

Zpráva č. : 19

V Praze 17. května 2017

Týden : Od 8. do 14. 5. 2017

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

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

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

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

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Mgr. Josef Hanzlík

Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Leipeltová

Pracovník OBA: Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.,

Mgr. Eliška Čejková

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

A. Meteorologická situace

Na počátku týdne ovlivňovala počasí oblast nízkého tlaku vzduchu nad východní Evropou. V noci na úterý (9.5) postoupila přes naše území od severu studená fronta. Za ní k nám pronikl studený vzduch od severu, ve kterém se rozšířil do střední Evropy výběžek vyššího tlaku vzduchu. Oblast vyššího tlaku vzduchu přešla přes střední Evropu nad Balkán, a ve středu 10.5. počasí na severu a severovýchodě našeho území částečně ovlivnil frontální systém postupující přes Polsko k východu. Počasí po celé období druhé poloviny týdne ovlivňovala od západu brázda nízkého tlaku vzduchu. Ve čtvrtek 11.5. přešla k severu teplá fronta, v pátek 12.5. následovala okluzní fronta a v neděli 14.5. od západu rozpadající se studená fronta.

Oblačnost:

V průběhu týdne převažovalo oblačno až polojasno, po většinu dní s charakteristickým denním chodem oblačnosti. V pondělí bylo v průměru polojasno až oblačno (34 %), oblačnosti přibývalo od severozápadu (Karlovarský a Plzeňský kraj 12 % svitu, Ústecký 13 %, naproti tomu Jihomoravský 71 %). V úterý za studenou frontou převažovala zpočátku velká oblačnost, na severu polojasno, během brzkých dopoledních hodin docházelo ve studeném vzduchu k rychlé tvorbě kupovité oblačnosti. Večer naopak oblačnost rychle ubývala. V průměru nasvítilo 19 % (nejvíce ve Středočeském kraji a v Praze 35 %). Ve středu bylo většinou polojasno (70 %), převažovala vysoká oblačnost, méně oblačnosti bylo na obloze na jihu území (Jihočeský kraj 92 %, tzn. jasno), více naopak na severu (Liberecký 54 %, Moravskoslezský 48 %), kde byla doplněna střední a nízkou oblačností. Čtvrtek byl nejslunečnější den týdne, nasvítilo jasno nebo skoro jasno (85 %). V pátek bylo v průměru oblačno až polojasno (30 %, nejvíce svitu 47 % v Královéhradecký kraj, nejméně Karlovarský a Plzeňský 16 %). V sobotu a v neděli bylo ve vlhkém labilním vzduchu po ránu většinou polojasno, přes den většinou oblačno s mohutnou kupovitou nebo bouřkovou oblačností, večer docházelo k rychlému ubývání oblačnosti (sobota 37 %, neděle 48 %).

Srážky:

V pondělí a v období od pátku do neděle vypadla majoritní část celkového srážkového úhrnu týdne. V pondělí pršelo na většině území státu, vypadlo 1,9 mm, nejintenzivnější přeháňky se vyskytly na JZ území, nejvyšší úhrny na Šumavě (Jihočeský kraj 4,2 mm, max. Březník 19,8 mm). Ojedinelé nebo slabé srážky se vyskytly na Karlovarsku a Zlínsku. Od pátku do neděle se každý den vyskytovaly na většině území přeháňky, místy bouřky. V pátek spadlo 3,3 mm, nejintenzivnější srážky se vyskytly na horách na severu území, především v Jizerských horách a v Krkonoších (Liberecký kraj 12 mm, Královéhradecký 6,5 mm). Nejvíce napršelo do srážkoměru ve Frýdlantu 41,7 mm. V sobotu napršelo v průměru 2,6 mm, v neděli 4,5 mm srážek (nejvíce z celého týdne). V obou dnech nejméně srážek spadlo na severu a východě Moravy a ve Slezsku. Naopak sobotní nejvyšší úhrn zachytil srážkoměr ve Starých Hutích 27,8 mm, v neděli spadlo nejvíce v Doksaněch 41,9 mm.

Ve zbývajících dnech týdne byly úhrny slabé a plošný výskyt srážek ojedinelý. Nepatrnou odchylkou byl v tomto ohledu v úterý sever území a ve čtvrtek jihozápad území, kdy se srážky vyskytly místy.

Maximální teploty:

V první polovině týdne byly maximální teploty podprůměrné, ve druhé polovině (tzn. cca od čtvrtka) se pohybovaly kolem hodnot typických pro toto období, tzn. nad 20 °C. Nejnížší průměr

maximálních teplot byl dosažen v úterý, kdy teploty vystupovaly pouze na 6 až 11 °C (průměr maxim 8,6 °C). Nejvyšší teplotu dne zaznamenala stanice v Pohořelících 12,7 °C, pro zajímavost na hřebenech českých hor nevystoupila teplota nad bod mrazu. Druhým dnem, kdy maximální teplota na ani jedné stanici nepřekročila 20 °C, byla středa s průměrnou maximální teplotou 13,8 °C (nejvíce Staňkov a Žatec 17,4 °C).

