

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 20

V Praze 24. května 2017

Týden : Od 15. do 21. 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: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová

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 přes naše území postupovala k východu mělká brázda nižšího tlaku vzduchu ve vyšších vrstvách atmosféry. V úterý počasí u nás ovlivňovala tlaková výše, která se přesunovala k severovýchodu. Ve středu a ve čtvrtek mezi tlakovou výší nad severovýchodní Evropou a brázdou nízkého tlaku vzduchu na západní Evropou k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu až jihu. Příliv teplého vzduchu vrcholil během pátku před zvlněnou studenou frontou, která postupovala přes západní Evropu dále k východu. Zvlněná studená fronta v noci z pátku na sobotu přešla přes naše území. Za ní se během soboty začala přes naše území od jihozápadu k severu přesunovat tlaková výše. Po její přední straně k nám pronikl chladnější vzduch od severu.

Oblačnost:

V pondělí bylo oblačno až zataženo, v Čechách přechodně polojasno. Večer se oblačnost většinou rozpouštěla a bylo jasno až polojasno, jen ve středních a v severovýchodních Čechách bylo oblačno až zataženo. V úterý bylo polojasno až oblačno, přes den místy i skoro jasno a večer naopak na většině území bylo postupně zataženo. Ve středu bylo zpočátku na většině území oblačno až zataženo, ale od severovýchodu se oblačnost postupně rozpouštěla a bylo jasno až polojasno. Ve čtvrtek bylo jasno nebo skoro jasno. V pátek bylo jasno nebo skoro jasno, až večer a v noci na sobotu začala od západu až jihozápadu přibývat oblačnost na zataženo. V sobotu bylo zataženo až oblačno, jen zpočátku na severovýchodě polojasno. Večer na severu Čech se začala oblačnost rozpouštět a bylo jasno nebo skoro jasno. V neděli bylo oblačno až zataženo, jen zpočátku na severu Čech bylo jasno nebo skoro jasno. Večer se začala oblačnost rozpouštět a v noci na pondělí bylo jasno nebo skoro jasno.

Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval výskyt oblačnosti a v krajích kolísal. Nejmenší astronomický sluneční svit byl v sobotu, kdy republikový průměr byl 5 % (což odpovídalo 0,8 h). V tento den v některých krajích byl většinou nulový sluneční svit jako např. Pardubický kraj, Kraj Vysočina, Jihomoravský, Olomoucký a Moravskoslezský kraj. Nejvíce slunečního svitu bylo zaznamenáno ve čtvrtek a v pátek, kdy republikový průměr byl 90 % 13,8 h. V ostatní dny se pohyboval od 40 do 70 % / od 6,5 do 10,5 %.

Srážky:

Nejvýznamnější srážky se vyskytly v pondělí, v pátek večer a během soboty. V uvedených dnech se jednalo většinou o konvektivní srážky, kdy se chladnější vzduchové hmotě vytvářela výrazná kupovitá a bouřková oblačnost, které byla doprovázena přeháňkami. Nejvyšší srážkový úhrn byl zaznamenán v pondělí na stanici Biskupská kupa, kde v bouři spadlo 39 mm cca za období 3 h. Podobný průběh byl na ostatních srážkoměrných stanicích, kde zaznamenaly výraznější přeháňku nebo bouřku, spadlo od 6 do 24 mm. Dalším dnem byl pátek, kdy zejména v západních Čechách, spadlo od 5 do 20 mm. Největší úhrn srážek byl na stanici Žlutice s hodnotou 20 mm. V sobotu se výraznější srážky vyskytly jen v Beskydech, kde na Lysé hoře spadlo 13 mm. Od úterý do pátečního odpoledne a v neděli se žádné srážky nevyskytovaly, jenom na horách při přechodně zvětšené oblačnosti se výjimečně vyskytly slabé přeháňky se srážkovými úhrny do 2 mm. Výraznější celoplošné srážky se nevyskytovaly a byly opět lokality, kde nepršelo nebo byly jen malé a neparné srážkové úhrny.

