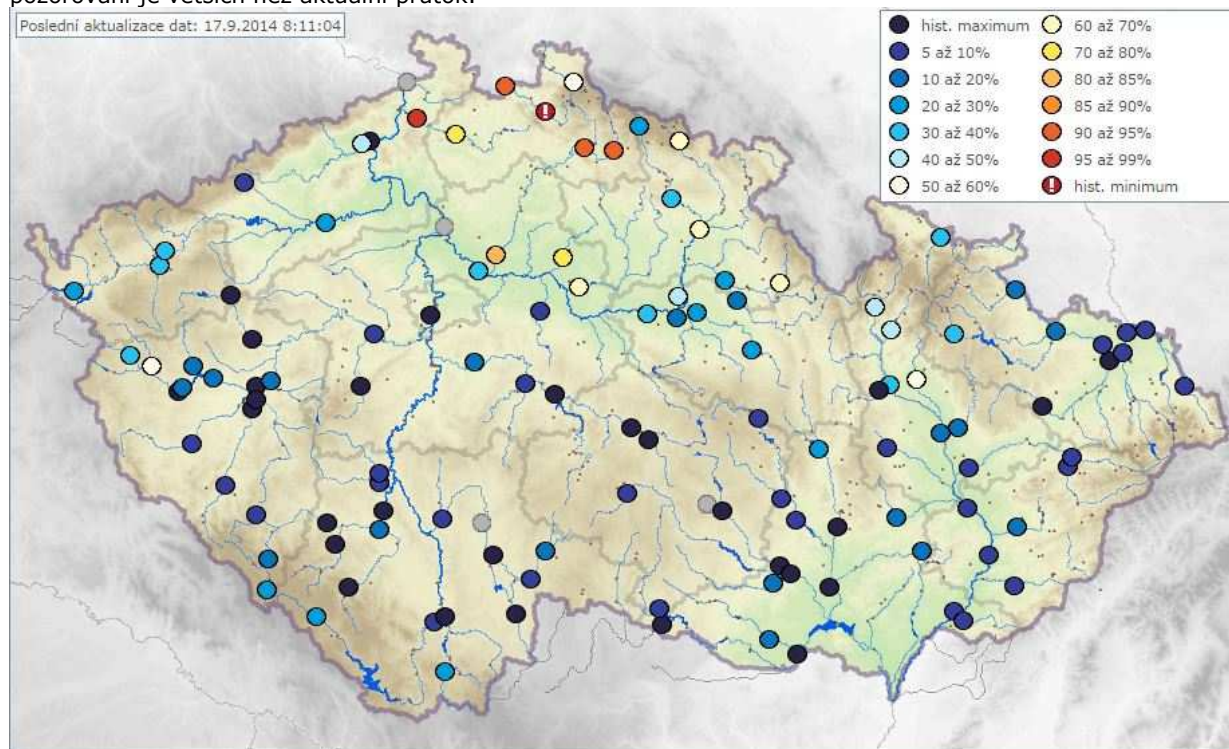
V uplynulém týdnu došlo na většině území ČR k zvýšení zásob půdní vláhy, na převážné části území je zásoba vody v půdě velmi dobrá. Nižší zásoba se vyskytuje pouze ojediněle především v Polabí a Pomoraví. Zásoby vláhy se výrazně zvýšily i v hlubších vrstvách půdy na jižní Moravě.

V jižní části našeho území nemá aktuálně příliš velký smysl hodnotit stav sucha, neboť průtoky dosahují často násobků zářijových průměrů a na některých tocích zejména v povodí Dyje a Moravy proběhla povodňová situace. Poněkud odlišná je situace v povodí Labe na severu území, ale i zde mají nízké průtoky jen povodí Mrliny, Cidliny a Lužické Nisy (stále do 30 %

Q_{IX}). Podstatná část povodí má průtoky do 70 % Q_{IX} (Úpa, horní Labe, Dědina, Jizera, Ploučnice, Bílina a Smědá).

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro tento den je nejbližší historickému minimu průtok na Lužické Nise v Liberci (viz následující mapa).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení stavu podzemních vod ukazuje, že u 9,4 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období hodnocen jako výrazně podnormální – tj. jako silné či mimořádné sucho.

Výhled

V následujících dnech očekáváme díky vyšším teplotám a nižší četnosti srážek pokles zásob vláhy na většině území především v orniční vrstvě.

Hladiny toků zejména na jihu území, kde byly dosaženy často SPA, klesají směrem k dlouhodobým průměrům. Vzhledem k očekávaným srážkám bouřkového charakteru během víkendu budou hladiny místy rozkolísané. Neočekáváme tedy, že by, pokud jde o stav sucha, docházelo v následujících dnech ke zhoršení situace.

V následujícím období lze očekávat v závislosti na srážkách mírné zlepšení.