

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 7

V Praze 24. února 2016

Týden : Od 15. do 21. 2. 2016

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. Josef Hanzlík

Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Frontální rozhraní ustoupilo ze střední Evropy k východu a mezi tlakovou výší nad severozápadní Evropou a tlakovou níží nad Středomořím proudil na počátku týdne nad naše území chladnější vzduch od severovýchodu. Uprostřed týdne postupovala ze západního Středomoří k severu tlaková níže. S ní spojený frontální systém ovlivnil od jihovýchodu počasí u nás. Nad střední Evropou se následně zvýraznilo frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na východě (tedy na Moravě) a chladný na západě (v Čechách). Toto rozhraní se přesunulo během pátku nad Slovensko a počasí přechodně ovlivnil od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu. V sobotu postupovala ze západní do střední Evropy okluzní fronta, během neděle fronta teplá. Za ní se v čerstvém západním proudění nad Německem a jižním Polskem zvýraznilo další zvltné frontální rozhraní, tentokrát oddělující teplejší vzduch na jihu od studenějšího na severu.

Oblačnost:

Po většinu týdne převažovala velká oblačnost tedy zataženo až oblačno. Zmenšená oblačnost se vyskytla v průběhu týdne jen přechodně a ojediněle, pouze v sobotu místy. Celorepublikově se nejméně slunečního svitu vyskytlo ve středu (1 %) a v pátek (3 %). Naopak nejvíce slunce nasvítlo v sobotu (3,5 hod., 34 % astronomického svitu) a potom také ve čtvrtek v oblasti severozápadních a středních Čech. Regionálně dopadlo nejvíce paprsků na heliografy ve čtvrtek v západočeské oblasti, 63 %.

Srážky:

Z důvodu výskytu několika frontálních rozhraní byl celý týden na srážky poměrně bohatý. V jeho průběhu se vystřídala všechna skupenství napříč všemi nadmořskými výškami. V celorepublikovém průměru se více srážek se vyskytlo ve druhé polovině týdne (tzn. od čtvrtka), zejména o víkendu. Z hlediska plochy i intenzity byla celorepublikově nejsrážkovějším dnem týdne sobota s průměrem 6,3 mm (východočeská oblast 10,3 mm). Srážkové úhrny se v nížinách pohybovaly nejčastěji mezi 2-10 mm. Na horách, kde vypadal jak déšť, tak i sníh, spadlo mezi 10 – 30 mm (Špičák 38 mm, Nejdek 31,8 mm, Prášíly 30 mm). Na plošnost srážek byla bohatá taktéž neděle a středa, avšak oba dny byly rozdílné zejména v charakteru a skupenství srážek. Ve středu vypadal sníh napříč všemi polohami. Sněžilo zejména v centrální části republiky a na severu a severozápadě, kde sněžení dosáhlo nejvyšší intenzity (v průměru 2-8 mm, ČR 2,4 mm). Naproti tomu v neděli již převažoval déšť ve všech polohách. Srážky nebyly v průměru tak intenzivní jako v sobotu (v průměru 3,4 mm), v nížinách 1-5 mm, na horách do 30 mm. V extrémech však byly dosaženy nejvyšší hodnoty týdne (46,6 mm Medvědí, 43,2 mm Zakletý Vrch) .

Z hlediska intenzity, nikoliv plochy, byl srážkově nejbohatším dnem v nižších polohách čtvrtek, kdy vypadávaly srážky ve východní polovině republiky, zejména na Moravě a ve Slezsku (15,2 mm). Srážky pak doznívaly na Moravě a ve Slezsku ještě během pátku (6,6 mm). V Čechách se s výjimkou východu území v těchto dnech srážky téměř nevyskytly. Při postupu srážek v tomto období směrem k východu zároveň docházelo k jejich přechodu z deště (čtvrtek) do sněhu (pátek) od středních poloh výše. V severomoravské oblasti napršelo ve čtvrtek 14 mm, v jihomoravské dokonce 16,4 mm, což jsou regionálně nejvyšší hodnoty týdne. Čtvrteční nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Vysoké pole 31,7 mm, Ovčárna 31,7 mm, Raškov 29 mm), v pátek Lysá hora 28 mm, Třinec 23,1 mm).

V pondělí a v úterý, se celorepublikově, pouze s výjimkou několika regionů, vyskytly srážky místy nebo ojediněle, s výjimkou hor byly většinou slabé.