Maximální teploty:

Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly v pátek, kdy dosáhly až 29 °C. Republikový průměr maximální teplot byl 26,5 °C. Nejvyšší průměr maximálních teplot spočtený pro kraje byl pro Ústecký kraj a oblast Karlovarského a Plzeňského kraje 27,4 °C, následován Středočeským krajem a Prahou 27,2 °C. V tento den byla naměřena nejvyšší hodnota maximální teploty týdne

na stanici Husinec, Řež 29,4 °C a dále na stanicích Tuháň 29,2 °C; Praha, Klementinum 29,1 °C; Plzeň, Bolevec a Neumětely shodně 29,0 °C. Dalším výrazně teplejším dnem byl čtvrtek, kdy republikový průměr maximálních teplot byl 25,5 °C. Nejteplejší oblastí byl Karlovarský a Plzeňský s průměrnou hodnotou 27,1 °C. Naopak nejnižší hodnoty maximálních teplot byly v sobotu, kdy republikový průměr byl 16,0 °C. V ostatní dny se hodnoty průměrů maximálních teplot pro jednotlivé kraje pohybovaly kolem 21 °C.

Minimální teploty:

Hodnoty minimálních teplot byly na jednotlivých stanicích ovlivněny jednak množstvím oblačnosti, která se v té dané oblasti vyskytovala a jednak polohou, protože v údolích bylo chladněji. Absolutní rozsah hodnot minimálních teplot na stanicích do 600 m n.m. byl většinou desetistupňový. Rozsah hodnot minimální teploty v jednotlivých dnech ze stanic byl v pondělí 14 až 5 °C, v úterý 13 až 3 °C, ve středu 15 až 2 °C, ve čtvrtek 15 až 4 °C, v pátek 17 až 5 °C, v sobotu 15 až 8 °C a v neděli 14 až 6 °C. Nejchladnější noc podle zprůměrovaných hodnot pro jednotlivé kraje byla z neděle na pondělí a ze středy na čtvrtek. Průměrné hodnoty z minimálních teplot byly na pondělí pro republiku 8,0 °C, přičemž nejchladněji bylo v Libereckém kraji 6,2 °C a v Karlovarském a Plzeňském kraji 6,4 °C. V noci ze středy na čtvrtek průměrné hodnoty z minimálních teplot byly pro republiku 8,7 °C. Nejteplejší noc byla z pátku na sobotu, kdy průměrná hodnota pro republiku byla 11,6 °C (v Jihomoravském kraji 13,9 °C). Nejnižší hodnota minimální teploty pro stanice do 600 m n. m. byla zaznamenána v úterý ráno na stanici Šindelová, Obora 0,8 °C. Bez rozdílu nadmořských výšek ve čtvrtek ráno na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' -3,2 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní 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 2 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot na stanicích do 600 m n.m. byl většinou jedenáctistupňový a naměřené hodnoty se pohybovaly v pondělí od 12 do 2 °C, v úterý od 10 do -1 °C, ve středu od 13 do -1 °C, ve čtvrtek od 12 do -2 °C, v pátek od 14 do 0 °C, v sobotu od 14 do 4 °C a v neděli od 13 do 1 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty na stanicích do 600 m n.m. byla změřena v noci na čtvrtek na stanici Adršpach, Horní Adršpach -1,8 °C a v noci na středu na stanici Rýmařov -1,7 °C. Na stanicích nad 600 m n.m. byly změřeny v noci na úterý tyto hodnoty -2,5 °C Jizerka, osada; -2,1 °C Plechý a -2,0 °C Luční bouda.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty byly začátkem týdne slabě nad denním normálem, ale od středy pozvolna začaly stoupat a ve čtvrtek a v pátek byly již většinou 4 až 7 °C nad denním normálem. V sobotu se ochladilo a průměrné teploty v sobotu a v neděli byly kolem denního normálu. Největší odchylky od denního normálu průměrných denních teplot byly v pátek, kdy se pohybovaly v jednotlivých krajích 4,9 až 7,7 °C nad denním normálem. Republikové průměry průměrných denních teplot pro jednotlivé dny byly tyto: v pondělí 14,4 °C (odchylka 0,8 °C nad normálem), v úterý 15,4 °C (1,7 °C nad normálem), ve středu 16,4 °C (2,6 °C nad normálem), ve čtvrtek 18,7 °C (4,8 °C nad normálem), v pátek 19,9 °C (5,9 °C nad normálem), v sobotu 13,8 °C (-0,3 °C pod normálem) a v neděli 14,5 °C (0,6 °C nad normálem).

