

Zpráva č. : 30

V Praze 30. července 2014

Týden : Od 21. do 27. 7. 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: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: RNDr. Radek Čekal

Ing. Martin Zrzavecký, Lenka Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Martin Možný

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii



A. Meteorologická situace

V pondělí přes naše území zvolna postupovala od severozápadu k jihovýchodu tlaková níže spojená se zvlněnou studenou frontou. Před ní k nám vrcholil příliv velmi teplého vzduchu od jihu. V úterý počasí u nás ovlivňovala tlaková níže se středem nad Jaderským mořem, která potom ustoupila nad jihovýchodní Evropu. Ve čtvrtek postupovala přes Polsko k západu okluzní fronta, která ovlivnila počasí zejména na severu a severovýchodě našeho území. Od pátku se nad střední Evropou udržovalo nevýrazné pole nižšího tlaku vzduchu a k nám proudil teplý a vlhký vzduch od jihovýchodu.

Oblačnost:

V pondělí (21.7.) bylo zpočátku oblačno, na Moravě a ve Slezsku až skoro jasno, ale během odpoledne se začala vytvářet kupovitá a bouřková oblačnost na celém území. V úterý (22.7.) bylo zpočátku oblačno až zataženo, avšak během dne oblačnost od severu začala ubývat až na skoro jasno. V noci z úterý na středu (23.7.) bylo již jasno nebo skoro jasno na celém území. Ve středu bylo skoro jasno až polojasno, ale během dne se začala vytvářet kupovitá a bouřková oblačnost, zejména ve východní polovině území. Na noc se oblačnost opět začala rozpouštět a v noci převládalo jasno nebo skoro jasno. Ve čtvrtek (24.7.) k ránu a ráno od severovýchodu začala přibývat oblačnost na oblačno až zataženo. V jihozápadní polovině území převládalo polojasno. Od pátku (25.7.) do neděle (27.7.) bylo v noci většinou polojasno až skoro jasno a přes den se potom vytvářela kupovitá a bouřková oblačnost a bylo převážně oblačno.

Na základě množství oblačnosti se odvíjel i sluneční svit, který byl nejmenší v pondělí (21.7.), kdy se v průměru pohyboval kolem 4 h (nejvíce nasvítlo v Jihomoravském kraji 7,2 h a v Jihočeském kraji 6,6 h). V dalších dnech se délka slunečního svitu v jednotlivých regionech měnila podle množství oblačnosti na daném území, např. v úterý (22.7.) byla délka slunečního svitu v Jihomoravském kraji jenom 1,8 h, naopak ve východních Čechách 10,9 h.

Ve středu (23.7.) byla průměrná republiková hodnota délky slunečního svitu 10,0 h (nejvíce nasvítlo v Libereckém a Ústeckém kraji – 12,2 h). Ve čtvrtek (24.7.) byla délka slunečního svitu opět menší a republikově se průměr pohyboval na hodnotě 5,6 h (nejméně nasvítlo ve východních Čechách a na severní Moravě kolem 1,6 h). V pátek (25.7.) a v neděli (27.7.) byla délka slunečního svitu většinou v rozmezí od 7,0 do 8,5 h. Nejvíce, za celý týden, nasvítlo v sobotu (26.7.), kdy se délka slunečního svitu pohybovala kolem 11,0 h (republikový průměr byl 10,8 h).

Srážky:

Významné srážky se většinou vyskytovaly ve spojení s bouřkovou činností. Největší srážkové úhrny byly zaznamenány z pondělí (21.7.) na úterý (22.7.), kdy za 24 hodin v průměru napršelo od 5 do 20 mm, v bouřkách 30 až 70 mm, ojediněle i více. Například na Příbramsku ve Zdicích napršelo 91,7 mm a v Příbrami 86,4 mm, také na severní Moravě byly zaznamenány ojediněle vysoké úhrny jako na stanici Bílá-Hlavatá 89,2 mm, Hošťálková-Marůška 73,5 mm a Hukvaldy-Rychaltice 71,4 mm. Republikový průměr srážek za pondělí za 24 hodin byl 14,4 mm, což odpovídalo silně nadnormálním srážkám. I přes výrazné srážky v tomto období, byla opět ojedinělá místa, kde spadly nevýznamné nebo žádné srážky, jako např. na Olomoucku, Ostravsku, ve východních Čechách, Liberecku. V úterý (22.7.) byly výraznější srážky v Plzeňském, Jihočeském kraji, kraji Vysočina a v Jihomoravském kraji, zde v průměru spadlo 5 až 20 mm srážek za 24 hodin, avšak opět v bouřkách to bylo od 30 do 65 mm, jako například na

srážkoměrných stanicích Vracov-Peckov 64,8 mm, Jelení-Nová Pec 47,8 mm a Český Rudolec 46,5 mm. Od středy (23.7.) do soboty (26.7.) se místy vyskytovaly přeháňky, ve kterých v průměru spadlo od 3 do 10 mm, nebo bouřky, které byly opět doprovázeny výraznějšími srážkami, v průměru od 20 do 40 mm. Výraznější srážky byly opět v neděli (27.7.), kdy spadlo od 5 do 20 mm, v bouřkách 25 až 40 mm, ojediněle i více, jako například na stanici Lichkov 70,7 mm, Český Dub-Modlibohov 45,5 mm a v České Lípě 41,9 mm.

