

Zpráva č. : 16

V Praze 26. dubna 2017

Týden : Od 17. do 23. 4. 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: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Leipeltová, Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová

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

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

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

A. Meteorologická situace

V pondělí začala přes naše území postupovat z Německa a Polska k jihovýchodu mělká tlaková níže, která byla spojena s okluzní frontou. V úterý a ve středu byla tato tlaková níže nad Slovenskem a Maďarskem a v jejím týlu k nám proudil studený vzduch od severu. Ve čtvrtek tlaková níže začala postupovat z Maďarska k východu a do střední Evropy se rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu. V pátek přes naše území postupovala k jihovýchodu slabá teplá fronta a v noci na sobotu začala počasí nad naším územím ovlivňovat studená fronta. Za ní k nám zesiloval příliv studeného a vlhkého vzduchu od severozápadu. V neděli večer se k nám začal od jihozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost:

V pondělí bylo zataženo až oblačno, jen zpočátku na východě území až polojasno. Během večera se v Čechách od severozápadu ojediněle protrhala oblačnost na polojasno. V úterý bylo oblačno až zataženo, zpočátku ojediněle polojasno až skoro jasno. V noci na středu se oblačnost v Čechách místy rozpustila a bylo polojasno až jasno. Ve středu bylo v Čechách zpočátku jasno až polojasno, ale během dne přibývalo oblačnosti a bylo oblačno až zataženo. Večer a v noci byla oblačnost většinou proměnlivá. Na Moravě a ve Slezsku bylo po celou středu zataženo. Ve čtvrtek bylo zpočátku oblačno až zataženo, ale během dne v Čechách oblačnost přecházela v proměnlivou oblačnost. Večer a v noci na pátek se na mnohých místech oblačnost začala rozpouštět a bylo většinou jasno až polojasno, jen na jihu Moravy a na Českomoravské vrchovině bylo ojediněle zataženo. V pátek bylo jasno až polojasno, jen na Moravě a ve Slezsku a na severozápadě Čech bylo oblačno až zataženo. Během dne přes naše území přecházel pruh oblačnosti teplé fronty. Večer a v noci na sobotu se nad naše území od severozápadu nasouvala nová oblačnost studené fronty. V sobotu bylo zataženo, jen ojediněle a přechodně oblačno až polojasno. V neděli bylo zpočátku většinou zataženo, ale během dne byla potom proměnlivá, zejména velká, oblačnost. Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval výskyt oblačnosti a v krajích kolísal. Nejmenší astronomický sluneční svit byl ve středu, kdy republikový průměr byl 13 % (což odpovídalo 1,8 h), přičemž byl rozdíl mezi Čechami (19 % / 2,6 h) a Moravou a Slezskem (1 % / 0,1 h). Pro tento den bylo v Ústeckém kraji 36 % / 4,9 h a ve všech krajích Moravy a Slezska, mimo Kraje Vysočina, 0 % / 0,0 h. Malé hodnoty astronomického slunečního svitu byly i v úterý a v pondělí. V pondělí bylo více astronomického slunečního svitu na Moravě a ve Slezsku v průměru kolem 20 % / 2,7 h; v Čechách jen 4 % / 0,6 h. Ve čtvrtek astronomického slunečního svitu přibýlo a v pátek jej bylo nejvíce za celý týden. Republikový průměr byl 45 % / 6,3 h. Nejvíce astronomického slunečního svitu bylo v Jihočeském kraji 58 % / 8,0 h a v Kraji Vysočina 55 % / 7,7 h. V sobotu v důsledku velké oblačnosti byl astronomický sluneční svit opět na malých hodnotách. Republikový průměr byl 8 % / 1,1 h. V neděli začaly hodnoty astronomického slunečního svitu zase stoupat.

Srážky:

Nejvýznamnější srážky se vyskytly v první polovině týdne, kdy na Moravě dosahovaly 24 h srážkové úhrny až 45 mm. V druhé polovině byly 24 h srážkové úhrny již jen do 12 mm. I když byly vysoké srážkové úhrny, tak byly některé srážkoměrné stanice, které zaznamenaly jen malé a nepatrné úhrny, většinou do 3 mm za celý týden, tj. za 168 h. V pondělí (tj. za období od 08 h SELČ 17. 4. do 08 h SELČ 18. 4.) za 24 h spadlo nejvíce srážek na jihu Čech (19 mm Špičák) a na severovýchodě Moravy (18 mm Kateřince, Ojičná; 17 mm Lysá hora a Valašské Meziříčí, Krásno). Nejvyšší 24 h srážkový úhrn v tomto týdnu byl za úterý (tj. za období od

08 h SELČ 18. 4. do 08 h SELČ 19. 4.), kdy na stanicích Bělá pod Pradědem, Filipovice spadlo 45 mm, Staré Město pod Sněžníkem, Paprsek 43 mm a Revíz 37 mm. Ještě ve středu dosahovaly na severovýchodní Moravě 24 h srážkové úhrny 20 až 33 mm. Na stanici Heřmanovice 33 mm a Bělá pod Pradědem, Filipovice 31 mm. Za období od 17. 4. 08:00 h SELČ do 21. 4. 08:00 h SELČ spadlo nejvíce srážek na severu a severovýchodě Moravy a ve Slezsku. Celkový úhrn srážek za 96 h v oblasti Hrubého Jeseníku činil 60 až 90 mm. Převážná část srážek byla ve sněhu a za uvedené období připadlo 50 až 70 cm nového sněhu. Nejméně srážek v uvedené období spadlo v Polabí, kde celkový úhrn byl jen do 3 mm.