Nebezpečné jevy:

V pondělí a v pátek večer ojediněle byly bouřky doprovázené přívalovými srážkami a krupobitím. Největší krupobití bylo v pátek večer na Domažlicku, kdy kroupy dosahovaly průměru od 1 do 3 cm. Výrazné bouřky byly doprovázeny nárazovitým větrem, který dosahoval kolem 20 m/s (72 km/h).

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
15.05.2017 - 21.05.2017 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU			
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	5	19	26	4	6	16.6	14.0	2.6
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLČANY	6	17	36	2	7	15.9	14.3	1.6
SEMCICE	4	16	25	1	7	17.7	15.3	2.4
CASLAV	0.0	18	0	1	7	17.4	14.8	2.6
ČECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STŘEDOCESKÝ	3	17	20	:	:	17.1	14.5	2.6
ČESKÉ BUDEJOVICE	0.0	19	0	1	7	16.6	14.6	2.0
VYŠŠÍ BROD	1	18	7	3	7	13.5	12.3	1.2
HUSINEC	0	19	0	0	7	15.2	13.1	2.1
NOVÝ RYCHNOV	0.5	19	3	3	7	14.6	12.6	2.0
KOCELOVICE	0.5	17	3	1	6	15.4	13.3	2.1
TABOR	2	16	12	1	7	16.4	14.0	2.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOČESKÝ	1	19	5	:	:	15.4	13.4	2.0
ČEB	6	13	48	3	7	16.1	13.2	2.9
PRIMDA	5	16	31	3	7	:	:	:
KLATOVY	0.2	14	1	2	7	15.9	14.0	1.9
KARLOVY VARY	6	13	47	2	7	14.8	12.4	2.4
KRALOVICE	9	11	82	1	7	16.8	13.9	2.9
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKÝ	5	13	38	:	:	15.7	13.2	2.5
LIBEREC	8	18	46	2	7	15.5	13.2	2.3
ZATEC	0	12	0	0	7	17.5	15.3	2.2
DOKSANY	16	15	109	1	7	17.8	14.8	3.0
DOKSY	1	19	5	1	7	17.1	14.2	2.9
TUŠIMICE	0.4	12	3	3	7	17.0	14.3	2.7
ÚSTÍ N. LABEM	1	16	4	1	7	17.0	14.0	3.0
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKÝ	2	15	16	:	:	17.1	14.4	2.7
HRADEC KRÁLOVÉ	0.0	15	0	1	7	17.7	15.2	2.5
ÚSTÍ N. ORLÍCI	3	14	21	2	7	15.8	13.7	2.1
PARDUBICE	0	16	0	0	7	17.9	15.1	2.8
VELICHOVKY	0	15	0	0	7	17.0	14.8	2.2
PRIBYSLAV	0.0	20	0	1	7	15.2	12.9	2.3
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKÝ	2	17	10	:	:	16.3	14.0	2.3

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:	
:	:	-----											:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:	
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:	
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	OSTRAVA-PORUBA	:	0.5	:	19	:	3	:	1	:	7	:	
:	OPAVA	:	2	:	16	:	13	:	1	:	7	:	
:	CERVENA	:	8	:	19	:	44	:	3	:	6	:	
:	LUKA	:	2	:	19	:	11	:	2	:	7	:	
:	OLOMOUC	:	2	:	19	:	11	:	1	:	7	:	
:	VAL.MEZIRICI	:	0.5	:	21	:	2	:	3	:	7	:	
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	SEVEROMORAVSKY	:	4	:	20	:	22	:	:	:	16.2	:	

