

Zpráva č.: 14

V Praze 8. dubna 2015

Týden : Od 30. 3. do 5. 4. 2015

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. Stanislav Racko

Hydrolog ve službě: Ing. Libor Elleder, Ph.D.

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

v. z. Radek Čekal

A. Meteorologická situace

Začátkem týdne postupovaly v silném západním proudění z Atlantiku do střední Evropy frontální systémy. Za posledním z nich pronikl od severozápadu na naše území studený vzduch. Příliv studeného vzduchu od severozápadu až severu pokračoval u nás až do konce týdne, a to na zadní straně brázd nízkého tlaku vzduchu nad východní Evropou.

Oblačnost:

V pondělí a úterý byl průběh oblačnosti podobný: zpočátku zataženo, během dne postupně proměnlivá oblačnost, která k večeru ubývala, celkově bylo zaznamenáno v pondělí 32 % a v úterý 14 % slunečního svitu. Ve středu byla po celý den proměnlivá velká oblačnost, více oblačnosti v odpoledních hodinách (celkově 28 % svitu). Ve čtvrtek bylo převážně zataženo, až v průběhu odpoledne se oblačnost protrhávala a částečně zmenšovala (celkově 10 % svitu). V pátek bylo většinou oblačno, k večeru oblačnost ubývala (celkově 29 % svitu). V sobotu bylo převážně polojasno, zpočátku na jihu zataženo, k večeru na celém území vyjasňování (52 % svitu). V neděli bylo polojasno, přes den postupně až oblačno, celkově 35 % slunečního svitu.

Srážky:

Od pondělí do čtvrtka se srážky vyskytovaly na celém území ČR, v pátek a v neděli bylo srážek méně (50 až 60 % meteor. stanic), v sobotu se vyskytly jen na 36 % stanic. Nejvíce srážek spadlo v úterý, celoplošný průměr byl 11,8 mm a ve čtvrtek 5,5 mm, nejméně v neděli, jen 0,2 mm. Maximální denní úhrny: v úterý Žamberk 33,8 mm a Novoveský vrch 32,8 mm, ve čtvrtek Deštné v Orlických horách 28,4 mm. Hranice sněžení se pohybovala většinou kolem 500 m, ale přechodně se vyskytovaly sněhové srážky i v nižších polohách. V pondělí a úterý se ve výrazném proudění vyskytly místy i bouřky, ve středu a čtvrtek jen ojediněle.

Maximální teploty:

Celoplošné průměry se pohybovaly většinou od 7 do 9 °C, nejvyšší celostátní průměr byl v úterý (10,9 °C), nejnižší ve čtvrtek (4,4 °C). Nejvyšší naměřené teploty byly v úterý: Dyjákovice 15,4 °C a Plzeň-Bolevec 14,9 °C.

Minimální teploty:

V celostátním průměru byly nejvyšší v pondělí 5,2 °C, nejnižší v sobotu a neděli -2,7 °C, v ostatních dnech kolem 0 °C. Absolutně nejnižší za celý týden se vyskytly v sobotu na šumavských stanicích: Kvilda – Perla -20,1 °C, Rokytská slat' -20,0 °C a Březník 19,6 °C.

Přízemní teploty:

Podobně jako minimální teploty ve 2 m nad povrchem i v přízemní vrstvě byly zaznamenány nejvyšší teploty v pondělí, a to většinou 5 až 0 °C, od úterý do pátku se pohybovaly většinou v intervalu 0 až -5 °C, v sobotu a v neděli převážně od -5 do -10 °C, ojediněle i nižší, zejména na Šumavě.

Průměrné teploty:

Z hlediska průměrných denních teplot bylo celé období pod dlouhodobými průměry s odchylkami od -0,5 °C v pondělí až do -6,0 °C ve čtvrtek. Celotýdenní odchylka od dlouhodobého průměru činila -4 °C.

Sněhová pokrývka:

Sněhová pokrývka byla na začátku týdne jen v polohách přibližně nad 1000 m, nejvyšší na Sněžce – 68 cm. V důsledku ochlazování a sněžení v průběhu týdne byla souvislá sněhová pokrývka od na konci týdne v polohách přibližně od 500 m, většinou od 1 do 10 cm, na horách od 20 do 50 cm a na stanicích ČHMÚ dosáhla maximum v sobotu a v neděli: Labská bouda 170 cm, Lysá hora 97 cm, Sněžka 94 cm, Luční bouda 92 cm a Šerák 76 cm.

