

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 14

V Praze 11. dubna 2018

Týden : Od 2. do 8. 4. 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

V pondělí k nám zasahoval od jihozápadu výběžek vyššího tlaku, večer nás začala přecházet teplá fronta. Ta souvisela s okludujícím frontálním systémem, za kterým začal proudit do střední Evropy teplý vzduch od jihozápadu. Jeho příliv pokračoval i v dalších dnech kolem tlakové níže nad Britskými ostrovy, později nad Skandinávií. V noci na čtvrtek přešla naše území k východu studená fronta. V dalších dnech ovlivňovala počasí ve střední Evropě tlaková výše, která do konce týdne postoupila nad východní Evropu. V neděli přešla přes republiku k severu výšková tlaková níže.

Oblačnost: Po většinu týdne bylo polojasno s 5 až 8 hodinami slunečního svitu. Nejvíce oblačnosti bylo ve čtvrtek – polojasno až oblačno a sluneční svit kolem 4 hodin. V pátek a v sobotu bylo jasno nebo skoro jasno se slunečním svitem 10 hodin.

Srážky: Po většinu týdne se srážky vyskytovaly ojediněle, jen na malých regionech byly čtenější (v pondělí na severozápadě Čech s úhrny do 1 mm, v úterý ve Slezsku s úhrny do 1 mm, ve středu na západě a severozápadě Čech s úhrny do 12 mm). Ve čtvrtek se na studené frontě objevily na většině území s úhrny do 8 mm. V neděli se vlivem výškové tlakové níže vyskytly na severovýchodě Čech bouřky s úhrny do 12 mm (Pláně, Medvědí).

Maximální teploty: V pondělí a v pátek bylo nejchladněji, teploty v průměru 10 až 13 °C. V úterý bylo nejtepleji 18 až 22 °C, ve středu 17 až 21 °C. Ve čtvrtek se za studenou frontou začalo ochlazovat na 14 až 17 °C. Příliv chladnějšího vzduchu vyvrcholil v pátek, v sobotu už zase teploty stoupaly na 16 až 20 °C, v neděli kvůli velké oblačnosti na 14 až 18 °C, na Moravě a ve Slezsku na 21 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v úterý v Dobřichovicích 23,6 °C.

Minimální teploty: V pondělí, v úterý a v pátek klesly v průměru na 5 až 0 °C, ve středu bylo ráno nejteplejší 9 až 5 °C, ve čtvrtek a v neděli pak byly 8 až 4 °C. Nejstudenější noc byla na sobotu, kdy teploty klesly na 0 až -2 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena v sobotu ve Volarech -9,6 °C.

Přízemní teploty: V pondělí, v úterý, v pátek a v neděli klesly v průměru na +4 až -4 °C. Ve středu a ve čtvrtek byly vyšší +7 až -1 °C. Nejchladněji bylo při zemi podobně jako ve 2 metrech v sobotu, kdy teploty klesly na -2 až -8 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v sobotu ve Volarech -11,2 °C.

Průměrné teploty: V pondělí a v sobotu byly 1 °C pod dlouhodobým průměrem, v dalších dnech se pohybovaly 3 až 5 °C, ve středu 6 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka: Nejvíce sněhu leželo na začátku týdne na hřebenech Krkonoš a Šumavy – přes 1 metr. Jinde leželo na horách do 0,5 metru sněhu. Během týdne roztálo většinou 20 až 30 cm v závislosti na nadmořské výšce. Nížiny už beze sněhu.

