

Zpráva č. : 16

V Praze 22. dubna 2015

Týden : Od 13. 4. do 19. 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: Mgr. Petra Leipeltová

Pracovník OBA: Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.,

Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.,

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí postupoval od západu do střední Evropy frontální systém, za kterým se ze západní do střední Evropy rozšířila tlaková výše. V dalších dnech tlaková výše ustoupila ze střední Evropy k jihu a po její severní straně k nám proudil ve středu a čtvrtek od západu teplý vzduch. Ve čtvrtek odpoledne začala sever Čech ovlivňovat studená fronta, která se ve výškovém západním proudění vlnila a velmi zvolna postupovala v pátek přes naše území k jihu. Za ní k nám proudil mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad východní Evropou až do konce týdne studený vzduch od severu.

Oblačnost:

V pondělí bylo zpočátku polojasno až oblačno, během dne zataženo a až večer oblačnost od severozápadu opět ubývala až na skoro jasno (celkově 30 % slunečního svitu). V úterý bylo po většinu dne polojasno, jen zpočátku a ke konci dne přechodně oblačno, v celostátním průměru bylo 64 % slunečního svitu, nejméně v západních Čechách 55 % a nejvíce na jihu Moravy 75 % svitu. Ve středu bylo na celém území po většinu dne skoro jasno, jen přechodně polojasno, 76 % svitu. Ve čtvrtek bylo zpočátku jasno nebo skoro jasno, zpočátku na severu Čech, postupně i na ostatním území přibývala frontální oblačnost, k večeru už bylo oblačno až zataženo, celkově 60 % slunečního svitu. V pátek bylo převážně zataženo, v odpoledních hodinách oblačnost v Čechách ubývala, zejména na severu, kde bylo celkově 38 % slunečního svitu, nejméně na jihu Moravy jen 3 %, celostátně 13 % svitu. V sobotu převládala proměnlivá kupovitá oblačnost, zejména na severu území, nejméně svitu zaznamenal sever Moravy a Slezsko 8 %, nejvíce jih Moravy 36 %, celostátně bylo 20 % svitu. V neděli bylo jasno, jen přechodně polojasno, na severovýchodě až oblačno, kde bylo 61 % svitu, Čechy 85 %, celostátně 79 % slunečního svitu.

Srážky:

Plošně nejvíce srážek spadlo v pátek na zvlněné studené frontě (80 % území), v úterý, středu a neděli se srážky nevyskytly, v ostatních dnech se pohyboval plošný výskyt kolem 55 %. Srážky měly převážně malou vydatnost, nejvíce spadlo v pátek (celorepublikový průměr 1,3 mm) a v pondělí (průměr 1,1 mm), z jednotlivých stanic byly zaznamenané nejvyšší úhrny ve čtvrtek 9,5 mm (Zakletý vrch, okr. Rychnov nad Kněžnou) a 8,6 mm (Hradec Králové – Svobodné Dvory).

Maximální teploty:

V průběhu týdne se výrazně měnily, nejtepleji bylo ve středu a ve čtvrtek, kdy celostátní průměr se pohyboval kolem 22 °C a nejvyšší hodnoty hlásily ve středu stanice Kopisty 25,8 °C a Doksany 25,6 °C a ve čtvrtek Dyjákovice 26,9 °C, Lednice 25,7 °C a Ivanovice na Hané 25,6 °C. Nejchladněji bylo v sobotu, kdy průměr činil pouze 8,3 °C. Průměr maximálních denních teplot za celý týden byl 15,5 °C.

Minimální teploty:

Rozdíly v minimálních teplotách nebyly tak velké jako u maximálních teplot, v celostátním měřítku byly nejvyšší průměry od středy do pátku (6,6 až 6,8 °C) a nejnižší v neděli (-1,4 °C), průměr minimálních nočních teplot za celý týden byl 3,6 °C. Absolutně nejnižší teploty za celý týden se vyskytly v neděli: -11,0 °C na stanici Rokytská slat' a -10,7 °C na stanici Kvilda – Perla.