Nebezpečné jevy:

Zejména začátek týdne byl velmi větrný a nárazy větru způsobily i škody na porostech a v energetice. Největší nárazy byly zaznamenány v úterý: Přimda a Milešovka 37 m/s, Tušimice 35 m/s, Lysá hora 34 m/s, Luční bouda a Luká 33 m/s. V pondělí dosahovaly nárazy většinou do 27 m/s, nejvíce Praha – Karlov 30 m/s, Milešovka 29 m/s a Churáňov 28 m/s, ve středu a čtvrtek byly už jen ojediněle do 26 m/s a zbytek týdne už byl bez výraznějších nárazů větru.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
30.03.2015 - 05.04.2015 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN.	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK. DNU		NORMAL		
PRAHA-RUZYNE	13	8	158	6	7	2.5	6.6	-4.1
NEUMETELY	17	9	187	4	7	2.8	6.9	-4.1
SEDLČANY	12	10	121	5	7	2.6	7.0	-4.4
SEMCICE	28	8	351	6	7	3.6	7.7	-4.1
CASLAV	13	7	183	6	6	4.2	7.3	-3.1
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STŘEDOCESKY	18	9	209			3.1	7.1	-4.0
CESKE BUDEJOVICE	10	11	95	3	7	4.3	7.1	-2.8
VYŠŠÍ BROD	34	10	333	5	7	2.2	4.8	-2.6
HUSINEC	13	12	105	4	7	3.0	5.6	-2.6
NOVÝ RYCHNOV	78	12	636	6	7	1.1	4.9	-3.8
KOCELOVICE	20	10	204	7	7	2.0	5.6	-3.6
TABOR	18	10	187	5	7	2.5	6.0	-3.5
KRAJ	PRUM:							
JIHOČESKY	27	12	238			2.4	5.8	-3.4
CHEB	31	8	378	5	7	2.5	5.6	-3.1
PRIMDA	37	11	333	5	5			
KLATOVY	22	11	205	4	7	3.4	6.5	-3.1
KARLOVY VARY	22	8	272	5	7	0.9	4.8	-3.9
KRALOVICE	29	8	363	4	7	2.5	6.1	-3.6
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	26	9	284			2.2	5.6	-3.4
LIBEREC	26	12	222	7	7	1.8	5.9	-4.1
ZATEC	16	8	205	5	7	4.3	7.7	-3.4
DOKSANY	26	6	413	6	7	4.2	7.5	-3.3
DOKSY	32	10	322	7	7	2.8	6.5	-3.7
TUSIMICE	23	7	333	6	7	3.8	6.9	-3.1
USTÍ N. LABEM	28	8	351	6	7	2.7	6.9	-4.2
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	32	10	330			3.4	7.0	-3.6
HRADEC KRÁLOVÉ	28	8	341	5	7	3.3	7.5	-4.2
USTÍ N. ORLÍCI	39	10	391	7	7	2.3	6.2	-3.9
PARDUBICE	24	8	313	7	7	3.7	7.6	-3.9
VELICHOVKY	19	9	211	4	7	2.7	6.9	-4.2
PRIBYSLAV	24	9	265	7	7	1.5	5.4	-3.9
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	32	11	294			2.2	6.3	-4.1

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN.	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.		NORMAL		
				DNU				
OSTRAVA-PORUBA	14	11	133	7	7	3.7	7.3	-3.6
OPAVA	9	9	107	7	7	3.5	6.9	-3.4
CERVENA	36	11	319	7	7			
LUKA	22	8	273	7	7	1.8	6.1	-4.3
OLOMOUC	21	7	284	5	7	4.0	8.0	-4.0
VAL.MEZIRICI	18	12	155	7	7	2.5	6.8	-4.3
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	23	11	202			2.9	7.1	-4.2
BRNO	16	7	215	6	7	4.5	8.0	-3.5
KOSTELNI MYSLOVA	28	8	350	6	7	1.4	5.7	-4.3
NAMEST N.OSLAVOU	12	7	175	7	7	2.1	6.5	-4.4
KUCHAROVICE	14	7	189	6	7	4.0	7.5	-3.5
HOLESOV	12	8	144	7	7	3.2	7.8	-4.6
VELKE PAVLOVICE	16	8	205	3	7	4.6	8.6	-4.0
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	18	9	212			3.2	7.3	-4.1
POVODI HOR.LABE	25	10	253			2.9	6.7	-3.8
DOL.LABE	29	9	336			3.1	6.6	-3.5
VLTAUVY	24	10	233			2.5	6.1	-3.6
ODRY	25	12	203			3.4	7.2	-3.8
MORAVY	19	9	212			3.2	7.2	-4.0
CECHY	27	10	272			2.7	6.4	-3.7
MORAVA	20	9	208			3.1	7.2	-4.1
CR	25	10	250			2.9	6.7	-3.8