:	BRNO	:	3	:	15	:	20	:	2	:	7	:	
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	0.5	:	19	:	3	:	4	:	7	:	
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	0.1	:	18	:	1	:	1	:	7	:	
:	KUCHAROVICE	:	2	:	14	:	14	:	2	:	6	:	
:	HOLESOV	:	0.6	:	17	:	4	:	3	:	7	:	
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	12	:	0	:	0	:	7	:	
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
:	JIHOMORAVSKY	:	2	:	17	:	11	:	:	:	16.4	:	

:	POVODI HOR.LABE	:	3	:	17	:	15	:	:	:	16.4	:	
:	DOL.LABE	:	3	:	15	:	22	:	:	:	16.8	:	
:	VLTAVY	:	3	:	17	:	16	:	:	:	15.9	:	
:	ODRY	:	5	:	20	:	24	:	:	:	16.2	:	
:	MORAVY	:	2	:	17	:	9	:	:	:	16.3	:	

:	CECHY	:	3	:	16	:	16	:	:	:	16.4	:	
:	MORAVA	:	3	:	18	:	15	:	:	:	16.3	:	
:	CR	:	3	:	17	:	15	:	:	:	16.3	:	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo zvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do -25 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly většinou od 270 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 30 do 95 % Q_V . Vodnější byly toky v povodí Orlice a Metuje (110 - 120 % Q_V).

2. Povodí Vltavy

Většina toků v povodí Vltavy měla v uplynulém týdnu převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od -2 do -25 cm, na Sázavě až -40 cm. Průměrné týdenní vodnosti se většinou pohybovaly v rozmezí od 240 do 60 d.p. Nejmenší vodnosti byly na Loděnici, Lánském potoce a Klíčavě (300 - 240 d. p.). V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky na tocích většinou pohybovaly v širokém rozmezí od 50 do 150 % Q_V . Méně vodné byly toky Loděnice, Lánský potok a Klíčava (do 25 % Q_V).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 107 % Q_V .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře byly v průběhu minulého týdne setrvalé, v povodí dolního Labe klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí - 10 až + 10 cm, v povodí Labe - 40 cm, hladina dolního Labe měla týdenní pokles o - 60 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 150 d. p., ojediněle se vyskytly vodnější toky (Ještědský a jílovský potok s vodností 60 až 30 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

Hladiny toků v povodí Odry v průběhu týdne mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -2 do -25 cm, hladina Odry v Bohumíně klesla o -42 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou hodnot 150 až 30 d. p. V porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro květen se průtoky pohybovaly převážně od 40 do 140 % Q_V .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 54 % Q_V a Olší ve Věřnovicích 71 % Q_V .

5. Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Dyje a Moravy v průběhu týdne převážně klesaly. Celkové rozdíly hladin dosahovaly v povodí Dyje -2 až -10 cm, v povodí Moravy -2 až -30 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 270 do 150 d.p. Celkově nejmenší vodnosti neovlivněných toků měla Svatka v Borovnici (364 d.p.). Týdenní průměry v povodí Moravy a Dyje byly v porovnání s dlouhodobými hodnotami pro květen většinou v rozmezí od 25 do 90 % Q_V . Větší hodnoty vykazovala Jevíčka (200 % Q_V). Na Jevíčce v profilu Chornice v důsledku srážek v noci na pondělí ještě dozníval 1. SPA.

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 54 % Q_V a Dyjí v Ladné 45 % Q_V .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové změny hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do -3 % objemu. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Pastviny (-136 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -15 %). Ojedinělé vzestupy byly zaznamenány na VD Kružberk (+40 cm; +4 %), VD Skalka (+26 cm; +6 %) a VD Brněnská (+16 cm; +3 %).

