

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 19

V Praze 15. května 2018

Týden : Od 7. do 13. 5. 2018

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

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. Marie Odstrčilová

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne ovlivňovala počasí u nás mohutná tlaková výše nad Baltským mořem a postupně nad Skandinávií, která se ve středu přesunula nad severovýchodní Evropu. Od čtvrtka se nad střední Evropou nacházelo nevýrazné tlakové pole, ve kterém se rozpadala nejdříve v pátek studená, v sobotu pak okluzní fronta. V neděli ovlivňoval počasí ve střední Evropě okraj tlakové výše nad Skandinávií a východní Evropou.

Oblačnost: V pondělí bylo skoro jasno se slunečním svitem 13,5 hodiny. V úterý bylo v Čechách skoro jasno a sluneční svit 11 hodin, na Moravě a ve Slezsku polojasno až oblačno a sluneční svit 6 hodin. Ve středu bylo polojasno až oblačno s 6-ti hodinami slunečního svitu, v Moravskoslezském kraji bylo zataženo a slunce svítilo 1 hodinu. Ve čtvrtek bylo polojasno se svitem 8 hodin, v pátek polojasno až oblačno a 5 hodin svitu. V sobotu a v neděli pak bylo skoro jasno až polojasno a svit 8 až 12 hodin.

Srážky: V pondělí bylo ještě beze srážek, v úterý přšlo na severovýchodě a jihu místy, jinde ojediněle (nejvyšší úhrn Město Albrechtice 20 mm). Ve středu se vyskytovaly místy (26 mm Neumětely, 25 mm Jablunkov). Ve čtvrtek přšlo na většině území, místy se vyskytly bouřky: Malá Morávka 53 mm, České Meziříčí 52 mm (Dukovany a Petrovice 28 mm/h), v pátek se už srážky vyskytly v Čechách ojediněle, na Moravě a ve Slezsku místy (Luhačovice 32 mm, Lidečko 29 mm, Strání 27 mm). V sobotu se opět vyskytly místy přeháňky a bouřky: Lenora 59 mm (29 mm/h), Vlašim 44 mm (37 mm/h), Luhačovice 34 mm (28 mm/h). V neděli už přšlo jen ojediněle s úhrny do 10 mm.

Maximální teploty: Po většinu týdne byly v průměru 20 až 24 °C, ve čtvrtek, v sobotu a v neděli 23 až 26 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek v Husinci-Řeži 28,3 °C.

Minimální teploty: V pondělí klesly v průměru na 9 až 4 °C, v úterý na 10 až 6 °C, ve čtvrtek a v neděli na 11 až 7 °C. V dalších dnech se pohybovaly od 14 do 9 °C, ve středu ještě klesly na jihu Čech na hodnoty kolem 7 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v pondělí na Jezerní slati -11,9 °C.

Přízemní teploty: V pondělí a v úterý klesly v průměru na +8 až -2, ve středu, ve čtvrtek, v sobotu a v neděli byly od 12 do 2 °C. V pátek se pohybovaly od 13 do 4 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v úterý v Jizerce -5,5 °C.

Průměrné teploty: Po celý týden byly nad dlouhodobým průměrem o 3 až 4 °C, v neděli o 5 °C nad průměrem.