Maximální teploty:

Den s nejvyššími maximálními teplotami týdne připadl na pondělí (21.7.), kdy republikový průměr byl 29,4 °C, přičemž nejvyšší maximální teploty byly na Moravě a ve Slezsku, kde se průměr maximálních teplot po oblastech pohyboval od 30,9 do 32,1 °C, po jednotlivých stanicích od 31 do 34 °C. Nejvyšší maximální teploty byly naměřeny na stanicích: Strážnice 34,8 °C, Staré Město 34,2 °C, Brod nad Dyjí 33,5 °C a Brno-Žabovřesky a Lednice 33,3 °C. V úterý (22.7.) hodnoty maximálních teplot vystoupaly většinou na 25 až 29 °C. Zajímavostí je, že na severu byla dosahována vyšší maxima než na jihu území. To způsobil teplý vzduch, který se na naše území dostával přes Polsko. Tomu odpovídaly průměry maximálních teplot i v jednotlivých oblastech, kdy v severočeské a středočeské oblasti byly 27,9 °C, ve východočeské oblasti 27,5 °C oproti jihočeské 24,6 °C, v severomoravské oblasti 28,1 °C oproti jihomoravské 25,7 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly naměřeny na stanicích Paseka 31,0 °C, Dubicko 30,3 °C, Ústí nad Labem-Vaňov 30,2 °C. Ve středu (23.7.) byly hodnoty maximálních teplot již od 24 do 29 °C s republikovým průměrem 26,5 °C. Čtvrtek (24.7.) byl nejchladnějším dnem týdne a maximální teploty se většinou pohybovaly od 20 do 25 °C, na severu Čech jenom kolem 18 °C. Republikový průměr pro tento den byl 22,6 °C. Od pátku (25.7.) hodnoty maximálních teplot (maxima v pátek 24 až 29 °C, republikový průměr 26,7 °C) se postupně zvyšovaly a v neděli (27.7.) již dosahovaly 25 až 30 °C, ojediněle až 33 °C, jako například na stanicích: Tuhaň 33,5 °C, Hradec Králové-Svobodné Dvory 33,4 °C, Brandýs nad Labem-St.Boleslav 33,2 °C a Dubicko 32,8 °C.

Minimální teploty:

Pondělní ráno (21.7.) bylo nejteplejším ránem celého týdne, kdy minimální teplota neklesla na více než 50 stanicích pod 20 °C (byly splněny podmínky tropické noci). Republikový průměr teplot byl 18,9 °C a v jednotlivých oblastech to bylo ve Středočeském kraji 20,3 °C, v Jihomoravském kraji 19,6 °C a v severních Čechách 19,5 °C. Nejvyšší minimální teploty byly naměřeny na stanicích: Holovousy 23,7 °C, Bystřice pod Hostýnem 23,5 °C, Praha-Klementinum 23,0 °C, Jičín, Třebíč a Strážnice shodně 22,6 °C. Úterní ráno (22.7.) již nebylo tak teplé a minimální teploty se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 20 do 16 °C, republikový průměr byl 18,0 °C a tropická noc byla naměřena pouze na 8 stanicích jako např.: Jičín 21,1 °C, Holovousy 20,5 °C, Praha-Klementinum, Ostrava-Zábřeh, Hradec Králové a Lázně Bělohrad - všechny shodně 20,3 °C. Ve středu (23.7.) byly minimální teploty již od 18 do 13 °C s republikových průměrem 15,3 °C. Od čtvrtka (24.7.) do soboty (26.7.) se minimální teploty pohybovaly v průměrném intervalu od 16 do 10 °C s republikovým průměrem 13,0 °C. Nedělní ráno (27.7.) bylo již teplejší a minimální teploty byly od 17 do 12 °C s republikovým průměrem 15,2 °C.

Přizemní teploty:

Průběh přizemních teplot většinou kopíroval teploty minimální. V místech s velkou oblačností nebyly rozdíly mezi minimální a přizemní teplotou prakticky žádné nebo velmi malé. Naopak v místech, kde byla menší oblačnost, byly přizemní teploty o 2 až 5 °C nižší než

minimální teploty vzduchu. Nejnižší týdenní hodnota přízemní teploty do nadmořské výšky do 800 m byla naměřena ve čtvrtek (24.7.) na stanici Krásné Údolí 4,6 °C a v pátek (25.7.) na stanici Praha-Kbely 4,9 °C, Šindelová-Obora a Plzeň-Bolevec 5,5 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné teploty byly převážně v intervalu od 18 do 24 °C, jen ve čtvrtek (24.7.) byly v rozmezí od 14 do 19 °C. Odchytky od průměrných teplot byly v pondělí (21.7.), v úterý (22.7.), v sobotu (26.7.) a v neděli (27.7.) většinou od 3 do 7 °C nad normálem, což odpovídalo mimořádně nadnormálním hodnotám. Nižší odchytky byly ve středu (23.7.) a v pátek (25.7.), kdy se pohybovaly od 0 do 3 °C nad normálem, tj. normální až silně nadnormální stav. Nejnižší odchytky byly ve čtvrtek (24.7.), kdy byly v průměrném intervalu od +1 do -2 °C kolem normálu, tzn., že na některých stanicích byly denní průměrné teploty slabě podnormální.

Nebezpečné jevy:

Počátkem týdne, v důsledku velkých přívalových srážek, v zasažených oblastech prudce stoupaly vodní hladiny toků, např.: v pondělí (21.7.) na Ostravici byl krátkodobě překročen 2. stupeň povodňové aktivity (SPA). 1. SPA téhož dne byl přechodně dosažen na Vsetínské Bečvě ve Velkých Karlovicích a na Sázavě ve Žďáru nad Sázavou. V úterý (22.7.) byl 1.SPA překročen na horním toku Litavky v Čenkově a na Klabavě v profilech Strašice a Hrádek, kde hladina krátkodobě vystoupala na 2. SPA. Mimo zvýšených hladin na tocích, přívalové srážky jak v pondělí, úterý, tak i v dalších dnech způsobily škody na majetku v podobě vymletých koryt či prohlubní (např. Praha) nebo byly zatopeny nižší nadzemní podlaží či suterény obytných domů nebo jiných objektů. Při bouřkách se ojediněle vyskytovaly kroupy a nárazy větru větší než 20 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
21.07.2014 - 27.07.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU			
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	62	14	459	5	7	20.4	17.6	2.8
NEUMETELY	54	16	340	2	7	20.4	18.0	2.4
SEDLCANY	24	20	120	3	7	20.0	18.1	1.9
SEMCICE	3	19	18	3	7	22.5	18.6	3.9
CASLAV	5	16	29	4	7	22.4	18.2	4.2
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	28	17	167			21.3	18.1	3.2
CESKE BUDEJOVICE	46	21	224	3	7	20.2	17.9	2.3
VYSSI BROD	28	25	113	5	7	17.9	16.0	1.9
HUSINEC	27	24	113	4	7	19.1	17.2	1.9
NOVY RYCHNOV	19	21	90	3	7	18.6	16.0	2.6
KOCELOVICE	22	21	108	4	7	20.1	17.0	3.1
TABOR	14	15	92	4	7	19.9	17.4	2.5
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	36	21	167			19.4	17.0	2.4
CHEB	21	17	124	6	7	19.7	16.7	3.0
PRIMDA	57	21	269	5	7			
KLATOVY	61	22	281	5	7	20.1	17.8	2.3
KARLOVY VARY	25	18	142	6	7	18.7	16.1	2.6
KRALOVICE	36	15	239	5	7	20.9	17.5	3.4
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	31	18	172			19.8	16.9	2.9
LIBEREC	7	19	36	3	7	19.7	16.7	3.0
ZATEC	20	15	135	3	7	21.4	19.0	2.4
DOKSANY	11	12	89	5	7	22.5	18.5	4.0
DOKSY	5	15	35	4	7	21.5	17.7	3.8
TUSIMICE	49	13	364	4	7	20.8	17.9	2.9
USTI N.LABEM	11	15	76	6	7	20.6	17.7	2.9
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	19	16	119			21.2	18.1	3.1
HRADEC KRALOVE	16	20	80	4	7	21.7	18.5	3.2
USTI N.ORLICI	32	19	168	5	7	19.7	17.0	2.7
PARDUBICE	10	20	49	5	7	22.1	18.5	3.6
VELICHOVKY	8	20	40	1	7	21.5	18.1	3.4
PRIBYSLAV	20	17	118	5	7	18.9	16.2	2.7
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	19	22	87			20.5	17.3	3.2