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny byly na začátku týdne silně rozkolísané, zejména v povodí Jizery a Labe. Příčinou bylo oteplení a intenzivní dešťové srážky. V oblasti horské části Krkonoš byly naměřeny úhrny až 75 mm za 15h (do rána 30.). V povodí horního Labe, Úpy, Jizery, Divoké Orlice dosáhly hladiny místy 1. až 2. SPA. 3. SPA jsme zaznamenali jen na Labi v profilu Vestřev. Maximální průtoky v horské části povodí Jizery a Labe dosahovaly $Q_{1/2}$ až Q_2 . Výrazněji stoupaly i toky v podhůří Krkonoš jako Cidlina, Libuňka, Oleška a toky Českomoravské vrchoviny jako Chrudimka a Doubrava. Následný pokles odstartovalo postupné ochlazování. Proto horské toky klesaly již v úterý bez dalších významnějších vzestupů. Většina toků zaznamenala další kolísání hladin ještě v úterý (31.) a ve středu (1.). Např. Tichá Orlice dosáhla 1. SPA ještě ve středu (1.). Počínaje čtvrtkem byl zjevný již všeobecný pokles hladin. Proto celkový vzestup byl výraznější u toků, které kolísaly déle, a to např. u Tiché Orlice, nebo Cidliny (65 až 75 cm). Hladiny ostatních toků proti minulému týdnu stouply méně, v případě horských toků nedošlo prakticky ke změně, hladiny poklesly na stav před týdnem. Na stanici Labská jsme zaznamenali dokonce mírný pokles. Průměrné týdenní vodnosti dosáhly většinou úrovně 120 až 20 d.p. Průměrné týdenní průtoky dosáhly až na malé výjimky jedno až dvojnásobku Q_{IV} . Celkově tento týden přinesl druhou nejvýznamnější odtokovou situaci letošní zimy.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala od 2,8 do 6,8 °C (Labe).

2. Povodí Vltavy

Situace se podobalo hornímu Labi. Zpočátku týdne (30.) byly výrazně rozkolísané jen toky v povodí Otavy a horní Vltavy, kde byly zaznamenány místy 1. a 2. SPA. Horní Otava v Sušici dosáhla na několik hodin dokonce 3. SPA. Srážkové úhrny, které byly příčinou situace, dosáhly cca 50 mm/24 h. Podstatnou příčinou bylo oteplení, které provázelo rychlé tání i ve vysokých partiích Šumavy přes 1000 m n. m. V povodí Berounky kolísaly hladiny ještě ve středu (2.) a čtvrtek (3.), týká se to např. Střely, Radbuzy či Úhlavy. Kolísání hladin toků mělo poněkud delší trvání než v povodí horního Labe. Celkově hladiny zaznamenaly proti minulému týdnu vzestup. Nejvyšší vzestupy kolem 40 cm byly zaznamenány na horní Mži a Berounce. Průměrné týdenní vodnosti byly nejnižší pod VD Lipno, na horní Lužnici, Lomnic, Skalici, Klabavě, sázavské Blanici a Vltavě pod kaskádou (210 až 120 d.p.). Naopak nejvyšší vodnosti (30 až 10 d.p.) jsme zaznamenaly na Teplé Vltavě, Otavě, horní Sázavě a horní Radbuze. V povodí Berounky a dolní Sázavy byly vodnosti většinou mezi 60 až 90 d.p. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry byly podprůměrné toky v povodí Lužnice, dále Volyňka, Blanice, Lomnice, Skalice, Úslava, Klabava a dolní Vltava (40 až 90 %). Na úrovni dlouhodobého průměru byla Úhlava a ostatní toky byly mezi jedno až dvojnásobkem Q_{IV} . Celkový odtok z povodí Vltavy ve Vraňanech odpovídal 62 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 2 do 8 °C (dolní Vltava).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Tendence hladin byla rozkolísaná. Vzestupy z počátku týdne zaznamenaly zejména Ohře, Ploučnice a Bílina. Dotokem stoupalo dolní Labe. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejvýraznější právě u dolního Labe. Ty představovaly až 113 cm, ostatní rozdíly byly mezi 10 až 30 cm. Průměrné týdenní vodnosti se v celém povodí nejčastěji pohybovaly od 150 do 30 d.p. Dolní Labe mělo průtok odpovídající dlouhodobému průměru pro duben, Bílina, Teplá, horní

Ohře a Horní Ploučnice byly v rozmezí 110 až 130 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo 94 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 3,8 do 9 °C (dolní Bílina).

4. Povodí Odry

Hladiny byly rozkolísané zejména začátkem týden. Nejprve v reakci na srážky v Jizerských horách (zmíněno v souvislostech povodí Labe) stoupaly Smědá a Lužická Nisa. Vzestupy v Jeseníkách a Beskydech byly zaznamenány až v úterý (31.) a středu (1.). Za kulminací dosahovaly toky většinou 20 až 10 d.p. V povodí Opavy byly zaznamenány až $Q_{1/2}$. Průměrné týdenní vodnosti se v celém povodí nejčastěji pohybovaly od 120 do 60 d.p. Průměrné týdenní průtoky byly nadprůměrné, dosahovaly jedno až trojnásobku, výjimečně čtyřnásobku Q_{IV} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně a Olše ve Věřňovicích odtékalo 116, resp. 112 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala od 2,8 do 6,9 °C (Odra).