Maximální teploty:

Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly v pátek, kdy dosáhly až 16 °C. Republikový průměr maximálních teplot byl 11,8 °C, přičemž Čechy (průměr maximálních teplot 12,7 °C) byly teplejší než Morava a Slezsko (10,7 °C). Nejvyšší průměr maximálních teplot spočtený pro kraje byl pro Ústecký kraj 14,1 °C, následován Středočeským krajem a Prahou 13,5 °C. V tento den byly naměřeny nejvyšší hodnoty maximální teploty týdne ve stanicích Doksany 16,2 °C, Kopisty 16,0 °C, Ústí nad Labem, Vaňov 15,7 °C, Dobřichovice a Teplice 15,5 °C. Naopak chladnějšími dny bylo úterý (republikový průměr 6,6 °C), středa (3,6 °C) a čtvrtek (5,3 °C). Nejchladnější den z pohledu maximálních teplot byla středa s republikovým průměrem 3,6 °C, přičemž teploty na stanicích do 600 m n. m. se pohybovaly v rozsahu od 0 do 8 °C. Nejtepleji bylo v Doksanech 7,8 °C a nejchladněji na stanici Kateřince, Ojičná -0,5 °C. Nižší hodnoty maximálních teplot byly ve všech krajích Moravy a Slezska, v Pardubickém kraji a v Jihočeském kraji. Zde se vypočtené hodnoty průměrů maximálních teplot pohybovaly od 2,3 do 3,2 °C.

Minimální teploty:

Hodnoty minimálních teplot od pondělí do čtvrtka byly většinou ve stejném intervalu. Na stanicích do 600 m n. m. se pohybovaly v pondělí a v úterý od 4 do -4 °C, ve středu od 3 do -3 °C a ve čtvrtek od 2 do -3 °C. Výraznější pokles minimálních teplot byl v noci na pátek, kdy se na mnohých místech vyjasnilo a hodnoty minimálních teplot klesly na 0 až -10 °C. V noci na sobotu se již začalo oteplovat a bylo více oblačnosti a rozsah hodnot minimálních teplot byl od 9 do 1 °C. Naopak v noci na neděli, kdy se začalo ochlazovat, hodnoty minimálních teplot opět klesly a byly od 5 do 0 °C. Nejnižší hodnota týdne minimální teploty byla změřena v noci na pátek na stanici Světlá Hora -10,4 °C. V tuto noc byly změřeny i nejnižší hodnoty týdne bez rozdílu nadmořských výšek na šumavských stanicích: -20,0 °C Kvilda-Perla, Jezerní slat', -19,0 °C Březník, -18,3 °C Rokytská slat' a -17,0 °C Horská Kvilda. Pro tuto noc byl republikový průměr minimálních teplot 2,0 °C, přičemž byla chladnější Morava a Slezsko (průměr 1,4 °C) než Čechy (2,4 °C). Na Moravě a ve Slezsku pokles minimálních teplot způsobila, i mimo jiné sněhová pokrývka, která se zde udržela z předcházejících dní. Nejnižší průměr pro jednotlivé kraje byl spočten pro Zlínský kraj 0,5 °C a Moravskoslezský kraj 0,9 °C.

Přizemní teploty:

Přizemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty, přičemž teplotní rozdíl byl minimální a pohyboval se po celé období od 0 do 4 °C. Hodnoty přizemních teplot se pohybovaly v pondělí od 3 do -6 °C, v úterý od 4 do -8 °C, ve středu a ve čtvrtek od 2 do -7 °C, v pátek od 0 do -12 °C, v sobotu od 8 do -2 °C a v neděli od 4 do -4 °C. Jako u minimálních teplot, tak i nejnižší hodnoty přizemních minimálních teplot byly změřeny v noci na pátek. Na stanicích, kde se přizemní minimální teplota měří, byly změřeny tyto hodnoty: do 600 m n. m. -11,9 °C Lázně Bělohrad a Adršpach,

Horní Adršpach, -11,7 Králíky a -11,5 °C Rýmařov. Nad 600 m n. m. -13,0 °C Churáňov, -12,7 °C Černá v Pošumaví, -12,4 °C Volary a -12,3 °C Klínovec a Labská bouda.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty byly po celý týden pod denními normály. Největší odchylka od denního normálu průměrných denních teplot byla ve středu a ve čtvrtek, kdy republikový průměr byl po oba dva dny stejný a to 1,4 °C (odchylka 7,5 až 7,7 °C pod denním normálem). V ostatní dny byly republikové průměry průměrných denních teplot tyto: v pondělí 4,1 °C (odchylka 4,3 °C pod normálem), v úterý 2,5 °C (6,2 °C pod normálem), v pátek 6,6 °C (2,8 °C pod normálem), v sobotu 6,1 °C (3,5 °C pod normálem) a v neděli 4,6 °C (5,3 °C pod normálem). Pro jednotlivé kraje se průměry průměrných denních teplot v jednotlivých dnech pohybovaly takto: v pondělí 2,7 až 5,4 °C (odchylka od denního normálu pro danou oblast 3,2 až 5,1 pod normálem), v úterý 1,2 až 3,2 °C (5,4 až 7,2 °C pod normálem), ve středu 0,6 až 2,4 °C (6,5 až 8,1 °C pod normálem), ve čtvrtek 0,0 až 3,2 °C (6,2 až 9,0 °C pod normálem), v pátek 5,1 až 9,0 °C (0,7 až 4,9 °C pod normálem), v sobotu 4,5 až 7,8 °C (3,0 až 4,4 °C pod normálem) a v neděli 3,1 až 5,7 °C (4,5 až 6,2 °C pod normálem). Podle krajů byl nejchladnějším dnem čtvrtek, kdy byly i nejnižší hodnoty průměrů průměrných denních teplot. Nejchladnější čtvrtek byl v Pardubickém kraji s průměrem 0,0 °C (odchylka 9,0 °C pod normálem) a v Kraji Vysočina 0,2 °C (8,2 °C pod normálem). Naopak nejvyšší hodnoty průměrů průměrných denních teplot byly v pátek a v sobotu. V pátek byl průměr pro Ústecký kraj 9,0 °C (odchylka 0,9 pod normálem) a pro Středočeský kraj a Prahu 8,3 °C (1,5 °C pod normálem).