V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %, výjimkou byly nádrže Souš (81 %), Vír I (65 %), Šance (53 %) a Opatovice (25 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 22.5. na celkových 60,70 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

15. 05. 2017 - 21. 05. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Jaroměř	16.4	23.2	71	132	8.37	154	24.2	21	15
Orlice	Týniště nad Orlicí	13.6	16.8	81	73	8.6	129	21.5	18	16
Labe	Přelouč	42.5	61.7	69	46	21.9	99	60.6	18	16
Cidlina	Sány	1.18	3.54	33	22	0.757	32	1.49	21	15
Jizera	Bakov nad Jizerou	14.7	18.7	79	156	11	213	26.7	20	15
Labe	Kostelec nad Labem	53.9	91.3	59	398	31.2	423	76.8	19	16
Vltava	Vyšší Brod	12.1	13.8	88	66	6.24	114	23.2	19	20
Malše	Roudné	6.51	6.84	95	36	4.43	59	9.68	21	15
Vltava	České Budějovice	24.6	28.4	87	101	13.6	112	35.1	18	21
Lužnice	Bechyně	19.1	19.4	98	108	8.47	154	31	21	15
Otava	Písek	32.7	28.8	114	85	20.1	149	53.1	21	15
Sázava	Nespeky	16.4	17.5	94	64	9.95	114	34	19	15
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	18.9	17.2	110	116	11.2	173	33.3	21	15
Berounka	Beroun	36.9	32	115	96	21.7	138	53.1	21	16
Vltava	Praha - Chuchle	143	134	107	62	113	75	175	19	15
Ohře	Karlovy Vary	10.5	22.4	47	46	8.47	67	20.6	19	15
Ohře	Louny	16.4	31.2	52	180	13	193	19.6	20	18
Labe	Ústí nad Labem	233	283	82	190	166	256	300	20	15
Bílina	Trmice	4.1	6.58	61	102	3.18	124	7.83	21	15
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5.63	7.75	73	74	3.95	85	7.39	19	15
Labe	Děčín	251	299	84	159	173	231	313	21	15
Odra	Svinov	8.81	14.5	61	117	6.27	131	11.9	21	15
Opava	Děhylov	17	17.9	95	90	12.6	117	24.2	19	15
Ostravice	Ostrava	8.64	15.3	56	74	6.21	88	10.9	20	16
Odra	Bohumín	35.5	50	71	114	24.2	156	49.2	17	15
Olše	Věřňovice	8.98	16.5	54	84	7.5	97	12	20	15
Morava	Olomouc	26.2	29.1	90	117	19.3	155	36.2	20	15
Bečva	Dluhonice	9.15	18.5	50	119	4.51	140	14.7	15	15
Morava	Strážnice	38.4	67.5	57	141	27.1	186	51.3	21	15
Svratka	Židlochovice	8.38	16.5	51	59	6.2	81	14.4	19	15
Jihlava	Ivančice	4.22	11.3	37	112	2.82	132	7.9	19	15
Dyje	Ladná	16.2	36	45	21	10.9	43	21.1	21	16

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]