5. Povodí Moravy

Hladiny byly rozkolísané vlivem dešťových srážek případně tání sněhu jako v jiných povodích. Výraznější vzestupy v pondělí zaznamenala Rožnovská Bečva, jinak na horních tocích kolísaly hladiny většinou do středy (1.), na dolním toku Moravy a Dyje byly zaznamenány poslední vzestupy ještě ve čtvrtek (2.) a pátek (3.). Hladiny zde dosáhly maximálně úrovně

1. SPA v povodí horní Moravy (Morava-Moravičany, Třebůvka- Loštice, M. Sázava-Lupené). Koncem týdne, který byl poměrně chladný, již hladiny všeobecně klesaly. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly v povodí Moravy většinou 120 až 20 d.p. Nižší vodnosti 150 d.p. byly zaznamenány v povodí horní Dyje. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v povodí Moravy jedno až dvojnásobku % Q_{IV} . V povodí Dyje byly nižší, v rozmezí 60 až 80 % Q_{IV} , ovšem kromě Svitavy a Svratky pod Vírem (110 až 160% Q_{IV}). Odtok závěrovými profily Moravy ve Strážnici a Dyje v Nových Mlýnech činil 158, resp. 78 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala od 4,1 do 7,1 °C (dolní Morava).

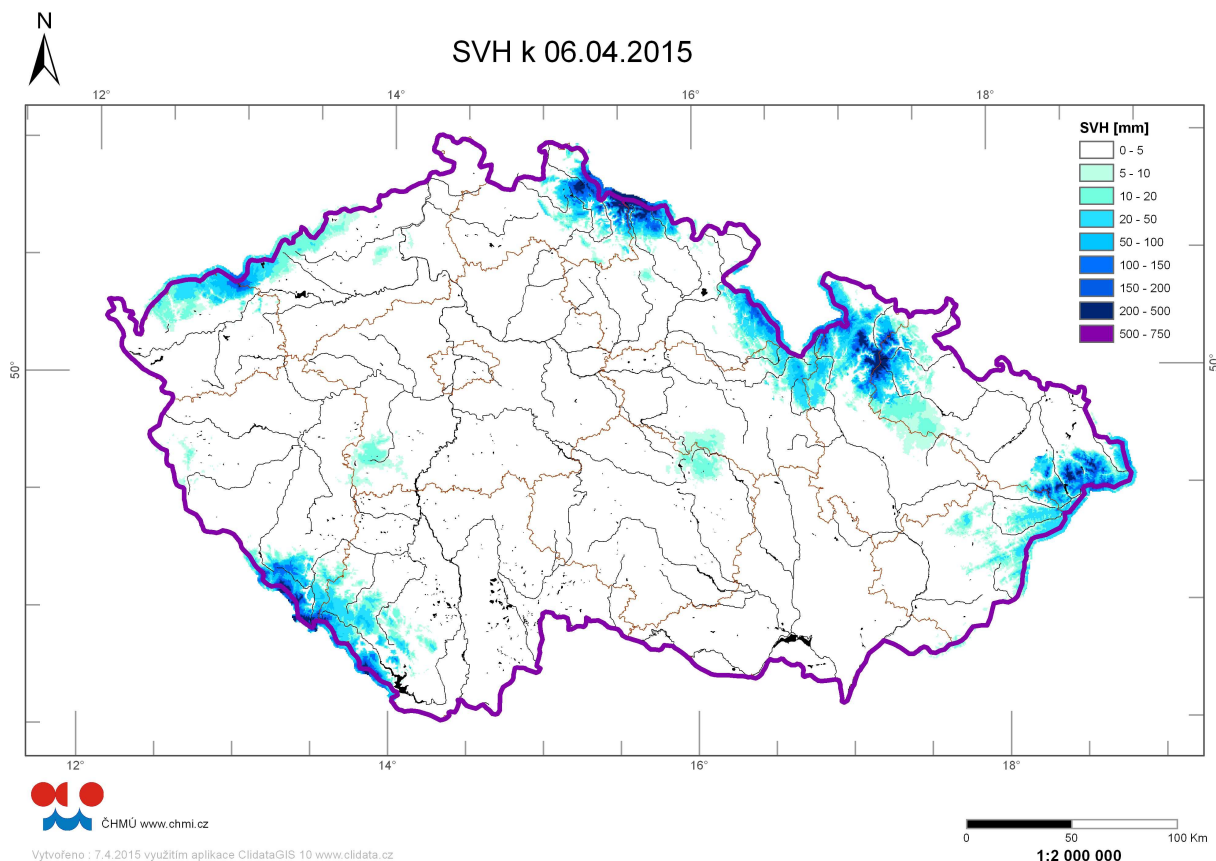
C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou plnění a vzestup hladin. Prázdnění (1 až 4% zásobního prostoru) jsme zaznamenaly v devíti případech, setrvalý stav v dalších šesti. Aktuálně dochází k plnění nádrže VD Brněnská (152 cm, zaplnění o 26 % zásobního prostoru). Významné plnění zaznamenaly nádrže VD Rozkoš (93 cm, 13 %), Nechanice (189, 10 %), VD Hracholusky (83 cm, 8%), VD Žlutice (53cm, 7%), VD Orlík (121 cm, 7%), VD Lipno (40 cm, 7%) a VD Jesenice (55 cm, 7%). Ostatní vodní díla se plnily o 1 až 5% zásobního prostoru.