Maximální teploty:

Celorepublikově byl nejvyšší průměr maximálních teplot vypočten pro neděli 11,1 °C, kdy se průměrné teploty pohybovaly nejčastěji mezi 9 až 13 °C. Nejteplejší oblastí byla jihomoravská s průměrem 12,3 °C a nejvyšší naměřenou teplotou dne i týdne shodně na stanicích Brno -Tuřany a Dyjkovice 14,6 °C. Přes 14 °C bylo tento den naměřeno ještě na dalších 5 stanicích v tomto kraji, mimo něj pak ještě na stanici Husinec v jihočeském kraji. Nejnižší celorepublikový průměr byl naměřen v úterý 3,2 °C a ve středu 3,3 °C, kdy se teploty v Čechách pohybovaly mezi -1 až 5 °C, na Moravě a ve Slezsku bylo od 3 do 8 °C. Nejnižší naměřený průměr maximálních teplot v regionech, byl střeční průměr pro západočeskou oblast -0,3 °C. V ostatních dnech se průměr maxim pohyboval nejčastěji kolem 5 až 7 °C.

Minimální teploty:

Minimální noční teploty klesaly v celorepublikovém průměru pod bod mrazu ve středu (-1,0 °C) a v pátek (-0,2 °C). Naopak kladné průměrné hodnoty se udržely ve všech regionech jen v pondělí a v neděli. V ostatních dnech byly hodnoty nočních minim s ohledem na výskyt frontálního rozhraní na našem území značně regionálně rozdílné. Nejnižší minimální teplota týdne byla změřena v pátek na stanici Pohoří na Šumavě, v oblasti Novohradských hor -13,7 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty, které při velké oblačnosti kopírovaly průběh teploty ve 2 m nad zemí, byly nižší o 1 až 4 °C. V sušším studeném vzduchu se při vyjasnění a zeslabení větru zejména ve čtvrtek a v pátek klesaly o 5 až 8 °C níže. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v sobotu -11,1 °C na stanici Krásné Údolí.

Průměrné teploty:

Celý týden se průměrné denní teploty udržovaly nad normálem (od 1,6 °C v pátek až do 9,7 °C v neděli). Nejchladnějším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou 1,2 °C (+2,1 °C nad normálem), naopak nejteplejší již zmíněná neděle s teplotou 9,2 °C.

Sněhová pokrývka:

Sněhová pokrývka na horách v průběhu týdne narůstala. Ve středu se přechodně vyskytla i v nížinách, kde napadlo do 5 cm nového sněhu, který ovšem rychle odtál. Nejvyšší přírůstek zaznamenala během pátku 19.2. a soboty 20. 2., kdy na horách připadlo 5 až 30 cm nového sněhu (Lysá hora 26 cm). Nejvyšší nárůst a stejně tak mocnost změřila v neděli ráno stanice na Plechém, kde leželo 128 cm. Po nedělní oblevě (vysoké teploty, čerstvý jihozápadní vítr), došlo na našich horách ke značné redukci sněhové pokrývky. Na konci období se sněhová pokrývka vyskytovala především v polohách nad 800 m n. m., přičemž nejvíce sněhu leželo v hřebenových polohách. Přes metr vysoká pokrývka ležela na hřebenech Šumavy (Plechý 112 cm), a v Krkonoších (Labská bouda 100 cm). Kolem půl metru sněhu leželo na hřebenech Jeseníků (Ovčárna 55 cm) a Beskyd (Lysá hora 54 cm) a Jizerských hor (Hejnice-Knajpa 49 cm).

Nebezpečné jevy:

Nová sněhová pokrývka - středa, centrální část republiky.

Náledí – noc středa/čtvrtek, Čechy a Českomoravská vrchovina

- noc pátek/sobota, východní Čechy, Morava a Slezsko

Nárazový vítr – neděle, hřebeny Krkonoš (Sněžka 37 m/s), Krušných hor (Fichtelberg 34 m/s), nižší polohy Tušimice 26 m/s, Kocelovice 24 m/s, Plzeň 23 m/s...