Přízemní teploty:

Podobně jako minimální teploty ve 2 m nad povrchem i v přízemní vrstvě byly zaznamenány nejnižší teploty v neděli, většinou od -2 do -9 °C a absolutně nejnižší na stanicích Krásné Údolí -11,5 °C a Černá v Pošumaví -11,3 °C. Nejvyšší hodnoty byly zaznamenány ve středu a pátek, převážně od 7 do 2 °C a v ostatních se přízemní minimální teploty pohybovaly většinou od 6 do -2 °C, v úterý a sobotu ojediněle do -8 °C.

Průměrné teploty:

V průběhu týdne docházelo k výrazným změnám v teplotě vzduchu. Z počátečních mírně nadnormálních teplot se postupně odchylky od dlouhodobého průměru zvyšovaly. Začátkem týdne byla odchylka +2,6 °C, ve středu a čtvrtek už kolem +7 °C (celostátní průměr byl 14 °C), následně se výrazně ochladilo, takže v sobotu bylo odchylka -2,6 °C (celostátní průměr byl 4 °C), v neděli pak -0,5 °C. Týden jako celek byl poměrně teplý, celková odchylka od dlouhodobého průměru činila +2,6 °C.

Sněhová pokrývka:

Začátkem týdne byla souvislá sněhová pokrývka jen v polohách přibližně nad 1000 m: Šerák 51 cm, Lysá hora 69 cm, Sněžka 74 cm, Labská bouda 138 cm. Sníh v průběhu dalších dní postupně odtával, ale ochlazení ke konci týdne způsobilo, že se slabá (do 5 cm) sněhová pokrývka v pátek a sobotu přechodně vyskytla i v polohách nad 700 m. V neděli byla opět jen v polohách nad 1000 m: Šerák 29 cm, Lysá hora 45 cm, Sněžka 59 cm, Labská bouda 118 cm sněhu.

Nebezpečné jevy:

Nevyskytly se.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
13.04.2015 - 19.04.2015 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	2	5	46	4	7	9.4	6.8	2.6	
NEUMETELY	0	6	0	0	6	9.7	7.1	2.6	
SEDLICANY	1	8	8	2	7	8.6	7.0	1.6	
SEMCICE	3	7	46	3	7	9.6	7.9	1.7	
CASLAV	1	8	10	2	7	10.5	7.2	3.3	
CECHTICE					0				
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY	1	7	17			9.8	7.2	2.6	
CESKE BUDEJOVICE	2	9	24	3	7	10.6	7.0	3.6	
VYSSI BROD	4	10	40	1	7	7.8	4.7	3.1	
HUSINEC	4	9	47	2	6	9.0	5.5	3.5	
NOVY RYCHNOV	1	12	8	3	7	7.8	4.7	3.1	
KOCELOVICE					4				
TABOR	0.4	8	5	2	7	9.1	6.1	3.0	
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY	3	10	29			9.1	5.7	3.4	
CHEB	0.1	7	2	2	7	9.2	6.0	3.2	
PRIMDA	1	9	7	1	6				
KLATOVY	4	8	50	1	7	10.3	6.6	3.7	
KARLOVY VARY	1	7	10	4	7	7.8	5.1	2.7	
KRALOVICE	0	5	0	0	7	9.7	6.6	3.1	
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY	1	8	9			9.1	5.9	3.2	
LIBEREC	2	11	14	4	7	7.9	5.6	2.3	
ZATEC	4	5	77	2	7	9.8	8.2	1.6	
DOKSANY	2	4	51	1	7	10.3	7.8	2.5	
DOKSY	0.3	8	4	3	7	8.8	6.4	2.4	
TUSIMICE	5	6	86	4	7	10.1	7.3	2.8	
USTI N.LABEM	0.0	7	0	3	7	9.3	7.0	2.3	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY	2	8	21			9.6	7.2	2.4	
HRADEC KRALOVE	5	8	64	3	7	9.9	7.4	2.5	
USTI N.ORLICI	4	10	36	4	7	8.8	6.0	2.8	
PARDUBICE	1	8	18	4	7	10.2	7.4	2.8	
VELICHOVKY	2	9	22	1	7	8.4	7.0	1.4	
PRIBYSLAV	2	11	22	4	7	7.9	5.2	2.7	
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY	4	12	31			8.4	6.2	2.2	