Nebezpečné jevy: Ze středy na čtvrtek se při přechodu studené fronty vyskytly silné nárazy větru: Sněžka 30 m/s, Přimda 26 m/s, Kocelovice 24 m/s, Plzeň-Mikulka 21 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
02.04.2018 - 08.04.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY			
	TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN				
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	0.1	6	2	4	7	9.6	7.2	2.4	:
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:	:
SEDLICANY	1	8	10	1	7	8.2	7.0	1.2	:
SEMCICE	1	8	9	3	7	10.3	8.0	2.3	:
CASLAV	0.4	6	6	3	7	10.3	7.8	2.5	:
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	1	8	9	:	:	9.6	7.4	2.2	:
CESKE BUDEJOVICE	0	11	0	0	7	10.4	7.4	3.0	:
VYSSI BROD	2	12	16	1	7	7.2	4.8	2.4	:
HUSINEC	0.2	11	2	2	7	8.3	5.9	2.4	:
NOVY RYCHNOV	3	12	26	1	7	7.5	5.4	2.1	:
KOCELOVICE	1	9	8	3	5	8.7	6.4	2.3	:
TABOR	1	10	7	1	7	9.0	6.4	2.6	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	1	11	13	:	:	8.6	6.1	2.5	:
CHEB	2	7	22	4	7	9.1	6.0	3.1	:
PRIMDA	3	11	28	3	6	:	:	:	:
KLATOVY	2	9	23	3	7	9.7	6.8	2.9	:
KARLOVY VARY	6	6	98	4	7	7.5	5.6	1.9	:
KRALOVICE	0.6	7	8	2	7	8.9	6.6	2.3	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	3	8	38	:	:	8.4	6.1	2.3	:
LIBEREC	1	11	7	6	7	9.1	6.3	2.8	:
ZATEC	2	6	40	3	7	8.9	7.7	1.2	:
DOKSANY	0.4	6	7	3	7	10.1	7.9	2.2	:
DOKSY	0.1	9	1	2	7	9.8	6.8	3.0	:
TUSIMICE	4	4	100	4	7	9.4	7.4	2.0	:
USTI N.LABEM	4	7	55	3	7	9.8	7.5	2.3	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	3	8	31	:	:	9.6	7.3	2.3	:
HRADEC KRALOVE	1	8	10	3	7	10.5	7.9	2.6	:
USTI N.ORLICI	2	10	21	1	7	9.5	6.7	2.8	:
PARDUBICE	2	7	28	3	7	9.8	8.0	1.8	:
VELICHOVKY	0	8	0	0	7	9.8	7.3	2.5	:
PRIBYSLAV	1	8	10	2	7	8.2	5.5	2.7	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	2	10	22	:	:	9.3	6.6	2.7	:

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN:	NORMAL:	NORMALU:	SRAZK.	UDAJU:	PRUMER:	NORMAL:	ODCHYLKA:
		:	:	DNU	:	:	:	:	:
OSTRAVA-PORUBA	:	0.5	12	4	1	7	10.8	7.8	3.0
OPAVA	:	0.2	9	2	1	7	10.3	7.1	3.2
CERVENA	:	1	11	7	1	7	:	:	:
LUKA	:	3	7	41	1	7	9.0	6.5	2.5
OLOMOUC	:	0.5	7	8	1	7	10.5	8.3	2.2
VAL.MEZIRICI	:	0.3	13	2	1	7	10.0	7.1	2.9
KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROMORAVSKY	:	1	12	7	:	:	10.4	7.4	3.0
BRNO	:	0.4	7	6	1	7	10.5	8.6	1.9
KOSTELNI MYSLOVA	:	2	8	25	4	7	8.7	6.1	2.6
NAMEST N.OSLAVOU	:	0.0	7	0	3	7	8.9	7.1	1.8
KUCHAROVICE	:	0.6	7	9	3	7	10.3	8.2	2.1
HOLESOV	:	0.2	9	2	2	7	10.9	8.2	2.7
VELKE PAVLOVICE	:	0	:	:	0	7	11.0	:	:
KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOMORAVSKY	:	1	8	9	:	:	10.0	7.7	2.3
POVODI HOR.LABE	:	2	9	17	:	:	9.5	7.1	2.4
DOL.LABE	:	2	7	34	:	:	9.3	7.0	2.3
VLTAVY	:	2	9	17	:	:	8.8	6.5	2.3
ODRY	:	1	13	6	:	:	10.7	7.5	3.2
MORAVY	:	1	8	10	:	:	10.0	7.6	2.4
CECHY	:	2	9	22	:	:	9.2	6.8	2.4
MORAVA	:	1	9	8	:	:	10.1	7.6	2.5
CR	:	2	9	17	:	:	9.5	7.1	2.4

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny ve většině měrných profilů v průběhu celého týdne mírně klesaly s výjimkou horských toků se sněhovou zásobou v povodí, kde vlivem postupného výraznějšího oteplení docházelo k odtávání sněhu a kolísání hladin podle denního chodu teploty vzduchu. Změny stavu za týden se pohybovaly od poklesu do 20 cm až po vzestup od 5 do 35 cm. Průměrné týdenní vodnosti horských a podhorských toků dosahovaly rozmezí 30 až 90 d.p., ostatní 120 až 180 d.p. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům byly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly 20 až 65 % Q_{IV} , výjimečně 70 až 95 %. Odtok ze středního Labe odpovídal asi 40 % dlouhodobého dubnového průměru.

