

Zpráva č.: 28

V Praze 20. července 2016

Týden: Od 11. 7. do 17. 7. 2016

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: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová

L. Černá p.g.; Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí postupovala zvlněná studená fronta z Německa do Čech. Před ní k nám vrcholil příliv velmi teplého vzduchu od jihu. Během úterý přešla přes naše území dále nad Maďarsko, Slovensko a nad Ukrajinu. Zde se s ní spojená mělká oblast nízkého tlaku vzduchu začala prohlubovat. Ve středu a ve čtvrtek se na jednotlivých vlnách studené fronty vytvářely samostatné tlakové níže, které postupovaly v jihozápadním proudění přes Maďarsko a Slovensko k severovýchodu a při svém postupu ovlivňovaly počasí u nás. V pátek se na naše území od západu rozšířil výběžek vysokého tlaku vzduchu, který během soboty zeslábl. Po jeho severním okraji postupoval frontální systém, který ze soboty na neděli začal ovlivňovat počasí v Čechách. Počasí v sobotu a v neděli na Moravě a ve Slezsku ovlivnila tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry se středem nad Balkánem.

Oblačnost

V pondělí bylo jasno až polojasno, během dne se místy vytvářela kupovitá a bouřková oblačnost. Večer od západu postupně začala přibývat oblačnost na celém území. V úterý bylo zataženo až oblačno, během dne místy přechodně i polojasno. Ve středu bylo zataženo až oblačno, během dopoledne místy až polojasno. Ve čtvrtek bylo zataženo, během večera začala oblačnost na většině území ubývat na polojasno až jasno, jen na severu a severovýchodě bylo ještě většinou oblačno. V pátek bylo zataženo až oblačno, jen zpočátku a večer místy polojasno. V sobotu bylo v Čechách jasno až polojasno. Na Moravě a ve Slezsku bylo zataženo. Později odpoledne a večer v Čechách začala přibývat oblačnost jak od severozápadu, tak od východu, že zůstal jen úzký pruh od jižních Čech přes střední Čechy k severu s malou oblačností. V neděli bylo oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Nejdelší délka slunečního svitu byla v pondělí, kdy v jednotlivých krajích dosahovala od 51 do 76 % astronomického svitu (od 7,6 do 11,9 h). Republikový průměr byl 62 % astronom. svitu (9,9 h), přičemž delší byl na Moravě a ve Slezsku 71 % (11,2 h), naopak v Čechách byl 58 % (9,3 h). Nejkratší sluneční svit byl ve čtvrtek, kdy se v jednotlivých krajích pohyboval od 0 do 8 % astronom. svitu (0 až 1,3 h). Republikový průměr byl pro tento den 3 % (0,5 h). V ostatní dny byla délka slunečního svitu v jednotlivých krajích velmi rozdílná a odvíjela se od toho, jaké bylo přes den v daných oblastech množství oblačnosti. Například v sobotu byla délka slunečního svitu v českých krajích bez Pardubického kraje od 34 do 73 % astronom. svitu (5,3 až 11,5 h). V moravských krajích včetně Pardubického kraje byla délka slunečního svitu 0 až 22 % (0 až 3,4 h). Průměr pro Čechy byl 52 % (8,2 h), pro Moravu a Slezsko 4 % (0,7 h). V pátek tomu bylo naopak, jen s menšími hodnotami – průměr pro Čechy byl 4 % (0,7 h), pro Moravu a Slezsko 18 % (2,9 h).

Srážky

Srážky se vyskytovaly po celý týden. V některých dnech a lokalitách to byly srážky jen z bouřek, ale většinou se jednalo o trvalé a vydatné srážky jako v úterý na Moravě a ve Slezsku. Ve středu byly srážky místy v Čechách, zejména na jihozápadě, jihu a severu a částečně na severovýchodě Jihomoravského kraje. Ve čtvrtek se trvalý déšť vyskytoval v kraji Vysočina, v Pardubickém kraji a Libereckém kraji. Přeháňky a bouřky, které se vyskytly v pondělí později odpoledne a večer, začaly v noci na úterý na Moravě a ve Slezsku přecházet v trvalý déšť. Během úterý byly naměřeny 24-hodinové úhrny srážek v období od 08 h 12. 7. do 08 h SELČ 13. 7. místy od 25 do 70 mm. Ve středu byly 24-hodinové úhrny srážek (od 08 h 13. 7. do 08 h 14. 7.) místy od 25 do 65 mm. Ve čtvrtek 24-hodinové úhrny srážek byly (od 08 h 14. 7. do 08 h 15. 7.) místy od 25 do 80 mm, zejména v Jizerských horách a v Krkonoších. Za období 72 h (od 08 h 12.7 do 08 h 15. 7.) spadlo v Jizerských horách a v jižních Čechách v okrese České Budějovice od 70 do 110 mm. Některé nejvyšší