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH

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	280.22	54620	42566	87	21534	140		2.10	17.0		
PASTVINY	E	468.16	7203	6248	93	1747	139	2.68	4.00	16.3		
SEC I	O	486.26	14424	12924	91	4576	139	.700	1.70	15.6		
VRCHLICE	V	323.67	8203	7771	98	119	0	.070	.225	18.9		
JOS.DUL	V	731.22	19940	19467	97	825	313	.190	.580	12.4		
SOUS	V	765.11	4240	3755	81	2114	170	.305	.290	11.9		
LIPNO I.	E	724.49	257790	234390	86	48210	438	4.70		14.6		
RIMOV	V	469.23	29280	27211	91	4357	281	3.20	3.60	17.0	.559	
HNEVKOVICE		369.73	20090	11150	92	1005	0			17.7		
ORLIK	E	348.86	599010	319010	85	117490	190	65.0		16.4		
SLAPY	E	269.33	254780	185975	93	14520	0			18.7		
ZELIVKA	V	376.90	265140	244540	99	1460	0	4.11		16.0		
HRACHOLUSKY	P	353.20	33642	28529	89	5951	242	3.70	3.40	17.1		
NYRSKO	V	521.17	16408	15443	97	2531	126			18.0		
ZLUTICE	V	506.20	10335	9297	89	2467	189			16.9		
SKALKA	P	441.94	13734	12823	94	2185	162	3.86	4.00	17.6		
JESENICE	P	438.82	46749	44604	91	6001	172	1.35	.680	17.0		
HORKA	V	503.70	18097	15647	93	1133	0	1.35	.680			
BREZOVA	O	424.42	1536	490	95	3162	101	1.17	1.03			
STANOVICE	V	513.19	21630	19980	99	2590	108	.330	.160			
NEHRANICE	P	267.32	215728	213078	91	56699	155	12.3	12.4	17.7		
PRISECNICE	V	732.63	48932	46092	99	1498	163		.130			
FLAJE	V	736.64	20660	18905	97	940	272					
KRUZBERK	V	428.01	27379	23360	95	8146	118	P 6.42	P 3.74	16.4	.977	
SANCE	V	493.94	25385	22902	53	27681	368	P .980	P 1.62	12.8	.769	
MORAVKA	V	506.70	5395	4907	99	5260	101	P .760	P .830	13.3	.157	
ZERMANICE	P	291.15	19564	18473	101	5710	98	P 1.12	P .870	15.3	.756	
TERLICKO	P	275.54	22513	21868	99	1858	108	P .350	P 1.23	17.3	.787	
OPATOVICE	V	321.56	3524	1924	25	5860	0	P .010	P .010	17.0		
SLUSOVICE	V	316.25	8703	7136	98	109	0	P .120	P .040	16.0		
VRANOV	E	347.19	103041	71201	89	19629	176	P 2.80	P 5.08	15.4		
VIR I	V	455.12	32459	28659	65	20683	391	P 1.19	P 1.66	16.8		
BRNENSKA	V	228.88	14663	12583	97	437	0	P 2.50	P 3.00	15.6		
LETOVICE	O	356.96	7607					P 0.27	P 0.27	17.3		
BOSKOVICE		429.34	6237					P 0.12	P 0.12	17.0		
DALESICE	P	379.30	116717	57217	91	10183	217	P 2.50	P 2.01	11.0		
MOSTISTE	V	476.79	10291	9246	99	702	115	P .530	P .440	15.0		
N.MLYNY H	O											
N.MLYNY D	O	170.12	66065	42315	85	21685	150	P 15.1	P 13.0	17.7		

D. Předpokládaný vývoj

Situace:

Po přední straně tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy bude k nám proudit chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu až severu. V sobotu se tlaková výše začne přesouvat z Britských ostrovů přes střední Evropu dále k východu a po její zadní straně bude na naše území proudit teplý vzduch od jihu. V závěru období se bude nad střední Evropou udržovat nevýrazné tlakové pole.

24. 5.:

Proměnlivá oblačnost, ojediněle přeháňky. Na východě a severovýchodě převážně zataženo a srážky čtenější. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout. Na východě počátku vítr slabý proměnlivý do 4 m/s.

25. 5.:

Převážně oblačno. Místy přeháňky, zejména na Moravě a ve Slezsku. Na východě ojediněle i bouřky. Večer ubývání srážek. Nejnížší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Mírný severozápadní 3 až 7 m/s bude večer částečně slábnout.