Pondělní průměr maxim činil 16,4 °C, přes 20 °C bylo na 3 stanicích na jihu Moravy (Lednice 20,4 °C, Dyjákovice 20,3 °C, Pohořelice 20 °C).

Od čtvrtka do neděle se maximální teploty pohybovaly nejčastěji v intervalu od 20 °C do 25 °C. Nejteplejším dnem byla v průměru neděle s vypočteným průměrem maxim 21,9 °C (Zlínský kraj 23 °C). V neděli bylo letních 25 °C pouze na stanici v Průhonicích, v sobotu na 2 stanicích (25,9 °C Kopisty, 25,5 °C Brno, Žabovřesky)

Minimální teploty:

Nejnižší minimální teploty týdne byly dosahovány ve středu v noci a ráno, kdy na většině stanic klesla teplota pod bod mrazu, nejčastěji se pohybovala v intervalu od 0 do -4 °C (nad 0 °C se udrželo jen 11 stanic, nad +1 °C bylo jen v Mokošíně 1,2 °C a v Praze – Klementinu 2,3 °C). Nejnižší minimum dne bylo naměřeno na stanici v Rolavě, kde rtuť spadla na -9,2 °C. Průměr minimálních teplot činil -1,8 °C. Minimální teplota klesala pod 0 °C ojediněle také úterní a čtvrteční noc, kdy se průměr pohyboval kolem 2 °C (v úterý 2,0 °C, ve čtvrtek 1,9 °C). Nejnižší teplota byla v úterý změřena na Sněžce -8,2 °C, ve čtvrtek na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' -9,1 °C). V pondělí se průměr minim pohyboval kolem 6 °C, v ostatních dnech tzn. od pátku do neděle kolem 9 °C (lépe řečeno v intervalu od 12 do 7 °C). V každém dni tohoto týdne klesla teplota vždy alespoň na jedné stanici pod bod mrazu (nejpočetněji ve středu, nejmenší četnost od pátku do neděle).

Přízemní teploty:

V průběhu týdne docházelo častokrát v průběhu nočních hodin k vyjasňování. Přízemní minima v těchto dnech klesala obvykle 3-6 °C pod hodnoty minimálních teplot. Při současném výskytu chladného vzduchu se zejména v období od úterý do čtvrtka tvořily podmínky příznivé pro výskyt mrazu a přízemního mrazu.

Nejnižší přízemní teplota, na stanicích které tento údaj měří, byla změřena ve středu na stanici Krásné Údolí -11,3 °C (pod 10 °C taktéž na Lysé hoře v Beskydech -10,4 °C). V úterý kleslo přízemní minimum na -8 °C na Labské boudě, ve čtvrtek na -8,2 °C ve Volarech.

Průměrné teploty:

V první polovině týdne mírně až silně podnormální (cca. -3 °C – 9 °C). Nejvyšší odchylka od normálu -9,1 °C byla dosažena v úterý, kdy průměrná teplota činila 3,8 °C (v krajích od 2,5 °C na Vysočině, do 5,2 °C v Jihomoravském kraji). V pondělí činila průměrná teplota 9,9 °C (odchylka -2,8 °C), ve středu 7,2 °C (-5,8 °C). Od čtvrtka do neděle průměrná teplota kolísala kolem 14 °C, odchylka teplot se udržovala slabě nad normálem. Nejvyšší průměrná teplota i odchylka byla vypočtena v pátek (průměrná teplota 14,9 °C, odchylka +1,7 °C).

Nebezpečné jevy:

V průběhu pátku se na severu vyskytly vydatnější přeháňky a bouřky (Frýdlant 41,7 mm, Zaclěl 39,5 mm). V neděli se nad naším územím vytvořilo několik bouřkových jader, provázených přívalem lijáky s úhrny až 40 mm. Ve většině případů srážky vypadávaly mimo srážkoměrnou síť, s výjimkou srážkoměru v Doksanech, do kterého se trefilo 39,6 mm.