několikadenní srážkové úhrny byly kombinací srážek spadlých v bouřkách a trvalém dešti. Nejvyšší 24-hodinové úhrny srážek byly naměřeny ve čtvrtek (období od 08 h 14. 7. do 08 h SELČ 15. 7.) na stanicích v Jizerských horách a v Krkonoších: 80 mm Kořenov, Jizerská cesta; 78 mm Bílý potok, Smědava; 74 mm Pomezní boudy, Horní Malá Úpa a Špindlerovka; 72 mm Bedřichov, Kamenice; Bedřichov, Hřebínek; Hejnice, Kasárenská; Hejnice, Smědavská hora a Luční bouda. Uvedené srážkové úhrny byly i nejvyššími úhrny týdne. Na Moravě a ve Slezsku byly nejvyšší úhrny srážek naměřeny v úterý (období od 08 h 12.7 do 08 h 13. 7.) na stanicích Rýmařov 63 mm, Znojmo 62 mm a Olešnice 57 mm. I když se během týdne místy vyskytovaly extrémní srážky, tak oblast v Podkrušnohoří a některé lokality ve středních Čechách zaznamenaly jen malé úhrny srážek, které představovaly hodnoty v několika jednotkách milimetrů. Za delší časové období (minimálně tři dnů) v uvedených oblastech spadlo maximálně od 10 do 20 mm.

Maximální teploty

Nejvyšší maximální teploty byly naměřeny v pondělí, kdy se pohybovaly od 31 do 37 °C. Nejvyšší hodnoty byly naměřeny: 36,8 °C Brod nad Dyjí, 36,2 °C Dobřichovice, 35,8 °C Dyjákovice, 35,7 °C Pardubice-letišť, 35,6 °C Brno-Žabovřesky a Semčice, 35,3 °C Kuchařovice a Hradec Králové–Svobodné Dvory. Uvedené teploty jsou také nejvyššími teplotami týdne. Republikový průměr maximálních teplot byl 32,9 °C. Nejtepleji bylo v Jihomoravském kraji, kde byl průměr maximálních teplot 34,8 °C, nejnižší průměr byl v Karlovarském a Plzeňském kraji 31,5 °C. V dalších dnech se postupně ochlazovalo a maximální teploty byly v úterý v Čechách 21 až 28 °C, na Moravě a ve Slezsku 27 až 31 °C, ve středu 20 až 28 °C, ve čtvrtek v Čechách 13 až 18 °C, na Moravě a ve Slezsku 17 až 21 °C, v pátek v Čechách 15 až 19 °C, na Moravě a ve Slezsku až 21 °C, v sobotu v Čechách 20 až 25 °C, na Moravě a ve Slezsku 14 až 19 °C a v neděli 18 až 26 °C. Hodnoty naměřených maximálních teplot od úterý ovlivňovalo za prvé množství oblačnosti a za druhé trvalé srážky. V místech, kde byla po větší část dne zmenšená oblačnost, maximální teploty stoupaly. Naopak v místech s velkou oblačností a se srážkami byly hodnoty teplot nižší.

Minimální teploty

Minimální teploty se pohybovaly na jednotlivých stanicích do 600 m n. m. v pondělí od 13 do 18 °C, na severu Čech ve Frýdlantském výběžku a v Praze až 22 °C. V noci na pondělí byla na 13 stanicích dosažena podmínka tropické noci, tj. že noční teplota neklesne pod 20 °C. Nejteplejší noc byla na stanicích Hejnice 21,8 °C, Praha-Klementinum 21,5 °C, Bystřice pod Hostýnem 21,3 °C a Frýdlant 21,1 °C. V úterý byly minimální teploty od 14 do 20 °C a tropická noc byla již jen na třech stanicích. Středeční a čtvrteční noc byla nejvyrovnanější a minimální teploty se pohybovaly ve středu od 14 do 18 °C, ve čtvrtek od 11 do 17 °C. V pátek se již ochladilo a minimální teploty byly od 6 do 12 °C, přičemž hodnoty minimálních teplot hodně ovlivňovalo množství oblačnosti v jednotlivých regionech. Podobně tomu bylo i v sobotu a v neděli. Minimální teploty byly v sobotu v Čechách 6 až 11 °C, na Moravě a ve Slezsku 10 až 14 °C, v neděli 7 až 13 °C, v západních a severozápadních Čechách místy až 17 °C. Nejnižší minimální teploty bez rozdílu nadmořských výšek byly v sobotu a v neděli. Nejnižší minimální teplota byla naměřena v sobotu na stanici Rolava -0,3 °C a Šindelová-Obora 1,5 °C, v neděli na stanici Jizerka, rašeliniště -1,0 °C a Jizerka, osada -0,6 °C.

Přízemní teploty

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty a teplotní gradient byl minimální a pohyboval se od 0 do 3 °C. Jako u maximálních a minimálních teplot mělo na hodnoty přízemních minimálních

teplot vliv množství oblačnosti. Hodnoty přízemních minimálních teplot se na jednotlivých stanicích pohybovaly v pondělí od 7 do 18 °C, v úterý 13 do 20 °C, ve středu od 8 do 18 °C, ve čtvrtek od 11 do 17 °C, v pátek od 3 do 13 °C, v sobotu od 2 do 14 °C a v neděli od 8 do 16 °C. Nejnižší hodnota byla naměřena v pátek na stanici bez rozdílu nadmořských výšek ve Volarech -0,1 °C.