26. 5.:

Polojasno až oblačno, ojediněle, během dne místy přeháňky. K večeru ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

27. 5.:

Jasno až polojasno, na východě při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnížší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, v Čechách místy až 24 °C. Slabý, během dne mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

28. 5.:

Jasno nebo skoro jasno. Nejnížší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý, během dne mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 29. 5. do 31. 5.:

Jasno až polojasno, během období přechodně oblačno a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnížší noční teploty 11 až 7 °C, postupně 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé nebo zvolna klesají. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrným hodnotám pohybují nejčastěji v poměrně širokém intervalu od 25 do 150 % Qm.

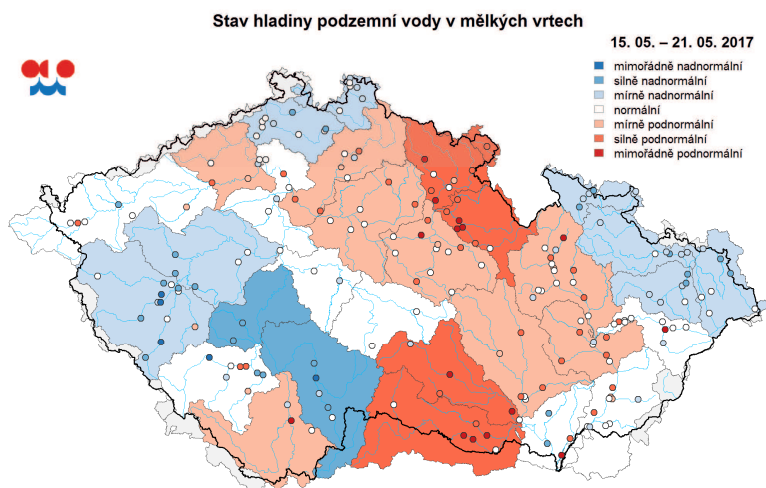
E. Podzemní vody

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 - zejména v povodí horní Berounky, Otavy, horní Vltavy, dolní Sázavy, Ploučnice, Labe od Doubravy po Jizeru, horního Labe, horní Moravy, Osoblahy, Opavy, Odry, Bečvy a Olše a Ostravice. K jeho zlepšení došlo pouze v povodí Lužické a Smědé Nisy a soutoku Dyje a Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru mírně klesala.

Silně nadnormální byla vyhodnocena povodí střední Vltavy a Lužnice. Mírně nadnormální jsou povodí Berounky, Lužické a Smědé Nisy, Osoblahy, Opavy, Odry, Bečvy a Olše a Ostravice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 30 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 39 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 25 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí horního Labe, 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 16% objektů hladiny klesají.
- U 60 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 17 % 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 4 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 11 % objektů vydatnosti klesají.
- U 48 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 34% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % 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 nezměnil a tvoří 43 % všech objektů. Jejich výskyt je převážně v severovýchodních Čechách a na jižní Moravě.

F: Vlhkost půdy

V závěru 20. kalendářního týdne došlo k poklesu vlhkosti půdy v obou sledovaných profilech. V profilu 0 – 40 cm byl pokles mnohem výraznější. V profilu 0 až 100 cm došlo ke snížení vlhkosti půdy především v horských oblastech a v Jihomoravském kraji. Vlhkost půdy se v tomto profilu pohybuje nejčastěji mezi 70 a 90 % VVK (využitelná vodní kapacita). Nejsušším krajem je Jihomoravský kraj, kde se vlhkost půdy pohybuje mezi 30 a 50 % VVK. Ve svrchním profilu 0 – 40 cm je nejvyšší vlhkost půdy na Šumavě, kde dosahuje nad 90 % VVK. V severovýchodních Čechách a na jihozápadní Moravě se vlhkost půdy pohybuje mezi 30 a 50 % VVK. V západních Čechách a na východní Moravě je vlhkost půdy 50 – 70 % VVK.

