

Zpráva č. : 15

V Praze 16. dubna 2014

Týden : Od 7. 4. do 13. 4. 2014

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

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

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

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

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Mgr. Pavel Borovička

Hydrolog ve službě: Ing. Alena Jačková,

Mgr. Lukáš Hubinger, L. Černá p.g.

Pracovník OBA:

Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Zpočátku k nám kolem slábnoucí tlakové výše nad Alpami proudil teplý vzduch od jihozápadu. V úterý postupovala přes naše území k východu studená fronta. Za ní k nám proudil chladný a vlhký vzduch od severozápadu. Ve čtvrtek postupovala přes Polsko a Slovensko k jihovýchodu tlaková níže a za ní se k nám přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od severovýchodu. V pátek večer začala počasí u nás ovlivňovat okluzní fronta postupující od západu a nad naším územím se rozpadala. V neděli postupovala přes naše území k východu další slábnoucí okluzní fronta.

Oblačnost: V pondělí bylo skoro jasno až polojasno se slunečním svitem 9 hodin (69 % astronomického svitu). V dalších dnech bylo většinou oblačno, jen přechodně polojasno, se slunečním svitem převážně od 2 do 6 hodin. Nejvíce oblačnosti, převážně zataženo, bylo ve čtvrtek, kdy nasvítla v průměru jen 1 hodina (8 % astronomického svitu).

Srážky: V pondělí beze srážek. Od úterý do čtvrtka se na většině území vyskytovaly přeháňky nebo občasné deště, v úterý místy i bouřky. Srážky byly zpočátku nad 1000 m, postupně nad 800 m sněhové nebo smíšené. V úterý spadlo v průměru 2.1 mm, nejvíc na Lysé hoře (22 mm), ve středu v průměru 3.6 mm, ze stanic nejvíc v Bedřichově (19 mm), ve čtvrtek jsme zaznamenali v průměru 1.8 mm, nejvíc na Lysé hoře (16 mm). V pátek se ojediněle vyskytly přeháňky, v sobotu a v neděli se místy objevil slabý občasné deště nebo přeháňky s průměrným denním úhrnem do 1 mm. Nejvíce napršelo v noci ze soboty na neděli na stanicích Nová Ves v Horách, Churáňov, Milešovka a Holovousy (4 mm).

Maximální teploty: V pondělí a v úterý většinou 17 až 22 °C, od středy do neděle většinou 9 až 14 °C. Nejvyšší teplotu naměřili v úterý v Dyjácovicích (24.6 °C).

Minimální teploty: Většinou 5 až 1 °C, pouze v úterý 8 až 4 °C. Nejchladnější byla noc na pátek, kdy místy, zejména v Čechách, klesla teplota i pod bod mrazu. Nejnižší teplotu naměřili právě v pátek na Labské boudě (-4.6 °C).

Přízemní teploty: Byly v průměru o 3 °C nižší než minimální teploty ve 2 metrech. Většinou klesaly na +3 až -2 °C, v úterý dosahovala přízemní minima většinou 6 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplota byla naměřena v pátek na stanici Jindřichův Hradec, Děbolín (-7.1 °C).

Průměrné teploty: V pondělí a v úterý 4 až 7 °C nad normálem, od středy do pátku denní teploty odpovídaly dlouhodobému průměru, o víkendu byly 1 až 4 °C nad normálem. Týden jako celek měl průměrnou teplotu 8.7 °C, což je 2.3 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka: V průběhu týdne se na horách místy vyskytovala souvislá sněhová pokrývka. Ve čtvrtek byla zaznamenána na většině horských stanic a ojediněle se objevila i ve vyšších polohách nad 700 m. Na Moravě a ve Slezsku v průběhu týdne sněhové pokrývky ubývalo, v Čechách naopak hlásilo na konci týdne souvislou sněhovou pokrývku více stanic než na počátku týdne. Na konci týdne hlásily sněhovou pokrývku pouze stanice Labská bouda (8 cm), Luční bouda (5 cm) a Lysá hora (4 cm).