2. Povodí Vltavy

Obdobnou situaci a průběh odtoku zaznamenaly i toky v povodí Vltavy, kde hladiny při převládajícím slabém poklesu (do -15 cm) jen mírně kolísaly a celkové vzestupy (do 30 cm) zaznamenaly jen toky odvodňující oblast Šumavy. Průměrné týdenní vodnosti výše položených toků odpovídaly 30 až 90 d.p., na většině území však byly menší (120 až 210 d.p.). Průtoky v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry dosahovaly většinou 25 až 65 % Q_{IV} a jen v nejvodnějších tocích byly průměrné (75 až 125 % Q_{IV}). Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován po většinu týdne na $60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, na počátku a konci týdne odtékalo $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo $79,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 35 % Q_{IV} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře zaznamenaly v uplynulém týdnu celkově jen slabý pokles hladin (do 15 cm), dolní Labe vlivem dotace z Vltavy spíše slabě stouplo (o 15 až 20 cm). Průměrné týdenní vodnosti se udržely či slabě poklesly a většinou dosahovaly 90 až 240 d.p., větší měla dolní Ohře a Kamenice (60 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí byly většinou mírně podprůměrné (46 až 70 %, ojediněle 80 až 100 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $234 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 48 % Q_{IV} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny většiny toků jen slabě kolísaly (-15 až +30 cm) celkově převládá slabý pokles. Výjimkou byla česká část povodí, kde zejména L. Nisa zaznamenala poklesy větší (10 až 50 cm). Průměrné týdenní vodnosti také zde byly vcelku setrvalé a odpovídaly ve většině povodí 60 až 240 d.p., ojediněle byly větší na horní Moravici, Černém potoce a horní Smědě (30 d.p.). Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným dubnovým hodnotám většinou výrazně podprůměrné 25 až 65 %, u nejvodnějších toků 70 až 95 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $32,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 51 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích $8,74 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 42 % Q_{IV} .

5. Povodí Moravy

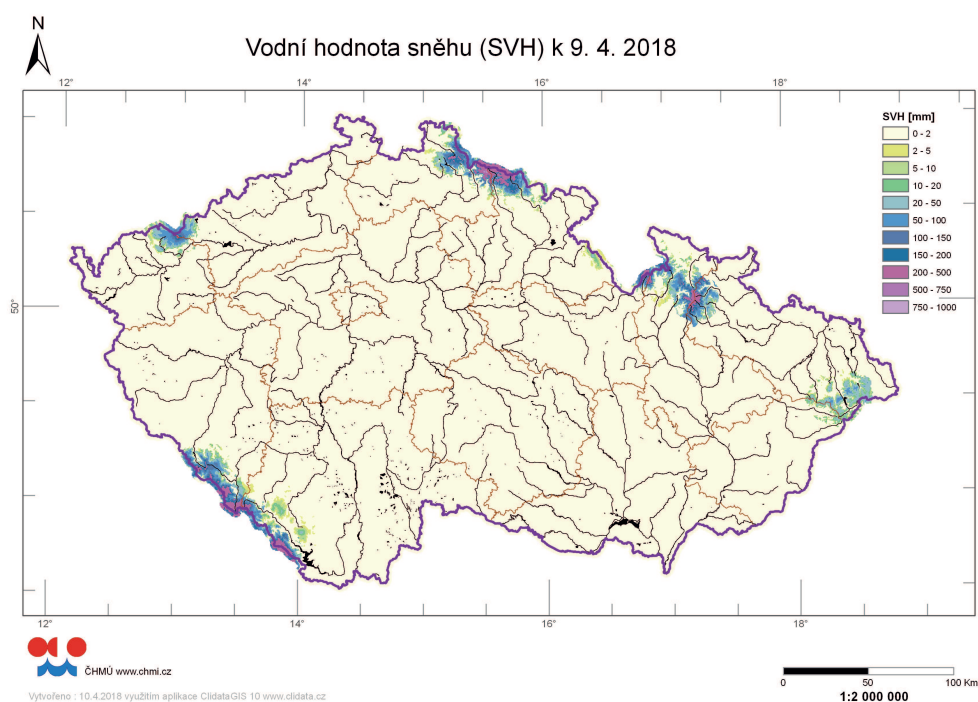
Také v tomto povodí během týdne hladiny jen slabě kolísaly s celkově slabým poklesem (+5 až -20 cm) a slabý vzestup se vlivem odtávání sněhu místy projevil pouze v povodí horní Moravy (do 25 cm). Celkově zde převládaly setrvalé vodnosti, většinou s hodnotami v rozmezí od 90 do 270 d.p., u toků dotovaných táním nebo manipulacemi na VD místy 30 až 60 d.p. Nejmenší vodnosti byly zaznamenány na dolní Dyji, Jevišovce a Svitavě (300 až 355 d.p.). Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání

s dlouhodobými dubnovými průměry odpovídaly nejčastěji 20 až 65 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $49,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (50 % Q_{IV}) a Dyjí v Ladné $22,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (35 % Q_{IV}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu v povodí Labe většinou mírné plnění, na ostatním území byly hladiny převážně setrvalé. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -3 a +3 %. K větší změně došlo v průběhu týdne jen u VD Pastviny (+183 cm, +17 %), Orlík (+76 cm, +4 %), Hracholusky (+42 cm, +4 %), Skalka (+57 cm, +10 %), Březová (-9 cm, -7 %), Kružberk (+67 cm, +7 %) a Brněnská (+31 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 78 %. Relativně nejvíce vyprázdňené zásobní prostory měly VD Skalka (52 %), Šance (48 %), Morávka (65 %), Opatovice (29 %) a Vranov (67 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 9. 4. poklesla na 144,55 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 9. 4. činí cca 0,260 mld. m^3 , což představuje v průměru cca 3,3 mm (3,3 litrů na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 9. 4.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,6	0,4
Labe po Přelouč	43,1	6,7
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	35,3	16,1
Vltava po VD Lipno	36,2	38,2
Otava po ústí	40,7	10,6
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	84,7	7,0
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	8,0	0,9
Ohře po VD Nechanice	10,5	2,9
Labe po Děčín	178,8	3,5

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	27,6	13,2
Odra po státní hranici	35,9	7,6
Olše po Věřňovice	1,3	1,2
Morava po Moravičany	27,3	17,5
Bečva po ústí	1,3	0,8
Morava po Strážnici	30,2	3,3
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	33,7	1,4

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

2. 4. 2018 – 8. 4. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	12,8	30,2	42	92	10,8	112	15,1	3	2
Labe	Přelouč	46,4	95,3	49	62	29,4	97	57,2	4	4
Cidlina	Sány	2,43	5,97	41	30	1,33	51	3,56	5	2
Jizera	Bakov n. J.	24,5	47,6	51	166	13,4	237	34,5	3	6
Labe	Kostelec n. L.	75,4	190	40	395	62,7	414	85,0	4	6
Vltava	Vyšší Brod	14,7	18,1	81	62	5,46	109	21,0	2	4
Malše	Roudné	3,92	10,3	38	21	2,20	44	6,10	3	2
Vltava	České Budějovice	24,9	37,0	67	103	15,6	112	31,7	2	5
Lužnice	Bechyně	13,2	37,0	36	105	8,60	130	18,1	6	2
Otava	Písek	26,2	40,6	65	75	15,5	120	36,8	8	6
Sázava	Nespeky	11,6	37,1	31	56	7,17	77	14,3	7	8
Berounka	Plzeň - B. H.	12,6	27,1	47	108	8,77	130	15,9	4	6
Berounka	Beroun	25,3	51,4	49	86	14,3	115	32,1	6	3
Vltava	Praha - Chuchle	76,5	223	34	47	55,1	58	95,4	7	3
Ohře	Karlovy Vary	20,2	43,2	47	61	16,6	85	35,4	7	5
Ohře	Louny	41,5	59,2	70	201	24,2	235	43,3	7	2
Labe	Ústí n. L.	216	466	46	201	194	224	238	8	3
Bílina	Trmice	5,12	10,6	48	110	4,25	123	6,55	3	5
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,31	10,1	63	70	4,51	84	7,52	7	2
Labe	Děčín	234	492	48	175	208	197	250	4	6
Odra	Svinov	10,5	17,9	59	122	7,96	133	12,9	8	2
Opava	Děhylov	16,1	24,4	66	91	13,3	116	24,1	8	7
Ostravice	Ostrava	5,92	18,9	31	68	4,49	85	8,36	7	2
Odra	Bohumín	32,4	64,0	51	117	26,1	138	38,8	7	2
Olše	Věřňovice	8,74	20,8	42	83	6,61	97	12,3	8	2
Morava	Olomouc	32,2	48,5	66	142	27,8	167	40,1	4	2
Bečva	Dluhonice	8,73	26,8	33	120	4,89	134	11,5	3	2
Morava	Strážnice	49,4	99,6	50	153	41,0	192	60,4	5	2
Svratka	Židlochovice	9,3	23,8	39	60	6,91	86	15,4	7	2
Jihlava	Ivančice	4,46	18,4	24	105	2,80	139	11,0	7	7
Dyje	Ladná	22,2	63,8	35	19	16,4	54	33,5	3	2