Průměrné teploty

Průměrné denní teploty byly v pondělí nad normálem (průměry pro jednotlivé kraje byly 22,4 až 25,9 °C s odchylkami od normálu 4,7 až 8,2 °C, republikový průměr byl 25,2 °C s odchylkou 7,0 °C). Během úterý se průměry začaly pozvolna snižovat a dostávaly se postupně k normálu. Ve čtvrtek k nám pronikl chladnější vzduch od severozápadu a z důvodu velké oblačnosti a srážek byly průměrné teploty v jednotlivých krajích 3,5 až 6,2 °C pod normálem (průměry teplot byly od 11,4 do 14,1 °C) a republikový průměr byl 5,3 °C pod normálem (průměr teplot byl 13,0 °C). V pátek byly hodnoty průměrných teplot ještě pod normálem a byly obdobné jako ve čtvrtek, ale během soboty a neděle se průměry dostávaly k normálu a v neděli byly již na hodnotách 15,6 až 18,3 °C s odchylkami -0,1 až -1,7 °C, republikový průměr byl 17,5 °C s odchylkou -0,9 °C.

Nebezpečné jevy

Pro pondělí byla vydaná výstraha na vysoké teploty, které dosahovaly 31 až 37 °C. Pro tento den byla též v platnosti výstraha na silné a na velmi silné bouřky. První výraznější bouřky byly po poledni nejdříve na Šumavě, ale při svém postupu do vnitrozemí slábly. V podvečer a v první polovině noci se vytvořily bouřky na jihozápadě, jihu, severu a severovýchodě Čech. Bouřky byly ojediněle doprovázeny kroupami, krátkodobým přívalovým deštěm a nárazy větru. Místy se vytvořily bouřky ještě v úterý, ale nedosahovaly kritérií pro vydání výstrahy. Naopak ve středu a ve čtvrtek se při postupu jednotlivých vln studené fronty vytvářely podmínky pro trvalý a vydatný déšť.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
11.07.2016 - 17.07.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	26	16	162	7	7	17.3	17.7	-0.4
NEUMETELY					2			
SEDLCANY	66	19	342	5	7	17.6	18.3	-0.7
SEMCICE	43	19	222	4	7	18.7	18.5	0.2
CASLAV	39	17	226	6	7	18.6	18.2	0.4
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	38	17	221			17.9	18.1	-0.2
CESKE BUDEJOVICE	129	19	686	5	7	17.1	18.0	-0.9
VYSSI BROD	62	19	318	6	7	16.0	16.2	-0.2
HUSINEC	58	17	333	6	7	16.0	17.3	-1.3
NOVY RYCHNOV	72	22	331	6	7	15.9	16.0	-0.1
KOCELOVICE	52	16	327	6	7	15.8	17.0	-1.2
TABOR	36	18	200	5	7	17.1	17.5	-0.4
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	69	19	355			16.3	17.1	-0.8
CHEB	41	15	282	6	7	17.4	16.9	0.5
PRIMDA	58	15	375	6	7			
KLATOVY	60	16	379	5	7	16.7	17.9	-1.2
KARLOVY VARY	24	16	151	6	7	15.5	16.2	-0.7
KRALOVICE	42	16	268	5	7	17.2	17.5	-0.3
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	41	16	255			16.6	17.1	-0.5
LIBEREC	71	19	378	5	7	16.5	16.5	0.0
ZATEC	22	12	180	6	7	18.4	19.3	-0.9
DOKSANY	25	15	167	7	7	18.8	18.5	0.3
DOKSY	26	16	160	5	6	17.5	17.6	-0.1
TUSIMICE	11	11	100	6	7	18.0	18.1	-0.1
USTI N.LABEM	27	15	184	5	7	17.4	17.7	-0.3
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	35	15	235			18.0	18.1	-0.1
HRADEC KRALOVE	43	21	204	5	7	18.6	18.4	0.2
USTI N.ORLICI	34	21	161	6	7	17.3	17.1	0.2
PARDUBICE	46	18	263	5	7	18.8	18.5	0.3
VELICHOVKY	32	17	187	5	7	17.9	17.9	0.0
PRIBYSLAV	47	22	216	6	7	16.0	16.3	-0.3
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	48	21	222			17.4	17.2	0.2