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
08.02.2016 - 14.02.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN:	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	-----										:
:	PRAHA-RUZYNE	:	2	:	6	:	28	:	6	:	6	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	3	:	:	:
:	SEDLČANY	:	5	:	9	:	61	:	4	:	7	:
:	SEMCICE	:	2	:	8	:	21	:	4	:	7	:
:	CASLAV	:	0.6	:	7	:	8	:	6	:	6	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOČESKÝ	:	2	:	7	:	34	:	:	:	4.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CESKÉ BUDEJOVICE	:	3	:	6	:	46	:	4	:	5	:
:	VYŠŠÍ BROD	:	17	:	10	:	169	:	4	:	6	:
:	HUSINEC	:	10	:	8	:	125	:	3	:	6	:
:	NOVÝ RYCHNOV	:	13	:	10	:	130	:	5	:	7	:
:	KOCELOVICE	:	5	:	8	:	70	:	7	:	7	:
:	TABOR	:	12	:	8	:	160	:	4	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOČESKÝ	:	12	:	9	:	140	:	:	:	3.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CHEB	:	25	:	8	:	313	:	6	:	6	:
:	PRIMDA	:	30	:	12	:	256	:	6	:	7	:
:	KLATOVY	:	7	:	7	:	97	:	5	:	7	:
:	KARLOVY VARY	:	13	:	8	:	154	:	6	:	6	:
:	KRALOVICE	:	5	:	6	:	87	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKÝ	:	15	:	9	:	176	:	:	:	3.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LIBEREC	:	9	:	12	:	73	:	5	:	6	:
:	ZATEC	:	5	:	7	:	76	:	6	:	7	:
:	DOKSANY	:	3	:	6	:	45	:	6	:	6	:
:	DOKSY	:	11	:	10	:	107	:	6	:	6	:
:	TUSIMICE	:	11	:	5	:	230	:	6	:	6	:
:	ÚSTÍ N. LABEM	:	8	:	8	:	95	:	5	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKÝ	:	10	:	9	:	112	:	:	:	4.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	HRADEC KRÁLOVÉ	:	5	:	8	:	61	:	4	:	6	:
:	ÚSTÍ N. ORLÍČÍ	:	10	:	9	:	113	:	6	:	6	:
:	PARDUBICE	:	5	:	7	:	69	:	5	:	6	:
:	VELICHOVSKÝ	:	3	:	10	:	31	:	1	:	6	:
:	PŘIBYSLAV	:	10	:	8	:	120	:	5	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOČESKÝ	:	9	:	11	:	81	:	:	:	4.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		21	7	288	7	7	5.3	0.1	5.2
OPAVA		12	6	193	3	6	5.1	0.0	5.1
CERVENA		23	9	245	6	6			
LUKA		11	7	154	5	6	3.1	-1.3	4.4
OLOMOUC		20	7	302	5	6	5.2	0.1	5.1
VAL.MEZIRICI		23	9	247	5	6	4.6	-0.2	4.8
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		20	9	224			4.7	0.0	4.7
BRNO		9	6	141	6	6	5.0	0.0	5.0
KOSTELNI MYSLOVA		16	8	204	6	7	2.8	-1.4	4.2
NAMEST N.OSLAVOU		6	7	85	6	7	2.8	-1.0	3.8
KUCAROVICE		5	6	87	5	6	3.6	-0.2	3.8
HOLESOV		21	7	280	6	6	5.0	0.1	4.9
VELKE PAVLOVICE		15	7	214	3	7	5.5	0.5	5.0
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		14	8	184			4.3	-0.3	4.6
POVODI HOR.LABE		12	9	133			4.2	-0.3	4.5
DOL.LABE		11	8	137			3.9	-0.2	4.1
VLTAVY		10	8	120			3.8	-0.6	4.4
ODRY		26	10	257			5.2	0.0	5.2
MORAVY		14	8	182			4.3	-0.3	4.6
CECHY		10	9	107			4.0	-0.4	4.4
MORAVA		16	8	199			4.4	-0.2	4.6
CR		12	9	138			4.1	-0.3	4.4

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

V průběhu týdne byly hladiny většiny toků mírně rozkolísané. K nejvýraznějším vzestupům došlo v samotném závěru týdne, kdy přišlo oteplení, které spolu s vydatnějšími srážkami (na horách severu a severovýchodu 15 až 35 mm) a silných větrem vedlo k rychlým vzestupům hladin u většiny toků. V neděli večer byla krátce překročena úroveň 2. SPA v profilu Labe Vestřev, 1. SPA byl dosažen na Divoké Orlici v Orlickém Záhoří, na Zdobnici ve Slatině nad Zdobnicí a na Jizeře v Železném Brodě. Kulminace proběhly na úrovni 30 d.p. (Jizera) až 1 l.p (Orlice, Labe a Zdobnice).