		SRAZKY				TEPLOTY			
STANICE - KRAJ		TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA	3	13	26	4	7	10.1	7.0	3.1	
OPAVA	5	11	46	4	7	9.6	6.7	2.9	
CERVENA	4	13	30	4	7				
LUKA	6	9	66	4	6	8.7	5.9	2.8	
OLOMOUC	5	9	57	3	7	10.3	8.2	2.1	
VAL.MEZIRICI	1	14	7	3	7	8.5	6.5	2.0	
KRAJ	PRUM								
SEVEROMORAVSKY	4	13	30			9.4	6.9	2.5	
BRNO	0.6	6	10	3	7	11.2	8.0	3.2	
KOSTELNI MYSLOVA	2	9	24	3	7	9.1	5.6	3.5	
NAMEST N.OSLAVOU	1	7	10	3	6	9.4	6.4	3.0	
KUCHAROVICE	3	6	48	1	7	11.0	7.6	3.4	
HOLESOV	1	10	13	4	7	9.6	7.5	2.1	
VELKE PAVLOVICE	2	7	29	1	7	9.8	8.6	1.2	
KRAJ	PRUM								
JIHOMORAVSKY	2	9	22			9.7	7.2	2.5	
POVODI HOR.LABE	2	9	24			9.3	6.7	2.6	
DOL.LABE	1	7	19			9.4	6.9	2.5	
VLTAVY	2	8	20			9.3	6.2	3.1	
ODRY	4	15	28			9.7	6.9	2.8	
MORAVY	3	9	27			9.6	7.1	2.5	
CECHY	2	9	23			9.2	6.5	2.7	
MORAVA	3	10	26			9.6	7.1	2.5	
CR	2	9	24			9.4	6.7	2.7	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků byly na začátku týdne převážně na poklesu. Vlivem oteplení a odtávání sněhové pokrývky v horských oblastech došlo ve čtvrtek 16. 4. a v pátek 17. 4. k výraznějším vzestupům na tocích odvodňujících Jizerské hory a Krkonoše. Největší vzestup byl zaznamenán 16. 4. na horní Jizeře v profilu Jablonec nad Jizerou (+34 cm). Poté převažovala klesající nebo setrvalá tendence. Celkové týdenní rozdíly hladin se poněkud pohybovaly v rozmezí od -9 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 150 až 120 d.p. Nejmenší týdenní vodnost (180 d.p.) měla na začátku týdne Mrlina ve Vestci, která měla také nejmenší denní vodnost (210 d.p.). Naopak největší týdenní vodnost (30 d.p.) měly toky v povodí Jizery ve všech sledovaných profilech. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc duben se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 40 do 100 % Q_{IV} . Více vodné byly toky v povodí Jizery (80 - 100 % Q_{IV}). Nejmenší průtoky vykazovaly Mrlina (39 % Q_{IV}) a Vrchlice (37 % Q_{IV}).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 4,1 °C (Jizerka v Dolních Štěpanicích) až 12,0 °C (Cidlina v Sánech).

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně na mírném poklesu. Vlivem oteplení a odtávání sněhové pokrývky v horských oblastech byly zaznamenány vzestupy, a to 14. 4. na horní Vltavě (+20 cm v profilu Vyšší Brod) a 16. 4. na horní Otavě (+14 cm v profilu Sušice). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -16 do 0 cm. Největší týdenní poklesy byly Bezdrevským potoku (-39 cm) a na Teplé Vltavě (-25 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly od 240 do 30 d.p. Nejvíce vodné (30 d.p.) byly v průběhu týdne Vydra v Modravě a Vltava ve Vyšším Brodě. Nejméně vodné (270 d.p.) byly ze sledovaných toků Nežárka v profilu Hamr a Bělá v profilu Radětín. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry se průtoky většinou pohybovaly od 25 do 90 % Q_{IV} . Vodnější byly pouze Vydra, Bakovský potok a horní Vltava (127 - 153 % Q_{IV}). Nejméně vodné z neovlivněných toků byly Nežárka, Lužnice a Klabava (8 – 23 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 66 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody se v neovlivněných tocích pohybovala od 6,2 °C (Teplá Vltava v Lenoře) až 11,5 °C (Blanice v Radonicích).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Tendence hladin vodních toků byla v průběhu týdne převážně setrvalá nebo klesající. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejvíce v rozmezí -2 až -15 cm. Největší poklesy byly zaznamenány na Labi v Ústí nad Labem (-17 cm) a v Děčíně (-18 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 210 až 90 d.p. Celkově větší týdenní vodnosti (30 d.p.) byly dosaženy na Bystřici, Rolavě a Bílině. Naopak celkově nejméně vody (240 d.p.) teklo v Ploučnici. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry hodnot v rozmezí 45 – 80 % Q_{IV} . Největší hodnoty byly zaznamenány na Bystřici v Ostrově a na Bílině v Trmicích (96 % Q_{IV}), naopak celkově nejmenší hodnoty vykazovala pouze Teplá (44 % Q_{IV}). V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 71 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody dosahovala hodnot v rozmezí 5,8 °C (Úštěcký potok v profilu Vědlíce) až 11,2 °C (Bílina v Trmicích).