:	:	SRAZKY					TEPLOTY			:
:	:									:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	71	:	18	:	387	:	7	:
:	OPAVA	:	65	:	18	:	365	:	6	:
:	CERVENA	:	75	:	22	:	342	:	7	:
:	LUKA	:	49	:	19	:	265	:	5	:
:	OLOMOUC	:	45	:	21	:	211	:	5	:
:	VAL.MEZIRICI	:	72	:	23	:	308	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	61	:	22	:	274	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	45	:	15	:	290	:	6	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	51	:	18	:	285	:	6	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	36	:	19	:	187	:	5	:
:	KUCHAROVICE	:	60	:	13	:	456	:	5	:
:	HOLESOV	:	53	:	19	:	280	:	5	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	39	:	17	:	235	:	5	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	46	:	17	:	264	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	48	:	18	:	261	:	:	:
:	DOL.LABE	:	30	:	14	:	212	:	:	:
:	VLTAUVY	:	52	:	18	:	286	:	:	:
:	ODRY	:	74	:	24	:	309	:	:	:
:	MORAVY	:	48	:	18	:	267	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	46	:	18	:	258	:	:	:
:	MORAVA	:	51	:	19	:	268	:	:	:
:	CR	:	48	:	18	:	262	:	:	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe vykazovaly v první polovině týdne převážně setrvalou či pozvolna klesající tendenci. Během čtvrtěčního dne začaly hladiny v reakci na srážky stoupat. Nejvyšší vzestupy byly zaznamenány na Jizeře v Železném Brodě (+155 cm), kde byl překročen 1. SPA, v Jablonci nad Jizerou (+147 cm), kde byl překročen 3. SPA a v Dolní Sytové (+126 cm), kde byla překročena hodnota 1. SPA. Po zbytek týdne hladiny klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do +24 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v první polovině týdne pohybovaly převážně mezi 355 až 210 d. p., do konce týdne vzrostly na 300–90 d. p.. Nejmenších průměrných týdenních vodností (355 d. p.) dosahovala po celý týden Chrudimka ve Svídnici. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky sledovaných toků pohybovaly ze začátku týdne nejčastěji v rozmezí 15–70 % Q_{VII} , do konce týdne pak vzrostly na 40–170 % Q_{VII} , v případě horní Jizery až na 220–450 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 12,0 °C (Mumlava v profilu Janov - Harrachov) do 22,7 °C (Labe v Němčicích).

2. Povodí Vltavy

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy během uplynulého týdne převážně kolísaly či zvolna stoupaly. Významnější vzestupy byly zaznamenány během čtvrtka zejména v jižních Čechách, kde byl překročen 1. SPA na Blanici v Blanickém mlýně, na Malši v Pořešíně a na Černé v Ličově. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +87 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji mezi 300 až 30 d. p.. Nejmeně vodný byl Hamerský potok v Plané (364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 50–300 % Q_{VII} . Nejvyššího týdenního průměru dosahovala Blanice v Blanickém mlýně (401 % Q_{VII}), nejnižšího Hamerský potok v Plané (26 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 79 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 12,0 °C (Studená Vltava v profilu Černý Kříž) a 20,8 °C (Sázava v profilu Nespeky).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly v průběhu týdne převážně mírně rozkolísané. U některých toků došlo v důsledku srážkové činnosti během čtvrtěčního dne k vzestupům hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -3 do +24 cm. Nejvyšší týdenní vzestupy vykazovalo Labe v Děčíně (+84 cm) a v Ústí nad Labem (+81 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 330–210 d. p.. Více vodná (30 d. p.) byla například Řasnice ve Frýdlantu. Nejmeně vodná (355 d. p.) byla Ohře v Karlových Varech a v Lounech. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 45–100 % Q_{VII} . Větších průměrných průtoků dosahovaly Řasnice ve Frýdlantu (294 % Q_{VII}) a Lužická Nisa v Hrádku nad Nisou (166 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 74 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 13,3 °C (Úštěcký potok v profilu Vědlíce) do 20,1 °C (Bílina v Trmicích).

4. Povodí Odry

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Odry byly během týdne převážně rozkolísané. Stejně jako na většině našeho území došlo i zde k vzestupům hladin v reakci na čtvrtěční srážky. Vzestupy byly nejpatrnější v české části povodí, kde byl překročen 3. SPA

na Smědě v Předláních a 1. SPA na Smědě v Bílém potoce a na Lužické Nise v Liberci. Po zbytek týdne většina toků klesala, s výjimkou toků v povodí Ostravice, Olše a Jičinky, které začaly po víkendových srážkách opět mírně stoupat. Rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od 0 do +35 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny (+46 cm) byl zaznamenán na Odře v Bohumíně. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 270 do 30 d. p.. Méně vodná byla Stěna (330–300 d. p.) a Lučina v Žermanicích (300 d. p.). V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky většiny sledovaných toků pohybovaly nejčastěji mezi 30 až 170 % Q_{VII} . Největších průtoků dosahovala Smědá (175–311 % Q_{VII}), nejmenších Lučina v Žermanicích (13 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 77 % Q_{VII} , Olší ve Věřnovicích 131 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 8,2 °C (Ostravice v profilu Šance pod nádrží) až 21,4 °C (Odra v profilu Odry).