Nebezpečné jevy: Ve čtvrtek a v sobotu se ojediněle vyskytly silné bouřky s přívalovým deštěm a menšími kroupami (ve čtvrtek České Meziříčí 50 mm za 3 hodiny, v sobotu Lenora na Šumavě přes 50 mm za hodinu).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
07.05.2018 - 13.05.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU			
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	0.4	13	3	3	7	17.2	13.1	4.1
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	10	12	81	3	6	14.4	13.0	1.4
SEMCICE	6	13	45	2	6	19.0	14.0	5.0
CASLAV	1	12	8	4	7	17.9	13.7	4.2
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	3	12	28	:	:	17.3	13.3	4.0
CESKE BUDEJOVICE	1	15	7	1	7	16.9	13.5	3.4
VYSSI BROD	8	18	46	3	7	13.8	10.8	3.0
HUSINEC	6	14	45	4	7	14.9	11.8	3.1
NOVY RYCHNOV	0	19	0	0	5	15.7	11.5	4.2
KOCELOVICE	1	12	9	3	6	16.2	12.3	3.9
TABOR	4	13	31	2	7	16.7	12.6	4.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	7	15	47	:	:	15.8	12.1	3.7
CHEB	3	13	20	3	7	15.9	11.9	4.0
PRIMDA	1	15	5	2	7	:	:	:
KLATOVY	22	12	190	2	7	16.6	12.8	3.8
KARLOVY VARY	7	12	58	2	7	15.4	11.6	3.8
KRALOVICE	4	11	36	2	5	17.4	12.6	4.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	6	12	49	:	:	16.2	12.1	4.1
LIBEREC	6	16	38	2	6	15.6	12.2	3.4
ZATEC	0.4	10	4	2	7	17.2	13.5	3.7
DOKSANY	0.6	11	5	1	7	18.6	13.8	4.8
DOKSY	6	14	43	2	7	17.1	12.9	4.2
TUSIMICE	1	10	9	3	7	17.6	13.3	4.3
USTI N. LABEM	2	13	16	3	7	17.6	13.2	4.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	2	13	14	:	:	17.5	13.2	4.3
HRADEC KRALOVE	17	18	93	4	7	17.9	13.9	4.0
USTI N. ORLICI	8	16	51	5	7	16.4	12.6	3.8
PARDUBICE	3	14	25	2	7	18.1	13.9	4.2
VELICHOVKY	0	18	0	0	7	18.0	13.2	4.8
PRIBYSLAV	5	17	27	5	7	15.7	11.4	4.3
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	11	18	59	:	:	16.9	12.7	4.2

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
		:	:	:	DNU	:	:	:	:
OSTRAVA-PORUBA		18	16	109	4	7	17.7	13.8	3.9
OPAVA		7	16	43	4	7	15.9	13.1	2.8
CERVENA		14	18	78	5	7			
LUKA		2	17	12	4	7	16.2	12.4	3.8
OLOMOUC		9	13	68	4	7	18.9	14.2	4.7
VAL.MEZIRICI		7	16	45	4	7	16.0	13.1	2.9
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY		15	17	89			16.9	13.3	3.6
BRNO		4	12	37	2	7	18.3	14.5	3.8
KOSTELNI MYSLOVA		14	15	95	3	7	16.1	12.1	4.0
NAMEST N.OSLAVOU		17	15	116	3	7	16.8	13.0	3.8
KUCHAROVICE		14	15	98	3	7	17.4	14.0	3.4
HOLESOV		0.2	16	1	2	7	17.6	14.1	3.5
VELKE PAVLOVICE		34			3	7	17.8		
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY		16	15	111			17.1	13.5	3.6
POVODI HOR.LABE		9	15	63			16.9	13.0	3.9
DOL.LABE		2	12	18			17.1	12.9	4.2
VLTAUVY		6	14	42			16.3	12.4	3.9
ODRY		14	18	79			17.0	13.4	3.6
MORAVY		15	15	98			17.1	13.5	3.6
CECHY		6	14	41			16.8	12.7	4.1
MORAVA		16	16	102			17.0	13.5	3.5
CR		10	15	64			16.9	13.0	3.9

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny ve většině měrných profilů byly v průběhu celého týdne při slabém kolísání setrvalé a místy se projevilo výraznější rozkolísání jen vlivem technických manipulací. Změny stavu za týden se pohybovaly od -8 do +9 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 240 až 300 d.p. Méně vodné byly s 330 d.p. Třebovka, Novohradka, Doubrava, Klejnárka a střední Labe v Kostelci n. L., dolní Chrudimka měla jen 355 d.p. Vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům byly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly 15 až 60 % Q_V , výjimečně i méně. Odtok ze středního Labe odpovídal asi 35 % dlouhodobého květnového průměru.