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě klesající. Výraznější vzestupy byly ve čtvrtek 16. 4. zaznamenány pouze na Smědě (+23 cm). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly poněkud od -3 do -26 cm, nejvýraznější týdenní poklesy byly na Olši a Ostravici. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly poněkud hodnot 120 až 30 d.p. Celkově největší týdenní vodnosti byly dosaženy na Opavě, Moravici a v české části povodí Odry (30 d.p.). Nejméně vodný byl ze sledovaných toků Bulovský potok (364 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry se průtoky pohybovaly od 55 do 105 % Q_{IV} . Větší průměrnou hodnotu měla pouze Moravice (až 134% Q_{IV}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 81 % Q_{IV} a Olši ve Věřňovicích 68 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 5,6 °C (Ostravice ve Starých Hamrech) do 12,1 °C (Odra ve Svinově).

5. Povodí Moravy

Hladiny na tocích v povodí Moravy a Dyje byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo klesající. Největšího denního poklesu dosáhla 15. 4. Svratka v Brně – Poříčí (-39 cm). Největší týdenní poklesy měla Morava (-39 až -49 cm). Celkové rozdíly hladin se v uplynulém týdnu pohybovaly poněkud v rozmezí od -2 cm do -49 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 210 do 30 d.p. Celkově menší vodnosti byly dosaženy na Svitavě a na Dyji (270 – 240 d.p.). Týdenní průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými hodnotami pro měsíc duben většinou v rozmezí 35 – 120 % Q_{IV} . Největší hodnoty vykazovaly Litava, Kyjovka, Haná a Desná (132 – 240 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 88 % Q_{IV} a Dyjí v Nových Mlýnech 46 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v neovlivněných tocích se pohybovala v rozmezí 4,8 °C (Morava v profilu Vlaské) až 9,7 °C (Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně klesající tendenci. Nejvýraznější pokles hladiny zaznamenalo vodní dílo Orlík (-62 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -3 %). Další výraznější poklesy byly zaznamenány u VD Pastviny (-46 cm; -4 %), VD Dalešice (-35 cm; -3 %), VD Seč (-29 cm; -3 %) a VD Morávka (-25 cm; -3 %). Oproti tomu největší vzestup byl zaznamenán u VD Vír (+57 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +3 %). K dalším vzestupům došlo u VD Skalka (+39 cm; čemuž odpovídal největší týdenní vzestup v plnění +6 %), VD Souš (+23 cm; +3 %), VD Kružberk (+23 cm; +3 %) a VD Hracholusky (+18 cm; +2 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -1 do +3 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 80 %, výjimkou byly pouze nádrže Orlík (78 %), Opatovice (72 %), Brněnská (64 %), Skalka (59 %), Šance (50 %) a Hněvkovice (31 %).