5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy byly ze začátku týdne převážně setrvalé či jen mírně kolísaly. Ve čtvrtek a v pátek došlo v reakci na srážky u většiny toků k vzestupům hladin. 1. SPA byl překročen na Vsetínské Bečvě ve Velkých Karlovicích. Po zbytek týdne hladiny většiny toků klesaly, u některých toků ještě došlo v neděli vlivem srážek k rozkolísání hladin. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -1 do +30 cm. Nejvyšší týdenní vzestup zaznamenal dolní tok Moravy (+36 až +48 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly poněkud více mezi 300–60 d. p.. Více vodné (30 d. p.) byly Jevíčka v Chornicích a Vsetínská Bečva ve Velkých Karlovicích. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 30–130 % Q_{VII} . Největších průtoků dosahovala v uplynulém týdnu Vsetínská Bečva ve Velkých Karlovicích (323 % Q_{VII}), nejmenších Velička ve Velké (20 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 61 % Q_{VII} a Dyj v Nových Mlýnech 67 % Q_{VII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 6,3 °C (Velká Stanovnice v profilu Karolinka pod nádrží) a 20,8 °C (Bečva v Dluhonicích).

Tabulka kulminací za uplynulý týden

Tok	Profil	SPA	Kulminace		Q	Vodnost
			čas	cm	$m^3 \cdot s^{-1}$	L.p.
Jizera	Jablonec nad Jizerou	3. SPA	14.7.2016 19:50	210	94,4	1 N
Jizera	Dolní Sytová	1. SPA	14.7.2016 21:00	190	110	0.5 N
Jizera	Železný Brod	1. SPA	14.7.2016 22:20	270	121	0.5 N
Černá	Ličov	1. SPA	14.7.2016 19:50	118	16,7	0.5 N
Malše	Pořešín	1. SPA	14.7.2016 18:00	133	39	1 N
Blanice	Blanický mlýn	1. SPA	14.7.2016 4:50	126	9,99	0.5 N
Blanice	Blanický mlýn	1. SPA	14.7.2016 20:20	133	11,6	0.5 N
Lužická Nisa	Liberec	1. SPA	14.7.2016 18:20	97	13,5	30 M
Smědá	Bílý Potok	1. SPA	14.7.2016 16:00	92	21,5	1 N
Smědá	Předláne	3. SPA	14.7.2016 20:30	269	70	1 N
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	1. SPA	14.7.2016 9:50	186	20,7	1 N

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu převážně stoupaly či jen mírně kolísaly kolem své současné úrovně. K velmi mírným poklesům hladin došlo jen v několika případech, zejména v povodí Ohře. Nejvyšší týdenní vzestup stavu vodní hladiny byl zaznamenán u VD Šance (+106 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +4 %). Vyšší vzestupy hladin byly zaznamenány například také u VD Římov (+78 cm; +5 %) či u VD Josefův Důl (+72 cm; +5 %). Nejvýznamnější pokles hladiny byl za uplynulý týden zaznamenán u VD Žlutice (-30 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní pokles v plnění -4 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -2 až +5 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %, výjimku tvořily VD Kružberk (45 %), VD Šance (48 %), VD Opatovice (68 %) a VD Slušovice (76 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 18. 7. 2016 na celkových 126,42 mil. m³ nad předepsaným minimem.

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

11.07.2016 - 17.07.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	7.95	11.9	66	135	2.94	11	135	19.9	14	
ORLICE	TYNISTE	6.59	12.8	51	36	2.13	12	96	13.7	15	18.5
LABE	PRELOUC	22.7	42.3	53	23	8.79	11	79	42.4	15	
CIDLINA	SANY	1.01	1.89	53	8	.195	11	36	2.10	15	20.2
JIZERA	BAKOV N.J.	18.4	11.4	161	128	4.73	11	423	107.	15	15.4
LABE	BRANDYS N.L.	34.8	70.0	49	128	20.0	11	142	57.0	15	20.7
VLTAVA	VYSSI BROD	16.0	11.2	143	63	5.11	12	116	23.6	14	19.0
MALSE	ROUDNE	12.6	5.63	224	8	1.11	11	130	32.1	15	18.1
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	45.0	22.9	196	97	9.16	11	173	113.	14	18.6
LUZNICE	BECHYNE	21.9	15.5	141	76	1.78	11	180	48.2	15	20.0
OTAVA	PISEK	28.8	20.4	141	33	3.35	11	159	62.4	14	
SAZAVA	NESPEKY	8.08	13.2	61	37	2.67	11	80	16.4	16	20.7
BEROUNKA	PLZEN	14.1	11.9	118	97	5.81	11	161	28.0	15	18.9
BEROUNKA	BEROUN	21.4	22.9	93	76	8.40	11	133	38.3	16	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	98.5	106.	92	44	48.6	11	74	167.	16	
OHRE	KARLOVY VARY	7.40	16.0	46	37	4.79	12	51	10.9	15	20.9
OHRE	LOUNY	10.7	20.0	53	171	10.0	11	177	11.9	14	
LABE	USTI N.L.	155.	209.	74	135	82.5	11	258	316.	16	22.5
BILINA	TRMICE	5.53	5.64	97	106	4.22	13	125	8.10	14	
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.35	7.03	76	70	3.97	11	83	7.16	14	
LABE	DECIN	169.	224.	75	107	96.4	11	231	313.	16	19.6
OPAVA	DEHYLOV	10.9	13.7	79	62	4.11	11	107	20.8	14	18.6
OSTRAVICE	OSTRAVA	10.7	15.8	67	55	2.58	11	133	32.0	14	18.8
ODRA	SVINOV	10.3	13.6	75	98	.620	11	174	35.7	14	19.2
ODRA	BOHUMIN	35.2	45.3	77	75	8.22	11	206	90.4	14	19.6
OLSE	VERNOVICE	22.5	17.2	131	75	4.17	12	195	64.7	14	18.0
MORAVA	OLOMOUC	12.1	21.1	57	79	4.89	11	119	20.4	15	18.8
BECVA	DLUHONICE	14.8	15.9	93	109	1.79	11	196	58.1	14	21.0
MORAVA	STRAZNICE	30.4	49.7	61	84	11.9	11	208	69.5	15	22.8
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	12.8	12.5	102	56	4.57	11	134	31.8	14	22.0
JIHLAVA	IVANCICE	3.36	7.32	46	111	2.36	11	124	4.95	14	21.2
DYJE	NOVE MLYNY	19.9	29.4	67	238	11.0	11	269	32.6	15	21.9