Vodnost toků se pohybovala po celý týden téměř všude kolem dlouhodobého průměru a dosahovala nejčastěji hodnot 180 až 90 d.p., ojediněle jen 330 d.p. (Úpa ve Zlíči). Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům se průtoky udržovaly většinou na úrovni 70 až 140 % Q_{II} , v povodí Orlice a Jizery se vyskytovaly hodnoty až kolem 3násobku průměru, nejmenší hodnoty naopak zůstávaly na Třebovce, Loučné, Cidlině, Mrlině a Výrovce (37 až 50 % Q_{II}). Odtok ze středního Labe představoval asi 72 % dlouhodobého únorového průměru.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 2,4 až 5,3 °C.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny toků v průběhu týdne mírně kolísaly nebo klesaly. V závěru týdne došlo k vzestupům, které byly způsobeny zejména víkendovými srážkami. V sobotu se úhrny na Šumavě pohybovaly v maximech kolem 30 mm, v neděli pak opět kolem 20 mm, což vedlo spolu s oteplením ke všeobecným vzestupům hladin, v povodí Otavy až k dosažení 2. SPA na Vydře v Modravě a na Otavě v Rejštejně a v Sušici. Na Křemelné ve Stodůlkách byl překročen 1. SPA. Nejvyšší vodnost byla při kulminaci dosažena na Vydře a Otavě v Rejštejně (2 l.p.).

Průměrné týdenní vodnosti v povodí se většinou pohybovaly v rozmezí 180 až 60 d.p. průměrné průtoky se převážně udržovaly mezi 50 až 150 % Q_{II} , na horní Vltavě a Otavě až 300 % Q_{II} . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo 79 % Q_{II} .

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 1,7 až 8,1 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře a dolního Labe byly v průběhu týdne mírně rozkolísané, převažovaly poklesy hladin (Ohře v Lounech -40 cm). Vzestupy hladin v horních částech povodí Labe se do konce sledovaného období ještě neprojevíly. Na nedělní srážkovou činnost reagovaly vzestupy menší toky na severu území, na Ploučnici ve Stráži pod Ralskem byl krátce překročen 1.SPA (při 30 d.p.).

Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly 90 až 60 d.p. v povodí Ohře a na Bílině, což odpovídalo 120 až 190 % Q_{II} , na dolním Labi 210 až 120 d.p., což odpovídalo 50 až 90 % Q_{II} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 82 % Q_{II} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozpětí od 2,8 do 5,6 °C.

4. Povodí Odry

Tendence hladin toků v povodí Odry byly v průběhu týdne v důsledku srážkové činnosti převážně vzestupné. K nejvýraznějším vzestupům docházelo na začátku a zejména ke konci týdne, kdy v pátek a v sobotu dosahovaly denní úhrny srážek 15 až 30 mm/24h. Nejvyšší denní

vzestupy zaznamenala v sobotu 20.2 Odra v Bohumíně (+36 cm). Výrazně stoupla v neděli večer po srážkách na severu Čech také Mandava ve Varnsdorfu, kde byl krátce překročen 1. SPA (při 30 d.p.).

Celkové vzestupy se nejčastěji pohybovaly od 15 do 55 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 60 až 30 d.p. v české části povodí a v povodí horní Odry, méně vodné byly ostatní toky se 240 až 150 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým únorovým hodnotám většinou nadprůměrné, většinou 1,5 až 3násobné, podprůměrná byla pouze Opava s 50 až 80 % Q_{II} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 102 % Q_{II} a Olší ve Věřňovicích 201 % Q_{II} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 2,9 až 5,1 °C.

5. Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Moravy a Dyje v průběhu týdne převážně stoupaly. Ve čtvrtek a v pátek se vyskytovaly na celém území vydatnější srážky, většinou od 10 do 30 mm/24h, které vedly zejména v pátek k výrazným vzestupům hladin (na dolní Moravě až +168 cm). Celková nasycenost v povodí horní Moravy v závěru týdne vedla k dalším vzestupům na tocích po dalších, již méně vydatných srážkách na severu území. V neděli byl překročen 1. SPA na Břežné v Hoštejně a na Moravské Sázavě v Lupěném.(při 1 l.p.).