Nebezpečné jevy: ---

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
07.04.2014 - 13.04.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLoty		
	TYDEN	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK. DNU		NORMAL		
PRAHA-RUZYNE	2	6	31	5	7	9.7	6.3	3.4
NEUMETELY	0	7	0	0	6	9.8	6.6	3.2
SEDLICANY	3	10	28	4	6	8.3	6.8	1.5
SEMCICE	8	8	90	5	7	9.3	7.5	1.8
CASLAV	3	7	43	3	7	10.1	7.0	3.1
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	3	8	41			9.5	6.8	2.7
CESKE BUDEJOVICE	1	10	8	2	7	10.0	6.8	3.2
VYSSI BROD	5	12	41	5	7	7.5	4.7	2.8
HUSINEC	2	13	15	3	5	9.1	5.3	3.8
NOVY RYCHNOV	5	13	36	4	7	6.9	4.7	2.2
KOCELOVICE	4	9	48	5	7	8.8	5.4	3.4
TABOR	4	8	53	4	7	8.8	5.9	2.9
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	5	12	44			8.6	5.5	3.1
CHEB	6	8	65	7	7	9.7	5.5	4.2
PRIMDA	2	10	22	6	7			
KLATOVY	3	10	31	5	7	10.0	6.3	3.7
KARLOVY VARY	4	8	52	7	7	8.2	4.6	3.6
KRALOVICE	2	6	32	1	7	9.5	6.1	3.4
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	5	9	52			9.3	5.5	3.8
LIBEREC	18	14	129	6	7	8.4	5.2	3.2
ZATEC	5	6	82	2	6	10.0	7.7	2.3
DOKSANY	3	6	51	6	7	10.1	7.3	2.8
DOKSY	5	10	53	4	7	8.8	6.1	2.7
TUSIMICE	6	5	128	7	7	10.2	6.8	3.4
USTI N.LABEM	6	10	65	6	7	9.4	6.4	3.0
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	9	10	92			9.6	6.7	2.9
HRADEC KRALOVE	6	7	81	4	7	9.7	7.2	2.5
USTI N.ORLICI	9	12	73	5	7	8.0	5.8	2.2
PARDUBICE	8	8	96	3	6	9.2	7.3	1.9
VELICHOVKY	4	9	47	1	7	8.8	6.7	2.1
PRIBYSLAV	3	11	23	4	7	7.8	5.1	2.7
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	9	12	79			8.1	6.0	2.1

	SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
OSTRAVA - PORUBA	13	15	91	4	7	8.7	6.9	1.8
OPAVA	8	14	59	4	6	7.6	6.6	1.0
CERVENA	6	14	42	4	6			
LUKA	11	10	109	4	7	7.5	5.7	1.8
OLOMOUC	3	8	41	3	6	9.0	7.9	1.1
VAL. MEZIRICI	18	15	118	3	7	8.3	6.5	1.8
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	15	14	104			8.6	6.7	1.9
BRNO	6	8	77	4	7	9.8	7.8	2.0
KOSTELNI MYSLOVA	5	9	51	4	7	8.0	5.4	2.6
NAMEST N. OSLAVOU	4	9	46	5	7	8.7	6.1	2.6
KUCHAROVICE	3	8	32	4	7	10.0	7.2	2.8
HOLESOV	6	10	62	4	7	8.7	7.5	1.2
VELKE PAVLOVICE	9	9	95	4	7	8.9	8.4	0.5
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	7	10	64			8.6	7.0	1.6
POVODI HOR. LABE	8	11	71			8.8	6.5	2.3
DOL. LABE	7	8	83			9.4	6.4	3.0
VLTAHY	4	10	41			9.0	5.9	3.1
ODRY	18	17	108			8.3	6.8	1.5
MORAVY	8	11	70			8.6	6.9	1.7
CECHY	6	10	63			9.0	6.2	2.8
MORAVA	9	12	81			8.6	6.9	1.7
CR	7	11	70			8.9	6.5	2.4

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků byly v průběhu celého týdne převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Výjimkou byl čtvrtek (10.4.) kdy po srážkách v oblasti Jizerských hor a Krkonoš (5-20 mm/24 hod.) přechodně byly zaznamenány vzestupy (do 12 cm) na Třebovce a v povodí Jizery. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly nejvíce v rozmezí od -8 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 300 až 210 d.p. Celkově nejvodnější bylo Labe pod VD Labská (60 d.p.), Úpa (180-150 d.p.) a horní Jizera (180-120 d.p.). Naopak nejméně vodné byly Třebovka (330 d.p.) a horní Chrudimka (355 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc duben byly průtoky na všech tocích nadále podprůměrné, místy i výrazně a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí od 30 do 45 % Q_{IV} . Nejmenší průtoky jen ca 15 % byly na Třebovce, Chrudimce a Doubravě.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 7,2 °C až 14,0 °C (Labe v Kolíně).

2. Povodí Vltavy

Tendence všech sledovaných toků zde byla v průběhu týdne slabě klesající nebo setrvalá. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí -4 cm až +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně 330 až 210 d.p. Celkově větší vodnost (150 d.p.) byla jen na Litavce v Berouně. Naopak celkově nejméně vody (355 d.p.) teklo T. Vltavou, Malší, Lužnicí a Volyňkou. Průměrné týdenní průtoky byly na všech tocích výrazně podprůměrné v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry a dosahovaly nejčastěji hodnot od 20 do 35 % Q_{IV} . Menší průtok pouze ca 15 % byl na Malši, Lužnici, Volyňce, dolní Blanici, Lomnici, Skalici, Želivce, Úterském potoce a Střele. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 23 % Q_{IV} .

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 5,8 °C až 11,8 °C (Vltava ve Vraňanech).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře byly setrvalé. Hladina dolního Labe v průběhu týdne mírně kolísala, celkově klesla o -15 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly v rozmezí 330 až 270 d.p., výjimkou byla relativně více vodná Ploučnice (240-210 d.p.). Naopak méně vodná (355 d.p.) byla Odava pod VD Jesenice a Ohře pod VD Skalka. Průměrné týdenní průtoky v povodí Ohře odpovídaly 7 až 21 % dlouhodobých dubnových průměrů a v povodí dolního Labe a jeho přítoků 30 až 66 % Q_{IV} . V Labi v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 30 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody se pohybovala od 10,1 do 13,9 °C (Labe v Ústí n.L.).

