

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 17

V Praze 30. dubna 2014

Týden : Od 21. do 27. 4. 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: RNDr. Milena Ferebauerová

Hydrolog ve službě: Bc. Petra Leipeltová

Mgr. Lukáš Hubinger, L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Po celé období ovlivňovala počasí u nás rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu na jihozápadní a jižní Evropou. Kolem tlakové níže nad Balkánem k nám proudil teplý a vlhký vzduch od východu. V neděli postoupila ze západní do střední Evropy okluzní fronta a ovlivnila zejména jihozápad našeho území.

Oblačnost: Převládalo oblačno až polojasno se slunečním svitem 3 až 10 hodin, ve středu místy až 12 hodin. Jen přechodně bylo zataženo až oblačno s přeháňkami a bouřkami a se slunečním svitem do 3 hodin.

Srážky: Během týdne spadlo v přeháňkách většinou 0 až 10 mm, místy až 15 mm, ojediněle až 20 mm. V bouřkách napršelo místy kolem 25 mm, ojediněle kolem 30 mm, v pondělí ve Strakonici 37 mm, v úterý 38 mm na Milešovce a ve Vítkově. V pátek hlásilo Vrbno pod Pradědem 35,1 mm, Jihlava 36,6 mm a Seč, vodní dílo 43,6 mm. V neděli naměřili ve Studenci 34,7 mm, v Liblíně 37,7 mm, 40,1 mm hlásil Zbiroh a Terešov na Plzeňsku 72,3 mm.

Maximální teploty: V pondělí se pohybovaly mezi 13 až 19 °C, 20,3 °C měl Vyšší Brod. V úterý od 15 do 21 °C, ojediněle až 22 °C, Karviná měla 22,2 °C a 22,3 °C Doksany. Od středy do neděle mezi 17 až 23 °C, ojediněle až 24 °C, ve středu měly Doksany 24,4 °C a v pátek 24,9 °C, v neděli hlásil 24,2 °C Staňkov a Praha-Karlov.

Minimální teploty: V pondělí 8 až 2 °C, ojediněle kolem 0 °C, v horských údolích až -3 °C, -3,4 °C mělo Jelení. V dalších dnech většinou mezi 11 až 5 °C, ojediněle kolem 2 °C, v horských údolích až -3 °C, ojediněle až -5 °C, ve středu měla Kvilda-Perla, Jezerní slat' -5,4 °C.

Přízemní teploty: V pondělí od +5 do -3 °C, -4,6 °C Mariánské Lázně. Od úterý do neděle většinou mezi 10 až 2 °C, ojediněle kolem 0 °C, -3,2 °C měl v úterý Vyšší Brod, ve středu -2,2 °C Plzeň-Bolevec a -2,5 °C Šindelová-Obora.

Průměrné teploty: Po celý týden byly 2 až 6 °C nad dlouhodobým normálem.

Sněhová pokrývka: Na konci týdne všechny horské oblasti beze sněhu, pouze Velký Javor a Sněžka ještě hlásí nesouvislou sněhovou pokrývku.

Nebezpečné jevy: V bouřkách se vyskytly nárazy větru kolem 15 m/s, ojediněle až 20 m/s.