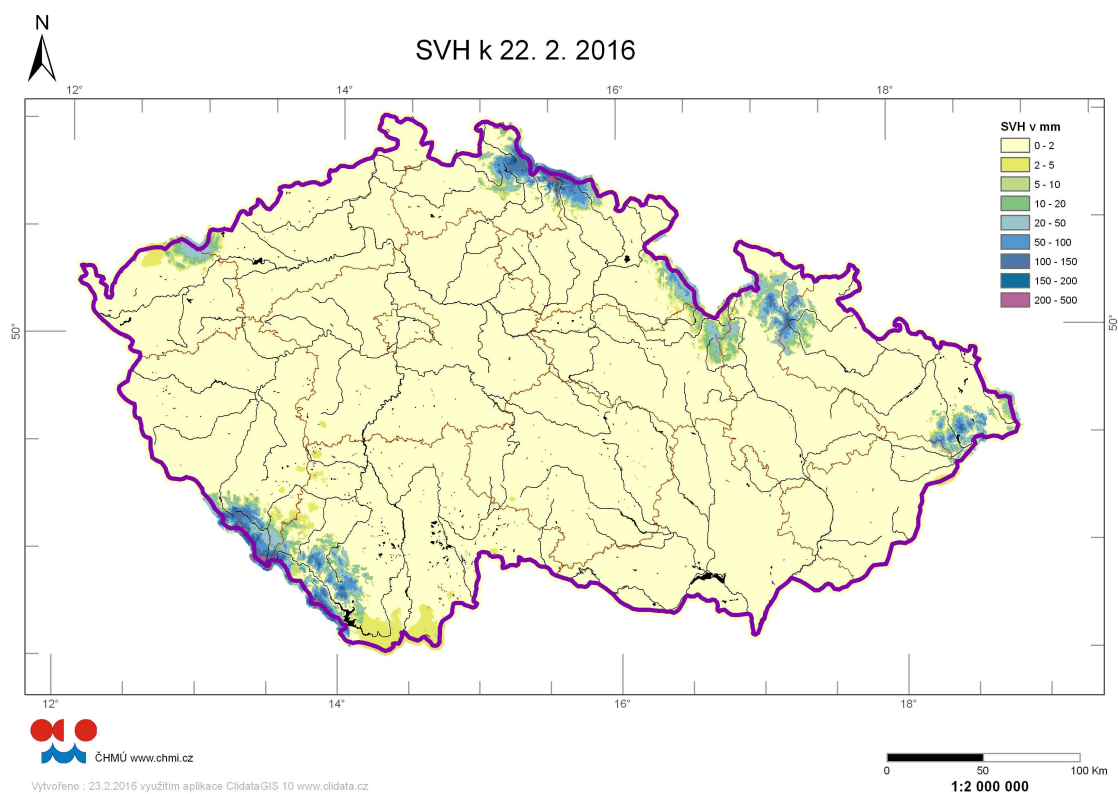
Průměrné týdenní vodnosti se udržovaly ve většině povodí mezi 60 až 20 d.p., menší byly na několika tocích v povodí Dyje (Jihlava a Dyje pod VD Vranov 270 až 120 d.p.). Průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými únorovými průměry v povodí Moravy nadprůměrné, nejčastěji 1,5 až 2,5násobné, v povodí Dyje byly hodnoty blízké průměry (80 až 130 % Q_{II}), Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 184 % Q_{II} a Dyjí pod Novými Mlýny v Ladné 117 % Q_{II} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 1,7 až 6,0 °C.

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou plnění nebo byly hladiny setrvalé. Prázdnění bylo ojedinělé. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +5 a -2 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenala VD Rozkoš (+38 cm, +5 %), Pastviny (+222 cm, + 12 %), VD Šance (+274 cm, +10 %), VD Morávka (+56 cm, +6 %), VD Žermanice (+ 280 cm, +27 %), VD Těrlicko (+113 cm, +9 %), VD Opatovice (+102 cm, +7%), VD Slušovice (+101 cm, +9 %), VD Vír (+136 cm, +5 %) a VD Brněnská +52 cm, +6%). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 až 80 %. Více povypřázdňené měly zásobní prostor VD Hněvkovice (65 %), Hracholusky (72 %), Šance (54 %), Těrlicko (66 %), Opatovice (66 %), Slušovice (70 %), Brněnská (53 %) a Skalka (24 %, technické snížení hladiny),

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace k 22. 2. na celkem 260,41 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 22. únoru 2016

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 22. 2.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]	Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	8,9	5,7	Opava po ústí	10,9	5,2
Labe po Přelouči	30,2	4,7	Odra po státní hranici	26,0	5,5
Cidlina po Sány	0,0	0,0	Olše po Věřňovice	4,2	3,9
Jizera po ústí	28,7	13,1	Morava po Moravičany	13,6	8,7
Vltava po VD Lipno	36,8	38,8	Bečva po ústí	1,3	0,8
Otava po ústí	50,7	13,2	Morava po Strážnici	15,5	1,7
Lužnice po ústí	0,8	0,2	Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	100,5	8,3	Svitava po ústí	0,0	0,0
Sázava po ústí	0,0	0,0	Jihlava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	4,4	0,5	Svratka po ústí	0,0	0,0
Ohře po VD Nechanice	4,0	1,1	Morava a Dyje	19,3	0,8
Labe po Děčín	168,6	3,3			