Nebezpečné jevy:

Během týdne na severu a severovýchodě Moravy a ve Slezsku na horách byl výrazný přírůstek nového sněhu. Na horách připadlo za tři dny 30 až 60 cm nového sněhu. V kombinaci se silným větrem, který během úterý zesiloval, se začaly v Orlických horách, na Českomoravské vrchovině, v Jeseníkách, Beskydech a na Vsetínsku vytvářet sněhové jazyky, ve vyšších polohách i sněhové zavěje. V místech, kde se sníh rozjezdil, a teploty klesaly pod bod mrazu, se ojediněle tvořilo náledí. Během úterý začal zesilovat vítr, který zeslábl až během pátku. Vítr v nárazech, zejména ve východní polovině území, dosahoval od 15 do 20 m/s, na horách byl kolem 25 m/s. Hodnoty nárazů větru byly např. na stanici Sněžka 24 až 27 m/s, Šerák 20 až 24 m/s, Lysá hora 22 až 26 m/s, Svratouch a Příbyslav 19 až 23 m/s, Kuchařovice 22 až 25 m/s a Dyjákovice 17 až 21 m/s.

Sníh:

Začátkem týdne se vyskytoval jen ojediněle na horách, ale během týdne napadl nový sníh na všech našich horách, zejména v Orlických horách, v Jeseníkách a Beskydech. Ojediněle napadl sníh i v nižších polohách. Nejvíce nového sněhu připadlo v Jeseníkách a v Beskydech, kde připadlo 30 až 60 cm nového sněhu. Na ostatních horách připadlo od 5 do 20 cm nového sněhu. V polohách od 500 do 800 m to byl většinou poprašek nebo nová sněhová pokrývka do 5 cm. Na těchto stanicích ČHMÚ byla tato sněhová pokrývka: Paprsek 0 cm (17. 4.) / 62 cm (23. 4.), Šerák 3 cm / 53 cm, Lysá hora 4 cm / 37 cm, Labská bouda 102 cm / 113 cm, Luční bouda 15 cm / 35 cm, Churáňov 3 cm / 6 cm.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
17.04.2017 - 23.04.2017 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	-----									
:	PRAHA-RUZYNE	:	9	:	6	:	145	:	5	:	7	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	SEDLCANY	:	14	:	9	:	155	:	4	:	7	:
:	SEMCICE	:	3	:	7	:	42	:	3	:	7	:
:	CASLAV	:	15	:	8	:	203	:	4	:	7	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOCESKY	:	10	:	8	:	138	:	:	:	4.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	8.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-4.1	:
:	:	:	-----									
:	CESKE BUDEJOVICE	:	13	:	10	:	137	:	5	:	7	:
:	VYSSI BROD	:	23	:	9	:	257	:	5	:	7	:
:	HUSINEC	:	12	:	10	:	119	:	3	:	7	:
:	NOVY RYCHNOV	:	16	:	12	:	135	:	5	:	7	:
:	KOCELOVICE	:	16	:	7	:	242	:	7	:	7	:
:	TABOR	:	12	:	8	:	148	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOCESKY	:	17	:	10	:	173	:	:	:	3.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	7.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3.9	:
:	:	:	-----									
:	CHEB	:	8	:	6	:	141	:	5	:	7	:
:	PRIMDA	:	5	:	9	:	59	:	5	:	5	:
:	KLATOVY	:	16	:	8	:	213	:	3	:	7	:
:	KARLOVY VARY	:	8	:	6	:	129	:	7	:	7	:
:	KRALOVICE	:	10	:	7	:	152	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKY	:	10	:	7	:	142	:	:	:	3.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	7.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-4.0	:
:	:	:	-----									
:	LIBEREC	:	6	:	9	:	63	:	5	:	7	:
:	ZATEC	:	7	:	5	:	129	:	3	:	7	:
:	DOKSANY	:	2	:	5	:	51	:	4	:	7	:
:	DOKSY	:	5	:	9	:	57	:	3	:	7	:
:	TUSIMICE	:	6	:	5	:	124	:	5	:	7	:
:	USTI N.LABEM	:	5	:	7	:	73	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKY	:	7	:	7	:	96	:	:	:	4.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	8.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3.8	:
:	:	:	-----									
:	HRADEC KRALOVE	:	4	:	9	:	47	:	3	:	6	:
:	USTI N.ORLICI	:	9	:	9	:	97	:	6	:	7	:
:	PARDUBICE	:	5	:	9	:	49	:	4	:	7	:
:	VELICHOVKY	:	2	:	10	:	21	:	1	:	7	:
:	PRIBYSLAV	:	11	:	10	:	106	:	7	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOCESKY	:	10	:	12	:	90	:	:	:	3.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	7.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-4.2	:

:	:	SRAZKY						:	TEPLoty			:	
:	:	-----											:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN:	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:	PRUMER:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	17	:	11	:	160	:	7	:	7	:	4.3
:	OPAVA	:	17	:	9	:	180	:	5	:	7	:	4.0
:	CERVENA	:	12	:	13	:	98	:	7	:	7	:	:
:	LUKA	:	15	:	10	:	158	:	7	:	7	:	2.3
:	OLOMOUC	:	9	:	9	:	95	:	4	:	7	:	4.9
:	VAL.MEZIRICI	:	28	:	13	:	220	:	6	:	7	:	3.7
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	23	:	12	:	191	:	:	:	:	:	3.9
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	8.1
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-4.2
:	BRNO	:	16	:	6	:	266	:	6	:	7	:	4.9
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	11	:	10	:	120	:	5	:	7	:	2.6
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	1	:	8	:	17	:	5	:	6	:	2.9
:	KUCHAROVICE	:	12	:	8	:	150	:	6	:	7	:	4.6
:	HOLESOV	:	14	:	10	:	140	:	6	:	7	:	4.5
:	VELKE PAVLOVICE	:	19	:	8	:	245	:	5	:	7	:	5.7
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	14	:	9	:	159	:	:	:	:	:	4.2
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	8.4
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-4.2
:	POVODI HOR.LABE	:	13	:	9	:	141	:	:	:	:	:	4.0
:	DOL.LABE	:	7	:	7	:	103	:	:	:	:	:	4.3
:	VLTAVY	:	14	:	9	:	156	:	:	:	:	:	3.5
:	ODRY	:	28	:	13	:	211	:	:	:	:	:	4.2
:	MORAVY	:	15	:	10	:	154	:	:	:	:	:	4.1
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	8.4
:	CECHY	:	11	:	9	:	125	:	:	:	:	:	3.9
:	MORAVA	:	17	:	10	:	172	:	:	:	:	:	4.1
:	CR	:	13	:	9	:	144	:	:	:	:	:	4.0

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 vzestupům na Tiché Orlici (+13 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -11 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 210 až 90 d. p. Nejvíce vodné (60 d. p.) byly horní Jizera v Jablonci nad Jizerou a Chrudimka ve Svídnici. Nejmenší týdenní vodnost 330–300 d. p. měla Loučná. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro duben nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 30 do 60 % Q_{IV} . Největších průměrných průtoků dosahovaly Chrudimka a Úpa (75–80 % Q_{IV}). Nejmeně vodná do 15% Q_{IV} byla Loučná.

2. Povodí Vltavy

Toky v povodí Vltavy měly v uplynulém týdnu převážně setrvalou nebo mírně vzestupnou tendenci. Nejvýraznější vzestupy měly toky v povodí horní Otavy a horní Vltavy. Nejvíce se rozdíly hladin toků pohybovaly od -2 do +7 cm. Průměrné týdenní vodnosti se většinou pohybovaly v rozmezí od 210 do 90 d. p. Nejmenší vodnosti byly na Nové řece a Blanici (300 d. p.). V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry se průtoky v tocích většinou pohybovaly od 30 do 70 % Q_{IV} . Méně vodné byly toky Nová řeka a Blanice (do 25 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 45 % Q_{IV} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladina dolního Labe měla v průběhu týdne klesající tendenci, na tocích v povodí Ohře docházelo k pozvolnému klesání. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí -3 až +2 cm. Nejvýraznější poklesy mělo dolní Labe (až -18 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 300 až 120 d. p. Celkově největší týdenní vodnosti (60 d. p.) byly dosaženy na Chomutovce a Flájském potoce, naopak nejmenší vodnost měla Ploučnice (300 d. p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry hodnot v rozmezí 30–75 % Q_{IV} . Větší hodnotu měla Svitávka 86 % Q_{IV} . V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 45 % Q_{IV} .

4. Povodí Odry

Na tocích v povodí Odry převažovala v první polovině týdne spíše setrvalá tendence. Ve středu byly zaznamenány přechodné vzestupy hladin na tocích v povodí Odry a Olše. Do konce týdne měly srážkami zasažené toky převážně klesající tendenci. Na konci týdne měly vzestupy vlivem srážek a tání sněhu toky v povodí Opavy a Odry. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -2 do +25 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou hodnot 120 až 30 d. p. Celkově nejmenší vodnost z neovlivněných toků byla dosažena na Moravici a Ostravici (180 d. p.). V porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro duben se průtoky pohybovaly převážně od 40 do 120 % Q_{IV} . Nejmeně vodná byla Moravice (23 % Q_{IV}), naopak nejvíce vodná byla Jičinka se 187 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 58 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích 95 % Q_{IV} .

5. Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Dyje a Moravy byly v průběhu týdne převážně setrvalé, nebo mírně rozkolísané. Na tocích v povodí Bečvy byla tendence vzestupná nebo rozkolísaná. Celkové rozdíly hladin v povodí Moravy a Dyje se v uplynulém týdnu pohybovaly nejčastěji v rozmezí od

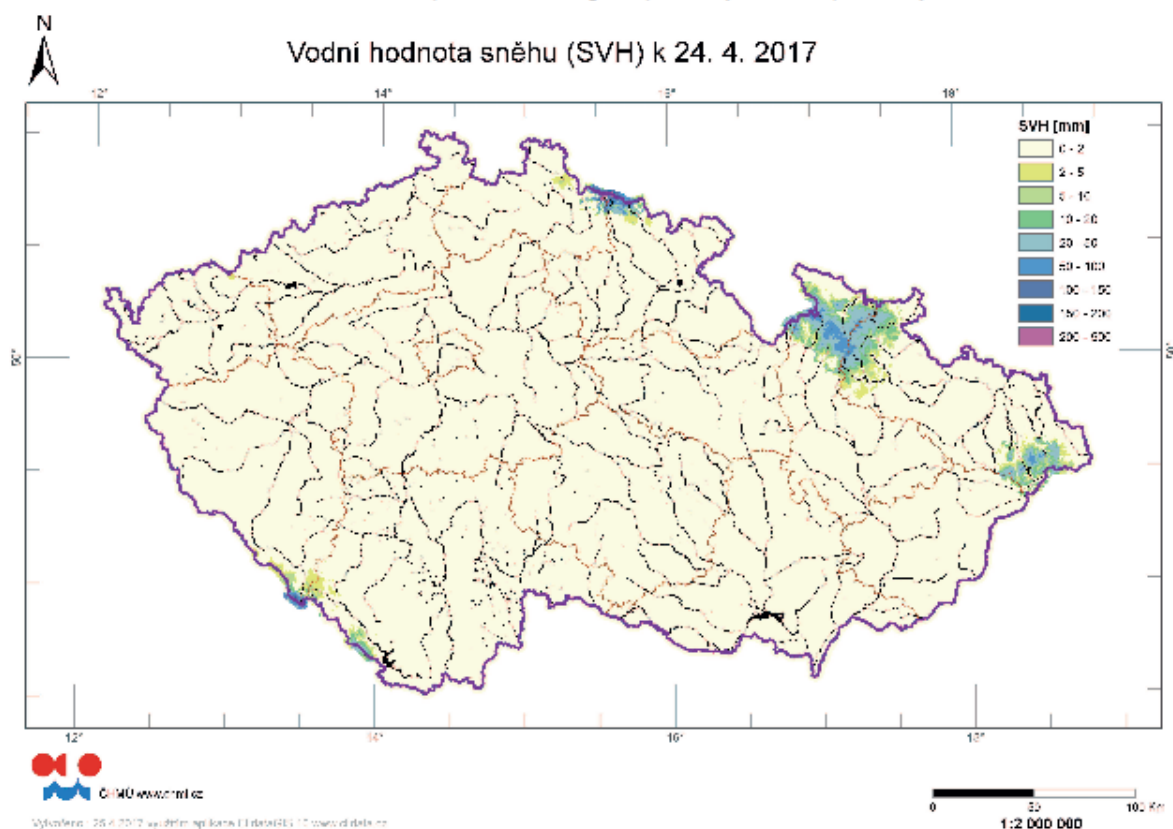
-1 cm do +14 cm. Nejvýraznější vzestupy měly toky v povodí Bečvy (až +20 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 300 do 90 d. p. Celkově nejmenší vodnost byla dosažena na Litavě a Svitavě (330 d. p.). Větší vodnosti byly na Rožnovské Bečvě (60 d. p.). Týdenní průměry v povodí Moravy a Dyje byly v porovnání s dlouhodobými hodnotami pro duben většinou v rozmezí od 15 do 70 % Q_{IV} . Větší hodnoty vykazovala Rožnovská Bečva (až 84 % Q_{IV}), menší hodnoty naopak Jevišovka (do 10 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 40 % Q_{IV} a Dyjí v Ladaně 25 % Q_{IV} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně setrvalou nebo vzestupnou tendenci. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Kružberk (+54 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +5 %). Další výraznější vzestupy byly zaznamenány u VD Hněvkovice (+39 cm; čemuž odpovídal největší týdenní vzestup v plnění +8 %), VD Skalka (+39 cm; +7 %), VD Šance (+25 cm; +1 %), VD Těrlicko (+22 cm; +2%) a VD Slapy (+22 cm; +1 %). Oproti tomu nejvýraznější poklesy byly zaznamenány u VD Morávka (-152cm; s největším týdenním poklesem -16 %), VD Seč (-34 cm; -4 %) a VD Nechanice (-31 cm; -1 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -1 do +1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 80 %, výjimkou byly nádrže Skalka (67 %), Vír I (65 %), Šance (56 %) a Opatovice (26 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 24. 4. na celkových 71,44 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Tabulka – Zásoba vody ve sněhové pokrývce v jednotlivých krajích ČR



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Omezený počet stanic, které ještě měří sníh, vliv expozice a vegetace neumožňují již věrohodnou interpolaci dat a vypočtené údaje nemusejí přesně odpovídat situaci v terénu.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,0	0,0
Labe po Přelouč	1,6	10,3
Cidlina pod Sáňy	0,0	0,0
Jizera po ústí	1,6	3,5
Vltava po VD Lipno	1,9	1,8
Otava po ústí	0,9	3,5
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlik	0,5	6,1
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,0	0,0
Ohře po VD Nechanice	0,0	0,0
Labe po Děčín	0,4	20,4

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	5,9	12,3
Odra po státní hranici	4,2	19,8
Olše po Věřňovice	1,4	1,5
Morava po Moravičany	8,2	12,8
Bečva po ústí	0,3	0,5
Morava po Strážnici	1,5	13,7
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	0,7	16,9