21.04.2014 - 27.04.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	SRAZKY					TEPLOTY			
: STANICE - KRAJ	: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :	: TYDEN :				
:	: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :	:
:	:	:	: DNU :	:	:	:	:	:	:
: PRAHA-RUZYNE	: 23 :	: 8 :	: 301 :	: 6 :	: 7 :	: 13.4 :	: 9.4 :	: 4.0 :	:
: NEUMETELY	: 29 :	: 9 :	: 312 :	: 5 :	: 7 :	: 13.0 :	: 9.6 :	: 3.4 :	:
: SEDLCANY	: 7 :	: 10 :	: 69 :	: 2 :	: 7 :	: 12.2 :	: 9.7 :	: 2.5 :	:
: SEMCICE	: 4 :	: 8 :	: 56 :	: 5 :	: 7 :	: 14.6 :	: 10.5 :	: 4.1 :	:
: CASLAV	: 22 :	: 8 :	: 277 :	: 4 :	: 7 :	: 14.2 :	: 9.9 :	: 4.3 :	:
: CECHTICE	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KRAJ	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: STREDOCESKY	: 12 :	: 9 :	: 128 :	:	:	: 13.6 :	: 9.8 :	: 3.8 :	:
: CESKE BUDEJOVICE	: 13 :	: 10 :	: 131 :	: 1 :	: 7 :	: 13.2 :	: 9.7 :	: 3.5 :	:
: VYSSI BROD	: 21 :	: 11 :	: 189 :	: 3 :	: 7 :	: 10.1 :	: 7.1 :	: 3.0 :	:
: HUSINEC	: 26 :	: 13 :	: 203 :	: 5 :	: 7 :	: 11.5 :	: 8.2 :	: 3.3 :	:
: NOVY RYCHNOV	: 16 :	: 12 :	: 138 :	: 4 :	: 7 :	: 11.8 :	: 7.6 :	: 4.2 :	:
: KOCELOVICE	: 31 :	: 9 :	: 328 :	: 3 :	: 7 :	: 12.5 :	: 8.5 :	: 4.0 :	:
: TABOR	: 10 :	: 9 :	: 101 :	: 3 :	: 7 :	: 13.2 :	: 8.9 :	: 4.3 :	:
: KRAJ	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOCESKY	: 19 :	: 12 :	: 167 :	:	:	: 12.2 :	: 8.5 :	: 3.7 :	:
: CHEB	: 4 :	: 7 :	: 47 :	: 5 :	: 7 :	: 12.6 :	: 8.6 :	: 4.0 :	:
: PRIMDA	: 5 :	: 8 :	: 59 :	: 4 :	: 7 :	:	:	:	:
: KLATOVY	: 13 :	: 10 :	: 129 :	: 1 :	: 7 :	: 13.2 :	: 9.3 :	: 3.9 :	:
: KARLOVY VARY	: 4 :	: 7 :	: 59 :	: 5 :	: 7 :	: 12.2 :	: 7.8 :	: 4.4 :	:
: KRALOVICE	: 16 :	: 9 :	: 180 :	: 2 :	: 7 :	: 13.0 :	: 9.2 :	: 3.8 :	:
: KRAJ	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: ZAPADOCESKY	: 9 :	: 9 :	: 104 :	:	:	: 12.6 :	: 8.6 :	: 4.0 :	:
: LIBEREC	: 11 :	: 11 :	: 94 :	: 6 :	: 7 :	: 12.9 :	: 8.3 :	: 4.6 :	:
: ZATEC	: 4 :	: 8 :	: 54 :	: 4 :	: 7 :	: 13.8 :	: 10.6 :	: 3.2 :	:
: DOKSANY	: 4 :	: 7 :	: 66 :	: 4 :	: 7 :	: 14.4 :	: 10.3 :	: 4.1 :	:
: DOKSY	: 34 :	: 12 :	: 298 :	: 4 :	: 7 :	: 13.3 :	: 9.2 :	: 4.1 :	:
: TUSIMICE	: 2 :	: 7 :	: 22 :	: 3 :	: 7 :	: 13.7 :	: 9.7 :	: 4.0 :	:
: USTI N.LABEM	: 6 :	: 11 :	: 56 :	: 3 :	: 6 :	: 13.5 :	: 9.4 :	: 4.1 :	:
: KRAJ	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROCESKY	: 16 :	: 10 :	: 164 :	:	:	: 13.5 :	: 9.7 :	: 3.8 :	:
: HRADEC KRALOVE	: 9 :	: 10 :	: 91 :	: 3 :	: 7 :	: 13.7 :	: 10.1 :	: 3.6 :	:
: USTI N.ORLICI	: 16 :	: 10 :	: 155 :	: 6 :	: 6 :	: 13.3 :	: 8.8 :	: 4.5 :	:
: PARDUBICE	: 18 :	: 10 :	: 182 :	: 3 :	: 6 :	: 13.2 :	: 10.1 :	: 3.1 :	:
: VELICHOVKY	: 3 :	: 10 :	: 30 :	: 2 :	: 7 :	: 13.8 :	: 9.7 :	: 4.1 :	:
: PRIBYSLAV	: 15 :	: 10 :	: 152 :	: 4 :	: 7 :	: 11.7 :	: 8.0 :	: 3.7 :	:
: KRAJ	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: VYCHODOCESKY	: 12 :	: 12 :	: 100 :	:	:	: 12.9 :	: 9.0 :	: 3.9 :	:

21.04.02014 - 27.04.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLOTY		
: STANICE - KRAJ		: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :		
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :
		: :	: :	: DNU :	: :	: :	: :	: :	: :
: OSTRAVA-PORUBA		: 5 :	: 13 :	: 41 :	: 4 :	: 7 :	: 14.3 :	: 9.7 :	: 4.6 :
: OPAVA		: 24 :	: 10 :	: 236 :	: 5 :	: 7 :	: 12.5 :	: 9.4 :	: 3.1 :
: CERVENA		: 14 :	: 14 :	: 102 :	: 5 :	: 7 :	: :	: :	: :
: LUKA		: 25 :	: 13 :	: 196 :	: 6 :	: 7 :	: 12.1 :	: 8.5 :	: 3.6 :
: OLOMOUC		: 4 :	: 9 :	: 40 :	: 3 :	: 7 :	: 14.5 :	: 10.8 :	: 3.7 :
: VAL.MEZIRICI		: 31 :	: 14 :	: 225 :	: 4 :	: 7 :	: 13.1 :	: 9.2 :	: 3.9 :
: KRAJ		: PRUM :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :
: SEVEROMORAVSKY		: 20 :	: 13 :	: 145 :	: :	: :	: 13.2 :	: 9.5 :	: 3.7 :
: BRNO		: 8 :	: 8 :	: 101 :	: 6 :	: 7 :	: 14.8 :	: 10.6 :	: 4.2 :
: KOSTELNI MYSLOVA		: 1 :	: 9 :	: 16 :	: 5 :	: 7 :	: 12.4 :	: 8.3 :	: 4.1 :
: NAMEST N.OSLAVOU		: 7 :	: 9 :	: 76 :	: 4 :	: 7 :	: 13.0 :	: 9.1 :	: 3.9 :
: KUCHAROVICE		: 8 :	: 9 :	: 89 :	: 3 :	: 7 :	: 14.1 :	: 10.2 :	: 3.9 :
: HOLESOV		: 7 :	: 11 :	: 64 :	: 5 :	: 7 :	: 14.5 :	: 10.2 :	: 4.3 :
: VELKE PAVLOVICE		: 14 :	: 10 :	: 139 :	: 2 :	: 7 :	: 14.8 :	: 11.2 :	: 3.6 :
: KRAJ		: PRUM :	: :	: :	: :	: :	: :	: :	: :
: JIHOMORAVSKY		: 9 :	: 10 :	: 84 :	: :	: :	: 13.7 :	: 9.8 :	: 3.9 :
: POVODI HOR.LABE		: 13 :	: 11 :	: 123 :	: :	: :	: 13.2 :	: 9.4 :	: 3.8 :
: DOL.LABE		: 14 :	: 9 :	: 162 :	: :	: :	: 13.3 :	: 9.4 :	: 3.9 :
: VLTAVY		: 15 :	: 10 :	: 146 :	: :	: :	: 12.6 :	: 8.9 :	: 3.7 :
: ODRY		: 21 :	: 15 :	: 141 :	: :	: :	: 13.5 :	: 9.6 :	: 3.9 :
: MORAVY		: 10 :	: 11 :	: 93 :	: :	: :	: 13.6 :	: 9.8 :	: 3.8 :
: CECHY		: 14 :	: 10 :	: 134 :	: :	: :	: 13.0 :	: 9.1 :	: 3.9 :
: MORAVA		: 12 :	: 11 :	: 109 :	: :	: :	: 13.5 :	: 9.8 :	: 3.7 :
: CR		: 13 :	: 11 :	: 124 :	: :	: :	: 13.2 :	: 9.4 :	: 3.8 :