V nádržích vltavské kaskády klesla akumulace vody k 20. 4. na celkových 208,26 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

13.04.2015 - 19.04.2015 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	23.2	31.5	73	233	3.99	17	214	31.9	17	
ORLICE	TYNISTE	23.9	30.8	77	119	18.4	19	156	27.6	13	8.3
LABE	PRELOUC	78.9	94.9	83	81	43.8	14	124	88.3	18	
CIDLINA	SANY	2.42	6.04	39	35	1.90	19	47	3.08	13	11.5
JIZERA	BAKOV N.J.	38.7	41.4	93	213	28.5	19	268	49.5	16	7.5
LABE	BRANDYS N.L.	110.	172.	63	144	87.0	19	166	123.	13	10.2
VLTAVA	VYSSI BROD	28.0	18.0	153	92	14.0	13	138	34.0	13	7.9
MALSE	ROUDNE	4.30	10.0	42	27	3.20	16	43	6.50	14	7.9
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	37.7	33.5	112	110	32.0	13	118	41.0	18	9.0
LUZNICE	BECHYNE	11.0	37.0	29	101	6.30	18	125	15.0	17	10.0
OTAVA	PISEK	25.0	41.0	61	82	17.0	19	113	32.0	13	
SAZAVA	NESPEKY	14.8	31.0	47	65	12.3	19	81	18.2	14	10.8
BEROUNKA	PLZEN	14.1	29.0	48	119	11.9	16	139	18.9	13	8.6
BEROUNKA	BEROUN	25.7	53.8	47	99	22.5	16	116	33.1	13	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	140.	200.	70	64	123.	18	71	155.	13	
OHRE	KARLOVY VARY	20.4	42.4	48	62	17.5	18	73	25.1	13	9.7
OHRE	LOUNY	41.8	61.9	67	218	33.5	16	236	43.8	13	
LABE	USTI N.L.	329.	447.	73	241	276.	19	274	355.	13	11.1
BILINA	TRMICE	10.2	10.6	96	126	8.65	19	140	12.1	13	10.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	4.99	10.5	47	75	4.16	19	83	5.94	16	
LABE	DECIN	337.	471.	71	223	296.	19	252	360.	13	10.6
OPAVA	DEHYLOV	24.3	26.9	90	110	22.3	19	132	32.8	13	8.7
OSTRAVICE	OSTRAVA	16.7	19.2	87	92	12.0	17	117	23.1	13	8.7
ODRA	SVINOV	12.3	20.7	59	124	8.98	19	138	15.9	13	11.7
ODRA	BOHUMIN	51.8	70.2	73	145	41.9	19	179	67.0	13	9.2
OLSE	VERNOVICE	14.2	20.6	68	94	10.3	19	118	21.2	13	9.1
MORAVA	OLOMOUC	52.7	50.0	105	166	42.5	19	197	57.6	13	8.1
BECVA	DLUHONICE	18.7	27.0	69	135	12.0	19	161	30.2	13	9.4
MORAVA	STRAZNICE	88.0	100.	88	213	74.0	19	261	100.	13	10.4
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	18.0	24.0	75	71	11.0	15	112	28.0	14	10.8
JIHLAVA	IVANCICE	10.0	18.0	56	131	7.60	19	210	39.0	14	10.0
DYJE	NOVE MLYNY	32.8	71.2	46	273	29.5	15	300	43.5	13	10.9