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za ýden
17. 04. 2017 - 23. 04. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Jaroměř	13.9	31	45	133	10.6	140	18.5	20	22
Orlice	Týniště nad Orlicí	12	30.2	40	75	9.2	103	15.3	19	23
Labe	Přelouč	40	95.3	42	65	33	84	47.2	20	17
Cidlina	Sány	2.23	5.97	37	34	1.67	44	2.7	23	17
Jizera	Bakov nad Jizerou	21.8	47.6	46	177	16.2	233	33.2	22	17
Labe	Kostelec nad Labem	66.7	190	35	407	42.1	414	78	21	17
Vltava	Vyšší Brod	11.1	18.1	61	68	6.66	101	17.7	17	20
Malše	Roudné	3.8	10.3	37	26	2.8	39	5.2	17	23
Vltava	České Budějovice	19.3	37	52	100	12.6	109	25.6	18	22
Lužnice	Bechyně	15.5	37	42	116	11.5	129	17.2	18	19
Otava	Písek	20.4	40.6	50	60	9.6	105	29.6	18	18
Sázava	Nespeky	20.9	37.1	56	80	16.4	96	24.6	23	19
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	13.5	27.1	50	115	10.9	133	16.9	21	18
Berounka	Beroun	24.7	51.4	48	94	20.5	109	29.9	17	19
Vltava	Praha - Chuchle	100	223	45	54	79	63	118	18	19
Ohře	Karlovy Vary	13.7	43.1	32	53	12	60	16	21	19
Ohře	Louny	28.8	59.2	49	199	22.9	216	32.4	17	19
Labe	Ústí nad Labem	209	466	45	205	193	267	325	22	20
Bílina	Trmice	7.8	10.6	74	119	6.53	130	9.52	21	18
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5.36	10.1	53	71	3.24	86	7.74	23	23
Labe	Děčín	231	492	47	180	211	214	277	23	22
Odra	Svinov	11.6	17.9	65	117	6.27	152	22.6	17	23
Opava	Děhylov	10.5	24.4	43	73	6.61	121	26.3	17	23
Ostravice	Ostrava	16.2	18.9	86	89	11.3	114	22.1	17	23
Odra	Bohumín	37.1	64	58	116	25.2	178	66.3	17	23
Olše	Věřňovice	19.9	20.8	95	94	10.8	134	29.5	17	18
Morava	Olomouc	19.8	48.5	41	114	18	132	25.7	17	23
Bečva	Dluhonice	16.4	26.8	61	129	8.91	154	23.5	17	19
Morava	Strážnice	39.8	99.6	40	132	27.8	178	53.2	17	23
Svratka	Židlochovice	8.85	23.8	37	62	7.7	78	13.2	17	18
Jihlava	Ivančice	4.56	18.4	25	115	3.17	141	11.8	19	22
Dyje	Ladná	16	63.8	25	28	13.8	37	18	19	20

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
24.04.2017 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	280.59	57332	45278	93	18822	123		.080	8.4	
PASTVINY	E	468.89	7734	6741	101	1216	97	3.59	3.50	8.0	
SEC I	O	486.37	14601	13101	92	4399	133	1.50	3.00	7.0	
VRCHLICE	V	323.71	8240	7808	99	82	0	.240	.210	8.8	
JOS.DUL	V	731.55	20377	19904	99	388	147	.640	.570	3.8	
SOUS	V	765.13	4252	3767	81	2102	169	.500	.500	4.0	
LIPNO I.	E	724.17	243760	220360	81	62240	566	11.7		7.6	
RIMOV	V	468.92	28690	26621	89	4947	319	4.40	3.50	7.9	5.60
HNEVKOVICE		369.71	20030	11090	91	1065	0			8.9	
ORLIK	E	348.10	581980	301980	81	134520	217	60.0		8.6	
SLAPY	E	269.93	261580	192775	96	7720	0			7.4	
ZELIVKA	V	377.13	268430	246000	101	-1830					
HRACHOLUSKY	P	353.06	33120	28007	87	6473	263	4.30	5.29	10.2	
NYRSKO	V	521.08	16302	15337	96	2637	131			7.7	
ZLUTICE	V	506.57	10833	9795	94	1969	151			9.0	
SKALKA	P	440.64	10002	9091	67	5917	439	3.66	1.90	9.7	
JESENICE	P	438.30	43648	41503	84	9102	261	.670	.670	8.6	
HORKA	V	503.45	17811	15361	92	1419	0	.520	.160		
BREZOVA	O	424.38	1523	477	92	3175	101	1.32	1.05		
STANOVICE	V	513.07	21485	19835	98	2735	114	.360	.200		
NECHRANICE	P	268.16	225680	223030	96	46747	128	18.6	25.8	10.0	
PRISECNICE	V	732.70	49176	46336	99	1254	136		.120		
FLAJE	V	736.83	20929	19174	98	671	194				
KRUZBERK	V	427.58	26333	22314	91	9192	133	P 2.43	P 1.57	8.5	.865
SANCE	V	494.54	26445	23962	56	26621	354	P 4.33	P .620	7.1	.801
MORAVKA	V	506.80	5445	4957	100	5210	100	P 2.49	P 2.94	7.0	.152
ZERMANICE	P	291.17	19608	18473	101	5666	97	P 6.90	P 5.61	8.1	.790
TERLICKO	P	275.25	21827	21182	96	2544	148	P 3.26	P 1.31	8.1	.593
OPATOVICE	V	321.82	3619	2019	26	5765	0	P .030	P .030	8.5	
SLUSOVICE	V	314.76	7658	6091	84	1154	0	P .310	P .040	8.0	
VRANOV	E	347.10	102454	70614	89	20216	181	P 5.14	P 5.90	8.9	
VIR I	V	455.07	32389	28589	65	20753	393	P 1.99	P 1.65	7.2	
BRNENSKA	V	228.69	14290	12210	94	810	0	P 2.60	P 3.60	9.4	
LETOVICE	O										
BOSKOVICE											
DALESICE	P	378.15	111667	52167	83	15233	324	P 3.69	P 1.82	7.1	
MOSTISTE	V	476.85	10342	9297	100	651	107	P .610	P .410	9.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.11	65918	42168	85	21832	151	P 16.7	P 19.0	8.6	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude vlnit studená fronta, která se bude jen zvolna postupovat k východu. Do soboty bude na naše území proudit chladný vzduch od severozápadu. Kolem tlakové níže nad Britskými ostrovy k nám v neděli začne proudit teplejší vzduch. V dalších dnech se nad střední Evropou bude udržovat nevýrazné tlakové pole.