V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %. Více povypřázdňené měly zásobní prostory VD Hněvkovice (32 %), VD Skalka (48 %) a VD Šance (50 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace k 7. 4. na celkem 267,58 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 7. dubnu 2015:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Rozdíly severní a jižní expozice způsobují, že umístění nulové čáry sněhu je pouze orientační a výsledky mohou být zvláště v podhůří mírně zkreslené

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 7. 4.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Orlice po Týniště nad Orlicí	18,9	29,4
Labe po Přelouč	12,0	77,2
Cidlina pod Sány	0,4	0,5
Jizera po ústí	21,6	47,3
Vltava po VD Lipno	34,5	32,7
Otava po ústí	13,4	51,4
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	7,7	93,2
Sázava po ústí	0,2	0,9
Berounka po ústí	0,9	8,0
Ohře po VD Nechanice	7,1	25,7
Labe po Děčín	4,9	250,3

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Opava po ústí	20,6	43,0
Odra po státní hranici	18,8	88,8
Olše po Věřňovice	24,6	26,4
Morava po Moravičany	33,5	52,2
Bečva po ústí	8,6	13,9
Morava po Strážnici	8,5	77,7
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,6	2,5
Morava a Dyje	3,8	91,5

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

30.03.2015 - 05.04.2015 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	36.7	31.5	116	218	19.0	30	230	91.9	30	
ORLICE	TYNISTE	50.6	30.8	164	129	20.8	30	295	73.5	1	4.8
LABE	PRELOUC	136.	94.9	142	91	53.4	30	198	178.	2	
CIDLINA	SANY	9.01	6.04	149	29	1.41	30	129	18.1	1	6.6
JIZERA	BAKOV N.J.	55.3	41.4	133	208	26.9	30	450	127.	30	3.8
LABE	BRANDYS N.L.	197.	172.	114	140	58.0	30	230	296.	31	5.0
VLTAVA	VYSSI BROD	18	18.0	99	64	6.11	30	113	22	4	5
MALSE	ROUDNE	6.70	10.0	65	29	3.5	1	67	13	1	5.0
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	35.0	40.0	104	84	16.3	30	120	42.1	1	6.1
LUZNICE	BECHYNE	19.0	43.0	45	117	11	30	144	24	3	6.6
OTAVA	PISEK	46.0	41.0	114	71	13.0	30	250	140	30	
SAZAVA	NESPEKY	25.8	31.0	83	66	12.6	30	116	34.8	1	5.8
BEROUNKA	PLZEN	30.0	29.0	103	117	11.2	30	209	48.9	1	6.5
BEROUNKA	BEROUN	48.4	53.8	89	80	12.6	30	164	77.1	2	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	142.	200.	70	48	59.6	30	79	195.	3	
OHRE	KARLOVY VARY	48.7	42.4	114	74	25.9	30	123	75.8	31	5.5
OHRE	LOUNY	44.6	61.9	72	208	27.9	30	250	51.9	1	
LABE	USTI N.L.	424.	447.	94	208	198.	30	343	530.	3	8.7
BILINA	TRMICE	12.6	10.6	119	121	7.62	30	152	15.8	1	9.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	8.35	10.5	79	77	4.56	30	102	12.6	31	
LABE	DECIN	427.	471.	90	184	221.	30	320	529.	3	6.0
OPAVA	DEHYLOV	29.4	26.9	109	105	20.0	30	138	35.7	1	5.1
OSTRAVICE	OSTRAVA	26.4	19.2	137	95	13.2	3	158	47.8	31	5.9
ODRA	SVINOV	32.4	20.7	156	123	8.52	30	188	48.1	2	6.9
ODRA	BOHUMIN	81.9	70.2	116	152	46.7	30	217	101.	1	5.1
OLSE	VERNOVICE	23.1	20.6	112	105	15.0	30	140	33.2	5	4.6
MORAVA	OLOMOUC	90.9	50.0	181	156	35.8	30	322	123.	2	4.6
BECVA	DLUHONICE	56.9	27.0	210	139	14.3	30	243	105.	1	4.6
MORAVA	STRAZNICE	160.	101.	158	201	63.4	30	427	219.	2	7.1
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	27.5	23.6	116	78	12.9	30	151	37.6	5	6.8
JIHLAVA	IVANCICE	13.6	17.5	77	134	8.75	30	152	15.6	2	6.3
DYJE	NOVE MLYNY	55.6	71.2	78	265	25.5	1	372	91.4	4	7.0