4. Povodí Odry

Hladiny toků v průběhu týdne slabě kolísaly s převažující klesající tendencí. Ve středu (9.4.) po srážkách zejména v oblasti Moravskoslezských Beskyd (10 až 25 mm/ 24 hod.) byl patrný přechodný vzestup hladin (8 až 30 cm) v povodí Olše a Ostravice. Po čtvrtečních srážkách (10.4.) též přechodně stoupla hladina Lužické Nisy (+13 cm) a Smědě. Celkově se rozdíly hladin pohybovaly od -4 cm do +7 cm. Průměrné týdenní vodnosti byly nejčastěji v rozmezí od 300 do 210 d.p. Nejvíce vody teklo Olší v Jablunkově a Českém Těšíně (150 d.p.) a v české části povodí Smědou v Bílém potoce (150 d.p.). Naopak nejméně vodná byla Opava v Děhylově (330 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc duben byly i zde průtoky u všech toků podprůměrné nejčastěji od 20 do 50 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 23 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích 41 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 5,9 °C až 12,8 °C (Ostravice v Ostravě).

5. Povodí Moravy

Také v tomto povodí byly hladiny toků mírně rozkolísané s převážující klesající tendencí. Ve středu (9.4.) po srážkách zejména v oblasti Vsetínských vrchů a v JV části povodí (5 až 25 mm/ 24 hod.) byl zaznamenán přechodný vzestup hladin, nejvýraznější v povodí Bečvy (do 15 cm). Celkově se rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí -6 cm až +8 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly v rozmezí 300 až 240 d.p. Celkově nejvodnější (210 d.p.) byly Desná, Moravská Sázava a Vsetínská Bečva. Naopak nejméně teklo Dyjí pod vodním dílem Vranov (355 d.p.) a Svratkou pod VD Vír (355 d.p.). V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky u všech toků podprůměrné a to většinou v rozmezí 20 až 35 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 33 % Q_{IV} a Dyjí v Nových Mlýnech 21 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 6,1 °C až 12,0 °C (Morava ve Strážnici).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží oproti předešlému týdnu velmi mírně stoupaly nebo byly setrvalé. Relativně největší vzestup hladiny byl u VD Seč I (+28 cm; +3 %), VD Hněvkovice (+23 cm; +5 %), VD Skalka (+21 cm; +4 %) a VD Morávka (+50 cm; +4 %). Poklesy byly spíše ojedinělé a nevýrazné, největší byl u nádrží Pastviny (-28 cm; -3 %), Vranov (-12 cm; -1 %) a Dalešice (-15 cm; -1 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu pohybovaly většinou mezi -1 až +4 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %, výjimkou byly nádrže Lipno I (62 %), Skalka (21 %), Horka (66 %), Šance (54 %) a Brněnská (64 %).

V nádržích vltavské kaskády oproti minulému týdnu poklesla akumulace k 14.4. na celkem 221,99 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

07.04.2014 - 13.04.2014 ZPRACOVAVANE OBDObI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	10.6	31.5	33	209	8.63	12	210	13.1	7	
ORLICE	TYNISTE	9.96	30.8	32	72	8.28	10	95	13.0	10	9.7
LABE	PRELOUC	34.6	94.9	36	63	29.2	12	81	43.8	7	
CIDLINA	SANY	2.56	6.04	42	37	2.21	13	43	2.78	7	12.2
JIZERA	BAKOV N.J.	14.8	41.4	35	149	9.74	8	186	20.5	11	9.1
LABE	BRANDYS N.L.	54.1	168.	32	139	35.0	13	141	65.0	12	12.4
VLTAVA	VYSSI BROD	6.71	14.7	45	66	5.97	12	73	7.52	10	9.5
MALSE	ROUDNE	1.70	10.3	16	14	1.53	7	25	2.63	10	9.1
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	11.6	33.5	34	100	9.63	13	101	13.5	7	10.8
LUZNICE	BECHYNE	6.06	34.8	17	92	4.76	13	103	7.18	7	8.2
OTAVA	PISEK	9.17	39.3	23	47	6.00	10	66	11.3	9	
SAZAVA	NESPEKY	9.18	31.0	29	48	7.34	10	60	10.7	13	
BEROUNKA	PLZEN	6.48	29.0	22	93	5.07	8	107	8.83	9	10.0
BEROUNKA	BEROUN	13.1	53.8	24	67	7.63	11	92	19.9	12	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	49.6	200.	24	43	44.2	8	47	55.1	8	
OHRE	KARLOVY VARY	8.60	42.4	20	42	7.75	8	48	10.1	11	11.0
OHRE	LOUNY	13.2	61.9	21	171	10.6	11	184	15.5	10	10.2
LABE	USTI N.L.	136.	447.	30	170	124.	11	205	197.	7	13.9
BILINA	TRMICE	3.76	10.6	35	101	3.49	8	105	4.06	10	13.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	6.33	10.5	60	77	3.96	9	94	8.02	11	
LABE	DECIN	151.	471.	32	140	135.	11	176	196.	7	11.2
OPAVA	DEHYLOV	4.95	26.9	18	69	4.22	12	74	5.47	7	9.8
OSTRAVICE	OSTRAVA	5.72	19.2	29	64	3.47	8	87	9.43	10	12.8
ODRA	SVINOV	3.18	20.7	15	105	1.97	7	114	4.84	9	11.7
ODRA	BOHUMIN	16.6	70.2	23	97	13.7	8	115	21.0	9	11.4
OLSE	VERNOVICE	8.52	20.6	41	78	5.08	8	103	14.2	11	10.3
MORAVA	OLOMOUC	16.4	50.0	32	108	14.1	13	120	18.7	7	9.9
BECVA	DLUHONICE	7.22	27.0	26	115	3.39	7	140	14.9	9	10.9
MORAVA	STRAZNICE	33.6	101.	33	124	27.1	13	150	36.4	12	12.0
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	7.41	23.6	31	72	5.80	11	89	11.0	8	10.7
JIHLAVA	IVANCICE	4.37	17.5	24	120	4.14	11	121	4.41	7	10.8
DYJE	NOVE MLYNY	15.1	71.2	21	243	14.4	12	244	15.6	7	12.1