Sníh:

Na začátku týdne ležela souvislá sněhová pokrývka pouze na nejvyšších místech našich hor. Její mocnost byla většinou do 10 cm, pouze v Krkonoších byla její výška vyšší (82 cm na Labské boudě, Sněžka 34 cm). V úterý sněžilo v polohách cca. nad 600 m, sníh se udržel jen na horách resp. v polohách nad 1000 m n. m. , kde napadlo většinou kolem 5 cm nového sněhu. Od středy do konce týdne při intenzivním slunečním svitu a dešťových přeháňkách, sníh na našich horách definitivně odtál. Nesouvislá pokrývka se na konci týdne vyskytovala jen na Krkonošských pláních v polohách cca. nad 1400 m (Labská bouda 15 cm, Sněžka 28 cm).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
08.05.2017 - 14.05.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:
:	:	-----										:
: STANICE - KRAJ :	:	: TYDEN.:	:	% :	:	POCET :	:	POCET:	:	: TYDEN :	:	
:	:	: UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.:	:	UDAJU:	:	
:	:	:	:	:	:	DNU :	:	:	:	:	:	
:	:	-----										:
: PRAHA-RUZYNE :	:	: 12 :	:	14 :	:	83 :	:	3 :	:	7 :	:	
: NEUMETELY :	:	: :	:	:	:	:	:	0 :	:	:	:	
: SEDLCANY :	:	: 14 :	:	15 :	:	97 :	:	3 :	:	7 :	:	
: SEMCICE :	:	: 8 :	:	12 :	:	70 :	:	3 :	:	7 :	:	
: CASLAV :	:	: 4 :	:	12 :	:	30 :	:	3 :	:	7 :	:	
: CECHTICE :	:	: :	:	:	:	:	:	0 :	:	:	:	
: KRAJ :	:	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
: STREDOCESKY :	:	: 10 :	:	13 :	:	76 :	:	:	:	11.4 :	:	
:	:	-----										:
: CESKE BUDEJOVICE :	:	: 17 :	:	16 :	:	104 :	:	6 :	:	7 :	:	
: VYSSI BROD :	:	: 10 :	:	16 :	:	61 :	:	3 :	:	6 :	:	
: HUSINEC :	:	: 33 :	:	16 :	:	204 :	:	6 :	:	7 :	:	
: NOVY RYCHNOV :	:	: 10 :	:	20 :	:	51 :	:	5 :	:	7 :	:	
: KOCELOVICE :	:	: 13 :	:	15 :	:	83 :	:	6 :	:	7 :	:	
: TABOR :	:	: 19 :	:	14 :	:	139 :	:	6 :	:	7 :	:	
: KRAJ :	:	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
: JIHOCESKY :	:	: 19 :	:	17 :	:	115 :	:	:	:	11.0 :	:	
:	:	-----										:
: CHEB :	:	: 12 :	:	13 :	:	94 :	:	4 :	:	7 :	:	
: PRIMDA :	:	: 2 :	:	15 :	:	12 :	:	3 :	:	6 :	:	
: KLATOVY :	:	: 21 :	:	15 :	:	140 :	:	4 :	:	7 :	:	
: KARLOVY VARY :	:	: 3 :	:	14 :	:	22 :	:	5 :	:	7 :	:	
: KRALOVICE :	:	: 9 :	:	12 :	:	71 :	:	2 :	:	7 :	:	
: KRAJ :	:	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
: ZAPADOCESKY :	:	: 10 :	:	14 :	:	76 :	:	:	:	10.7 :	:	
:	:	-----										:
: LIBEREC :	:	: 16 :	:	14 :	:	108 :	:	5 :	:	7 :	:	
: ZATEC :	:	: 10 :	:	11 :	:	96 :	:	4 :	:	7 :	:	
: DOKSANY :	:	: 44 :	:	11 :	:	386 :	:	5 :	:	7 :	:	
: DOKSY :	:	: 6 :	:	15 :	:	40 :	:	3 :	:	7 :	:	
: TUSIMICE :	:	: 3 :	:	10 :	:	28 :	:	5 :	:	7 :	:	
: USTI N.LABEM :	:	: 23 :	:	15 :	:	155 :	:	5 :	:	7 :	:	
: KRAJ :	:	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
: SEVEROCESKY :	:	: 17 :	:	13 :	:	129 :	:	:	:	11.3 :	:	
:	:	-----										:
: HRADEC KRALOVE :	:	: 1 :	:	15 :	:	5 :	:	3 :	:	7 :	:	
: USTI N.ORLICI :	:	: 4 :	:	16 :	:	23 :	:	5 :	:	7 :	:	
: PARDUBICE :	:	: 2 :	:	13 :	:	15 :	:	3 :	:	7 :	:	
: VELICHOVKY :	:	: 0 :	:	15 :	:	0 :	:	0 :	:	6 :	:	
: PRIBYSLAV :	:	: 5 :	:	18 :	:	27 :	:	6 :	:	7 :	:	
: KRAJ :	:	: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
: VYCHODOCESKY :	:	: 7 :	:	17 :	:	43 :	:	:	:	10.8 :	:	
:	:	-----										:

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:						
:	:	-----											:					
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN:	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:	:					
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:	PRUMER:	:	NORMAL:	:	ODCHYLKA:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	25	:	20	:	122	:	5	:	7	:	11.1	:	13.2	:	-2.1	:
:	OPAVA	:	5	:	17	:	27	:	4	:	7	:	10.5	:	12.9	:	-2.4	:
:	CERVENA	:	3	:	17	:	18	:	5	:	7	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	9	:	17	:	54	:	4	:	7	:	10.5	:	12.0	:	-1.5	:
:	OLOMOUC	:	11	:	14	:	83	:	5	:	7	:	12.7	:	14.1	:	-1.4	:
:	VAL.MEZIRICI	:	0.0	:	17	:	0	:	2	:	7	:	10.8	:	12.5	:	-1.7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	7	:	18	:	37	:	:	:	:	:	11.2	:	12.9	:	-1.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	11	:	14	:	80	:	5	:	7	:	13.1	:	13.9	:	-0.8	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	6	:	15	:	43	:	6	:	7	:	10.8	:	11.6	:	-0.8	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	14	:	16	:	89	:	4	:	7	:	11.6	:	12.4	:	-0.8	:
:	KUCHAROVICE	:	14	:	14	:	99	:	4	:	7	:	12.7	:	13.3	:	-0.6	:
:	HOLESOV	:	0.3	:	15	:	2	:	5	:	7	:	12.0	:	13.4	:	-1.4	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	10	:	12	:	85	:	2	:	7	:	12.9	:	14.5	:	-1.6	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	9	:	15	:	60	:	:	:	:	:	12.2	:	13.1	:	-0.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	11	:	15	:	72	:	:	:	:	:	11.4	:	12.7	:	-1.3	:
:	DOL.LABE	:	16	:	13	:	125	:	:	:	:	:	11.1	:	12.6	:	-1.5	:
:	VLTAVY	:	14	:	15	:	97	:	:	:	:	:	11.0	:	12.1	:	-1.1	:
:	ODRY	:	8	:	19	:	42	:	:	:	:	:	11.0	:	13.1	:	-2.1	:
:	MORAVY	:	9	:	15	:	59	:	:	:	:	:	12.0	:	13.1	:	-1.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	13	:	15	:	87	:	:	:	:	:	11.1	:	12.4	:	-1.3	:
:	MORAVA	:	8	:	16	:	52	:	:	:	:	:	11.9	:	13.1	:	-1.2	:
:	CR	:	11	:	15	:	74	:	:	:	:	:	11.4	:	12.7	:	-1.3	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo zvolna klesající. Na konci týdne došlo k rozkolísání hladin na tocích v povodí horního Labe díky srážkám z bouřkové činnosti. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do -12 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly většinou od 180 do 60 d.p. Nejvíce vodné (30 d.p.) bylo horní Labe. Nejmenší týdenní vodnosti 300 - 270 d.p. měla Loučná. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro květen nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 60 do 120 % Q_V . Nejvíce vodné byly některé přítoky středního Labe (140 - 160 % Q_V). Nejméně vodné byly Loučná a Novohradka (25 % Q_V).

2. Povodí Vltavy

Toky v povodí Vltavy měly v uplynulém týdnu převážně klesající nebo rozkolísanou tendenci díky konvektivním srážkám. Nejvýraznější vzestup měla v pondělí 8.5. Úhlava v Tajanově (+165 cm/24 hod), kde byl také krátkodobě překročen 1.SPA. Nejvíce se rozdíly hladin toků pohybovaly od -31 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti se většinou pohybovaly v rozmezí od 120 do 30 d.p. Nejmenší vodnosti byly na Loděnici a Botiči (270 – 240 d.p.). V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky na tocích většinou pohybovaly v širokém rozmezí od 75 do 250 % Q_V . Méně vodné byly toky Loděnice a Botič (do 40 % Q_V). Díky lokálním srážkám byl v neděli 14.5. dosažen 1. SPA také na Rokytce v profilu Praha – Vysočany a na Milevském potoce v profilu Milevsko.

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 174 % Q_V .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladina dolního Labe měla v průběhu týdne klesající tendenci díky manipulacím na VD Vrané. Na tocích v povodí Ohře docházelo k pozvolnému Na konci týdne došlo k rozkolísání hladin Lužické Nisy a horní Ploučnice vlivem spadlých srážek z bouřek. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí -10 až +6 cm, hladina dolního Labe měla týdenní pokles o -80 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 270 až 90 d.p. Celkově nejmenší týdenní vodnost měla horní Ohře (330 d.p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry hodnot v rozmezí 50 – 100 % Q_V . Větší hodnotu měly dolní Labe, Flájský a Ještědský potok (120 – 140 % Q_V).