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	11	:	20	:	56	:	3	:	7	:
:	OPAVA	:	23	:	16	:	148	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	29	:	18	:	159	:	6	:	7	:
:	LUKA	:	25	:	17	:	148	:	4	:	7	:
:	OLOMOUC	:	49	:	13	:	371	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	50	:	23	:	219	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	29	:	22	:	136	:	:	:	20.2	:
:	BRNO	:	35	:	16	:	217	:	4	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	60	:	17	:	356	:	6	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	28	:	14	:	191	:	5	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	37	:	13	:	289	:	6	:	7	:
:	HOLESOV	:	38	:	17	:	222	:	6	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	6	:	11	:	52	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	29	:	15	:	196	:	:	:	20.8	:
:	POVODI HOR.LABE	:	27	:	19	:	145	:	:	:	20.6	:
:	DOL.LABE	:	19	:	15	:	123	:	:	:	20.8	:
:	VLTAHY	:	35	:	19	:	183	:	:	:	20.0	:
:	ODRY	:	21	:	24	:	88	:	:	:	20.4	:
:	MORAVY	:	29	:	16	:	185	:	:	:	20.7	:
:	CECHY	:	26	:	19	:	139	:	:	:	20.5	:
:	MORAVA	:	29	:	17	:	170	:	:	:	20.6	:
:	CR	:	27	:	18	:	150	:	:	:	20.5	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Tendence hladin u většiny sledovaných toků zde byla v průběhu týdne mírně klesající, popřípadě mírně rozkolísaná. K největším vzestupům došlo po pondělních srážkách (21.7.), které způsobila intenzivní bouřková činnost na většině území ČR. V povodí horního Labe spadly největší srážkové úhrny v oblasti Jizerských hor a Krkonoš (až kolem 40 mm/24 hodin). Denní vzestupy se ponejvíce pohybovaly do +15 cm a nezpůsobily žádné problémy a na žádném sledovaném toku nebyl zaznamenán SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly ponejvíce v rozmezí od -7 cm do +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti byly v rozmezí od 330 do 180 d.p., nižší vodnost (355 d.p. – limit pro hranici hydrologického sucha) vykazovala pouze Divoká Orlice v Kostelci n. O. a Doubrava v profilu Bílek. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry byly průtoky u všech sledovaných profilů podprůměrné, převážně v rozmezí od 20 do 60 % Q_{VII} . Celkově nejmenší průtok (17 % Q_{VII}) byl zaznamenán na Mrlině ve Vestci.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala od 17,2 do 24,9 °C (Labe v Kolíně).

2. Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byla tendence většiny sledovaných toků v průběhu týdne mírně klesající. K výrazným vzestupům však došlo na začátku týdne, a to v pondělí 21.7. po bouřkách, které zasáhly většinu povodí. Největší denní srážkové úhrny spadly v okrese Plzeň-jih (až 55 mm), Klatovy (až 50 mm), Prachatice (až 40 mm), Tábor (až 45 mm) a Beroun (až 40 mm), na ostatním území byly od 5 do 20 mm. Na tyto srážky převážně přívalového charakteru reagovaly zasažené toky prudkými vzestupy. Největší denní vzestup o 64 cm byl zaznamenán na T. Vltavě v profilu Chlum. Na Klabavě v profilu Hrádek byla dne 22.7. od 8:00 do 9:00 překročena úroveň pro 2. SPA (kulminace: 131 cm). Úroveň pro 1. SPA byla překročena také dne 22.7. od 23:00 do 23.7. do 04:00 na Blanici v profilu Blanický Mlýn, dne 22.7. od 8:00 do 9:00 na Litavce v Čenkově a opět dne 22.7. od 9:00 do 10:00 na Klabavě v profilu Rokycany. V ostatních sledovaných profilech již nebyly stupně povodňové aktivity dosaženy. Poté následovaly na většině toků pozvolné poklesy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -13 cm do +16 cm. Průměrné týdenní vodnosti ponejvíce odpovídaly 330 až 120 d.p. Celkově nižší vodnosti na úrovni 355 d.p. byly zaznamenány v profilech v povodí horní Vltavy: Rodvínov (Nežárka) a Borovany (Stropnice) a také v povodí Sázavy: Šlapanka (Mírovka), Chlístov (Sázava), Světlá n. S. (Sázava) a Louňovice pod Blaníkem (Blanice). Naopak celkově větší vodnosti vykazovala Volyňka v Neměticích (60 d.p.) a Litavka v profilech Čenkov (30 d.p.) a Beroun (60 d.p.). V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry byly průtoky ponejvíce v rozmezí od 45 do 80 % Q_{VII} . Celkově vyšší průtoky byly na tocích v povodí Otavy (až 244 % Q_{VII} na Volyňce v Neměticích) a na horním toku Vltavy (až 126 % Q_{VII} na S. Vltavě v Černém Kříži). Celkový odtok z povodí Vltavy ve Vraňanech odpovídal 62 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 14,1 (T. Vltava v Lenoře) do 22,6 °C (Lužnice v Bechyni).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny většiny sledovaných toků zde zaznamenaly v průběhu týdne mírné poklesy, k vzestupům došlo pouze po pondělních (21.7.) a nedělních (27.7.) bouřkách, při nichž zde nejvíce spadlo srážek na Chomutovsku (až 60 mm/24 hodin), resp. Českolipsku (místy 40 mm/24 hodin). Denní vzestupy hladin zasažených toků se pohybovaly do +20 cm a