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

15.02.2016 - 21.02.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	14.6	19.0	76		11.8	15		35.8	21	
ORLICE	TYNISTE	23.9	24.6	97	99	14.3	17	260	59.6	21	4.5
LABE	PRELOUC	53.1	75.9	69	73	37.2	19	123	87.5	21	
CIDLINA	SANY	2.54	9.27	27	38	2.29	18	50	3.64	21	4.1
JIZERA	BAKOV N.J.	21.2	20.5	103	180	17.1	20	270	45.8	21	4.2
LABE	BRANDYS N.L.	72.9	130.	56	142	69.0	18	149	76.0	15	5.6
VLTAVA	VYSSI BROD	8.13	15.5	52	62	6.02	16	78	10.3	19	3.6
MALSE	ROUDNE	3.37	4.57	73	28	3.08	20	38	4.82	15	3.3
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	17.1	26.4	64	103	13.3	18	105	19.4	20	4.2
LUZNICE	BECHYNE	23.9	22.9	104	140	21.6	20	148	26.0	15	4.1
OTAVA	PISEK	22.6	21.9	102	79	17.1	20	91	22.7	15	
SAZAVA	NESPEKY	13.7	30.4	44	73	12.0	17	89	20.0	21	3.8
BEROUNKA	PLZEN	25.7	27.4	93	149	22.6	18	165	29.2	21	3.5
BEROUNKA	BEROUN	40.5	49.5	81	121	37.2	18	133	47.0	21	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	136.	171.	79	64	121.	20	69	144.	16	
OHRE	KARLOVY VARY	48.2	38.8	124	86	36.4	20	124	76.9	21	3.6
OHRE	LOUNY	74.9	51.3	145	266	61.4	19	319	94.8	15	
LABE	USTI N.L.	312.	376.	83	251	300.	17	272	350.	15	5.4
BILINA	TRMICE	10.7	8.68	123	128	9.09	17	152	15.8	21	
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	6.55	11.6	56	79	5.35	18	94	9.64	21	
LABE	DECIN	328.	400.	81	231	313.	20	254	364.	15	3.8
OPAVA	DEHYLOV	7.70	13.5	57	66	4.26	18	96	15.8	20	3.7
OSTRAVICE	OSTRAVA	14.1	10.5	134	78	7.82	15	129	29.8	21	5.2
ODRA	SVINOV	18.8	14.8	126	128	9.94	15	173	35.1	21	4.2
ODRA	BOHUMIN	41.5	40.5	102	114	22.3	15	190	76.0	21	4.9
OLSE	VERNOVICE	31.5	15.8	199	109	17.7	15	224	81.9	21	4.4
MORAVA	OLOMOUC	66.4	31.7	209	153	36.1	15	304	113.	20	4.5
BECVA	DLUHONICE	48.4	19.8	244	159	26.9	15	220	82.1	15	4.9
MORAVA	STRAZNICE	133.	70.1	189	214	69.8	15	409	215.	20	4.7
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	24.1	18.4	131	80	11.7	17	173	48.6	20	5.8
JIHLAVA	IVANCICE	10.8	12.8	84	131	7.44	15	150	15.3	20	5.0
DYJE	NOVE MLYNY	43.6	42.5	102	264	26.8	15	366	87.5	21	4.3