V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 120 % Q_V .

4. Povodí Odry

Na tocích v povodí Odry převažovala během týdne spíše setrvalá nebo klesající tendence. Na konci týdne byly některé toky rozkolísané vlivem bouřek. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -25 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou hodnot 90 až 30 d.p. Celkově největší vodnosti měly toky v české části povodí Odry (180 - 120 d.p.). Na Lužické Nise v profilu Proseč nad Nisou byl 14.5. krátkodobě překročen 1. SPA. V porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro květen se průtoky pohybovaly převážně od 70 do 200 % Q_V . Nejméně vodná byla Jičinka (35 % Q_V), naopak nejvíce vodné byly toky v povodí Opavy 210 - 310 % Q_V .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 134 % Q_V a Olší ve Věřňovicích 96 % Q_V .

5. Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Dyje a Moravy byly v průběhu týdne převážně klesající nebo setrvalé. Celkové rozdíly hladin v povodí Moravy a Dyje se v uplynulém týdnu pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -20 cm do 0 cm. Nejvýraznější týdenní pokles měla Olšava v Uherském brodě (-118 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 240 do 60 d.p. Celkově nejmenší vodnosti z neovlivněných toků měly Litava a Svitava (330 d.p.). Týdenní průměry v povodí Moravy a Dyje byly v porovnání s dlouhodobými hodnotami pro květen většinou v rozmezí od 25 do 125 % Q_V . Větší hodnoty vykazovaly Branná, Jevíčka a Bystřice (140 – 170 % Q_V). Na Jevíčce v profilu Chornice byl v neděli 14.5. díky srážkám z konvektivní činnosti dosažen 2. SPA.

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 99 % Q_V a Dyjí v Ladné 51 % Q_V .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Orlík (-61 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -4 %). Další výraznější poklesy byly zaznamenány u VD Seč (-45 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění -5 %), VD Kružberk (-35 cm; -4 %), VD Slapy (-31 cm; -2 %) a VD Nechanice (-25 cm; -1 %). Oproti tomu nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány u VD Hněvkovice (+55 cm; s největším týdenním vzestupem +12 %), VD Pastviny (+30 cm; +4 %) a VD Skalka (+19 cm; +4 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -2 do +1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %, výjimkou byly nádrže Souš (81 %), Vír I (66 %), Šance (55 %) a Opatovice (25 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 15.5. na celkových 56,28 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

08.05. 2017 - 14.05. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Jaroměř	15.6	23.2	67	130	5.15	152	24	13	13
Orlice	Týniště nad Orlicí	15.1	16.8	90	84	11	124	20.3	14	8
Labe	Přelouč	50.2	61.7	81	72	37.9	98	59.7	9	8
Cidlina	Sány	2.15	3.54	61	24	0.885	51	3.56	12	8
Jizera	Bakov nad Jizerou	25.9	18.7	139	161	12.2	716	697	14	10
Labe	Kostelec nad Labem	64.5	91.3	71	392	10.1	421	75.8	12	8
Vltava	Vyšší Brod	9.19	13.8	67	69	6.88	101	17.7	9	8
Malše	Roudné	8.64	6.84	126	40	5.23	66	11.5	8	14
Vltava	České Budějovice	28.5	28.4	100	97	10	116	40.4	13	9
Lužnice	Bechyně	26.2	19.4	135	132	18.7	161	35.6	13	8
Otava	Písek	46.4	28.8	161	116	34.8	168	65.5	12	9
Sázava	Nespeky	32.6	17.5	186	102	27.7	126	40.4	14	8
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	28.8	17.2	167	140	19.5	208	49.2	12	8
Berounka	Beroun	51.1	32	160	117	35.7	169	83.2	14	9
Vltava	Praha - Chuchle	234	134	175	72	161	101	309	13	8
Ohře	Karlovy Vary	11.5	22.4	51	49	9.9	57	14.2	12	8
Ohře	Louny	23.6	31.2	76	188	17	207	27.3	13	10
Labe	Ústí nad Labem	340	283	120	226	235	309	429	14	8
Bílina	Trmice	4.85	6.58	74	106	3.81	128	8.95	11	14
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5.41	7.75	70	68	2.67	90	9.24	11	14
Labe	Děčín	361	299	121	211	271	285	438	14	8
Odra	Svinov	19.4	14.5	134	131	11.9	166	30.7	14	8
Opava	Děhylov	34.8	17.9	194	117	24.2	157	49.3	14	8
Ostravice	Ostrava	13.3	15.3	87	83	9.4	115	22.6	12	12
Odra	Bohumín	66.9	50	134	154	47.7	209	93.2	14	8
Olše	Věřňovice	15.9	16.5	96	96	11.6	123	23.9	14	8
Morava	Olomouc	35.8	29.1	123	137	27.9	180	48.3	13	8
Bečva	Dluhonice	19.9	18.5	108	130	9.4	169	34.4	10	8
Morava	Strážnice	66.8	67.5	99	183	49.6	269	106	14	8
Svratka	Židlochovice	11.1	16.5	67	64	7.75	82	14.8	14	8
Jihlava	Ivančice	4.53	11.3	40	114	3.5	133	8.35	9	14
Dyje	Ladná	18.5	36	51	28	13.8	47	23.2	13	8