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H STAV (CM)

Q PRUTOK (M3.S-1)

DD DEN V TYDNU

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH

14.04.2014

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	278.98	46262	34208 70	29892 195	1.00	.080	11.1	
PASTVINY	E	468.11	7169	6214 92	1781 142	1.75	1.50	10.3	
SEC I	O	485.02	12531	11031 78	6469 196	1.00	.500	9.7	
VRCHLICE	V	323.67	8203	7771 98	119 0	.120	.187	11.5	
JOS.DUL	V	730.41	18895	18422 92	1870 708	.470	.360	6.2	
SOUS	V	765.98	4793	4308 93	1561 126	.265	.295	7.0	
LIPNO I.	E	722.87	190590	167190 62	115410 1049	6.50		9.9	
RIMOV	V	468.09	27150	25081 84	6487 418	1.60	.700	9.8	.606
HNEVKOVICE		369.86	20440	11500 95	655 0			11.1	
ORLIK	E	347.59	570800	290800 78	145700 235	26.0		11.0	
SLAPY	E	269.64	258300	189495 95	11000 0			11.7	
ZELIVKA	V	376.25	255980	235380 96	10620 0	2.21		7.1	
HRACHOLUSKY	P	352.82	32236	27123 85	7357 299	2.70	2.64	12.0	
NYRSKO	V	520.10	15028	14063 88	3911 195			9.9	
ZLUTICE	V	505.82	9839	8801 84	2963 228			10.6	
SKALKA	P	439.91	8246	7335 54	7673 569	2.55	1.75	12.1	
JESENICE	P	438.12	42603	40458 82	10147 291	1.31	.680	9.7	
HORKA	V	499.40	13520	11070 66	5710 0	.320	.120		
BREZOVA	O	424.46	1550	504 97	3148 100	.700	.700		
STANOVICE	V	509.54	17647	15997 79	6573 273	.090	.080		
NECHRANICE	P	265.50	194573	191923 82	77854 213	10.6	10.4	11.8	
PRISECNICE	V	730.72	42763	39923 86	7667 833		.110		
FLAJE	V	735.72	19414	17659 91	2186 634				
KRUZBERK	V	426.86	24631	20612 84	10894 157	P 1.09	P 1.57	9.9	1.13
SANCE	V	494.14	26531	24048 54	26535 414	P 1.18	P .390	8.4	.787
MORAVKA	V	504.92	4526	4038 81	6129 118	P .870	P .280	7.9	.149
ZERMANICE	P	288.52	14282	13300 72	10992 189	P .770	P .210	11.0	.769
TERLICKO	P	275.61	22681	22008 100	1690 98	P .500	P .220	10.3	
OPATOVICE	V	329.18	6927	5327 68	2457 0	P .020	P .020	11.0	
SLUSOVICE	V	314.37	7397	5830 80	1415 0	P .100	P .040	10.0	
VRANOV	E	345.54	92663	60823 76	30007 269	P 3.34	P 4.74	8.6	
VIR I	V	457.34	35686	31886 72	17456 330	P 2.99	P 2.78	9.6	
BRNENSKA	V	228.78	14467	6867 64	3933 0	P 3.90	P 3.80	11.4	
LETOVICE	O	357.58	8148			P 0.17	P 0.37	9.7	
BOSKOVICE		428.57	5858			P 0.03	P 0.09	10.5	
DALESICE	P	377.95	110807	51307 81	16093 342	P 1.82	P 2.21	9.4	
MOSTISTE	V	476.73	10240	9195 98	753 124	P .290	P .410	8.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	170.04	64885	41135 83	22865 158	P 15.3	P 12.9	13.2	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Po přední straně tlakové výše, která bude postupovat z Britských ostrovů do střední Evropy, k nám bude proudit studený a vlhký vzduch od severu až severovýchodu. Ve čtvrtek tlaková výše postoupí ze střední Evropy dále k východu. Od pátku začne počasí u nás ovlivňovat oblast nízkého tlaku vzduchu nad Balkánem. Po její přední straně k nám začne proudit teplejší vzduch od jihovýchodu. Nad západní Evropou se současně prohloubí tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, která ovlivní počasí v západní polovině území. Od pondělí bude počasí u nás ovlivňovat rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu nad západní a střední Evropou.