2. Povodí Vltavy

Obdobnou odtokovou situaci během uplynulého týdne zaznamenaly i toky v povodí Vltavy, kde hladiny při převládajícím slabém poklesu (do -15 cm) jen ojediněle zakolísaly následkem bouřkových srážek v oblasti Šumavy či v povodí Sázavy. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly na většině území 210 až 330 d.p., menší byly (355 až 364 d.p.) místy v povodí Lužnice, Blanice, Sázavy a ojediněle i na Úslavě, Střele, Loděnici a Botiči. Průtoky v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry dosahovaly většinou 15 až 50 % Q_V . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl po celý týden udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo $53,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 37 % Q_V .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře zaznamenaly v uplynulém týdnu celkově jen slabý pokles hladin (do 5 cm) nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní vodnosti se udržely či slabě poklesly a většinou dosahovaly 240 až 330 d.p., menší měla dolní Ohře, Ploučnice a Kamenice (355 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly nejčastěji 25 až 70 % Q_V . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $117 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 39 % Q_V .

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny většiny toků jen slabě kolísaly nebo byly setrvalé (-6 až +10 cm). Průměrné týdenní vodnosti také zde byly vcelku setrvalé a odpovídaly ve většině povodí 240 až 300 d.p., ojediněle byly větší na Moravici a Stěnavě (150 d.p.) a naopak nejmenší na dolní Ostravici (355 d.p.) a Smědě (330 d.p.). Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným květnovým hodnotám většinou výrazně podprůměrné s 13 až 52 % Q_V , u nejvodnějších toků 60 až 86 % Q_V . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $13,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 28 % Q_V a Olší ve Věřňovicích $4,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 30 % Q_V .

5. Povodí Moravy

Také v tomto povodí během týdne hladiny jen slabě kolísaly (+11 až -9 cm) s převládající setrvalou tendencí. Celkově se v povodí vlastní Moravy průměrné vodnosti udržely v rozmezí 210 až 300 d.p., v povodí Dyje 240 až 330 d.p. Nejmenší vodnosti byly zaznamenány na Hloučele (355 d.p.) a Želetavce (364 d.p.). Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry odpovídaly nejčastěji 15 až 50 % Q_V . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $18,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (28 % Q_V) a Dyjí v Ladné $18,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (52 % Q_V).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabý pokles hladin nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +1 %. Větší rozdíl zaznamenaly v průběhu týdne jen VD Pastviny (-33 cm, -3 %) a Hněvkovice (-18 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 77 %. Relativně nejvíce vyprázdňené zásobní prostory měly VD Skalka (52 %), Šance (45 %), Morávka (67 %), Opatovice (29 %), Vír (72 %) a Vranov (65 %).

V nádržích vltavské kaskády se akumulace ke 14. 5. slabě zvětšila na 59,91 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