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé, v pátek (25.4.) a v sobotu (26.4.) byly hladiny rozkolísané díky lokálním bouřkám a přeháňkám. Nejvyšší denní vzestup o 22 cm měla Tichá Orlice v Čermné n. O. Celkové týdenní rozdíly hladin se ve většině sledovaných profilů pohybovaly v rozmezí od -8 do +16 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 300 až 150 d.p. Nejmenší týdenní vodnost (cca 365 d.p.) měla Chrudimka ve Svídnicí. Naopak celkově největší týdenní vodnost byla zaznamenána na horním toku Labe v profilu Labská (60 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc duben byly všechny průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 50 % Q_{IV} . Více vodná byla pouze Loučná v Dašicích, 63 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 9,5 °C až 15,5 °C (Labe v Němčicích).

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků byly převážně setrvalé až mírně klesající. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -11 do +11 cm (T. Vltava v Chlumu). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 355 až 150 d.p. Celkově větší týdenní vodnost (150 d.p.) byla dosažena na Želivce v Souticích a na Litavce v Berouně. Naopak celkově nejméně vody (355 d.p.) teklo na Malši, Lužnici, Úhlavě a Střele. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, pohybovaly se nejčastěji v rozmezí od 15 do 40 % Q_{IV} . Více vodná byla pouze Litavka v Berouně (54 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 24 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 5,9 °C až 13,4 °C (Litavka v Berouně).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly v průběhu celého týdne setrvalé, výjimkou byl dolní tok Labe v Ústí nad Labem a Děčíně, který byl rozkolísaný díky manipulacím na zdymadle Střekov. Celkové týdenní rozdíly hladin byly v rozmezí -1 až +9 cm. Nejvyšší týdenní vzestup byl dosažen na Labi v Děčíně a Ploučnici v Benešově n. P. (+9 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly v rozmezí od 355 do 300 d.p. Výjimkou byla více vodná Ploučnice v Benešově n. P. (150 d.p.) a méně vodná Odava v profilu Jesenice (365 d.p.). Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry u všech toků podprůměrné. Pohybovaly se v rozmezí od 15 do 60 % Q_{IV} . Nejmenší hodnota byla zaznamenána pouze na Odavě v profilu Jesenice (7 % Q_{IV}). V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 29 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody se pohybovala od 11,2 do 14,1 °C (Labe v Ústí nad Labem).

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků byly zpočátku týdne setrvalé, poté došlo k mírnému rozkolísání hladin díky lokálním srážkám. Nejvyšší denní vzestup hladiny zaznamenala Olše v profilu Věřňovice (36 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin byly u většiny toků kladné, nejvyšší týdenní vzestup byl na Odře v profilu Bohumín (34 cm). V důsledku bouřek doprovázených přívalovými srážkami byla na Lužické Nise v Liberci v úterý (22.4.) v 19 hodin krátkodobě překročena úroveň pro 1. SPA. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly od 240 do 150 d.p. Větší vodnost byla dosažena na Olši v Jablunkově (90 d.p.). Naopak nejméně vody teklo na Ostravici v Ostravě (270 d.p.). V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné, hodnoty se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 25 do 60 % Q_{IV} . Nejmenší hodnotu

měla pouze Odry v profilu Odry (21 % Q_{IV}). Větší byly průtoky na Olši (54 až 73 % Q_{IV}). Největších denních hodnot (až 150 % Q_{IV}) dosahovala Olše v sobotu (26.4.). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 34 % Q_{IV} a Olši ve Věřňovicích 54 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 7,2 °C až 15,2 °C (Ostravice v Ostravě).