středa 26. 4.

Většinou zataženo s deštěm, místy trvalým, večer na severozápadě ubývání srážek. Na jihovýchodě území přechodně oblačno, déšť jen místy a ojediněle bouřky. V severozápadní polovině území nad 700 m srážky většinou sněhové. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C, na jihu a východě Moravy kolem 14 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C, v Beskydech kolem 8 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s. Na jihovýchodě území vítr přechodně jižní.

čtvrtek 27. 4.

Většinou zataženo, déšť nebo přeháňky. Na severozápadě přechodně oblačno a přeháňky místy. Zejména v Čechách nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý, na východě mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

pátek 28. 4.

Zataženo, déšť nebo přeháňky. Zejména v Čechách nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný severní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

sobota 29. 4.

Převážně oblačno, zpočátku místy, během dne na většině území přeháňky. Ojediněle bouřky. Nad 700 m, během dne nad 1000 m smíšené nebo sněhové. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

neděle 30. 4.

Jasno až polojasno, zpočátku na severu při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý, přes den mírný jihovýchodní 3 až 7 m/s.

Výhled počasí od 1. 5. do 3. 5.

Skoro jasno až polojasno, během období přibývání oblačnosti, místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C, postupně 10 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 20 °C.

2. Hydrologická situace 26. 4.

Hladiny sledovaných toků jsou následkem srážek na většině území slabě rozkolísané nebo na mírném vzestupu. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry průtoky většinou odpovídají 35 až 90 % Q_{IV} , na severovýchodě území jsou místy nadprůměrné a dosahují až trojnásobků dubnového průměru.

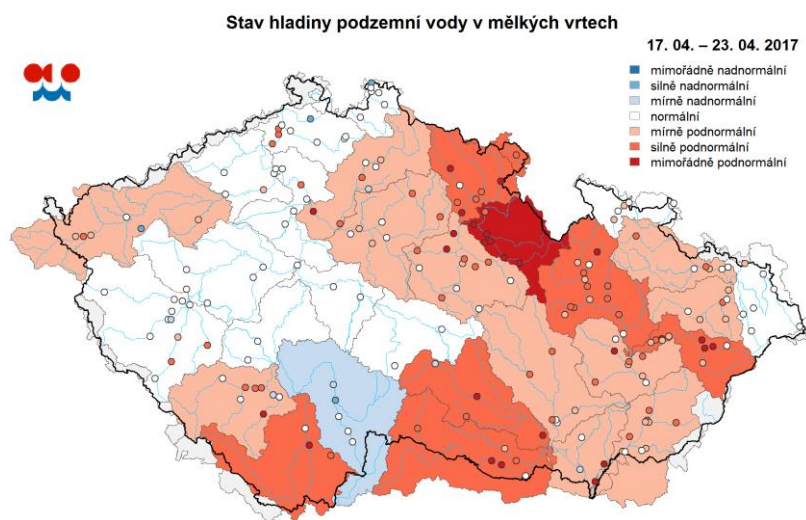
E. Podzemní vody

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 příliš nezměnil. K jeho zhoršení došlo zejména v povodí horní Vltavy, Lužické a Smědě Nisy, Jizery a horní Moravy. K jeho zlepšení došlo zejména v povodí horní Berounky, Lužnice, Opavy, Olše a Ostravice, dolní Moravy a soutoku Dyje a Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru stagnovala, až mírně klesala.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální je povodí Lužnice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 5 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se nezměnil a tvoří 41 % 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 38 % všech objektů. Mimořádně podnormální je pouze povodí Orlice. V povodí horního Labe, horní Vltavy, Jihlavy, Dyje, horní Moravy a Bečvy je hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladiny 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 klesají hladiny.
- U 3 % objektů hladiny klesají.
- U 65 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 31 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 49 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 46 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % 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 mírně zvýšil a tvoří 54 % všech objektů.