7. 5. 2018 – 13. 5. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	5,12	16,8	31	56	4,09	77	7,80	7	7
Labe	Přelouč	24,2	61,7	39	21	11,2	79	41,5	9	12
Cidlina	Sány	0,604	3,54	17	18	0,53	22	0,757	7	12
Jizera	Bakov n. J.	9,82	18,7	53	136	6,61	166	13,4	9	13
Labe	Kostelec n. L.	28,8	91,3	32	379	5	413	55,6	13	11
Vltava	Vyšší Brod	8,30	13,8	60	61	5,28	97	16,1	7	11
Malše	Roudné	1,77	6,84	26	13	1,47	24	2,55	8	11
Vltava	České Budějovice	13,6	28,4	48	94	5,8	110	26,3	11	11
Lužnice	Bechyně	3,07	19,4	16	77	2,02	91	4,43	10	11
Otava	Písek	10,7	28,8	37	57	8,72	82	18,7	8	10
Sázava	Nespeky	4,97	17,5	28	39	2,76	61	8,76	10	13
Berounka	Plzeň - B. H.	6,19	17,2	36	93	4,90	109	9,07	13	10
Berounka	Beroun	11,3	31,9	35	73	8,71	87	14,8	13	11
Vltava	Praha - Chuchle	50,4	134	38	42	41,5	50	64,6	9	13
Ohře	Karlovy Vary	8,82	22,4	39	44	7,57	51	10,9	13	10
Ohře	Louny	10,9	31,2	35	168	9,69	178	13,1	12	7
Labe	Ústí n. L.	114	283	40	141	96,4	186	167	10	12
Bílina	Trmice	3,03	6,58	46	101	2,80	109	3,39	8	8
Ploučnice	Benešov n. Pl.	5,18	7,75	67	65	3,67	78	6,11	9	9
Labe	Děčín	117	299	39	109	101	149	161	10	12
Odra	Svinov	1,93	14,5	13	101	1,22	124	8,76	7	12
Opava	Děhylov	9,26	17,9	52	75	7,70	86	11,5	7	10
Ostravice	Ostrava	2,90	15,3	19	56	2,54	75	5,92	7	12
Odra	Bohumín	13,8	50,0	28	85	11,7	108	21,5	8	12
Olše	Věřňovice	4,9	16,5	30	71	2,65	93	10,6	8	10
Morava	Olomouc	11,0	29,1	38	96	9,70	112	15,7	8	12
Bečva	Dluhonice	3,24	18,5	18	112	2,42	122	5,69	7	12
Morava	Strážnice	18,8	67,5	28	96	15,4	116	23,3	11	13
Svratka	Židlochovice	6,18	16,5	38	54	5,44	63	7,76	8	11
Jihlava	Ivančice	3,17	11,3	28	103	1,88	123	4,66	9	12
Dyje	Ladná	18,8	36,0	52	20	16,8	30	21,1	8	12