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
 18.07.2016 DATUM VYDANI ZPRAV
 18.07.2016 10:10 UTC TISK

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	280.21	54569	42515	87	21585	141		.080	21.8	
PASTVINY	E	468.25	7269	6314	94	1681	134	.970	.800	20.4	
SEC I	O	485.91	13870	12370	87	5130	155	1.10	.600	18.6	
VRCHLICE	V	322.89	7498	7066	90	824	0	.020	.130	21.1	
JOS.DUL	V	731.21	19927	19454	97	838	317	.640	.480	16.5	
SOUS	V	766.04	4833	4348	94	1521	122	.540	1.09	16.2	
LIPNO I.	E	724.50	258240	234840	86	47760	434	28.2		19.5	
RIMOV	V	469.54	29880	27811	93	3757	242	9.70	13.9	19.3	.457
HNEVKOVICE		369.53	19550	10610	87	1545	0			18.6	
ORLIK	E	349.62	616510	336510	90	99990	161	112.		21.6	
SLAPY	E	269.88	261010	192205	96	8290	0			21.1	
ZELIVKA	V	376.53	259890	239290	97	6710	0	3.71		19.8	
HRACHOLUSKY	P	353.01	32934	27821	87	6659	271	3.70	3.40	21.7	
NYRSKO	V	520.65	15737	14772	93	3202	159			18.9	
ZLUTICE	V	506.03	10111	9073	87	2691	207			20.8	
SKALKA	P	441.98	13862	12951	95	2057	152	4.36	3.12	21.3	
JESENICE	P	438.95	47598	45453	92	5152	148	2.91	.680	21.1	
HORKA	V	502.55	16797	14347	86	2433	0	.380	.160		
BREZOVA	O	424.42	1536	490	95	3162	101	.670	.700		
STANOVICE	V	511.45	19634	17984	89	4586	191	.140	.080		
NECHRANICE	P	267.10	213170	210520	90	59257	162	10.5	10.8	21.7	
PRISECNICE	V	731.39	44861	42021	90	5569	605		.090		
FLAJE	V	735.36	18943	17188	88	2657	770				
KRUZBERK	V	422.17	15068	11049	45	20457	295	P 2.80	P 1.57	20.3	.822
SANCE	V	492.04	23066	20583	48	30000	399	P 3.54	P .320	19.8	.672
MORAVKA	V	506.94	5517	4957	101	5138	99	P 2.00	P 1.44	19.0	.147
ZERMANICE	P	290.93	19088	18106	98	6186	106	P 4.13	P .140	21.2	.763
TERLICKO	P	275.30	21944	21299	97	2427	141	P 3.83	P .230	21.1	.888
OPATOVICE	V	329.07	6867	5267	68	2517	0	P .020	P .030	21.0	
SLUSOVICE	V	313.90	7089	5522	76	1723	0	P .090	P .040	21.0	
VRANOV	E	346.67	99684	67844	85	22986	206	P 5.53	P 4.06	22.0	
VIR I	V	461.25	42001	38201	87	11141	211	P 1.39	P 1.77	20.1	
BRNENSKA	V	228.86	14624	12544	96	476	0	P 4.20	P 3.70	20.4	
LETOVICE	O	359.77	10237					P 0.52	P 0.17	21.3	
BOSKOVICE		429.40	6267					P 0.29	P 0.11	20.5	
DALESICE	P	378.65	113840	54340	86	13060	278	P 2.65	P 2.09	17.1	
MOSTISTE	V	475.58	9299	8254	88	1694	278	P .150	P .350	22.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.13	66213	42463	86	21537	149	P 19.4	P 20.0	20.5	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Ve středu bude tlaková výše nad střední Evropou zvolna slábnout. Ve druhé polovině tohoto týdne bude v teplém vzduchu postupovat za západní do střední Evropy mělká brázda nižšího tlaku. Na přelomu tohoto a příštího týdne bude ustupovat ze střední Evropy k východu. Za ní se k nám začne od západu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Středa 20. 7.