5. Povodí Moravy

Hladiny na tocích v povodí Dyje byly převážně setrvalé, zatímco hladiny toků ve zbylé části povodí Moravy byly rozkolísané v důsledku lokálních bouřek a přeháněk. Nejvyššího 24hodinového vzestupu o 70 cm dosáhla Jihlava v profilu Ptáčov. Celkové rozdíly hladin se v uplynulém týdnu pohybovaly v rozmezí od -6 cm (Mor. Dyje v Janově) do +39 cm (Morava ve Strážnici). Průměrné týdenní vodnosti se převážně pohybovaly v rozmezí 330 až 120 d.p. Výjimkou byla pouze vodnější Rožnovská Bečva ve V. Meziříčí (90 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc duben byly celkové týdenní průtoky podprůměrné, poněkud 20 až 65 % Q_{IV} . Největší průměrné týdenní hodnoty dosahovala Rožnovská Bečva ve V. Meziříčí (81 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 38 % Q_{IV} a Dyjí v Nových Mlýnech 22 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí 4,7 °C až 14,2 °C (Dyje v Trávním Dvoře).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu převážně stagnovaly, nebo byly na mírném vzestupu. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Slapy (+62 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +4 %). Další výraznější vzestup o 36 cm byl zaznamenán u VD Morávka (+36 cm; +4 %). Výraznější poklesy byly zaznamenány u VD Hněvkovice (-50 cm, čemuž odpovídal také největší týdenní pokles -11 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu pohybovaly od -11 do +22 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 %, výjimkou byly pouze nádrže Šance (56 %), Lipno I. (61 %) a Skalka (63 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 28.4. na celkových 198,96 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

21.04.2014 - 27.04.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	9.20	31.5	29	213	6.37	21	213	12.0	26	
ORLICE	TYNISTE	9.01	30.8	29	70	7.88	21	86	11.1	25	12.0
LABE	PRELOUC	31.0	94.9	32	45	18.1	24	81	43.8	24	
CIDLINA	SANY	1.89	6.04	31	28	1.45	25	37	2.21	26	14.2
JIZERA	BAKOV N.J.	12.8	41.4	30	142	8.30	23	178	17.9	23	11.3
LABE	BRANDYS N.L.	47.3	168.	28	140	16.0	22	151	74.0	22	13.9
VLTAVA	VYSSI BROD	6.33	14.7	43	67	6.18	21	69	6.60	25	10.4
MALSE	ROUDNE	1.44	10.3	13	1	.725	21	23	2.37	22	11.5
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	10.1	33.5	30	101	8.82	22	100	12.7	21	13.2
LUZNICE	BECHYNE	5.51	34.8	15	88	4.08	22	109	8.85	25	9.2
OTAVA	PISEK	9.27	39.3	23	46	5.76	23	77	15.0	21	
SAZAVA	NESPEKY	8.78	31.0	28	51	8.11	22	60	10.7	25	
BEROUNKA	PLZEN	6.71	29.0	23	91	4.61	27	112	10.2	22	11.6
BEROUNKA	BEROUN	13.8	53.8	25	73	9.98	27	90	18.8	25	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	52.2	200.	26	44	46.7	21	49	61.4	26	
OHRE	KARLOVY VARY	8.97	42.4	21	42	7.75	26	52	11.8	26	12.9
OHRE	LOUNY	13.3	61.9	21	169	9.93	23	183	15.1	23	11.6
LABE	USTI N.L.	134.	447.	29	163	116.	22	197	177.	27	14.1
BILINA	TRMICE	4.13	10.6	38	102	3.62	24	118	6.51	26	
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	7.71	10.5	73	47	1.50	25	105	13.8	27	
LABE	DECIN	147.	471.	31	137	131.	21	171	186.	27	13.1
OPAVA	DEHYLOV	7.66	26.9	28	67	3.77	22	92	11.4	24	12.7
OSTRAVICE	OSTRAVA	6.46	19.2	33	71	4.91	22	89	10.1	26	15.2
ODRA	SVINOV	8.78	20.7	42	107	2.54	21	140	17.0	22	14.1
ODRA	BOHUMIN	24.2	70.2	34	98	14.0	22	148	40.2	23	13.8
OLSE	VERNOVICE	11.3	20.6	54	86	7.48	22	126	25.3	26	12.9
MORAVA	OLOMOUC	15.1	50.0	30	106	13.4	25	126	21.2	27	13.3
BECVA	DLUHONICE	17.9	27.0	66	128	8.41	21	166	34.0	27	12.8
MORAVA	STRAZNICE	38.9	101.	38	135	30.8	21	202	56.8	27	12.8
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	7.49	23.6	31	74	6.19	21	88	10.7	22	13.6
JIHLAVA	IVANCICE	4.34	17.5	24	120	4.14	21	121	4.41	22	13.7
DYJE	NOVE MLYNY	15.7	71.2	22	242	14.4	21	248	17.8	27	12.9