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
06.04.2015 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	280.61	57511	45457	93	18643	122	5.00	4.50	5.5	
PASTVINY	E	467.12	6486	5531	82	2464	196	6.16	6.00	2.3	
SEC I	O	486.25	14408	12908	91	4592	139	4.10	9.80	3.1	
VRCHLICE	V	323.69	8221	7789	99	101	0	.590	.570	4.7	
JOS.DUL	V	730.72	19291	18818	94	1474	558	.390	.300	1.0	
SOUS	V	766.04	4833	4348	94	1521	122	.295	.295		
LIPNO I.	E	724.51	258683	235283	87	47317	430	21.8		3.0	
RIMOV	V	469.06	28960	26891	90	4677	301	4.20	3.60	4.6	.450
HNEVKOVICE		366.74	12835	3895	32	8260	0			4.7	
ORLIK	E	348.58	592681	312681	83	123819	200	86.0			
SLAPY	E	269.74	259413	190608	95	9887	0				
ZELIVKA	V	376.92	265421	244821	100	1179	0	5.09			
HRACHOLUSKY	P	352.71	31837	26724	83	7756	316	12.6	14.4	5.6	
NYRSKO	V	519.81	14649	13684	86	4290	214			4.7	
ZLUTICE	V	506.90	11317	10279	98	1485	114				
SKALKA	P	439.56	7432	6521	48	8487	629	11.6	9.68	4.9	
JESENICE	P	438.35	43940	41795	85	8810	253	3.35	.680	5.0	
HORKA	V	503.18	17502	15052	90	1728	0	.880	.530		
BREZOVA	O	424.41	1533	487	94	3165	101	3.97	4.27		
STANOVICE	V	512.53	20857	19207	95	3363	140	1.34	.410		
NECHRANICE	P	268.58	230769	228119	98	41658	114	53.3	32.5	5.5	
PRISECNICE	V	732.49	48471	45631	98	1959	213		.120		
FLAJE	V	736.40	20331	18576	95	1269	368				
KRUZBERK	V	428.21	27873	23854	97	7652	110	P 9.27	P 1.84	4.5	.961
SANCE	V	492.60	23956	21473	50	29110	387	P 5.09	P 8.88		.689
MORAVKA	V	506.61	5349	4861	98	5306	102	P 2.02	P 1.12	4.5	.191
ZERMANICE	P	291.08	19412	18430	100	5862	101	P 3.51	P 1.06	5.8	.695
TERLICKO	P	275.62	22705	22008	100	1666	97	P 1.86	P 1.86	5.2	.277
OPATOVICE	V	329.87	7313	5713	73	2071	0	P .490	P .500	2.5	
SLUSOVICE	V	316.13	8616	7049	97	196	0	P .540	P .110	5.0	
VRANOV	E	347.65	106094	74254	93	16576	149	P 10.4	P 8.94	4.8	
VIR I	V	464.25	47473	43673	99	5669	107	P 7.38	P 6.44	4.5	
BRNENSKA	V	228.83	14565	6965	64	3835	0	P 15.9	P 18.0	5.2	
LETOVICE	O	359.92	10391					P 1.64	P 1.92	5.3	
BOSKOVICE		429.02	6077					P 0.64	P 0.81	5.0	
DALESICE	P	380.45	121954	62454	99	4946	105	P 5.25	P 5.90	5.0	
MOSTISTE	V	476.84	10333	9288	99	660	108	P 2.26	P 2.41	2.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.05	65033	41283	83	22717	157	P 61.2	P 65.7	6.6	

D. Předpokládaný vývoj

Situace:

Ve středu bude přes naše území k jihu postupovat okluzní fronta. Tlaková výše bude postupovat ze západní přes střední Evropu k jihovýchodu a po její zadní straně k nám bude zesilovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu. V neděli přejde přes naše území studená fronta. Za další studenou frontou, která bude přecházet přes střední Evropu začátkem příštího týdne, k nám bude proudit chladnější vzduch od severozápadu. V závěru období se do střední Evropy začne rozšiřovat oblast vysokého tlaku vzduchu od západu.

8.4.:

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, zpočátku v polohách nad 700 m, postupně nad 1000 m srážky sněhové. Později odpoledne a večer částečné ubývání oblačnosti a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude večer slábnout.

9.4.:

Oblačno až zataženo, na severovýchodě ojediněle déšť, nad 1000 m sněžení. Ráno místy mlhy. Během dne postupně polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při déletrvajícím vyjasnění kolem -1 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý proměnlivý, na východě zpočátku severní vítr do 4 m/s.