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
09.04.2018 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	279.56	50124	38070	78	26030	170	9.00	.080	6.1		
PASTVINY	E	467.15	6506	5551	82	2444	195	3.92	2.00	4.5		
SEC I	O	485.71	13559	12059	85	5441	165	.700	1.10	7.1		
VRCHLICE	V	323.68	8212	7780	99	110	0	.220	.238	7.8		
JOS.DUL	V	730.99	19640	19167	96	1125	426	1.87	.360	2.1		
SOUS	V	765.50	4483	3998	86	1871	151	1.85	1.06			
LIPNO I.	E	724.23	246360	222960	82	59640	542	22.0		7.3		
RIMOV	V	468.81	28490	26421	88	5147	332	2.60	2.30	6.2	.523	
HNEVKOVICE		369.52	19530	10590	87	1565	0			9.1		
ORLIK	E	347.68	572770	292770	78	143730	232	61.0		4.6		
SLAPY	E	269.51	256810	188005	94	12490	0			6.4		
ZELIVKA	V	376.74	262860	242260	98	3740	0	4.35		5.5		
HRACHOLUSKY	P	353.06	33120	28007	87	6473	263	6.90	6.05	4.9		
NYRSKO	V	519.94	14825	13860	87	4114	205			6.8		
ZLUTICE	V	506.37	10562	9524	91	2240	172			5.2		
SKALKA	P	439.80	7980	7069	52	7939	589	5.04	4.01	8.0		
JESENICE	P	438.74	46251	38441	115	6499	186	2.13	.690	6.5		
HORKA	V	503.84	18256	15806	94	974	0	.630	.530			
BREZOVA	O	424.46	1550	504	97	3148	100	1.98	2.22			
STANOVICE	V	512.64	20980	19330	96	3240	135	1.98	2.22			
NECHRANICE	P	266.58	207080	204430	88	65347	179	31.4	38.4	7.0		
PRISECNICE	V	732.26	47708	44868	96	2722	296		.120			
FLAJE	V	735.69	19372	17617	90	2228	646					
KRUZBERK	V	428.27	28022	24003	98	7503	108	P 17.6	P 3.74	4.4	1.00	
SANCE	V	492.97	23737	21254	48	29329	458	P 1.22	P .570	3.8	.836	
MORAVKA	V	503.10	3715	3227	65	6940	133	P .800	P .750	6.3	.140	
ZERMANICE	P	290.21	17571	16589	90	7703	132	P .940	P .450	6.5	.741	
TERLICKO	P	273.98	18981	18336	83	5390	314	P .640	P .150	6.2	.493	
OPATOVICE	V	322.56	3896	2296	29	5488	0	P .120	P .010	6.5		
SLUSOVICE	V	316.05	8558	6991	96	254	0	P .120	P .040	3.5		
VRANOV	E	344.20	84831	52991	67	37839	339	P 4.82	P 2.87	4.6		
VIR I	V	458.94	38169	34369	78	14973	283	P 1.90	P 1.87	4.0		
BRNENSKA	V	228.56	14035	11955	92	1065	0	P 4.40	P 3.00	4.1		
LETOVICE	O	357.64	8202					P 0.21	P 0.21	6.4		
BOSKOVICE		417.43	1999					P 0.21	P 0.26	7.0		
DALESICE	P	379.10	115825	56325	89	11075	236	P 2.85	P 2.01	5.2		
MOSTISTE	V	476.67	10189	9144	98	804	132	P .720	P .520	2.0		
N.MLYNY D	O	170.11	65918	42168	85	21832	151	P 14.0	P 14.0	8.8		