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

28.04.2014

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	279.23	47915	35861 74	28239 184	.500	.080	13.7	
PASTVINY	E	468.03	7112	6157 91	1838 147	1.59	2.00	13.4	
SEC I	O	485.60	13391	11891 84	5609 170	.900	.500	11.8	
VRCHLICE	V	323.66	8193	7761 98	129 0	.240	.192	16.4	
JOS.DUL	V	730.47	18971	18498 92	1794 680	.250	.360	8.9	
SOUS	V	765.94	4767	4282 93	1587 128	.160	.310	11.0	
LIPNO I.	E	722.83	189040	165640 61	1169601063	7.50		13.0	
RIMOV	V	468.19	27340	25271 84	6297 406	2.30	.700	14.8	.636
HNEVKOVICE		368.86	17780	8840 73	3315 0			16.6	
ORLIK	E	347.13	580900	300900 80	135600 219	30.0		14.6	
SLAPY	E	270.19	264560	195755 98	4740 0			15.6	
ZELIVKA	V	376.24	255840	235240 96	10760 0	5.38		12.4	
HRACHOLUSKY	P	353.01	32934	27821 87	6659 271	3.70	2.52	15.2	
NYRSKO	V	520.31	15284	14319 90	3655 182			13.6	
ZLUTICE	V	505.91	9955	8917 85	2847 219			13.6	
SKALKA	P	440.43	9481	8570 63	6438 477	3.50	2.04	15.2	
JESENICE	P	438.23	43249	41104 83	9501 273	.690	.700	12.5	
HORKA	V	499.54	13656	11206 67	5574 0	.210	.100		
BREZOVA	O	424.43	1540	494 95	3158 101	.860	.730		
STANOVICE	V	509.40	17503	15853 79	6717 279	.120	.080		
NECHRANICE	P	265.53	194923	192273 82	77504 212	12.0	10.5	16.1	
PRISECNICE	V	730.72	42778	39938 86	7652 832		.090		
FLAJE	V	735.92	19683	17928 92	1917 556				
KRUZBERK	V	427.21	25450	21431 87	10075 145	P 1.30	P 1.57	13.9	1.10
SANCE	V	494.58	27309	24826 56	25757 402	P 1.97	P .390	11.5	.750
MORAVKA	V	506.10	5094	4606 93	5561 107	P 1.06	P .790	11.5	.150
ZERMANICE	P	288.70	14612	13630 74	10662 183	P 1.87	P .200	15.2	.813
TERLICKO	P	275.63	22729	22008 100	1642 96	P 1.54	P 2.15	15.2	.505
OPATOVICE	V	329.10	6883	5283 68	2501 0	P .040	P .020	14.0	
SLUSOVICE	V	314.40	7417	5850 81	1395 0	P .180	P .040	13.0	
VRANOV	E	345.29	91161	59321 74	31509 282	P 3.23	P 4.62	9.9	
VIR I	V	457.43	35822	32022 73	17320 328	P 1.76	P 1.90	12.3	
BRNENSKA	V	228.84	14585	6985 65	3815 0	P 3.70	P 4.10	11.6	
LETOVICE	O	357.48	8059			P .271	P .271	13.8	
BOSKOVICE		428.44	5795			P .031	P .091	14.0	
DALESICE	P	377.75	109952	50452 80	16948 361	P 3.06	P 2.21	9.2	
MOSTISTE	V	476.60	10130	9085 97	863 142	P .220	P .410	8.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	170.05	65033	41283 83	22717 157	P 17.7	P 15.0	15.8	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Počasí u nás bude do čtvrtka ovlivňovat nevýrazné tlakové pole. Od čtvrtka bude postupovat přes střední Evropu k východu až k jihovýchodu zvlněná studená fronta a za ní začne během soboty na naše území proudit studený vzduch od severu. Od neděle bude přes střední Evropu postupovat zvolna k východu výběžek vyššího tlaku vzduchu a v závěru období počasí u nás částečně ovlivní frontální systém od západu.

30.4.: Polojasno, v noci až skoro jasno, ráno místy mlhy nebo nízká oblačnost. Na jihozápadě Čech a na východě Moravy a Slezska při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, v 1000 m na horách kolem 15 °C. Slabý severovýchodní vítr 1 až 4 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

1.5.: V Čechách oblačno až polojasno, postupně místy přeháňky, na západě až zataženo a přeháňky četnější. Odpoledne místy bouřky. Na Moravě a ve Slezsku polojasno až skoro jasno, ráno ojediněle mlhy a odpoledne a večer ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na západě Čech kolem 17 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

2.5.: V Čechách oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky. Ojediněle bouřky. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku polojasno až oblačno, postupně přibývání oblačnosti a místy přeháňky a bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C, na Moravě a ve Slezsku 19 až 23 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

3.5.: Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky. Na horách postupně srážky smíšené nebo sněhové. Během dne od severozápadu postupné ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na jihovýchodě Moravy až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Čerstvý severní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy a na horách kolem 15 m/s.

4.5.: Skoro jasno až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky, zejména na severu a severovýchodě území. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při uklidnění větru, zejména v Čechách kolem -2 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C. Mírný severní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 5.5. do 11.5.:

Zpočátku skoro jasno, postupně od západu přibývání oblačnosti a zejména v Čechách místy déšť nebo přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, zpočátku při uklidnění větru a zmenšené oblačnosti kolem -2 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 12 až 17 °C, postupně 17 až 21 °C.

2) Hydrologická situace

Včera se již přeháňky a bouřky vyskytly pouze ojediněle. Hladiny toků jsou převážně setrvalé nebo slabě klesající. V místech, kde se v posledních dnech vyskytly srážky, jsou hladiny toků rozkolísané. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry většinou značně podprůměrné a dosahují převážně hodnot od 20 do 60 % Q_m , vodnější jsou Ploučnice (Benešov n. P., 88 %), Litavka (Beroun, 83 %) a Klabava (Nová Huť, 73 %).