16.4.: V noci oblačno až zataženo, místy, zejména na horách, přeháňky nebo občasné deště, nad 600 m, postupně nad 400 m srážky sněhové. Přes den oblačno až zataženo, místy, zejména na horách, občasné deště nebo přeháňky, ráno nad 400 m, odpoledne nad 700 m srážky sněhové. Později odpoledne a večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. V noci mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s. Přes den mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Moravě a ve Slezsku místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout.

17.4.: Jasno až polojasno, ráno ojediněle mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. V Čechách slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, na Moravě a ve Slezsku mírný severovýchodní 2 až 6 m/s.

18.4.: Většinou polojasno. V Čechách od západu přibývání oblačnosti a místy přeháňky, ojediněle bouřky. Na Moravě a ve Slezsku během dne přeháňky ojediněle. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, četné přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na západě území kolem 10 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

19.4.: Polojasno, přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s.

20.4.: Polojasno, během dne až oblačno a místy přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 19 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 21.4. do 27.4.:

Období jako celek teplotně průměrné a srážkové nadprůměrné. Převážně oblačno. Na většině území přeháňky nebo bouřky s předpokládaným průměrným týdenním úhrnem kolem 13 mm. Ráno místy mlhy. Nejnižší noční teploty 7 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 19 °C.

2) Hydrologická situace

Po srážkách (5 až 20 mm/24 h), které se vyskytly v minulých dnech a od vyšších poloh byly sněhové, jsou hladiny většiny sledovaných toků mírně rozkolísané, toky odvodňující Beskydy jsou na slabém vzestupu. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry jsou průtoky stále ve většině sledovaných profilech výrazně podprůměrné, v rozmezí od 20 do 60 %

Qm. Méně vodné (10 - 15 % Qm) jsou např. Lužnice, Malše a Blanice. Naopak nejvíce vodné jsou Rožnovská Bečva (V. Meziříčí, 81 %) a Olše (Jablunkov, 70 %).

Dnes ještě očekáváme doznívání přeháněk (od vyšších poloh stále sněhových), zítra již beze srážek. Hladiny většiny toků zůstanou mírně rozkolísané, případně budou setrvalé.

E. Podzemní vody

U **podzemních vod** je stav sucha definován pomocí pravděpodobnosti výskytu dané hladiny ve vrtu v daném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti podle pravděpodobnosti výskytu odvozené za referenční období 1981–2010, viz obrázek. Jako **mírné sucho** jsou označeny stavy pod hodnotou spodního kvartilu (tj. pravděpodobnosti překročení 75–85%, **silné sucho** je hodnoceno jako pravděpodobnost překročení 85–95 % a jako **mimořádné sucho** jsou označeny stavy, které odpovídají nejnižším 5 % historických pozorování (tj. pravděpodobnost překročení 95%). Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

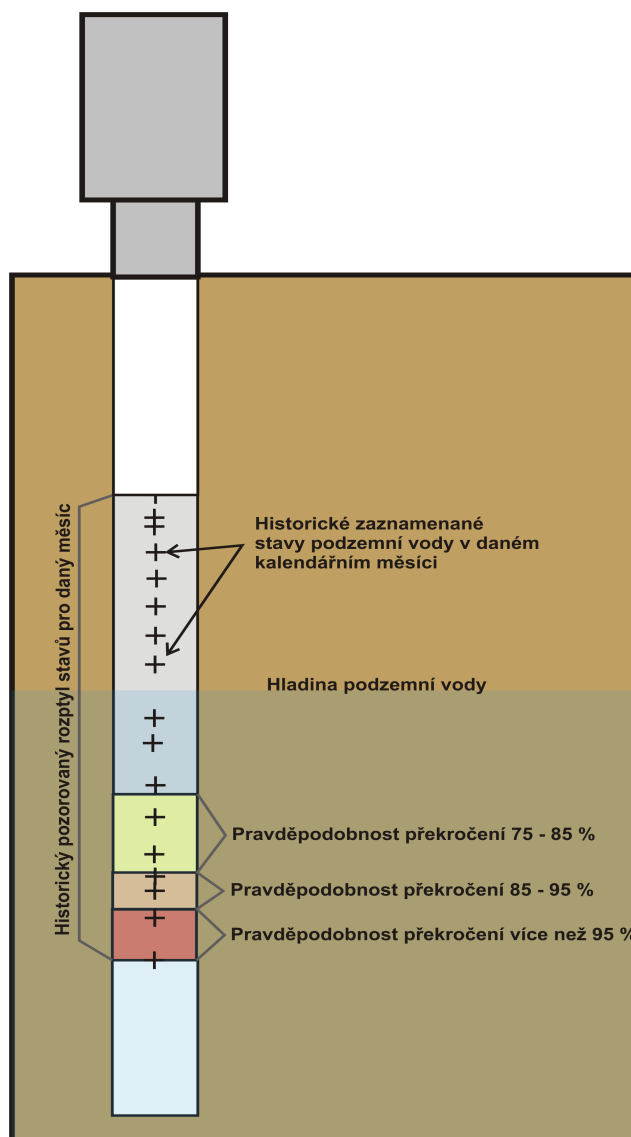
Stav podzemních vod se ve srovnání s minulým týdnem u části objektů mírně zlepšil. Hlavní důvod zlepšení je numerický – hladiny jsou srovnávány s dlouhodobými dubnovými hodnotami na křivce překročení, které jsou obecně nižší než březnové. Kromě toho skutečně místy došlo k mírnému vzestupu hladin.