nezpůsobily překročení žádného ze stupňů povodňové aktivity. I přes tyto srážkové úhrny se celkové týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí pouze od -4 cm do +13 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji odpovídaly 300 až 240 d.p. Průměrné týdenní průtoky byly ve srovnání s dlouhodobými měsíčními průměry podprůměrné, poněkud více v rozmezí od 35 do 60 % Q_{VII} . Nejnižší průtok (9 % Q_{VII}) vykazovala Odrava v Jesenici. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo 60 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 17,9 do 25,2 °C (Labe v Ústí nad Labem).

4. Povodí Odry

Také zde hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne mírně klesající, výjimkou bylo zejména pondělí (21.7.), kdy po bouřkách s přívalovými srážkami (v Beskydech spadlo až 46 mm/24 hodin) docházelo u zasažených toků k prudkým vzestupům hladin. Na horním toku Ostravice v profilu Staré Hamry byla dne 21.7. od 15:00 do 16:00 překročena úroveň pro 2. SPA (kulminace: 188 cm). Na ostatních tocích již vzestupy nedosáhly SPA. Další významné vzestupy způsobené opět bouřkami s přívalovými srážkami byly až na konci týdne v neděli (27.7.), a to v české části povodí. Na Lužické Nise v Proseči n. N. byl dne 27.7. ve 14:00 překročen 2. SPA (kulminace: 125 cm) a v profilu Liberec byla v 16:00 překročena úroveň pro 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin byly v rozmezí od -5 cm do +10 cm (Odra v Bohumíně). Průměrné týdenní vodnosti se na celém povodí nejčastěji pohybovaly od 330 do 180 d.p. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry byly průtoky ve všech sledovaných profilech podprůměrné, převážně v rozmezí od 15 do 45 % Q_{VII} , celkově nejmenší průtok vykazoval horní tok Odry v profilu Odry (8 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně a Olše ve Věřňovicích odtékalo 30, resp. 25 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala od 14,8 (Smědá v Bílém Potoce) do 22,6 °C (Odra ve Svinově).

5. Povodí Moravy

I zde hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne mírně klesající, výjimkou bylo zejména pondělí (21.7.), kdy po bouřkách s přívalovými srážkami (na Vsetínsku spadlo až 74 mm/24 hodin) docházelo u zasažených toků k prudkým vzestupům hladin. Na Vsetínské Bečvě ve Velkých Karlovicích byl dne 21.7. od 14:00 do 20:00 překročen 1. SPA. Na ostatních profilech vzestupy nedosáhly na žádný stupeň povodňové aktivity. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -14 cm do +9 cm. Průměrné týdenní vodnosti poněkud více odpovídaly 330 až 180 d.p. Celkově nejmenší vodnosti (355 d.p.) vykazovala Morava v Moravičanech, Balinka v Balinech, Svratka v Brně-Poříčí a Svitava v profilu Rozhraní (364 d.p.). V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry byly průtoky podprůměrné, převážně v rozmezí od 30 do 80 % Q_{VII} . Celkově větší (mírně nadprůměrný) průtok vykazovala pouze Vsetínská Bečva ve Vsetíně (114 % Q_{VII}). Odtok závěrovými profily Moravy ve Strážnici a Dyje v Nových Mlýnech činil 48, resp. 45 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala od 14,2 (Morava v Raškově) do 22,9 °C (Morava ve Sptihněvi).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny převážné většiny sledovaných nádrží byly oproti předešlému týdnu převážně na mírném poklesu, popřípadě byly setrvalé. Největší poklesy hladin byly u VD Pastviny (-51 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění o 5 %) a VD Vír (-45 cm; -1 %). U ostatních nádrží již byly poklesy hladin nevýznamné, poněkud do -15 cm. Naopak největší vzestup hladiny byl zaznamenán u VD Šance (+124 cm; +6 %) a VD Mostiště (+20 cm; +2 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu pohybovaly mezi -20 % (VD Stanovice) až +6 %. Naplnění zásobních prostorů se u většiny nádrží pohybovalo na konci týdne nad 70 %, nižší bylo pouze u VD Lipno I (63 %), VD Horka (66 %), VD Stanovice (60 %), VD Opatovice (63 %) a VD Brněnská (62 %). Zásoby vody v nádržích Vltavské kaskády převyšují minimální objem o 183,44 mil. m³.