Předpokládaný vývoj:

Dnes se budou přeháňky a bouřky vyskytovat pouze ojediněle. Hladiny toků budou převážně setrvalé nebo slabě klesající, pouze v místech s výskytem srážek mohou být rozkolísané. Mírně rozkolísaná bude vlivem manipulací také hladina dolní Vltavy.

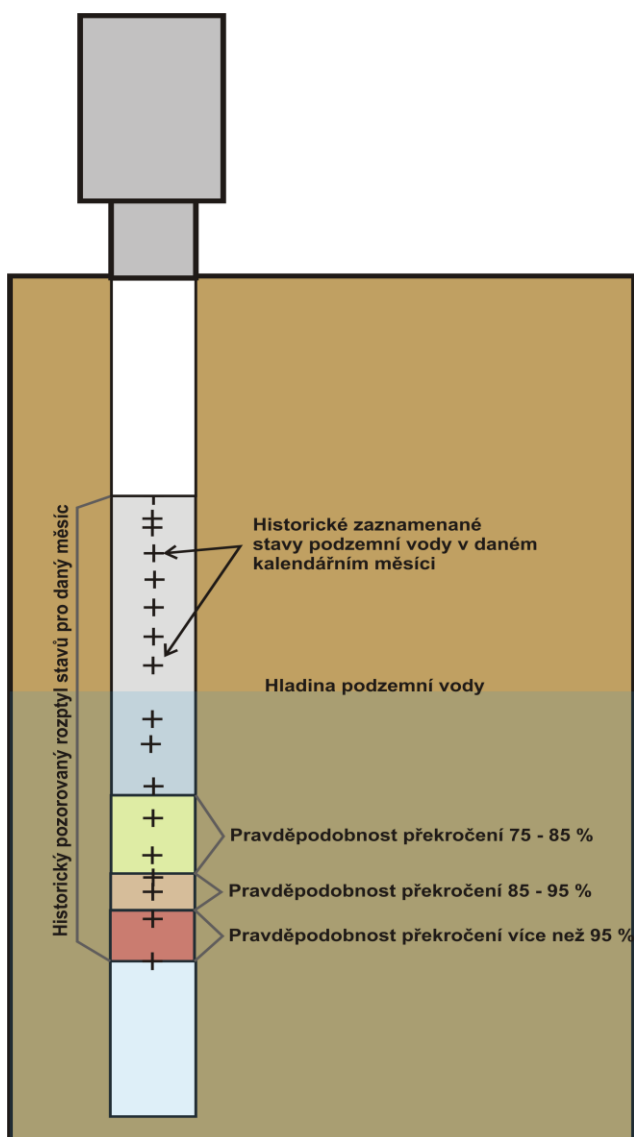
E. Podzemní vody

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%, **střední sucho** je hodnoceno jako pravděpodobnost překročení 85–95 % a jako **extrémní 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 se ve srovnání s minulým týdnem mírně zhoršil. Došlo k dalším poklesům hladin ve vrtech, zejména v povodí horní Berounky. Z pohledu hodnocení sucha nedošlo v žádném z objektů ke zlepšení stavu.

V rozmezí normálu zůstávají nadále pouze mělké vrty v povodí dolní Ohře. Nejvíce mělkých vrtů, které spadají do kategorie mimořádného sucha, se nachází v Moravskoslezském a Jihočeském kraji.

Celkově do kategorie mimořádného a silného sucha spadá více než polovina



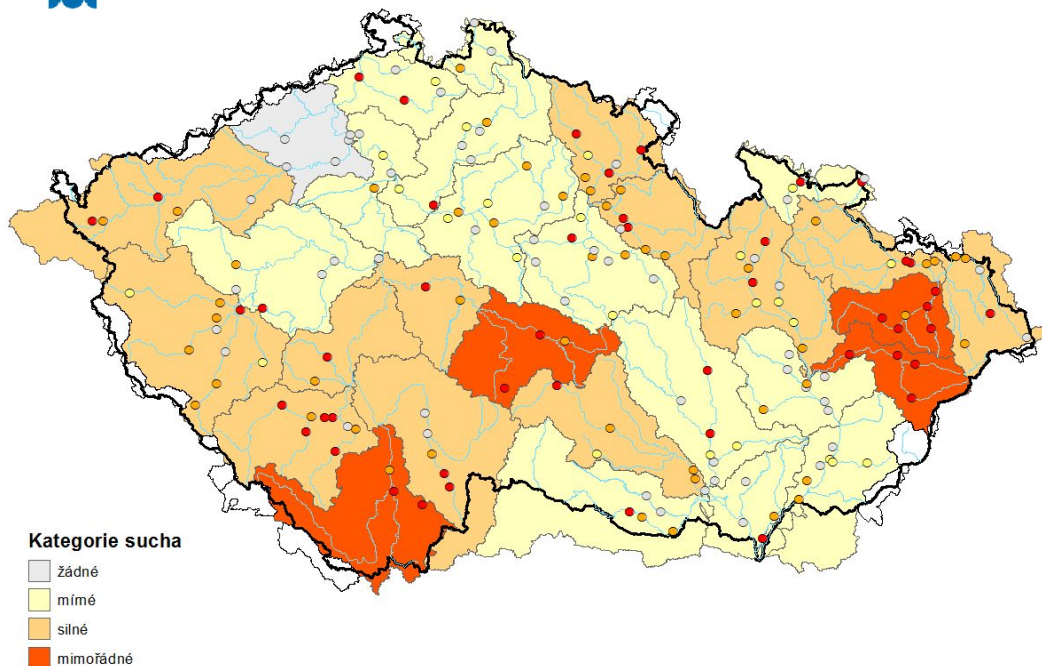
všech mělkých vrtů. Téměř třetina vrtů je ještě v normálu. V rámci ČR se i nadále pohybujeme v rozmezí mírného až silného, místy až mimořádného sucha.