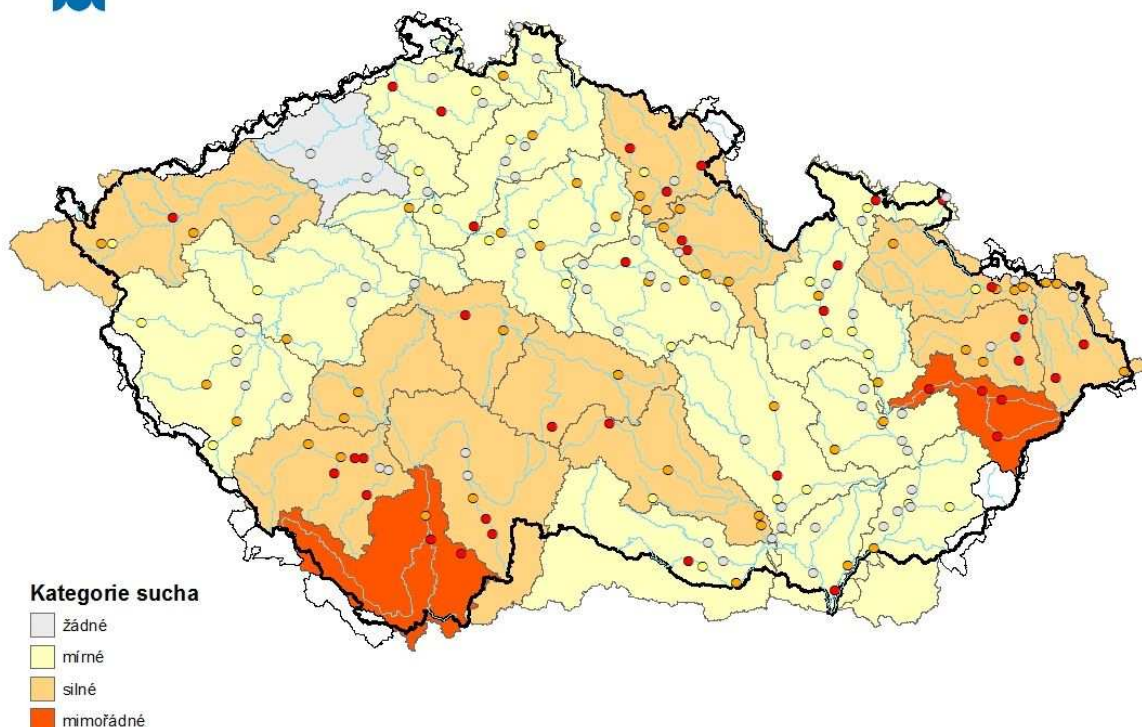
Ke zlepšení stavu sucha došlo především u objektů v povodí horního a středního Labe, a to u všech kategorií. V rozmezí normálu zůstávají nadále pouze mělké vrty v povodí dolní Ohře a z větší

části také vrty v povodí dolní Moravy. Nejvíce mělkých vrtů, které spadají do kategorie mimořádného sucha, se nachází v Moravskoslezském a Jihočeském kraji.

Celkově do kategorie mimořádného a silného sucha spadá necelá polovina všech mělkých vrtů. Téměř třetina vrtů je ještě v normálu. V rámci ČR se i nadále pohybujeme v rozmezí mírného až silného, místy až mimořádného sucha.

V příštím týdnu nepředpokládáme výraznější změny stavů hladin.





Mapa ukazuje vyhodnocení kategorie sucha ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném kalendářním měsíci v referenčním období 1981-2010 (viz text).

VRTY celá republika

HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU HLADIN VE VRTECH VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

- U 0.0% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 6.8% objektů hladiny klesají.
- U 56.3% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 33.0% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4.0% objektů hladiny rostou.
- U 0.0% objektů hladiny velmi rychle rostou.