Ø Q Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD Den v měsíci

() odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
14.05.2018 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	280.35	55382	43328	89	20772	135				.080	18.7	
PASTVINY	E	466.89	6334	5379	80	2616	209	.970			1.50	18.8	
SEC I	O	485.24	12853	11353	80	6147	186	.500			.500	18.8	
VRCHLICE	V	323.29	7855	7423	94	467	0	.040			.149	19.6	
JOS.DUL	V	730.78	19368	18895	94	1397	529	.070			.340	15.3	
SOUS	V	765.64	4573	4088	88	1781	143	.225			.300	16.1	
LIPNO I.	E	724.19	244620	221220	81	61380	558	3.10				15.5	
RIMOV	V	468.57	28040	25971	87	5597	361	.900			.700	19.0	.523
HNEVKOVICE		369.68	19950	11010	91	1145	0					19.8	
ORLIK	E	349.06	603570	323570	86	112930	182	34.0				15.8	
SLAPY	E	269.52	256920	188115	94	12380	0					16.4	
ZELIVKA	V	376.39	257930	237330	96	8670	0	1.10				19.5	
HRACHOLUSKY	P	353.34	34170	29057	91	5423	221	2.10			2.54	17.0	
NYRSKO	V	520.56	15607	14642	92	3332	166					18.2	
ZLUTICE	V	506.17	10295	9257	88	2507	193					17.7	
SKALKA	P	441.37	12002	11091	93	3917	290	4.01			2.01	18.2	
JESENICE	P	439.03	48140	38441	98	4610	132	1.38			1.36	15.4	
HORKA	V	503.38	17732	15282	91	1498	0	.270			.180		
BREZOVA	O	424.44	1543	497	96	3155	101	.420			.380		
STANOVICE	V	512.26	20544	18894	94	3676	153	.060			.110		
NECHRANICE	P	264.91	187871	185221	79	84556	231	10.3			8.30	18.1	
PRISECNICE	V	732.12	47229	44389	95	3201	348				.120		
FLAJE	V	735.81	19541	17786	91	2059	597						
KRUZBERK	V	428.44	28447	24428	99	7078	102 P	4.93	P		3.40	17.9	.949
SANCE	V	491.91	22021	19538	45	31045	413 P	.670	P		.310	18.3	.919
MORAVKA	V	503.35	3821	3333	67	6834	131 P	.240	P		.200	16.5	.141
ZERMANICE	P	289.18	15516	14534	79	9758	168 P	.040	P		.170	18.8	.765
TERLICKO	P	273.68	18348	17703	80	6023	351 P	.140	P		.110	17.6	.751
OPATOVICE	V	322.56	3896	2296	29	5488	0 P	.040	P		.010	19.5	
SLUSOVICE	V	315.64	8266	6699	92	546	0 P	.060	P		.040	19.0	
VRANOV	E	344.01	83764	51924	65	38906	349 P	1.77	P		3.07	19.1	
VIR I	V	457.35	35701	31901	72	17441	330 P	.990	P		1.67	18.2	
BRNENSKA	V	228.81	14526	12446	96	574	0 P	2.70	P		2.20	17.8	
LETOVICE	O	357.58	8148					P 0.11	P		0.32	19.0	
BOSKOVICE		417.07	1918					P 0.03	P		0.10	20.0	
DALESICE	P	378.60	113621	54121	86	13279	283 P	1.54	P		2.10	15.4	
MOSTISTE	V	476.29	9872	8827	95	1121	184 P	.200	P		.380	17.0	
N.MLYNY D	O	169.82	61644	37894	77	26106	180 P	.570	P		.900	20.1	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Počasí u nás bude až do pátku ovlivňovat tlaková níže, která bude postupovat zvolna ze střední Evropy nad Pobaltí. V dalších dnech se bude nad střední Evropou udržovat nevýrazná oblast nižšího tlaku vzduchu.

16.5.:

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Večer na severovýchodě území postupně srážky trvalejší. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C. Zpočátku slabý proměnlivý, postupně mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

17.5.:

Zataženo až oblačno, místy přeháňky, na severovýchodě občas déšť, na návětrí Jeseníků a Beskyd trvalý a vydatnější. Večer slábnutí srážek. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na severovýchodě kolem 15 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

18.5.:

Většinou oblačno, místy přeháňky nebo občasné déšť. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s, večer bude slábnout.

19.5.:

Většinou oblačno, během dne místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý proměnlivý, během dne severovýchodní až východní vítr 1 až 4 m/s.

20.5.:

Polojasno až oblačno, odpoledne při zvětšené oblačnosti místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý severovýchodní až východní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 21.5. do 23.5.2018:

Polojasno až oblačno, místy přeháňky nebo bouřky, zejména v odpoledních hodinách. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, v závěru období 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, postupně 22 až 26 °C.

2) Hydrologická situace 16. 5.

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry všude podprůměrné a dosahují většinou 15 až 65 % Q_v . Hladiny toků budou v následujících dnech ve většině povodí v důsledku četných srážek mírně rozkolísané, místy výraznější kolísání či přechodný vzestup lze očekávat především v horských oblastech na severovýchodě území republiky.