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
22.02.2016 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY m	SKUT. CELK. OBJEM tis.m3	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU tis.m3		VOLNA OVLADATEL. RETENCE tis.m3		PRITOK DO NADRZE m3/s	ODTOK Z NADRZE m3/s	TVO V NADR st.c	PRUM ODBER VODY m3/s
ROZKOS	O	279.35	48715	36661	75	27439	179	24.0	.080	3.2	
PASTVINY	E	468.42	7391	6436	95	1559	124	20.6	6.00	3.8	
SEC I	O	485.79	13682	12182	86	5318	161	10.1	1.60	3.0	
VRCHLICE	V	322.69	7323	6891	87	999	0	.670	.126	4.2	
JOS.DUL	V	729.82	18153	17680	88	2612	989	3.16	.300	1.1	
SOUS	V	766.01	4813	4328	94	1541	124	2.94	.655		
LIPNO I.	E	724.38	252920	229520	85	53080	483	44.9		1.7	
RIMOV	V	468.69	28260	26191	87	5377	346	2.30	2.30	3.8	.553
HNEVKOVICE		368.50	16840	7900	65	4255	0			3.6	
ORLIK	E	347.99	579550	299550	80	136950	221	145.		5.3	
SLAPY	E	267.60	235740	166935	83	33560	0			5.1	
ZELIVKA	V	376.34	257230	236630	96	9370	0	8.52		4.3	
HRACHOLUSKY	P	351.67	28295	23182	72	11298	460	21.3	17.8	3.4	
NYRSKO	V	520.02	14926	13961	87	4013	200				
ZLUTICE	V	506.42	10629	9591	92	2173	167			3.1	
SKALKA	P	438.06	4213	3302	24	11706	868	34.0	26.7	6.7	
JESENICE	P	437.62	39717	37572	76	13033	374	8.66	7.03	2.0	
HORKA	V	503.51	17882	15432	92	1348	0	1.69	1.32		
BREZOVA	O	424.42	1536	490	95	3162	101	9.42	8.02		
STANOVICE	V	511.61	19818	18168	90	4402	183	2.61	1.21		
NECHRANICE	P	268.90	234647	231997	99	37780	103	79.0	59.4	4.4	
PRISECNICE	V	731.62	45601	42761	92	4829	525		.120		
FLAJE	V	734.47	17802	16047	82	37981	101				
KRUZBERK	V	428.09	27576	23557	96	7949	115	P 3.93	P 1.57	3.7	.938
SANCE	V	493.66	25705	23222	54	27361	364	P 15.0	P 2.06		.774
MORAVKA	V	507.18	5641	4957	104	5014	96	P 8.22	P 4.16	4.3	.146
ZERMANICE	P	289.78	16696	15714	85	8578	147	P 12.6	P .010	4.6	.284
TERLICKO	P	272.02	15093	14448	66	9278	540	P 9.26	P .200	4.5	.671
OPATOVICE	V	328.81	6726	5126	66	2658	0	P 1.07	P .030	3.5	
SLUSOVICE	V	313.18	6631	5064	70	2181	0	P 2.79	P .040	3.0	
VRANOV	E	348.10	109134	77294	97	13536	121	P 13.5	P 12.7	3.8	
VIR I	V	457.70	36233	32433	74	16909	320	P 11.3	P 1.36	3.5	
BRNENSKA	V	225.65	8953	6873	53	6147	0	P 21.3	P 18.0	1.2	
LETOVICE	O										
BOSKOVICE											
DALESICE	P	379.65	118291	58791	93	8609	183	P 6.86	P 4.02	5.6	
MOSTISTE	V	476.83	10325	9280	99	668	110	P 2.56	P 2.67	1.0	
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758	86	21242	146	P 65.5	P 85.2	5.1	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve studeném vzduchu, který k nám proudí od severozápadu, bude od čtvrtka postupovat přes střední Evropu k východu nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. Počasí na jihu a východě přechodně ovlivní zvlněné frontální rozhraní nad Alpami. V neděli k nám po přední straně hluboké tlakové níže nad Středomořím začne proudit teplý a vlhký vzduch od jihu. V dalších dnech bude tlaková níže postupovat přes střední Evropu k severovýchodu a bude se vyplňovat. Po její zadní straně k nám pronikne studený vzduch od severu.

24.2.:

Proměnlivá, převážně velká oblačnost, místy sněhové přeháňky, v polohách pod 400 m přechodně smíšené, na jihovýchodě zpočátku pod 500 m i dešťové. Na horách srážky četnější. Později odpoledne a večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C, četná tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na jihovýchodě až 8 °C, v 1000 m na horách kolem -3 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s, večer proměnlivý vítr do 4 m/s.

25.2.:

Polojasno až oblačno. Na jihu a východě přechodně až zataženo, místy sněžení, v polohách pod 400 m srážky i smíšené. Nejnížší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na jihovýchodě až 7 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

26.2.:

Většinou polojasno. Nejnížší noční teploty -3 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, na jihovýchodě až 7 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

27.2.:

Oblačno až polojasno, přechodně až zataženo. Zejména na Moravě místy déšť, zpočátku v polohách nad 400 m, postupně nad 800 m, srážky sněhové. Nejnížší noční teploty -3 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Slabý východní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na mírný 3 až 7 m/s.

28.2.:

Oblačno až zataženo, od jihu postupně občasný déšť, na horách na severozápadě srážky většinou sněhové. Nejnížší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na jihovýchodě až 11 °C. Mírný jihovýchodní až východní 3 až 7 m/s

Vyhlídka počasí od 29.2. do 2.3.:

Zataženo s deštěm, na horách sněžení, místy srážky trvalejší. Postupně od severozápadu oblačno a místy sněhové přeháňky. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C, postupně -2 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 4 až 9 °C, v dalších dnech 0 až 5 °C.

2) Hydrologická situace 24. 2.