PRAMENY – celá republika

HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU VYDATNOSTÍ PRAMENŮ VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

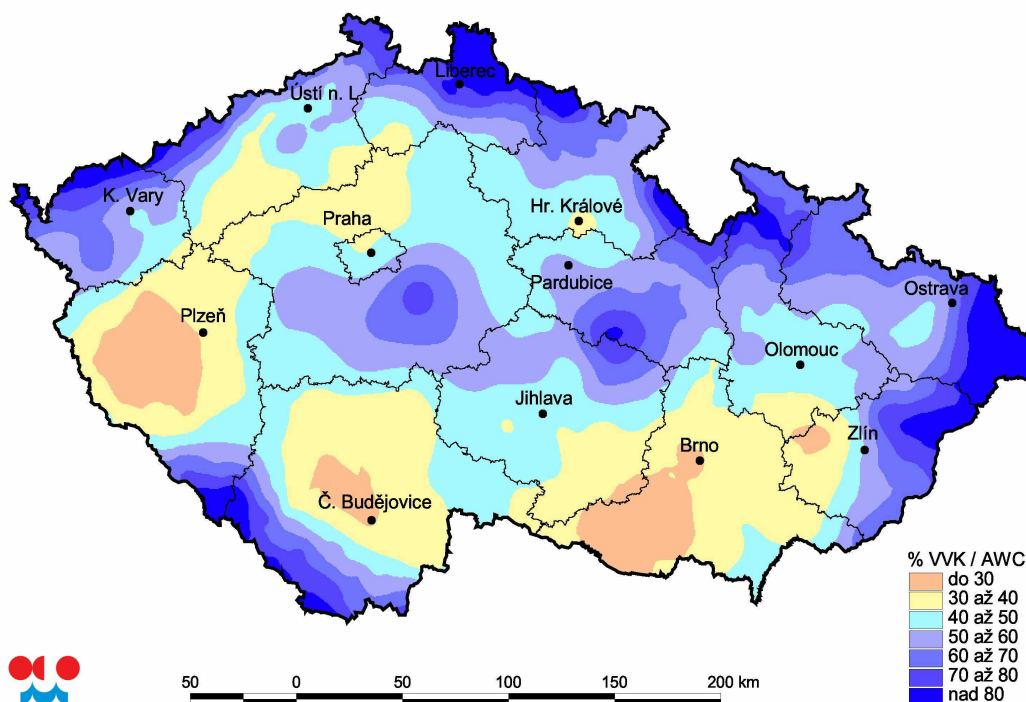
- U 0.0% objektů velmi rychle klesají vydatnosti

- U 0.8% objektů vydatnosti klesají.
- U 52.0% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 44.0% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3.2% objektů vydatnosti rostou.
- U 0.0% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F. Vlhkost půdy

Zásoby půdní vláhy v minulém týdnu na většině území ČR poklesly, a to ve všech sledovaných hloubkách. Výjimku tvoří jen některé vyšší a horské polohy. Územní rozložení hodnot modelově vypočtené půdní vlhkosti vyjádřené v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě 0 až 20 (viz mapka) k 13. 4. se ve srovnání s předcházejícím týdnem téměř nezměnilo, nejvýznamnější je rozšíření oblastí s vlhkostí pod 30 % VVK v jihozápadních a jižních Čechách a na jižní Moravě, naopak na jihovýchodě Moravy se oblast s těmito hodnotami výrazně zmenšila. Pod vlhkost odpovídající 30 % VVK klesly na počátku tohoto týdne na řadě míst i měřené hodnoty - ve svrchní vrstvě ojediněle na jižní Moravě, ve vrstvě do 50 cm místy v jižní polovině území a ve vrstvě 50 až 100 cm na čtyřech stanicích v různých částech republiky.

Modelová vlhkost půdy v % VVK ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnikem, stav k neděli 13. 4. 2014
 Modeled soil moisture in % of AWC in the layer 0 to 20 cm under grass cover, state as to Sunday 13. 4. 2014