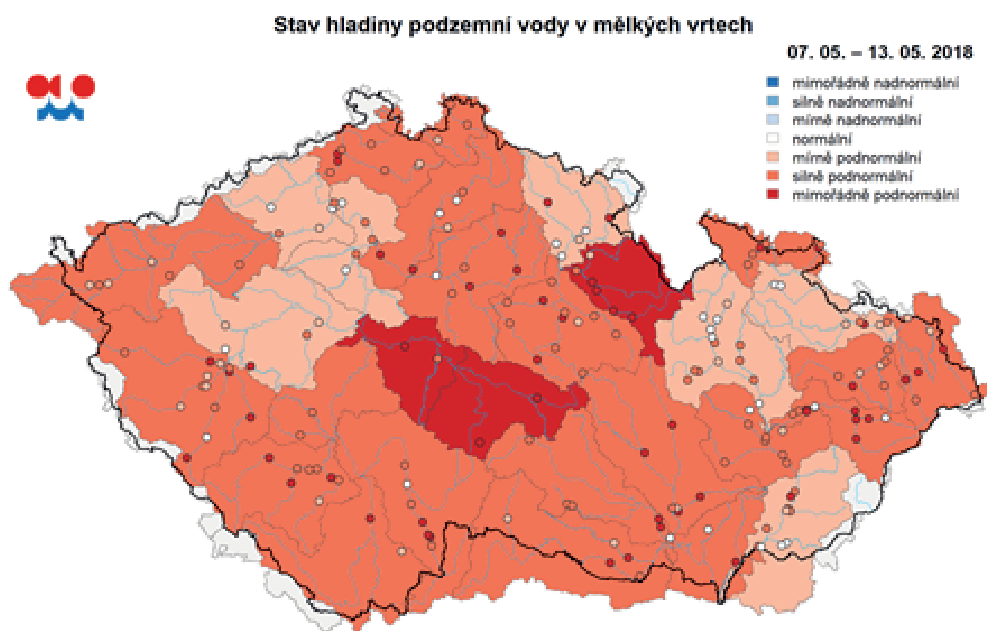
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. 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 v povodí Jizery, horní Ohře, Odry, střední Moravy, soutoku Moravy a Dyje. K jeho zlepšení došlo pouze v povodí horní Vltavy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mírně až mimořádně nadnormální povodí a normální povodí se nevyskytují. Na žádném vrtu již nebyly dosaženy mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 15 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 69 % všech objektů. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, v povodí jižních a části západních Čech, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, Osoblahy, Odry, Olše a Ostravice, Bečvy, střední Moravy, Svratky a Svitavy, soutoku Moravy a Dyje a povodí Dyje je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Orlice a Sázavy dosáhla úrovně mimořádného sucha.



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 hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 6 % objektů hladiny klesají.
- U 86 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 8 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % 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 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 66 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 33 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % 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 zvýšil a tvoří 66 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