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ze západní do střední Evropy bude zasahovat brázda nízkého tlaku vzduchu a po její přední straně k nám bude proudit teplý vzduch od jihu. Jeho příliv k nám vyvrcholí ve čtvrtek. V pátek přejde brázda nízkého tlaku vzduchu přes střední Evropu k severu. V dalších dnech se nad střední Evropu rozšíří od jihu další brázda nízkého tlaku vzduchu a bude se zvolna přesouvat k východu.

11.4.:

Oblačno až polojasno, zpočátku ojediněle přeháňky. K večeru ubývání oblačnosti až na skoro jasno. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s.

12.4.:

Jasno až polojasno, odpoledne a večer přibývání oblačnosti a postupně místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, přes den v Čechách a na jižní Moravě čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

13.4.:

Oblačno až zataženo, na většině území přeháňky, místy i bouřky. Během dne postupně ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 3 až 7 m/s se bude měnit na jihozápadní a bude slábnout.

14.4.:

Převážně polojasno, ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

15.4.:

Pojasno, během dne od jihu přibývání oblačnosti a postupně místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Zpočátku slabý, postupně mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 16.4. do 18.4.2018:

Zpočátku zataženo až oblačno, místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Postupně ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 21 °C.

2) Hydrologická situace 11. 4.

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Výraznější výkyvy hladin mají v důsledku odtávání sněhové pokrývky a denního chodu teploty toky odvodňující horské oblasti. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry většinou podprůměrné, povodí kde taje sníh, mají průtoky slabě nadprůměrné.

Hladiny toků budou nadále setrvalé nebo zvolna klesající. V horských oblastech, kde taje sníh, budou i nadále rozkolísané v závislosti na denním chodu teploty vzduchu.

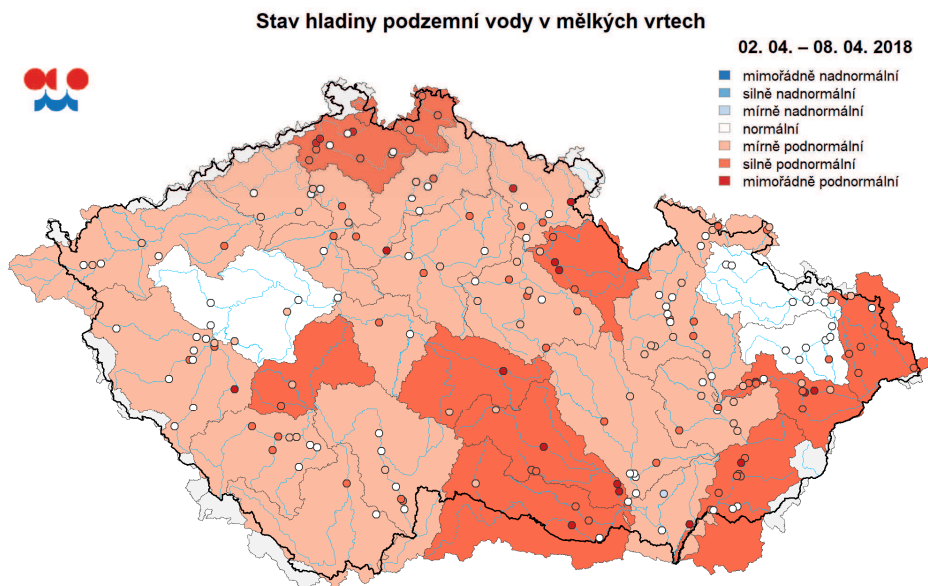
E. Podzemní vody

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 příliš nezměnil. K jeho mírnému zhoršení došlo pouze v povodí dolní Vltavy, horní Ohře, dolní Moravy a Dyje. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně klesala.