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

21.07.2014 – 27.07.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	5.70	12.6	45	212	3.18	25	211	11.7	26	
ORLICE	TYNISTE	4.63	15.8	29	48	3.75	22	63	6.53	22	20.1
LABE	PRELOUC	17.4	46.7	37	25	10.0	21	72	36.0	27	
CIDLINA	SANY	.535	2.25	23	10	.333	26	19	.827	21	22.9
JIZERA	BAKOV N.J.	9.88	16.8	58	132	6.65	21	196	24.1	22	17.2
LABE	BRANDYS N.L.	24.7	78.1	31	133	12.0	25	140	44.0	21	23.7
VLTAVA	VYSSI BROD	6.43	11.3	56	78	6.17	21	80	6.64	25	19.0
MALSE	ROUDNE	2.26	6.55	34	12	1.38	21	51	8.38	22	19.5
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	12.3	23.8	51	99	9.30	21	105	22.2	23	20.9
LUZNICE	BECHYNE	5.73	16.2	35	88	3.57	23	109	7.64	23	22.6
OTAVA	PISEK	22.0	19.9	110	51	7.00	21	175	73.1	23	
SAZAVA	NESPEKY	6.10	16.5	36	32	3.96	27	59	10.4	22	23.2
BEROUNKA	PLZEN	11.7	12.8	91	98	6.31	27	154	25.4	22	19.7
BEROUNKA	BEROUN	27.6	25.1	109	74	10.4	27	144	58.9	22	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	83.8	115.	72	43	44.7	21	65	127.	22	
OHRE	KARLOVY VARY	8.40	16.6	50	39	6.68	21	59	15.3	26	21.1
OHRE	LOUNY	11.9	21.9	54	166	9.00	23	186	16.4	25	20.2
LABE	USTI N.L.	137.	225.	60	144	94.3	21	243	288.	22	25.2
BILINA	TRMICE	4.39	5.50	79	102	3.62	21	118	6.51	27	23.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	3.93	7.08	55	72	3.52	25	81	4.12	25	
LABE	DECIN	145.	239.	60	113	99.0	21	191	227.	23	21.6
OPAVA	DEHYLOV	5.10	15.1	33	67	3.77	21	86	9.18	24	20.3
OSTRAVICE	OSTRAVA	4.41	18.0	24	61	2.93	21	75	5.86	22	
ODRA	SVINOV	3.74	13.6	27	99	1.10	23	129	11.3	21	22.6
ODRA	BOHUMIN	15.4	49.8	30	89	11.0	21	118	22.4	23	21.3
OLSE	VERNOVICE	4.91	19.4	25	73	3.84	21	90	8.86	23	20.7
MORAVA	OLOMOUC	6.47	23.8	27	78	5.18	21	130	22.9	27	21.0
BECVA	DLUHONICE	14.9	17.4	85	110	2.19	23	212	74.8	22	20.1
MORAVA	STRAZNICE	26.3	54.3	48	67	10.7	21	223	65.2	22	23.3
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	9.39	12.3	76	77	6.91	21	111	19.7	21	22.2
JIHLAVA	IVANCICE	3.48	7.14	48	113	2.76	21	122	4.68	22	20.9
DYJE	NOVE MLYNY	13.3	29.1	45	239	13.2	21	240	14.2	27	23.5

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 TYDNU

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH

28.07.2014

DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY			
		m	n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	279.64	50609	38555	79	25545	167			2.10	24.2	
PASTVINY	E	465.89	5996	5041	75	2954	236	.680		1.25	23.1	
SEC I	O	485.46	13180	11680	82	5820	176	.400		.600	22.3	
VRCHLICE	V	323.22	7792	7360	93	530	0	.030		.157	24.2	
JOS.DUL	V	730.33	18793	18320	91	1972	747	.340		.320	21.1	
SOUS	V	765.55	4515	4030	87	1839	148	.135		.290	20.4	
LIPNO I.	E	723.00	195650	172250	63	110350	1003	6.70			22.2	
RIMOV	V	468.96	28770	26701	89	4867	314	1.80		1.10	23.0	.584
HNEVKOVICE		369.28	18890	9950	82	2205	0				24.2	
ORLIK	E	348.13	582640	302640	81	133860	216	36.0			23.7	
SLAPY	E	269.49	256580	187775	94	12720	0				23.6	
ZELIVKA	V	376.11	254040	233440	95	12560	0	1.84			24.8	
HRACHOLUSKY	P	352.60	31442	26329	82	8151	332	1.80		2.64	23.8	
NYRSKO	V	520.51	15555	14590	91	3384	169				22.7	
ZLUTICE	V	505.67	9647	8609	82	3155	242				23.7	
SKALKA	P	441.93	13700	12789	94	2219	164	1.71		1.69	22.8	
JESENICE	P	438.89	47204	45059	91	5546	159	.680		.680	20.9	
HORKA	V	499.49	13607	11157	66	5623	0	.110		.130		
BREZOVA	O	424.11	1433	387	75	3265	104	.530		.320		
STANOVICE	V	509.59	13694	12044	60	10526	437	.060		.070		
NECHRANICE	P	267.08	212938	210288	90	59489	163	9.40		10.7	25.5	
PRISECNICE	V	730.58	42351	39511	85	8079	878			.100		
FLAJE	V	736.36	20286	18531	95	1314	381					
KRUZBERK	V	428.16	27749	23730	97	7776	112	P 1.29	P 1.22	22.2	1.06	
SANCE	V	497.33	32621	30138	70	20445	272	P 3.42	P .640	22.1	.870	
MORAVKA	V	505.05	4587	4099	83	6068	116	P .460	P .730	20.7	.218	
ZERMANICE	P	290.51	18195	17213	93	7079	122	P .670	P .210	24.3	.950	
TERLICKO	P	274.96	21154	20509	93	3217	187	P .350	P .250	24.2	.636	
OPATOVICE	V	328.41	6514	4914	63	2870	0	P .060	P .020	23.5		
SLUSOVICE	V	314.98	7808	6241	86	1004	0	P .110	P .040	24.0		
VRANOV	E	345.16	90388	58548	73	32282	289	P 2.36	P 4.43	23.2		
VIR I	V	456.79	34864	31064	71	18278	346	P .840	P 1.67	22.2		
BRNENSKA	V	228.67	14251	6651	62	4149	0	P 2.60	P 2.60	22.8		
LETOVICE	O	355.75	6615					P 0.01	P 0.49	22.9		
BOSKOVICE		427.58	5395					P 0.04	P 0.09	23.0		
DALESICE	P	376.95	106587	47087	75	20313	432	P 1.26	P 2.03	22.0		
MOSTISTE	V	475.64	9346	8301	89	1647	270	P .320	P .410	21.0		
N.MLYNY D	O	169.87	62380	38630	78	25370	175	P 14.9	P 9.70	24.8		

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu odpoledne postoupí z Německa do Čech zvlněná studená fronta. Před ní k nám bude stále proudit teplý a vlhčí vzduch od jihovýchodu. Za zvlněnou studenou frontou se do střední Evropy přechodně rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Během víkendu postoupí ze západní do střední Evropy mělká brázda nízkého tlaku vzduchu, která bude zvolna postupovat k severovýchodu a bude se vyplňovat. Postupně se bude naše území nacházet v nevýrazném tlakovém poli.