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
15.05.2017 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	280.40	55829	43775	90	20325	133	5.00	5.30	16.3	
PASTVINY	E	469.52	8207	6741	108	743	59	6.28	2.00	15.7	
SEC I	O	486.51	14828	13328	94	4172	126	1.00	1.70	15.3	
VRCHLICE	V	323.74	8268	7836	99	54	0	.240	.270	16.1	
JOS.DUL	V	731.35	20111	19638	98	654	248	.380	.580	11.6	
SOUS	V	765.09	4227	3742	81	2127	171	.225	.285	11.6	
LIPNO I.	E	724.52	259130	235730	87	46870	426	10.4		13.7	
RIMOV	V	469.45	29710	27641	92	3927	253	7.60	6.60		.504
HNEVKOVICE		369.75	20140	11200	92	955	0			15.9	
ORLIK	E	348.85	598780	318780	85	117720	190	113.		15.8	
SLAPY	E	269.54	257150	188345	94	12150	0			15.9	
ZELIVKA	V	376.90	265140	244540	99	1460	0	9.30		11.5	
HRACHOLUSKY	P	353.36	34246	29133	91	5347	218	5.50	6.05	15.4	
NYRSKO	V	521.25	16528	15563	97	2411	120			14.3	
ZLUTICE	V	506.39	10589	9551	91	2213	170				
SKALKA	P	441.68	12919	12008	88	3000	222	3.78	3.56	14.9	
JESENICE	P	438.71	46059	43914	89	6691	192	4.24	.670	14.3	
HORKA	V	503.70	18097	15647	93	1133	0	.370	.160		
BREZOVA	O	424.43	1540	494	95	3158	101	1.63	1.98		
STANOVICE	V	513.27	21718	20068	100	2502	104	.370	.180		
NECHRANICE	P	267.37	216303	213653	92	56124	154	15.5	15.7	17.0	
PRISECNICE	V	732.66	49035	46195	99	1395	152		.130		
FLAJE	V	736.76	20835	19080	98	765	222				
KRUZBERK	V	427.61	26405	22386	91	9120	132	P 1.74	P 1.57	15.1	.862
SANCE	V	494.40	26194	23711	55	26872	357	P 1.83	P 1.84	12.5	.819
MORAVKA	V	506.81	5451	4957	100	5204	100	P 1.13	P 1.18	11.4	.177
ZERMANICE	P	291.25	19783	18473	102	5491	94	P 1.98	P .870	14.5	.855
TERLICKO	P	275.74	22994	22008	102	1377	80	P 1.21	P 1.23	14.0	.537
OPATOVICE	V	321.70	3575	1975	25	5809	0	P .030	P .030	16.0	
SLUSOVICE	V	316.31	8747	7180	99	65	0	P .180	P .040	15.5	
VRANOV	E	347.38	104288	72448	91	18382	165	P 5.58	P 5.58	15.0	
VIR I	V	455.37	32810	29010	66	20332	385	P 3.50	P 1.84	12.6	
BRNENSKA	V	228.72	14349	12269	94	751	0	P 3.20	P 3.00	13.8	
LETOVICE	O	356.89	7547					P 0.46	P 0.52	16.7	
BOSKOVICE		429.26	6196					P 0.17	P 0.11	16.5	
DALESICE	P	379.15	116048	56548	90	10852	231	P 3.81	P 2.10	14.1	
MOSTISTE	V	476.96	10436	9339	101	557	91	P 2.60	P 1.71	15.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758	86	21242	146	P 19.0	P 19.0	18.1	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Mezi tlakovou výší nad severovýchodní Evropou a brázdou nízkého tlaku nad západní Evropou k nám ve středu začne proudit teplý vzduch od jihozápadu. Od čtvrtka bude přes střední Evropu postupovat zvolna k východu zvlněná studená fronta. Před ní k nám bude vrcholit příliv teplého vzduchu od jihu. V neděli se bude do střední Evropy od jihozápadu rozšiřovat tlaková výše. V závěru období postoupí do střední Evropy od západu brázda nízkého tlaku vzduchu.