10.4. :

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý proměnlivý, během dne jižní vítr do 4 m/s.

11.4.:

Skoro jasno, ráno ojediněle mlhy. Večer v Čechách od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Slabý jižní vítr do 4 m/s, během dne mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

12.4.:

Oblačno až zataženo, od severozápadu na většině území s přeháňkami. Na jihovýchodě území zpočátku polojasno. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na jihovýchodě až 19 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 13.4. do 15.4.:

Oblačno, místy přeháňky, na horách sněhové. V závěru období zmenšování oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 2 °C, uprostřed období místy kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 14 °C v závěru období místy až 17°C.

.

1) Hydrologická situace 8. 4.

Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé nebo klesají. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry jsou průtoky již většinou podprůměrné. Jsou nejčastěji v rozmezí od 40 do 150 %. Nadprůměrné jsou častěji toky ve středních polohách Českomoravské vrchoviny. Dnes i zítra se situace nebude významně měnit.

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 příliš nezměnil.

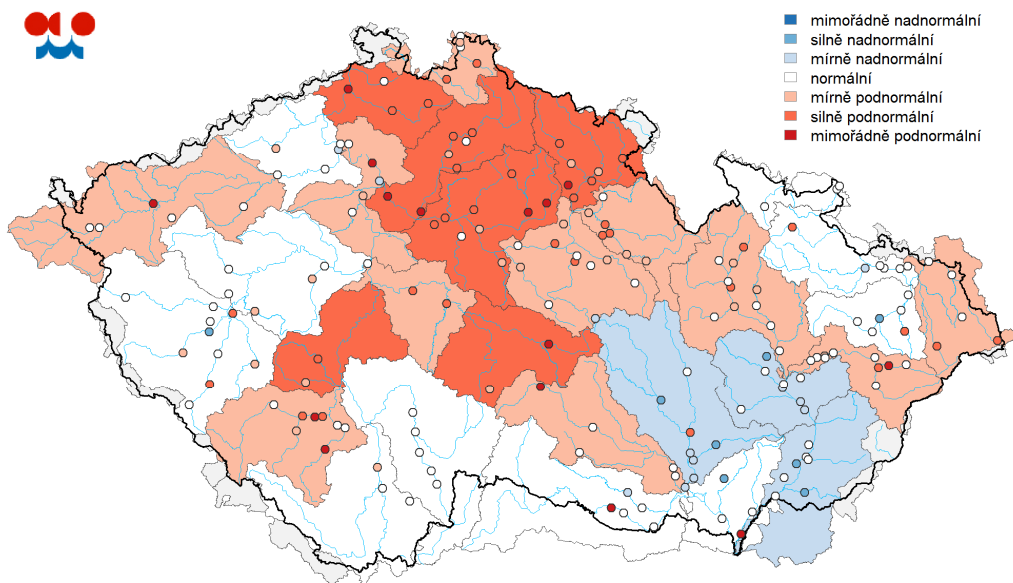
Celkově je třetina území hodnocena jako normální, mírně nadnormální je jen část jižní Moravy a povodí střední Moravy. Vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, představují už jen 11 % všech objektů, u 47 % vrtů je hladina v mezích normálu. Mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo na vrtech již dosaženo.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha, tvoří 28 % všech objektů. Tyto vrtů se vyskytují stále nejvíce v severovýchodních a jihozápadních Čechách, v povodí horní Sázavy a na severní Moravě, výjimečně na jižní Moravě. Celkově jsou tato povodí hodnocena převážně jako mírně podnormální, jako silně podnormální jsou hodnocena povodí v severních Čechách, povodí horní Sázavy a střední Vltavy.

Celkově se stav podzemních vod v rámci ČR pohybuje již na mírně podnormální úrovni.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

30. 03. – 05. 04. 2015



Mapa ukazuje stav podzemní vody 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 2% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 8% objektů hladiny klesají.
- U 77% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 13% 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 měsícem

- U 1% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2% objektů vydatnosti klesají.
- U 42% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 47% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 6% objektů vydatnosti rostou.
- U 2% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F: Vlhkost půdy