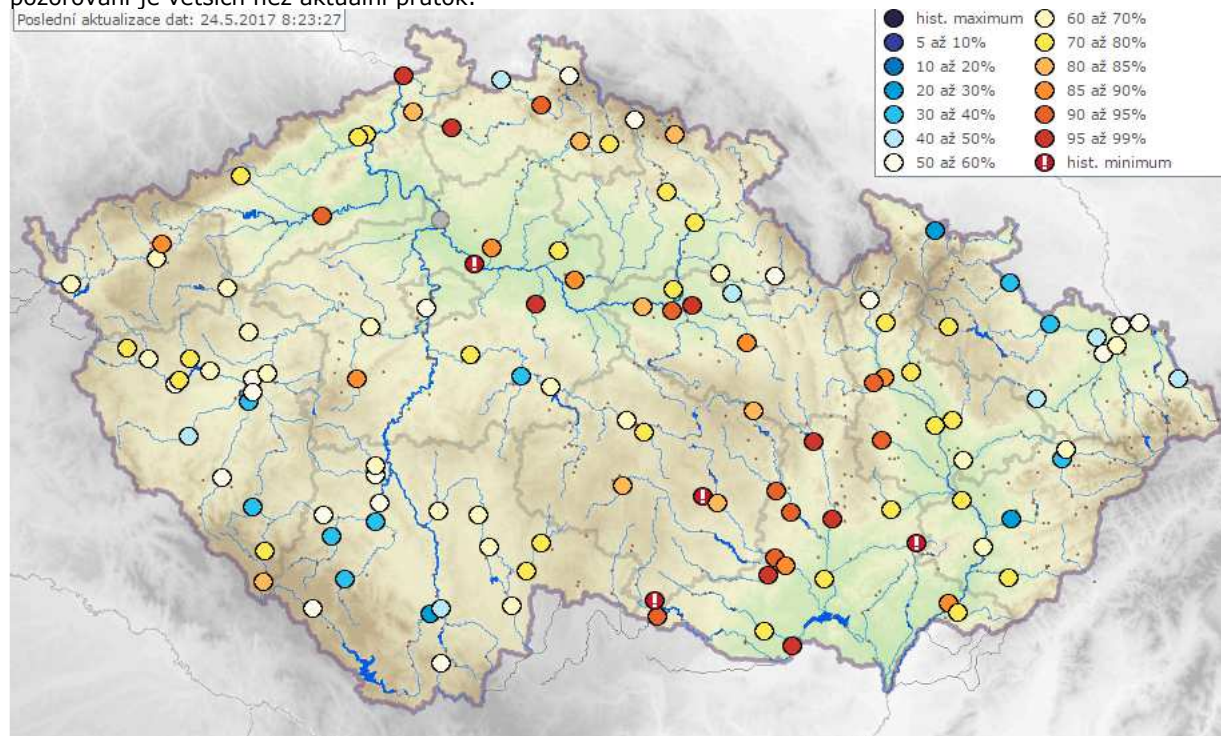
G. Vyhodnocení stavu sucha

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 a také v Ústeckém kraji v širším okolí Ústí nad Labem a na Lounsku. V profilu 0 – 100 cm bylo sucho indikováno ojediněle v Jihomoravském kraji.

U povrchových vod docházelo v průběhu týdne k slabým nebo mírným poklesům hladin. Průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům většinou v poměrně širokém rozmezí od 30 do 150 % Q_V .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Balince v Balínách, Oslavě v Nesměřicích a Litavě v Brankovicích. (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 udávající, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 69 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 25 % 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 udržovat většinou na setrvalém stavu, ve druhé polovině týdne bude výrazněji klesat, v orniční vrstvě lze očekávat nárůst lokalit s vlhkostí pod 30 % VVK na jižní Moravě, v Poohří a ve východočeském Polabí. Na jižní Moravě může místy klesnout vlhkost půdy pod 30 % VVK i v profilu 0 až 100 cm.

U povrchových vod neočekáváme v následujících dnech výrazné změny, hladiny tak budou nadále setrvalé nebo budou slabě kolísat. Výraznější kolísání hladin se může v důsledku vydatnějších srážek vyskytnout na SV republiky, zejména na tocích odvodňujících Beskydy.

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