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

21.04.2015 09:12 UTC TISK

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	280.64	57781	45727	94	18373	120	3.00	4.70	9.8		
PASTVINY	E	468.05	7126	6171	92	1824	145	4.60	6.00	9.6		
SEC I	O	486.10	14168	12668	89	4832	146	1.50	1.70	8.2		
VRCHLICE	V	323.71	8240	7808	99	82	0	.180	.220	10.3		
JOS.DUL	V	730.91	19536	19063	95	1229	466	.470	1.77	3.6		
SOUS	V	766.45	5108	4623	100	1246	100	.680	.725	3.2		
LIPNO I.	E	724.38	252924	229524	85	53076	483	13.8		7.4		
RIMOV	V	468.92	28695	26626	89	4942	318	2.80	2.30	10.0	.506	
HNEVKOVICE		366.67	12695	3755	31	8400	0			11.1		
ORLIK	E	347.62	571464	291464	78	145036	234	61.0		8.1		
SLAPY	E	269.86	260780	191975	96	8520	0			7.5		
ZELIVKA	V	376.91	265278	244678	99	1322	0	2.30		6.8		
HRACHOLUSKY	P	352.77	32054	26941	84	7539	307	6.10	6.42	9.6		
NYRSKO	V	519.93	14800	13835	87	4139	206			9.0		
ZLUTICE	V	506.70	11012	9974	95	1790	137			9.2		
SKALKA	P	440.24	9020	8109	59	6899	511	5.24	4.15	11.8		
JESENICE	P	438.68	45873	43728	89	6877	197	2.09	.700	8.9		
HORKA	V	503.33	17673	15223	91	1557	0	.370	.530			
BREZOVA	O	424.39	1525	479	92	3173	101	1.48	1.43			
STANOVICE	V	512.72	21072	19422	96	3148	131	.440	.390			
NECHRANICE	P	268.90	234647	231997	99	37780	103	24.1	32.7	9.2		
PRISECNICE	V	732.63	48931	46091	99	1499	163		.110			
FLAJE	V	736.47	20436	18681	96	1164	337					
KRUZBERK	V	428.28	28047	24028	98	7478	108	P 15.4	P 1.97	5.8	1.00	
SANCE	V	492.77	24230	21747	50	28836	384	P 2.63	P 2.30	6.5	.703	
MORAVKA	V	506.64	5364	4876	98	5291	102	P 2.14	P 2.12	7.1	.194	
ZERMANICE	P	291.07	19390	18408	100	5884	101	P 4.10	P 3.80	8.8	.801	
TERLICKO	P	275.60	22657	22008	100	1714	100	P .780	P .820	8.7	.241	
OPATOVICE	V	329.61	7166	5566	72	2218	0	P .090	P .020	9.5		
SLUSOVICE	V	316.22	8681	7114	98	131	0	P .170	P .110	8.0		
VRANOV	E	347.86	107510	75670	95	15160	136	P 6.08	P 3.74	9.1		
VIR I	V	464.89	48721	44056	102	4421	84	P 3.48	P 1.63	9.4		
BRNENSKA	V	228.81	14526	6926	64	3874	0	P 7.20	P 7.50	6.2		
LETOVICE	O	359.95	10421					.660	.550	9.9		
BOSKOVICE		428.98	6058					.130	.310	10.0		
DALESICE	P	380.05	120111	60611	96	6789	144	P 2.78	P 3.87	6.7		
MOSTISTE	V	476.81	10308	9263	99	685	112	P 1.48	P 1.31	6.0		
N.MLYNY H	O											
N.MLYNY D	O	170.04	64885	41135	83	22865	158	P 30.2	P 30.0	12.9		

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Výběžek vyššího tlaku vzduchu bude slábnout. Přes Dánsko a Německo bude ve vyšších vrstvách atmosféry postupovat k jihovýchodu tlaková níže, která bude ovlivňovat počasí u nás od středy do pátku, kdy bude slábnout. V sobotu začne počasí v Čechách od západu ovlivňovat frontální systém, jehož studená fronta bude přes naše území přecházet v průběhu neděle a pondělí. V následujících dnech budeme pod vlivem tlakové níže se středem u Britských ostrovů, po jejíž přední straně budou postupovat frontální systémy.

22.4.: V noci jasno nebo skoro jasno. Přes den jasno až polojasno, během dne v Čechách a přechodně i na Moravě a ve Slezsku od severozápadu až oblačno. Odpoledne a večer v západní polovině Čech až zataženo a místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, v severozápadní polovině Čech kolem 13 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C, v Krušných horách kolem 3 °C. V noci mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s, postupně slabý 1 až 4 m/s. Přes den slabý severozápadní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na mírný severovýchodní až východní 2 až 5 m/s.

23.4.: Oblačno až polojasno. Při zvětšené oblačnosti, zejména na jihu Čech místy, jinde ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, při slunečním svitu až 19 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

24.4.: Polojasno až oblačno, zejména na Moravě a ve Slezsku při zvětšené oblačnosti místy přeháňky a ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

25.4.: Polojasno až skoro jasno. Postupně v Čechách od západu přibývání oblačnosti a později místy déšť nebo přeháňky. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

26.4.: Oblačno až zataženo, na východě zpočátku polojasno. Občas déšť nebo přeháňky. Místy bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na západě Čech kolem 13 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 27.4. do 29.4.:

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky. Zpočátku místy bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, postupně 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 14 °C, v pondělí místy kolem 17 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny toků mají většinou setrvalou nebo slabě klesající tendenci. Rozkolísané jsou horské toky vlivem odtávání sněhové pokrývky. Průtoky dosahují vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům nejvíce 25 až 80 % Qm. Vodnější jsou Úpa, horní Vltava a Litava (90 až 120 % Qm).