17.5.: Jasně až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. Zpočátku slabý proměnlivý, během dne mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

18.5.: Jasně až polojasno, na západě Čech později oblačno a ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

19.5.: Jasně až polojasno, v Čechách od západu přibývání oblačnosti a později místy přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, se bude v Čechách měnit na jihozápadní až západní, v bouřkách přechodně zesílí.

20.5.: Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, odpoledne na Moravě a ve Slezsku ojediněle bouřky. Na východě zpočátku polojasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, na Moravě a ve Slezsku 19 až 23 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

21.5.: Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky, na Moravě a ve Slezsku zpočátku až zataženo a místy déšť. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 22.5 do 24.5.:

Skoro jasno nebo polojasno, postupně od západu přibývání oblačnosti s přeháňkami a místy bouřkami. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, postupně 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, uprostřed období místy až 25 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé nebo zvolna klesající. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrným hodnotám pohybují nejčastěji v poměrně širokém intervalu od 25 do 180 % Qm. Vodnější (okolo 220 % Qm) jsou například Smutná (Rataje) a Jevíčka (Chornice).

Hladiny toků budou většinou zvolna klesající, případně setrvalé.

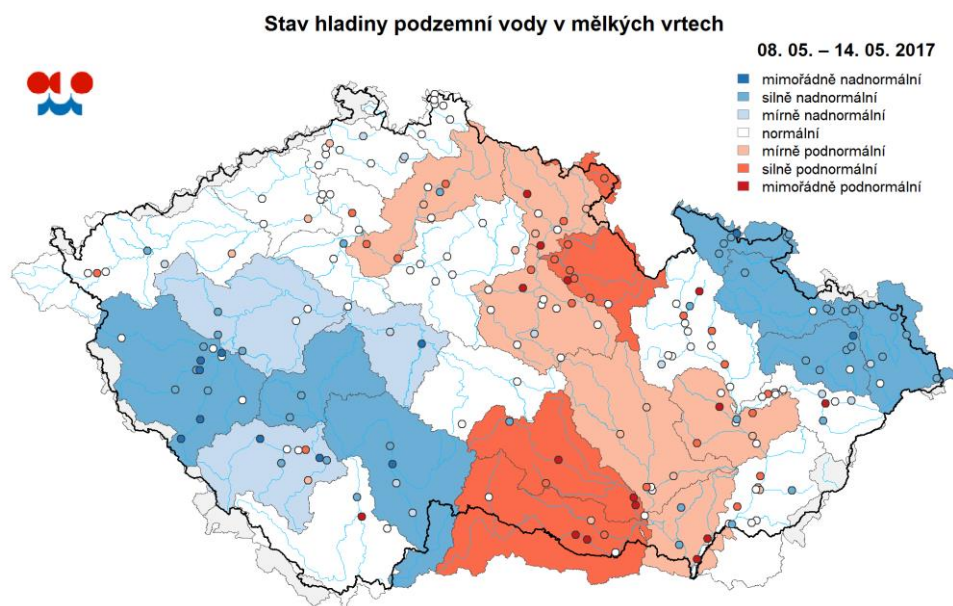
E. Podzemní vody

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 v celkovém průměru mírně zhoršil. K jeho zhoršení došlo v povodí střední Vltavy, Sázavy, Jihlavy, Labe od Orlice po Doubravu, Osoblahy, Opavy, Odry a Bečvy. K jeho zlepšení došlo pouze v povodí horní Berounky. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru mírně klesala.

Silně nadnormální byla vyhodnocena povodí horní Berounky, střední Vltavy, Lužnice, Odry, Opavy, Osoblahy a Olše a Ostravice. Mírně nadnormální jsou povodí dolní Berounky, dolní Sázavy a Otavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se mírně snížil a představuje 32 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 40 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 20 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Orlice, Jihlavy a Dyje je hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální.



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 6 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 12 % objektů hladiny klesají.
- U 53 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 25 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % objektů hladiny rostou.
- U 1 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 4 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 4 % objektů vydatnosti klesají.
- U 30 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 55 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4 % objektů vydatnosti rostou.
- U 3 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 43 % všech objektů.