30.7.: Většinou oblačno, zpočátku ojediněle, během dne postupně na většině území přeháňky, místy bouřky, ojediněle intenzivní s přívalovými srážkami s úhrny kolem 40 mm a kroupami. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, v 1000 m na horách kolem 22 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s, se bude v Čechách měnit na severozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

31.7.: Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Zpočátku ve východní polovině území až zataženo s deštěm nebo přeháňkami. Na východě ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s, na východě zpočátku slabý proměnlivý do 4 m/s.

1.8.: Polojasno až skoro jasno, ráno ojediněle mlhy. Během dne při zvětšené oblačnosti ojediněle, na východě místy, přeháňky nebo bouřky. K večeru v Čechách přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, na jihovýchodě kolem 16 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý severovýchodní nebo proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

2.8.: Převážně oblačno, zpočátku ojediněle, během dne na většině území přeháňky, místy bouřky. Ojediněle bouřky intenzivní. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Mírný východní, postupně jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, v západní polovině Čech slabý proměnlivý do 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

3.8.: Zpočátku oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Během dne oblačno až zataženo a na většině území přeháňky nebo déšť, místy bouřky. Ojediněle bouřky intenzivní. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, ojediněle až 31 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s se bude během dne měnit na severozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí 4.8. až 6.8.:

Převážně oblačno, místy přeháňky, zejména na východě místy bouřky. Přechodně polojasno. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 29 °C.

2) Hydrologická situace 30.7.

Během včerejšího dne a dnešní noci se místy opět vyskytly přeháňky a bouřky (s úhrny většinou do 30 mm/24 hod). Hladiny vodních toků mají převážně setrvalou nebo mírně klesající tendenci. V oblastech zasažených srážkovou činností jsou sledované toky většinou rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům i nadále převážně podprůměrné,

nejčastěji se pohybují v rozmezí od 25 do 90 % Q_{VII} , celkově největší průtok vykazuje Klabava v profilu Nová Hut' (156 % Q_{VII}).

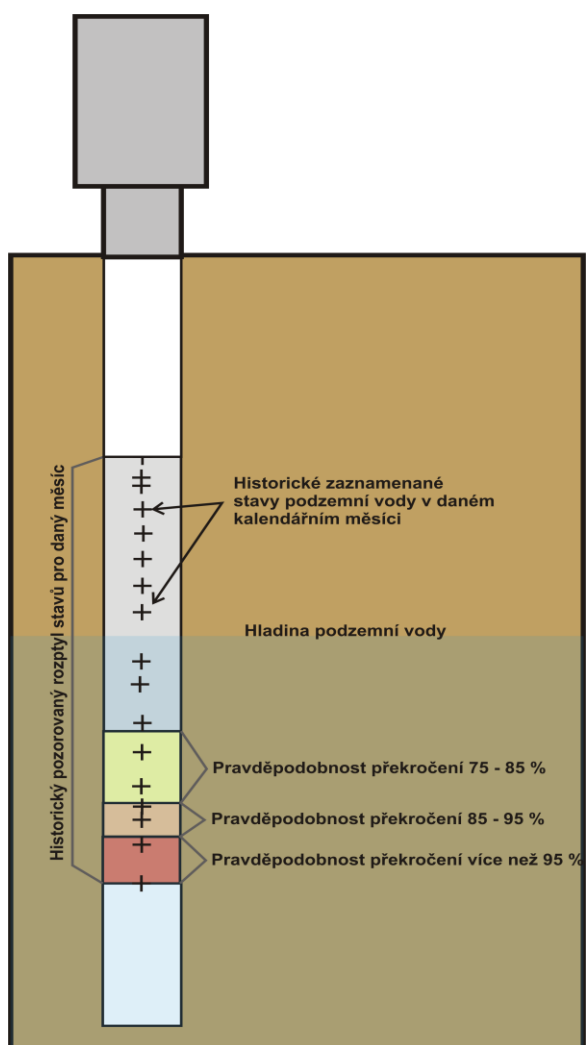
Předpokládaný vývoj:

Také během dnešního dne a noci na zítřek očekáváme četné přeháňky a bouřky (ojediněle intenzivní s přívalovými srážkami). Hladiny vodních toků budou převážně setrvalé nebo slabě klesající. Na tocích zasažených intenzivními srážkami může dojít k přechodným vzestupům hladin (případně jejich zakolísání). Nelze také vyloučit i krátkodobé dosažení SPA, zejména na menších tocích. Hladina dolní Vltavy bude vzhledem k manipulacím na VD Vrané na mírném poklesu. Zítřa se srážková činnost přesune zejména na Moravu a do Slezska a v Čechách se srážky vyskytnou spíše pouze ojediněle.

E. Podzemní vody

V podzemních vodách 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.

U stavů podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení pro toto období došlo v několika sledovaných povodích k mírnému zlepšení. Aktuálně tvoří objekty spadající do normálu přes dvě třetiny všech vrtů. Jejich největší výskyt je v povodí Berounky, Ohře, Lužnice, Opavy a středního Labe. Výskyt mělkých vrtů spadajících do kategorie mimořádného sucha zůstal ve srovnání s minulým obdobím stejný, i nadále vrty v kategorii silného a mimořádného sucha tvoří dohromady čtvrtinu všech objektů. Nejvíce objektů v těchto kategoriích se i nadále vyskytuje v povodí horní Sázavy a v povodí Jihlavy.