Do konce týdne očekáváme setrvalou tendenci převládajícího mírného poklesu.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21.4. - 27.4.2014



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 0.6% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 5.1% objektů hladiny klesají.
- U 50.6% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 36.0% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 7.3% objektů hladiny rostou.
- U 0.6% objektů hladiny velmi rychle rostou.

PRAMENY celá republika

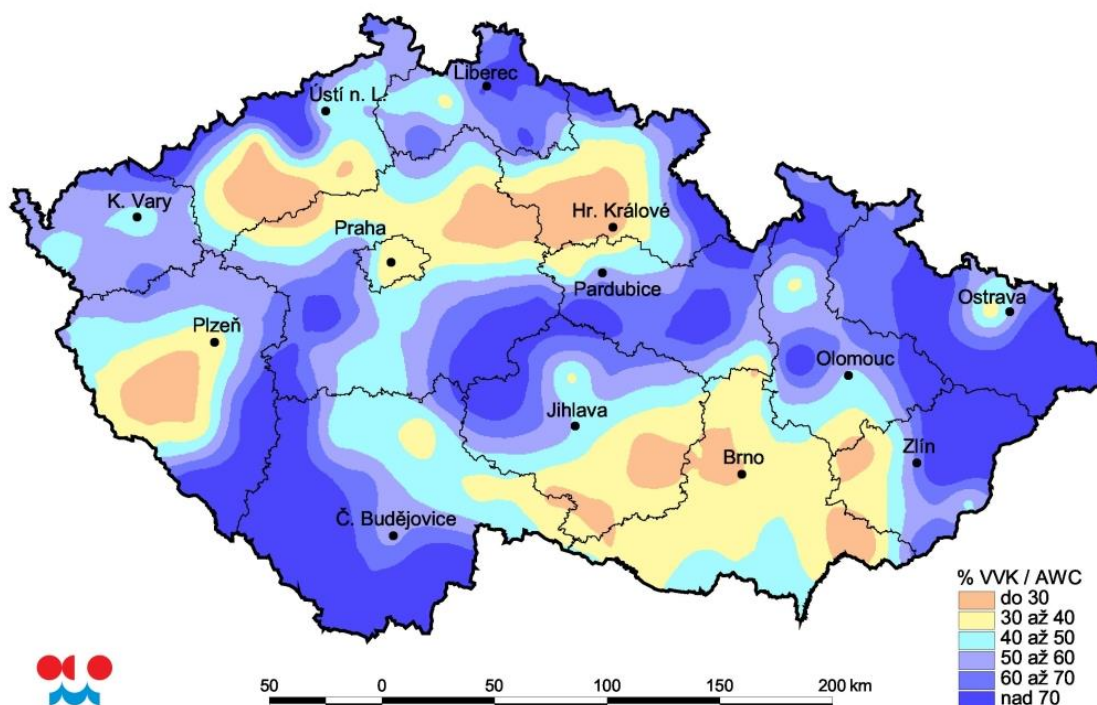
HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU VYDATNOSTÍ PRAMENŮ VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

- U 0.8% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1.6% objektů vydatnosti klesají.
- U 49.6% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 46.4% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1.6% objektů vydatnosti rostou.
- U 0.0% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F: Vlhkost půdy

Zásoby půdní vláhy se oproti předpokladům z minulého týdne zvýšily jen na menší části území, na většině zůstaly beze změny nebo klesly, což je zřejmé z mapky hodnot modelově vypočtené půdní vlhkosti vyjádřené v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě 0 až 20 cm. Na jedné straně se výrazně zlepšila situace v jižních Čechách, zanikla oblast jihovýchodně od Brna s hodnotami pod 30 % VVK a na jihu Moravy stouply hodnoty vlhkosti až nad 40 % VVK, na druhé straně klesla půdní vlhkost pod 30 % VVK na různých dalších lokalitách jižní poloviny Moravy, na jih od Plzně, v dolním Poohří a ve východním Polabí. Srážky na počátku současného týdne přinesly místy zlepšení situace v povrchové vrstvě půd, takže měřené hodnoty vlhkosti nadále vykazují nejnižší stav ve vrstvě 10 až 50 cm, zejména v jižní polovině republiky, kde se vlhkost pod 30 % VVK vyskytuje místy. V nejhlubší vrstvě do 100 cm je stav prakticky setrvalý.