F: Vlhkost půdy

V závěru 19. kalendářního týdne došlo ojediněle k mírnému zvýšení vlhkosti půdy profilu 0 – 100 cm, ale naopak v profilu 0 – 40 cm k mírnému snížení vlhkosti. V profilu 0 až 100 cm došlo ke zvýšení vlhkosti půdy především v Ústeckém kraji a to nad 50 % VVK (využitelná vodní kapacita). Nejsuššími kraji jsou nadále Ústecký, Pardubický, Královehradecký, Olomoucký a Jihomoravský kraj, kde se vlhkost půdy pohybuje mezi 50 a 70 % VVK, v širším okolí Znojma mezi 30 a 50 % VVK. Na zbytku území, zejména v Čechách se vlhkost pohybuje mezi 70 a 90 % VVK. Ve svrchním profilu 0 – 40 cm je nejvyšší vlhkost půdy v Plzeňském a Jihočeském kraji, kde dosahuje nad 90 % VVK. Nejnižší vlhkost je naopak na jihozápadní Moravě a v širším okolí Hradce Králové a Pardubic, a to pod 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

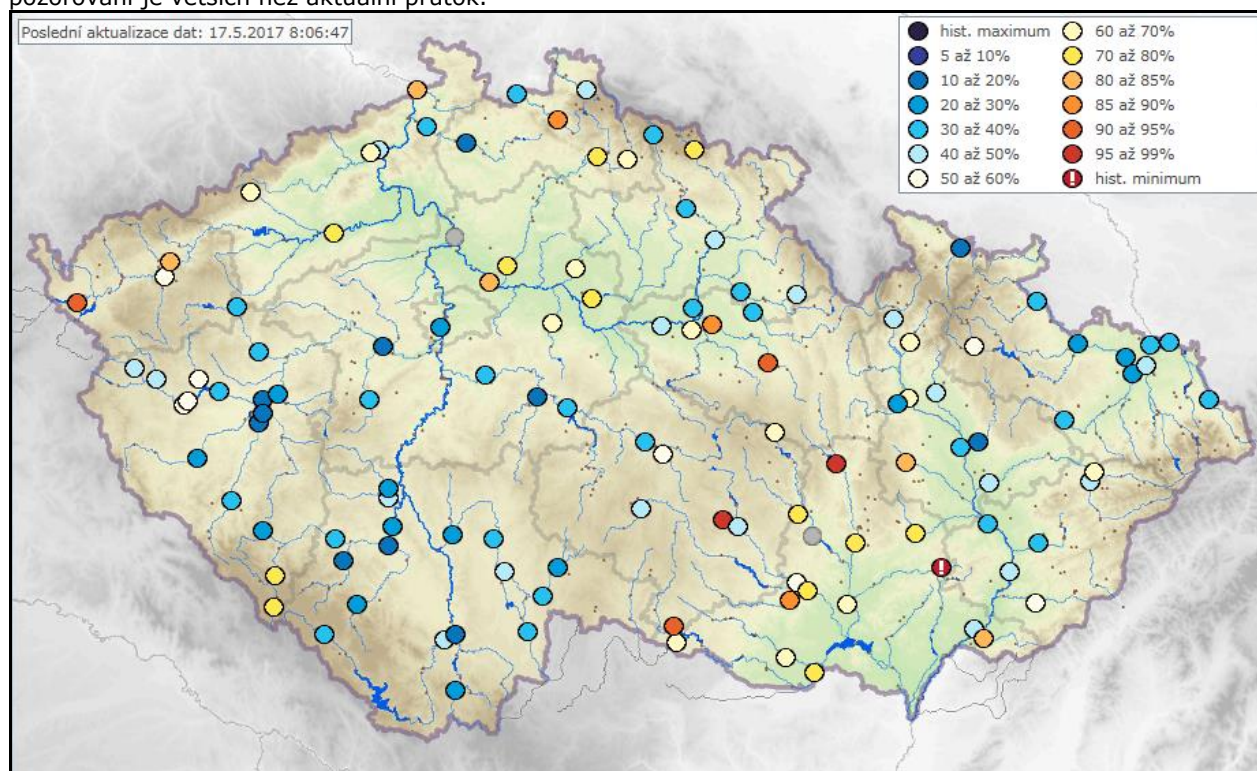
V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 – 40 cm v Jihomoravském kraji, konkrétně na Břeclavsku a Hodonínsku.

U povrchových vod docházelo v průběhu týdne k přechodným vzestupům v důsledku spadlých srážek z bouřek. Mimo zasažené oblasti byly tendence hladiny setrvalá nebo zvolna

klesající. Průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům většinou v poměrně širokém rozmezí od 30 do 250 % Q_V .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Litavě v Brankovicích a na Svitavě v Letovicích (viz následující mapa).

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



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 72 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 20 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako normální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude zpočátku na většině území snižovat, v závěru týdne lze očekávat opět její nárůst, zejména v orniční vrstvě.

U povrchových vod neočekáváme v následujících dnech výrazné změny, hladiny tak zůstanou nadále setrvalé nebo zvolna klesající. Na tocích zasažených lokálními bouřkami může dojít k rozkolísání hladin.

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