Dnes i zítra budou hladiny i nadále většinou setrvalé nebo velmi zvolna klesající. Slabě rozkolísané zůstanou některé horské toky kvůli odtávání sněhu z hřebenů hor. Zakolísat mohou také toky, v jejichž povodí se vyskytne intenzivnější přeháňka nebo bouřka (nejpravděpodobněji na jihozápadě území).

E. Podzemní vody

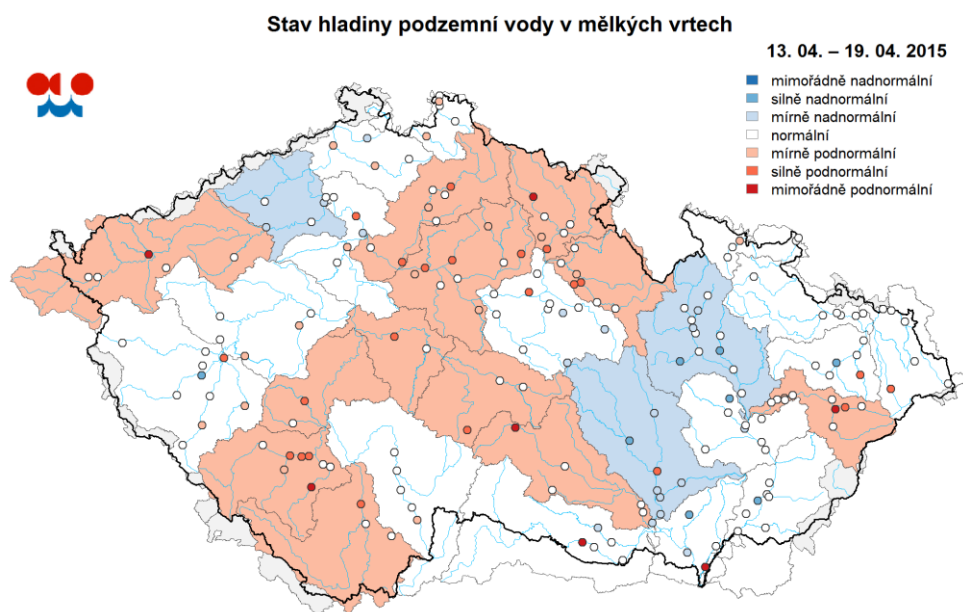
Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 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 mírně zlepšil.

Celkově je více, než třetina území hodnocena jako normální, mírně nadnormální jsou jen povodí Svatky a Svitavy, horní Moravy a dolní Ohře. Vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, představují jen 14 % všech objektů, u 60 % vrtů je hladina v mezích normálu. Mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo na vrtech dosaženo.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha, tvoří 16 % všech objektů. Tyto vrtů se vyskytují stále nejvíce v severovýchodních a jihozápadních Čechách, výjimečně v povodí horní Sázavy, ve východní části severní Moravy a na jižní Moravě. Celkově je v těchto povodích hodnocen stav hladiny podzemní vody jako mírně podnormální, jako normální je hodnocen stav hladiny podzemní vody v části jižní a severní Moravy. Silně a mimořádně podnormální úrovně hladiny nebylo celkově v povodích dosaženo.

Celkově se stav podzemních vod v rámci ČR pohybuje na normální úrovni.