Modelová vlhkost půdy v % VVK ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnikem, stav k neděli 27. 4. 2014
 Modeled soil moisture in % of AWC in the layer 0 to 20 cm under grass cover, state as to Sunday 27. 4. 2014

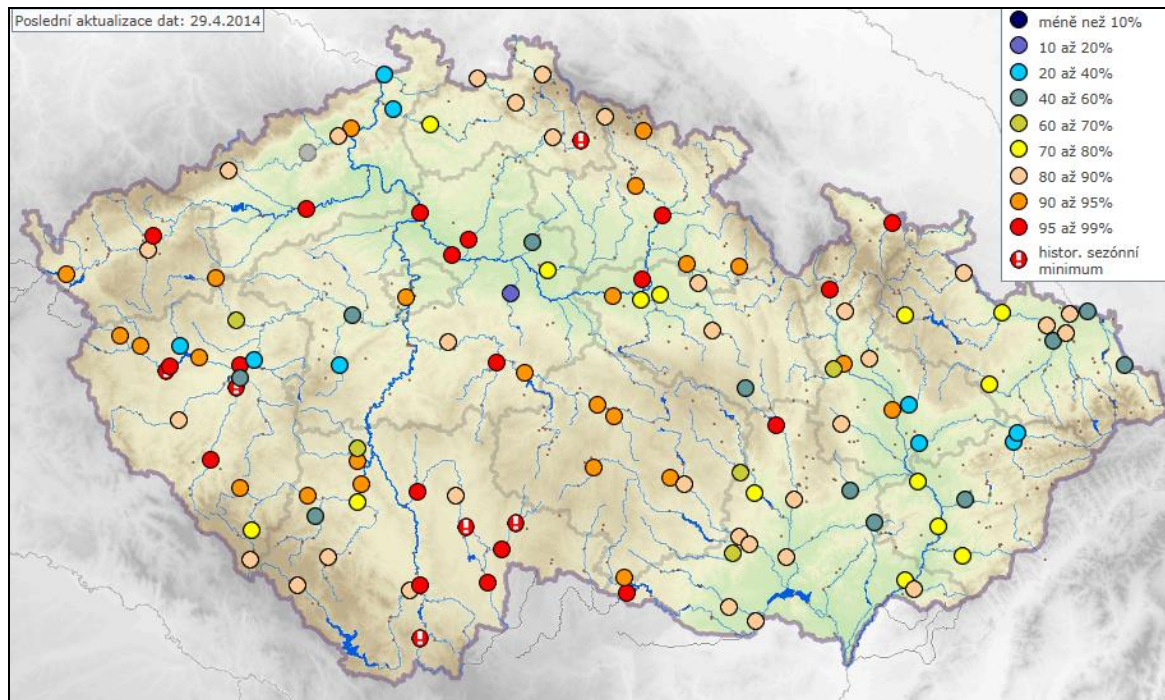


G. Vyhodnocení stavu sucha

Vzhledem k lokálním bouřkám a přeháňkám došlo k navýšení vodností u většiny profilů, zejména pak v povodí Moravy. Hodnot vlhkosti půdy splňujících kritérium sucha bylo na počátku tohoto týdne dosaženo především ve vrstvě 10 až 50 cm na řadě míst jižní poloviny území. Ve vrstvách 0 až 10 cm a 50 až 100 cm je situace lepší.

U povrchových vod došlo oproti minulému týdnu ke zlepšení hydrologické situace u většiny sledovaných toků. Hladiny toků mají aktuálně převážně setrvalou až mírně rozkolísanou tendenci. V porovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc duben jsou průtoky podprůměrné, nejčastěji dosahují hodnot v rozmezí 20 – 60 % Q_{IV} . V důsledku bouřek a přeháněk byla na Lužické Nise v Liberci v úterý (22.4.) v 19 hodin krátkodobě překročena úroveň pro 1. SPA. Aktuálně je hydrologické sucho (tj. situace, kdy hodnota průtoku klesne pod limitní hodnotu tzv. 355denního průtoku) pouze na několika sledovaných profilech: Stropnice – Borovany, Nežárka - Hamr, Blanice – Louňovice p.B., Želivka – Želiv, Jihlava – Bransouze a Doubrava – Bílek.

Při srovnání s dlouhodobými pozorovanými průtoky však na velké řadě vyhodnocovaných profilů aktuální průtokové hodnoty patří mezi 5 % hodnot, které jsou historicky nejnižší pro dané kalendářní období roku, které obvykle bývá nejvodnějším obdobím roku. V povodí horní Vltavy jsou zaznamenána historická minima pro daný kalendářní den (viz následující mapa).



Vyhodnocení stavu podzemních vod ukazuje, že téměř u poloviny mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období hodnocen jako výrazně podnormální

– tj. jako silné či mimořádné sucho. Absolutní stavy sice nedosahují typických letních minim, ale představují významný deficit v období běžně nejvyšších stavů podzemních vod, který může nepříznivě ovlivňovat průběh následujících měsíců.

Výhled

V závěru týdne předpokládáme zvyšování vlhkosti půdy na většině území, na jihovýchodní a jižní Moravě naopak pokles, který se může v orniční půdní vrstvě projevit hodnotami až pod 20 % VVK.

V případě povrchových vod očekáváme do konce týdne převážně setrvalé stavy, lokálně mohou hladiny vodních toků mírně kolísat vzhledem k očekávaným bouřkám, zejména na malých tocích.

U podzemních vod očekáváme do konce týdne setrvalou tendenci převládajícího mírného poklesu.

Absolutní stavy povrchových i podzemních vod sice nedosahují typických letních minim, ale představují významný deficit v období běžně nejvyšších vodností a stavů povrchových a podzemních vod, který může nepříznivě ovlivňovat průběh následujících měsíců.