Jasno až polojasno. Na severovýchodě přechodně oblačno a během dne ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na jihozápadě až 31 °C, na severovýchodě kolem 22 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C, v Jeseníkách a Beskydech kolem 16 °C. Slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr do 4 m/s.

Čtvrtek 21. 7.

Jasno až polojasno během dne v Čechách od západu přibývání oblačnosti, místy s přeháňkami a bouřkami. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, na severovýchodě až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na severovýchodě kolem 25 °C. Klidno nebo slabý proměnlivý vítr do 4 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

Pátek 22. 7.

Polojasno až oblačno, místy přeháňky nebo bouřky. Na východě polojasno a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, na severovýchodě kolem 11 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na severovýchodě kolem 25 °C. Slabý východní vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Sobota 23. 7.

Oblačno až zataženo, na většině území občas déšť nebo přeháňky, místy bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý, postupně severní vítr do 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Neděle 24. 7.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Postupně od západu ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný severní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 25. 7. do 27. 7.

Polojasno až skoro jasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 23 až 28 °C, postupně 26 až 31 °C.

2. Hydrologická situace 20. 7.

Hladiny většiny sledovaných toků postupně zvolna klesají, případně jsou setrvalé. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc červenec se průtoky pohybují nejčastěji v širokém rozmezí od 25 do 120 % Q_{VII} . Více vodné jsou stále toky v povodí horní Vltavy, Lužnice, Radbuzy, Smědé a Olše (125 až 250 % Q_{VII}). Naopak nejméně vodné jsou např. Dřevnice, toky v povodí Orlice, Chrudimka, Cidlina či Velička (9 až 20 % Q_{VII}).

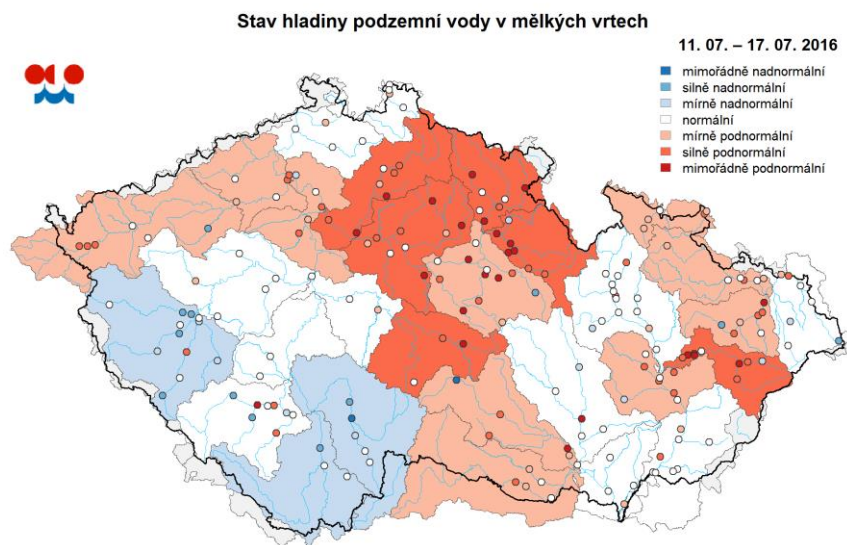
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru v důsledku předešlých srážek mírně zlepšil – zejména v povodích horní Berounky, Otavy, horní Vltavy, Lužnice, dolní Sázavy, Labe od Orlice po Doubravu, Lužické Nisy a Smědé, Svratky a Svitavy, horní a dolní Moravy, soutoku Dyje a Moravy, Opavy, Odry a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Silně až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako mírně nadnormální jsou hodnocena povodí horní Berounky, horní Vltavy a Lužnice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se mírně zvýšil a představuje 14 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 40 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 35 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách a na severní Moravě. V povodích Jizery, horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Orlice, horní Sázavy a Bečvy je celkově hodnocen silně podnormální stav hladiny podzemní vody. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní se v žádném povodí nevyskytuje.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesá hladina
- U 0 % objektů hladina klesá.
- U 41 % objektů hladina stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 45 % objektů hladina stagnuje nebo pomalu roste.
- U 10 % objektů hladina roste.
- U 4 % objektů hladina velmi rychle roste.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesá vydatnost.
- U 0 % objektů vydatnost klesá.
- U 46 % objektů vydatnost stagnují nebo pomalu klesá.
- U 51 % objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- U 1 % objektů vydatnost roste.
- U 2 % objektů vydatnost velmi rychle roste.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří nadále 55 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

V uplynulém týdnu se významně zvýšila vlhkost v orniční půdní vrstvě, ve které v současnosti převládají hodnoty nad 50 % využitelné vodní kapacity (VVK); nižší vlhkost mají nadále půdy v Poohří, v části Polabí, v okolí Prahy a Plzně a na jihovýchodní Moravě. V hloubce do 100 cm byl nárůst půdní vlhkosti méně výrazný, vydatněji se nasýtily půdy na horách a v jižní polovině Čech, naopak jen mírné zlepšení bylo zaznamenáno u půd na jižní Moravě a ve východních a středních Čechách, kde jsou hodnoty vlhkosti na řadě míst nižší než 30 % VVK. V Poohří se vlhkost půdy v profilu 0 až 100 cm dokonce mírně snížila.