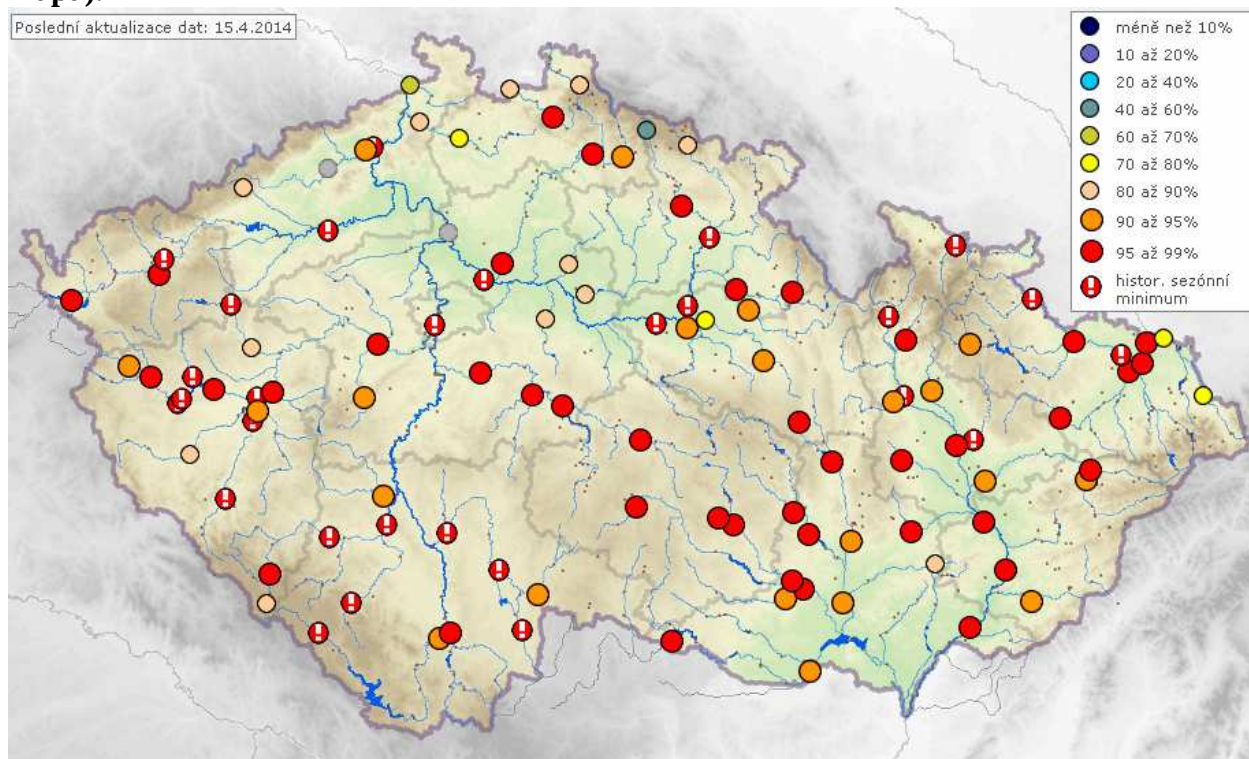
G. Vyhodnocení stavu sucha

Vzhledem ke srážkovým úhrnům z poloviny minulého týdne a začátku tohoto týdne došlo ke zlepšení situace zejména v případě povrchových vod a u části objektů podzemních vod.

V závěru minulého a na počátku současného týdne byly na řadě stanic zjištěny modelové i naměřené hodnoty půdní vlhkosti nalézající se již těsně pod limitem pro půdní sucho, především ve vrstvě 0 až 50 cm. Oblastí s nejvíce lokalitami splňujícími kritérium sucha je v současnosti jižní Morava.

U povrchových vod došlo oproti minulému týdnu k mírnému zvýšení vodností u většiny sledovaných toků. Hladiny toků mají aktuálně většinou slabě kolísající tendenci nebo jsou na mírném poklesu. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry jsou průtoky nadále všude podprůměrné, nejčastěji odpovídají 20 až 60 % Q_{IV} . Aktuálně je hydrologické sucho (tj. situace, kdy hodnota průtoku klesne pod limitní hodnotu tzv. 355-denního průtoku) v šesti sledovaných profilech: Chrudimka ve Svídnici, Malši pod VD Římov, Blanici v Husinci, Skalici ve Varvazově, Oři pod VD Skalka a Dyji v Travním Dvoře.

Při srovnání s dlouhodobými pozorovanými průtoky však na velké řadě vyhodnocovaných profilů aktuální průtokové hodnoty patří mezi 5 % nejnižších historických hodnot pro dané kalendářní období roku, které obvykle bývá nejvodnějším obdobím roku. V povodí horní Labe, horní Vltavy, Berounky, Ohře a Opavy jsou často dokonce zaznamenána historická minima pro daný kalendářní den (viz následující mapa).



Vyhodnocení stavu podzemních vod ukazuje, že téměř poloviny mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období hodnocen jako výrazně podnormální – tj. jako silné či mimořádné sucho. Absolutní stavy sice nedosahují typických letních minim, ale představují významný deficit v období běžně nejvyšších stavů podzemních vod, který může nepříznivě ovlivňovat průběh následujících měsíců.

Výhled

Až do konce týdne předpokládáme pokles zásob vláhy ve všech sledovaných půdních vrstvách, na jižní Moravě a v jihozápadní polovině Čech místy až na hodnoty pod 20 % VVK. Výjimkou budou horské oblasti, kde lze očekávat spíše nárůst půdní vlhkosti.

V následujících dnech do konce týdne se předpokládá na většině území mírné kolísání hladin postupně s přechodem k setrvalým stavům. Ojediněle se může projevit slabý pokles vodností.

V příštím týdnu nepředpokládáme výraznější změny stavů hladin podzemní vody mělkých vrtů.

Absolutní stavy povrchových i podzemních vod sice nedosahují typických letních minim, ale představují významný deficit v období běžně nejvyšších vodností a stavů povrchových a podzemních vod, který může nepříznivě ovlivňovat průběh následujících měsíců.