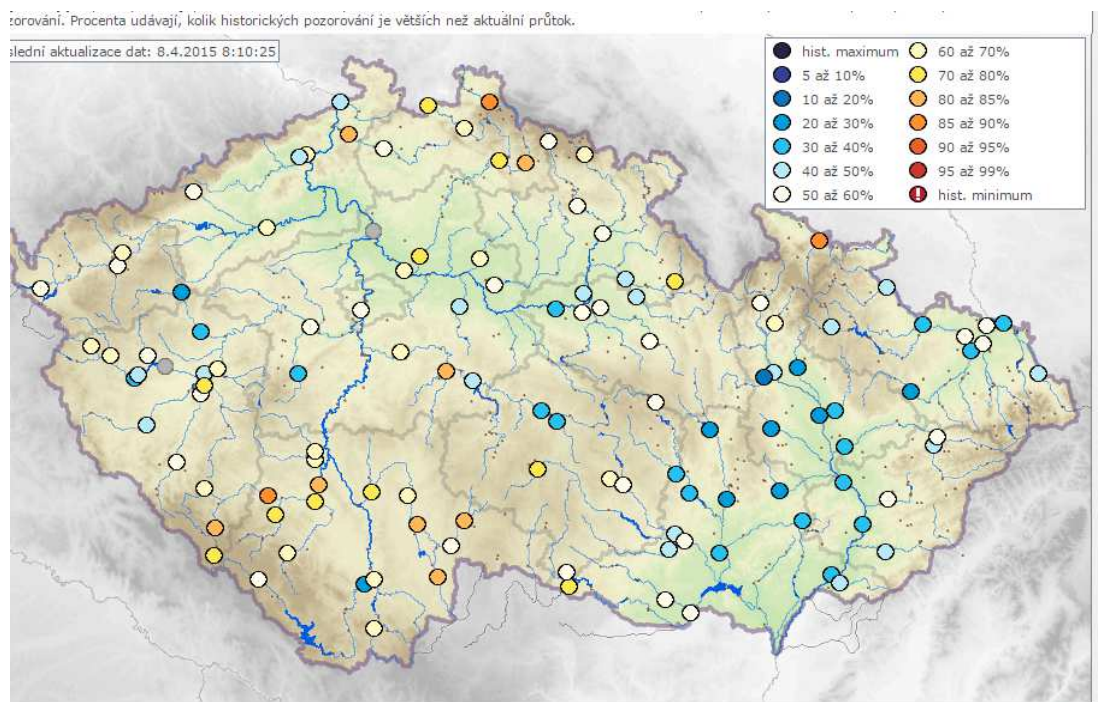
Návrat zimního rázu počasí sice zkomplikoval jarní zemědělské práce, ale z hlediska zlepšení stavu zásob půdní vody byl pozitivní. Došlo k významnému nárůstu vlhkosti ve svrchní půdní vrstvě (do 20 cm) – na většině území ČR byla na počátku 15. kalendářního týdne vlhkost nad 70 % využitelné vodní kapacity (VVK), což odpovídá vysoké zásobě vody; na zbytku území se pohybovala mezi 50 a 70 % VVK. V hlubších vrstvách došlo také k nárůstu vlhkosti půdy, v profilu 0 až 100 cm je prakticky na celém území vlhkost půdy vyšší než 50 % VVK, jen ojediněle ve středních a východních Čechách mírně pod 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 58 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 28 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Pokud se týká povrchových vod, pak v uplynulém týdnu se situace vzhledem k oteplení a dešťovým srážkám podstatněji změnila. Na řadě, zejména horských toků, byly začátkem týdne dosaženy SPA. Po týdnu, který uplynul od situace (pondělí 30. 4. až středa 1.4.), jsou ale průtoky nadprůměrné již jen v menšině profilů. Jde výjimečně o některé horské toky (Olše) nebo toky odvodňující zejména střední polohy na severu nebo v oblasti Českomoravské vrchoviny (Mandava, horní Sázava, Bobrůvka, Svratka, Moravská Sázava, Chrudimka a Doubrava). Ostatní toky včetně horských úseků mají průtoky mezi 40 až 80% Q_{IV} , zvolna se tedy blíží stavu před popsanou situací.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickým minimům průtoky Smědé, horní Jizery, Bělé a střední Otavy (viz *následující mapa*)., jde tedy horské toky, z nichž některé měly před týdnem stavy SPA. Za dané situace, jde o velmi relativní hodnocení. Situace se bude právě u horských toků vlivem oteplení podstatně měnit.



Z hlediska půdní vlhkosti nebylo kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) v závěru týdne splněno v žádném z hodnocených půdních horizontů 0 až 20 cm a 0 až 100 cm. Pouze ve vrstvě 50 až 100 cm lze vzhledem k měřeným hodnotám předpokládat ojediněle výskyt sucha.

Výhled

Z hlediska vývoje podzemních vod očekáváme v následujícím období lze očekávat jejich setrvalý stav.

Pokud jde o povrchové vody, bude rozhodujícím hlediskem očekávané oteplení. Ve středních a nižších polohách lze očekávat setrvalý stav nebo pokles hladin. Horské toky začnou později kolísat v denním chodu podle teplot, očekáváme tedy spíše mírně vzestupnou tendenci. V následujícím období budou průtoky (kromě horských toků) proto zvolna klesat pod dlouhodobý dubnový průměr, na horách se budou vyšší průtoky udržovat podle stavu sněhových zásob.

Vývoj z hlediska půdní vlhkosti: v příštích dnech očekáváme mírný pokles nebo setrvalý stav vlhkosti půdy.