Mírně až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují, normální jsou pouze povodí dolní Berounky, Odry a Opavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, se nezměnil a představuje 1 % všech objektů. Silně a mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 38 % 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 40 % všech objektů. V povodí Orlice, horní Sázavy, dolní Vltavy, Ploučnice, Lužické a Smědělé Nisy, Olše a Ostravice, Bečvy, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje je hodnocen stav 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 hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1 % objektů hladiny klesají.
- U 59 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 40 % 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 45 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 53 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % 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 42 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

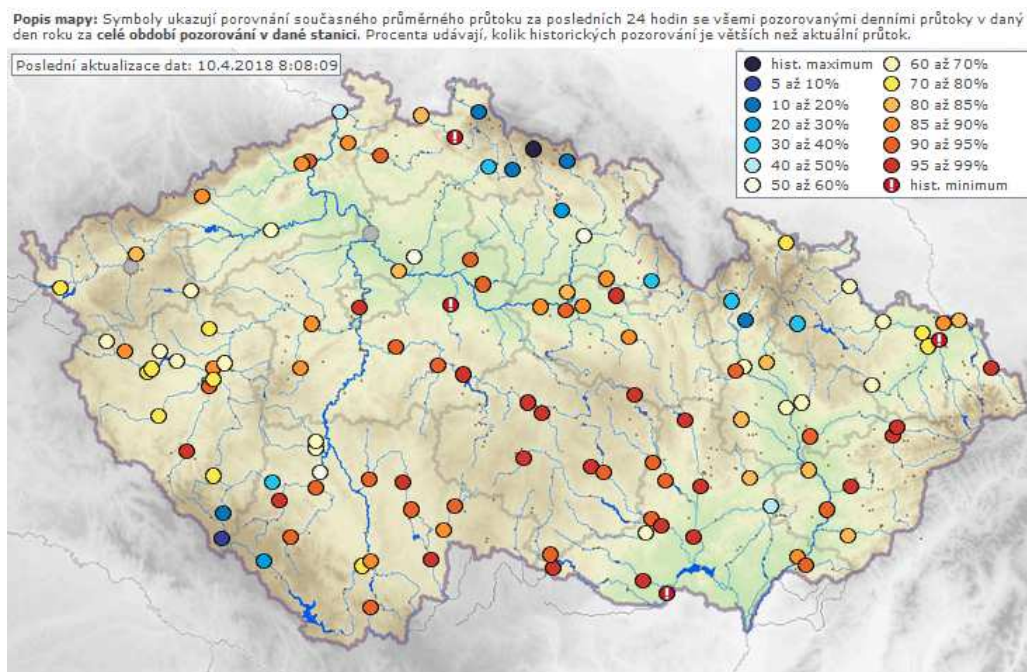
V závěru 14. kalendářního týdne došlo k poklesu vlhkosti půdy v obou sledovaných profilech. Vlhkost půdy v profilu 0 – 40 cm se pohybuje nejčastěji mezi 50 a 70 % VVK (využitelná vodní kapacita). Nejsuššími kraji jsou Jihomoravský a Královéhradecký kraj, kde se vlhkost půdy pohybuje mezi 30 a 50 % VVK. Ve svrchním profilu 0 – 40 cm je nejvyšší vlhkost půdy v horských oblastech, kde dosahuje nad 70 % VVK. Vlhkost v profilu 0 – 100 cm se nejčastěji pohybuje mezi 70 a 90 % VVK a v horských oblastech a na Českomoravské vysočině nad 90 % VVK. Nejsušším krajem je Jihomoravský kraj, kde se vlhkost pohybuje mezi 50 a 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, a to na Znojemsku. V profilu 0 – 100 cm nebylo sucho indikováno nikde na území ČR.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k velmi slabému kolísání průtoků při celkovém udržení či slabému poklesu vodností. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry dosahovaly průměrné týdenní průtoky na neovlivněných tocích nejčastěji mírně až výrazně podprůměrných hodnot (ca 25 až 65 % Q_{IV}). Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině toků významně nezměnila. Při srovnání aktuálních

denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší minimum ojediněle hodnoty v povodí Lužické Nisy, Jihlavy a dolní Dyje (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 39 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 40 % 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

V průběhu týdne se bude vlhkost půdy v obou sledovaných profilech snižovat.

V následujících dnech, kdy se očekává nadále teplé počasí se slabými srážkami, lze očekávat na většině toků setrvalé stavy se slabým kolísáním a celkově slabý pokles vodnosti. V povodí horských toků se sněhovou zásobou bude pokračovat odtávání při výraznějším kolísáním hladin.

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#>