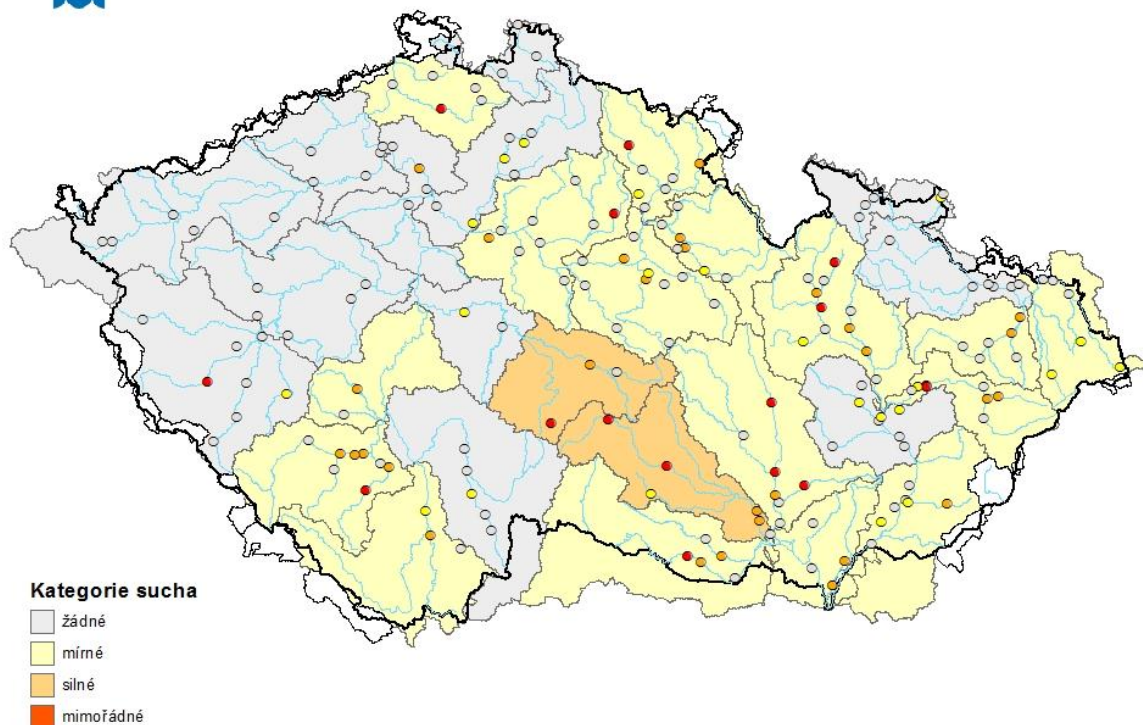


Celkově se stav podzemních vod v rámci ČR pohybuje mezi normálem a mírným, místy až silným suchem.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21.7. - 27.7.2014



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 7,2 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 26,5 % objektů hladiny klesají.
- U 51,9 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 9,4 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3,3 % objektů hladiny rostou.
- U 1,7 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím měsícem

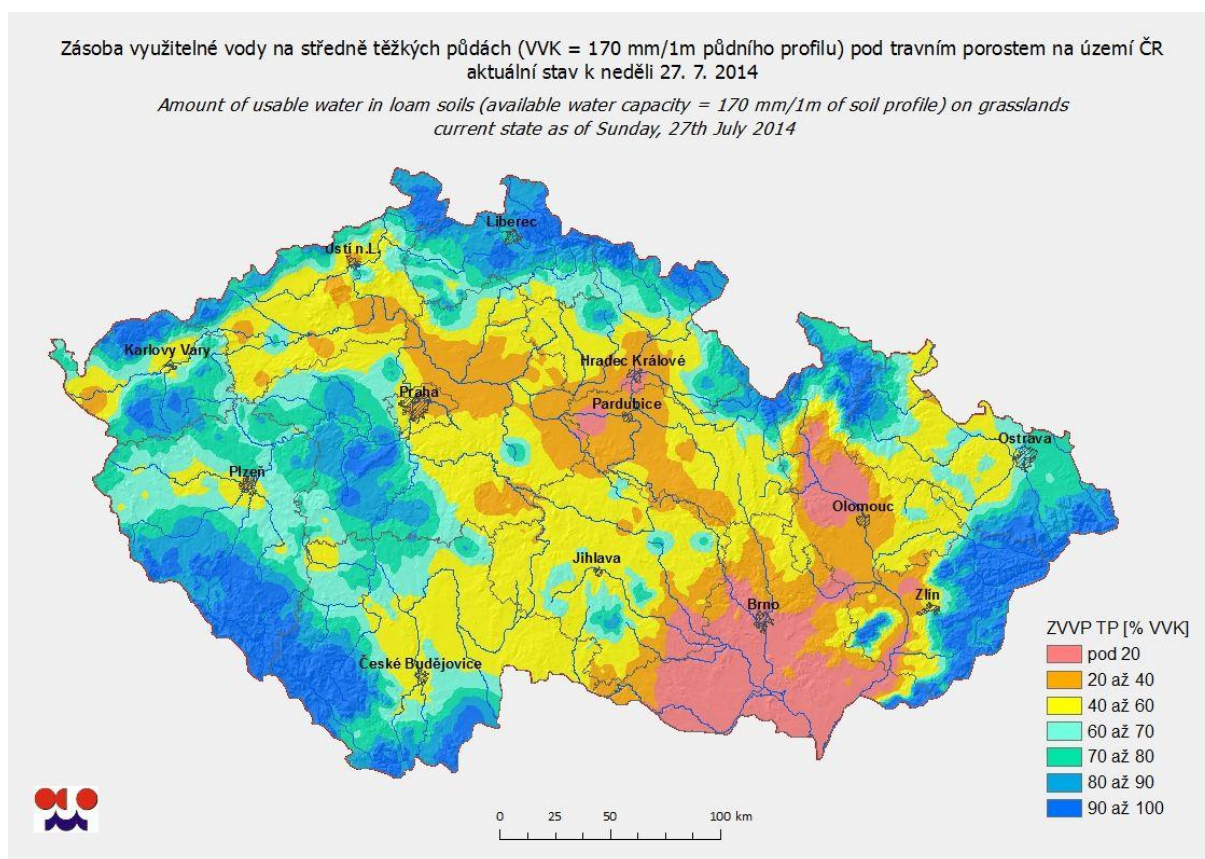
- U 5,0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 7,4 % objektů vydatnosti klesají.
- U 62,0 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 23,1 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.

U 1,7 % objektů vydatnosti rostou.

U 0,8 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F. Vlhkost půdy

Oproti minulému týdnu nedošlo k výrazným změnám půdní vlhkosti na většině území ČR. Lokální bouřky se projevíly hlavně v západních Čechách, kde došlo místy i k mírnému zvýšení vlhkosti. Nepříznivá situace přetrvává na jižní a střední Moravě, v Polabí a na Vysočině, kde je na řadě lokalit vlhkost již nižší než 20 % využitelné vodní kapacity (VVK). Rozložení vlhkosti je zřejmé z mapky modelových hodnot vlhkosti pro středně těžké půdy. Modelová vlhkost v metrovém půdním profilu je na značné části jižní a střední Moravy a v Polabí nižší než 40 % VVK, na více jak polovině území jsou vlhkosti nižší jak 60 % VVK. Toto rozložení půdní vlhkosti potvrzují i přímá měření na vybraných stanicích ČHMÚ.