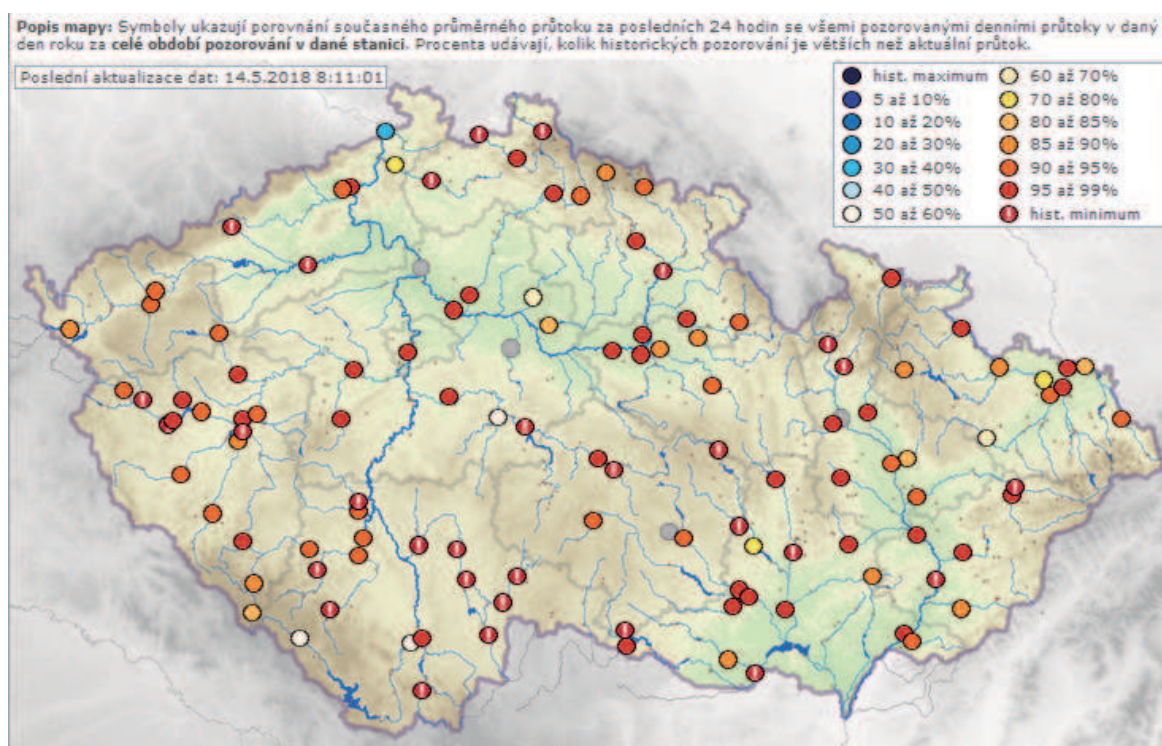
V závěru 19. kalendářního týdne došlo na většině území k poklesu vlhkosti půdy v obou profilech, v profilu 0 – 40 cm k vzestupu v horním Polabí, na severovýchodní Moravě, na části jižní Moravy a na Českomoravské vrchovině. Vlhkost půdy v profilu 0 – 40 cm se pohybuje nejčastěji mezi 10 až 30 % VVK (využitelná vodní kapacita) a zahrnuje většinu území Čech, střední a jižní Moravy a Ostravsko. Oblasti s nejnižší vlhkostí půdy pod 10 % VVK jsou místy v Povltaví, na Plzeňsku, v dolním Polabí a Poohří, na Jindřichohradecku, na Znojemsku a na Brněnsku. Vlhkost půdy mezi 30 až 50 % VVK je podél vnějšího pohraničního pásma Čech, na Českomoravské vrchovině a na severní Moravě. Vlhkost půdy v profilu 0 – 100 cm dosahuje nejčastěji 30 až 50 % VVK a zahrnuje centrální části Čech, Jindřichohradecko, Ostravsko a Olomoucko. Nejsušší oblasti s vlhkostí od 10 do 30 % VVK se vyskytují ojediněle v jižních, severních a východních Čechách, v širším okolí Prahy, na Ostravsku, Zlínsku a na jižní Moravě. Nejnižší vlhkost pod 10 % VVK je na Znojemsku.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 – 40 cm na většině území Čech, na střední a jižní Moravě a na Ostravsku. V profilu 0 –

100 cm bylo sucho indikováno ojediněle v Čechách a v širším okolí Prahy, na jižní Moravě a ojediněle i jinde.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen ke slabému kolísání průtoků při celkovém udržení či velmi slabém poklesu vodností. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry dosahovaly průměrné týdenní průtoky na neovlivněných tocích nejčastěji mírně až výrazně podprůměrných hodnot, které se v povodí Labe pohybovaly převážně mezi 20 až 50 % Q_V a v povodí Odry a Moravy pak mezi 10 až 40 % Q_V . Na konci týdne jsou průtoky zhruba ve třetině hlásných profilů na úrovni $Q_{355-364}$. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině toků významně nezhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší minimum či pod jejich úrovní ojediněle hodnoty menších toků v povodí Mže, Otavy, Sázavy, Dyje, horní Moravy, Bečvy a čteněji pak v povodí Lužnice (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 15 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální, u 69 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy zůstane v průběhu týdne na setrvalém stavu nebo se bude mírně zvyšovat, zejména v orniční vrstvě.

V následujících dnech, kdy se očekává převážně oblačné počasí s četnými srážkami, místy i vydatnějšími, lze očekávat na většině toků kolísání hladin a celkově slabé zlepšení odtokové situace.

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

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>