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 1% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 6% objektů hladiny klesají.
- U 38% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 38% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 14% objektů hladiny rostou.
- U 3% objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím měsícem

- U 2% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 3% objektů vydatnosti klesají.
- U 24% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 51% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 11% objektů vydatnosti rostou.
- U 9% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F: Vlhkost půdy

Půdní vlhkost v minulém týdnu mírně poklesla ve svrchní vrstvě (0 až 20 cm), v závěru týdne se její hodnoty v nižších polohách pohybovaly většinou v rozmezí 30 až 50 % využitelné vodní kapacity (VVK), na jižní Moravě ojediněle klesly pod 30 % VVK. V hlubších vrstvách se stav půdní vlhkosti změnil jen minimálně, v profilu 0 až 100 cm je vlhkost půdy s ojedinělými výjimkami na celém území vyšší než 50 % VVK.

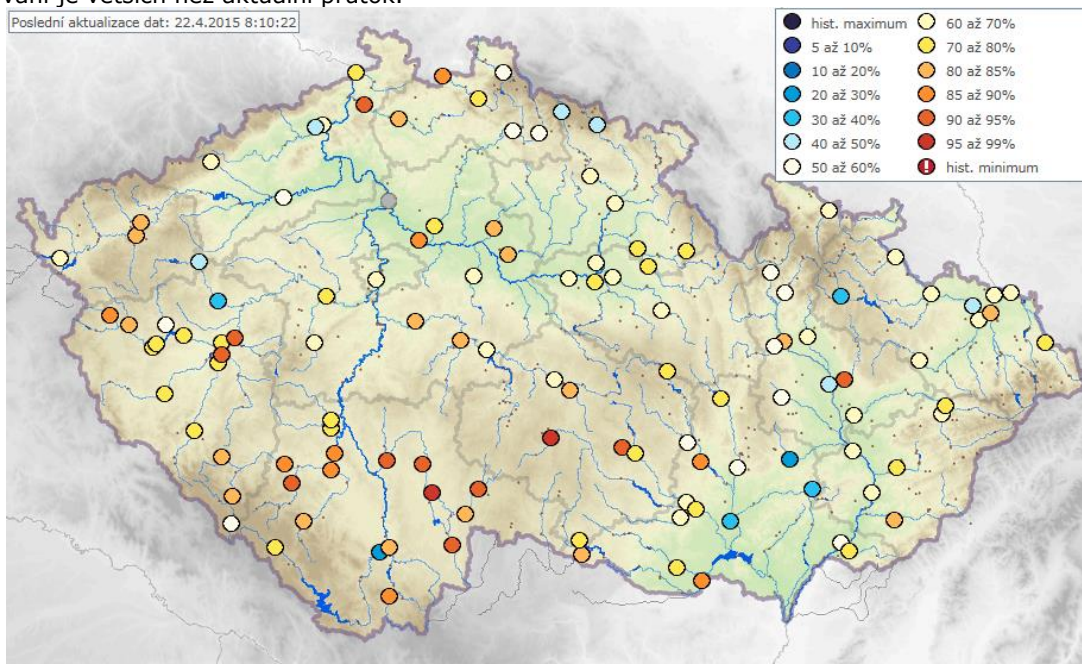
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru týdne splněno ve vrstvě 0 až 20 cm ojediněle na jižní Moravě, ve vrstvě 0 až 100 cm nebylo sucho zaznamenáno nikde. Přímé měřené hodnoty vykazaly suchu v nejhlubší sledované vrstvě 50 až 100 cm na pěti stanicích.

U většiny toků nedocházelo během týdne k výrazným změnám. Hladiny byly převážně setrvalé, případně na slabém poklesu. Ve druhé polovině týdne (16.4. a 17.4.) došlo vlivem oteplení a odtávání sněhové pokrývky k rozkolísání toků odvodňující horské oblasti. Celkově se vodnost na tocích oproti minulému týdnu mírně zhoršily, takže odtoková situace se z hlediska projevu sucha nepatrně zhoršila. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům pohybovaly v rozmezí od 40 do 100 % Q_{IV} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na tocích v povodí Lužnice a na Jihlavě ve Dvorcích (viz následující mapa).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 74 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 16 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

V průběhu současného týdne předpokládáme na většině území další pokles vlhkosti půdy, zejména v orniční vrstvě.

U povrchových vod očekáváme v následujících dnech převážně slabé poklesy hladin, v tocích odvodňujících horské oblasti lze očekávat rozkolísané hladiny.

V následujícím období lze očekávat setrvalý stav podzemních vod.