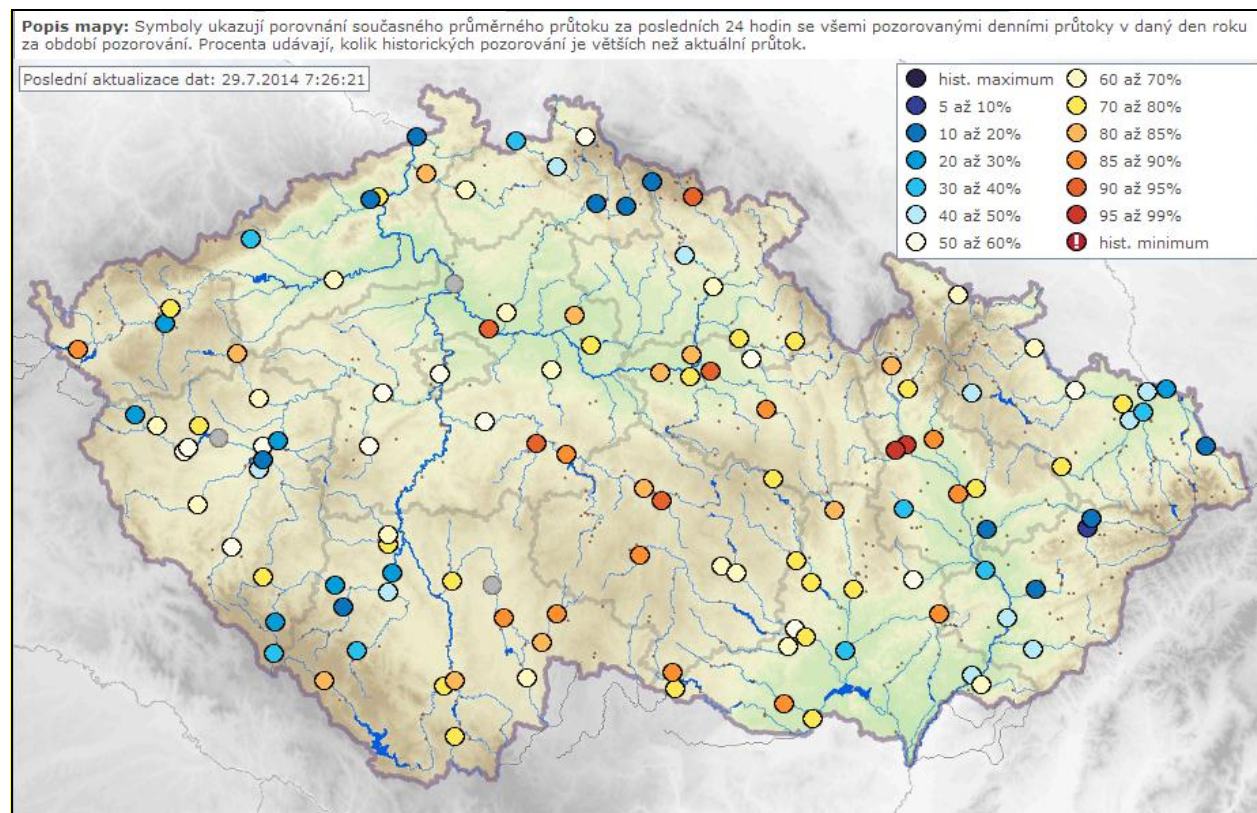


G. Vyhodnocení stavu sucha

V uplynulém týdnu nedošlo na většině území ČR k výrazným změnám v zásobě půdní vláhy, na převážné části území je zásoba vody v půdě zatím dostatečná. Výjimkou je situace především na střední a jižní Moravě, kde se dlouhodobě vyskytují velmi nízké vlhkosti půdy. V západních Čechách došlo k mírnému růstu půdních vlhkostí, naopak pokles byl zaznamenán v Polabí. Lokální srážky příznivě ovlivnily situaci pouze v orniční vrstvě na některých lokalitách, v hlubších vrstvách přetrvává snížená zásoba vody.

U povrchových vod docházelo během týdne vlivem bouřek doprovázených přívalovými srážkami zejména na začátku a konci týdne ke kolísání hladin. V některých profilech došlo i k přechodnému dosažení 1. či 2. stupně povodňové aktivity. Ve srovnání s minulým týdnem došlo místně k mírnému navýšení vodností. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry jsou průtoky na konci týdne v převážné části povodí i nadále podprůměrné, nejčastěji od 30 až 75 % Q_{VII} . Aktuálně k 30.7. jsou nejmenší vodnosti na úrovni 355 d.p. (hydrologické sucho) v povodí Sázavy v profilech: Havlíčkův Brod, Chlístov, Světlá nad Sázavou, Zruč nad Sázavou a Kácov (Sázava), Mírovka (Šlapanka), Želiv (Želivka) a Louňovice pod Blaníkem (Blanice). V povodí horní Vltavy: Rodvínov (Nežárka), Borovany (Stropnice) a Chvalšiny (Chvalšinský potok). V povodí horní Moravy: Loštice (Třebůvka) a Moravičany (Morava).

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickým minimům průtoky Třebůvky v Lošticích, Moravy v Moravičanech, Úpy v Horním Maršově, Loučné v Dašicích a Blanice v Radonicích (viz následující mapa).



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

Výhled

Lokální srážky z bouřek mohou příznivě ovlivnit půdní vlhkost v orniční vrstvě na většině území ČR, nicméně místy se mohou vyskytovat lokality, kde bude nadále přetrvávat snížená zásoba půdní vláhy.

V následujících dnech očekáváme převážně mírné poklesy hladin, v povodích zasažených bouřkami doprovázenými přívalovými srážkami budou hladiny přechodně stoupat a nelze ani vyloučit krátkodobé dosažení stupňů povodňové aktivity.

V následujícím období lze očekávat v závislosti na vydatných srážkách u podzemních vod mírné zlepšení.