G. Vyhodnocení stavu sucha

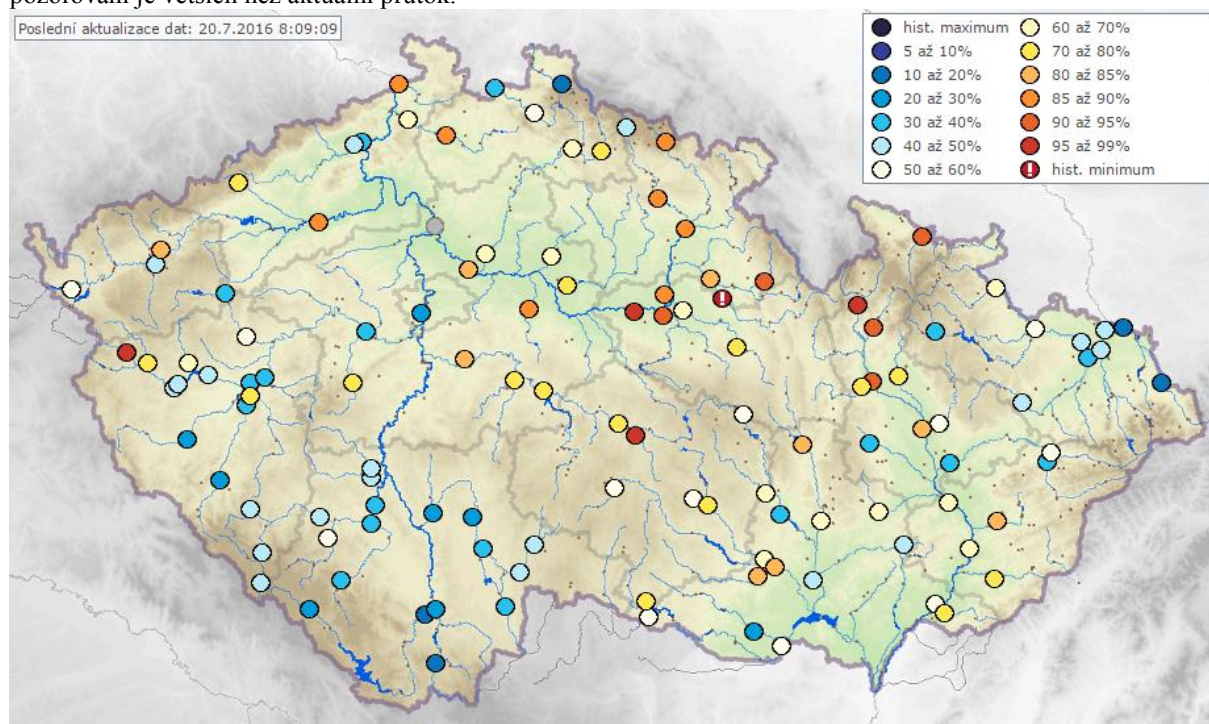
Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru minulého týdne splněno ve vrstvě 0 až 40 cm jen zcela ojediněle v severozápadních Čechách, v profilu do 100 cm na většině jižní Moravy, na Pardubicku a Královéhradecku, v Poohří a v okolí Prahy, jinde jen ojediněle.

Hladiny většiny sledovaných toků byly během první poloviny uplynulého týdne převážně setrvalé či rozkolísané. Ve čtvrtek začaly v reakci na srážky hladiny velké části toků stoupat, přičemž byl na několika místech překročen limit pro SPA. Po zbytek týdne hladiny většiny toků klesaly. Ve východní části republiky došlo u některých toků v závěru týdne

k rozkolísání či pozvolným vzestupům v důsledku srážek. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí 30–170 % Q_{VII} . Z hlediska projevu hydrologického sucha se situace v porovnání s minulým týdnem zlepšila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Tiché Orlici, Šlapance a Hamerském potoce.

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 podzemních vod ukazuje, že u 54 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 35 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

V průběhu aktuálního týdne předpokládáme na většině území pokles půdní vlhkosti v obou sledovaných profilech, pouze lokálně může po vydatnějších srážkách dojít k jejímu nárůstu, zejména v povrchové půdní vrstvě.

Hladiny toků budou nadále setrvalé či zvolna klesající, menší toky mohou na případné bouřky reagovat přechodnými vzestupy. Hladiny dolní Mže, Berounky a dolní Klabavy budou ovlivněny snížením odtoku z vodních děl Hracholusky a Klabava. Rovněž tak hladiny dolní Vltavy, středního a dolního Labe budou ovlivněny snížením odtoku z VD Vrané (20.7. v 7:05 pokles ze 130 na 100 m³/s, 21.7. v 7:05 pokles ze 100 na 80 m³/s).

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat stagnaci či mírný pokles stavu podzemních vod.