F: Vlhkost půdy

V závěru 16. kalendářního týdne došlo k poklesu vlhkosti půdy v orniční vrstvě 0 – 40 cm v Ústeckém kraji a v okolí Českých Budějovic, jinak se vlhkost na území Čech držela v setrvalém stavu. Na Moravě došlo ke zvýšení vlhkosti půdy v jihozápadní části a naopak na Ostravsku došlo ke zvýšení. V profilu 0 až 100 cm došlo také ke snížení vlhkosti půdy na území Čech a to v Ústeckém kraji a dále pak v širším okolí Hradce Králové, vlhkost půdy na Moravě zůstala v setrvalém stavu. Nejvyšší vlhkost půdy v profilu 0 – 100 cm byla zjištěna v horských oblastech, a to nad 90 % využitelné vodní kapacity (VVK). Nejnižší vlhkost půdy se nachází v Jihomoravském kraji, a to pod 50 % VVK. Ve svrchním profilu 0 – 40 cm je nejvyšší vlhkost půdy opět v horských oblastech, kde dosahuje nad 70 % VVK. Nejnižší vlhkost je na jihozápadní Moravě v širším okolí Brna, a to pod 50 % VVK a v okolí Znojma dokonce pod 30 % VVK.

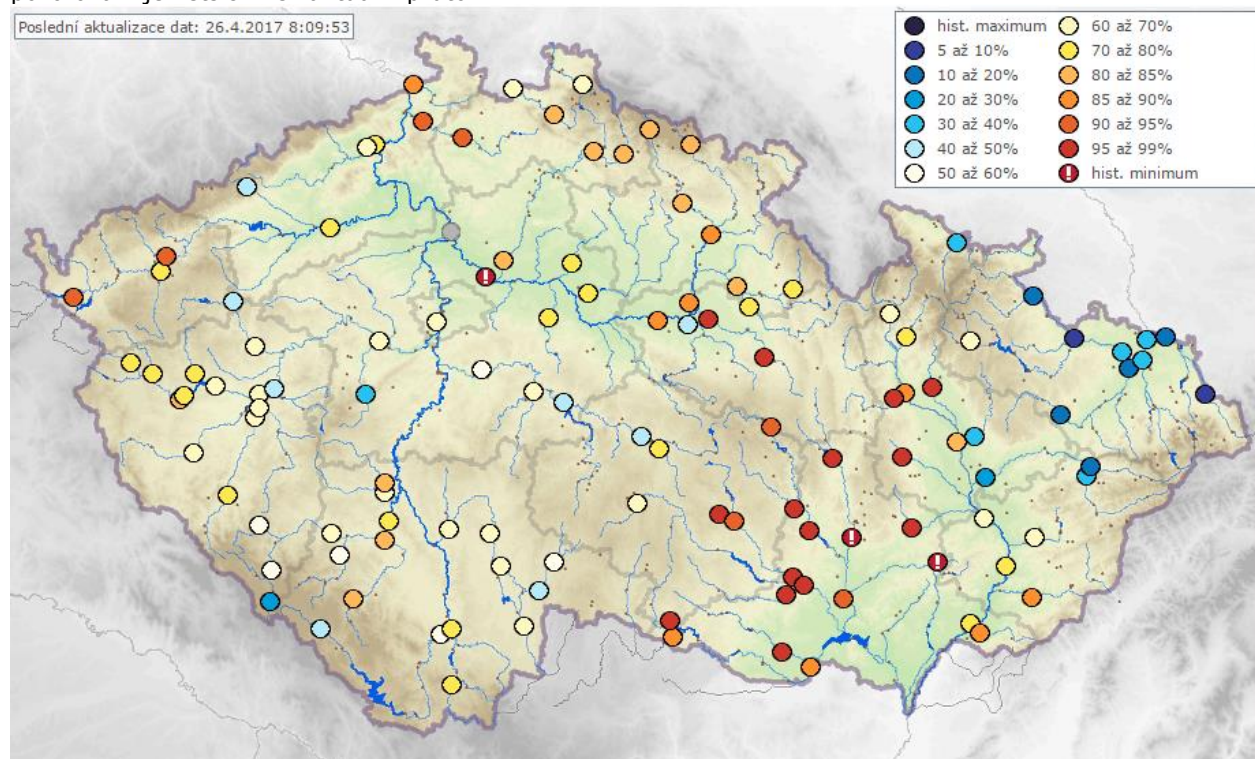
G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho ve vrstvě 0 – 40 cm (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v Jihomoravském kraji, a to v širším okolí Znojma.

Hladiny vodních toků byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly. K vzestupům hladin docházelo v povodí Odry, Olše, Bečvy, Otavy a horní Vltavy zejména díky odtávání nově připadlé sněhové pokrývky. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům pohybovaly většinou v rozmezí od 30 do 75 % Q_{IV} , větších průměrných průtoků dosahovaly toky v povodí Odry (40–120 % Q_{IV}).

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky jihomoravských toků v povodí Dyje, zejména Litavy a Svitavy (*viz následující mapa*).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoky 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 46 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 38 % 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

Vlhkost půdy bude v průběhu týdne na většině území stoupat v obou sledovaných profilech.

Tendence hladin bude na většině území rozkolísaná až vzestupná. Vzhledem k současnému nasycení povodí a předpokládané intenzitě a skupenství srážek během následujících dní lze očekávat nejvýraznější odtokovou reakci v oblasti severovýchodní a východní Moravy a Slezska. Na horních tocích zde pravděpodobně během čtvrtka mohou hladiny toků v povodí horní Moravy, Opavy a Odry místy překročit 1. SPA (ojediněle až 2. SPA). Později během pátku mohou toky překročit 1. SPA i v povodí Olše a Bečvy. Na ostatním území je při vzestupech překročení 1. SPA jen málo pravděpodobné.

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