Hladiny toků odvodňujících horské oblasti jsou na poklesu, na ostatních tocích jsou hladiny převážně rozkolísané, případně mají setrvalou tendenci. Na dolním toku Berounky lze vlivem

dotoku ještě očekávat mírný vzestup. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým průměrným hodnotám pro měsíc únor pohybují v širokém rozpětí od 70 do 360 % Qm. Nejvíce vodné jsou toky v povodí horní Otavy a horní Vltavy.

Předpokládaný vývoj:

Během dneška a zítřka očekáváme pouze sněhové přeháňky, hladiny vodních toků tak zůstanou nadále převážně klesající případně budou mít setrvalou tendenci.

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.

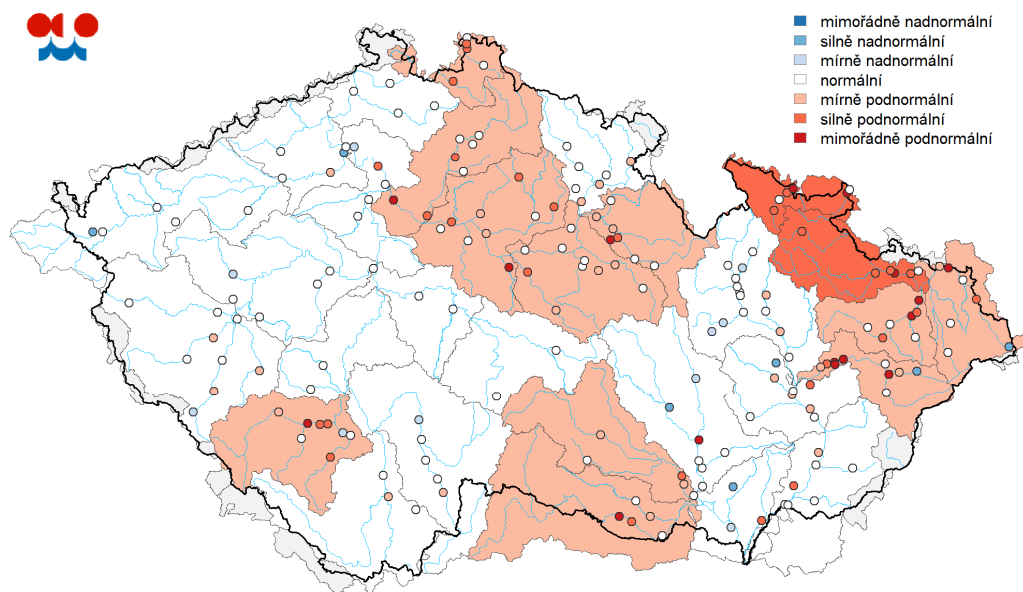
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení příliš nezměnil. Pouze v povodích horního Ohře, Lužnice, horní Sázavy a Labe od Orlice po Doubravu se mírně zhoršil, naopak v povodích Odry a Bečvy se mírně zlepšil. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím měsícem převážně stagnovala.

Mírně až mimořádně nadnormální oblasti povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně a silně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 9 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, tvoří 51 % všech objektů. Mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo v mělkých vrtech hlásné sítě dosaženo.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha, se příliš nezměnil a tvoří 24 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v části severovýchodních Čech, v povodí Otavy a v části jižní Moravy a na severu Moravy. Celkově je hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální v povodích Osoblahy a Opavy. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se nevyskytuje.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

15. 02. – 21. 02. 2016



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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesá hladina
- U 1% objektů hladina klesá.
- U 44% objektů hladina stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 53% objektů hladina stagnuje nebo pomalu roste.
- U 2% objektů hladina roste.
- U 0% objektů hladina velmi rychle roste.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 2% objektů velmi rychle klesá vydatnost.
- U 2% objektů vydatnost klesá.
- U 41% objektů vydatnost stagnují nebo pomalu klesá.
- U 52% objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- U 1% objektů vydatnost roste.
- U 2% objektů vydatnost velmi rychle roste.

F. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na malou vypovídací hodnotu výstupů bilančních modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti provozovaných na stanicích ČHMÚ ve třech vrstvách (0 až 10 cm, 10 až 50 cm, 50 až 100 cm).

V uplynulém týdnu jsme zaznamenali zvýšení vlhkosti půdy ve svrchních vrstvách, nejvýrazněji ve vrstvě 10 až 50 cm, ve které v závěru týdne již na žádné stanici neklesla vlhkost půdy pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK). Zhruba na třetině stanic byla v obou svrchních profilech půdní vlhkost na úrovni slabé zásoby vody (30 až 50 % VVK), jinak byly hodnoty vlhkosti vyšší. Ve vrstvě 50 až 100 cm zůstala vlhkost půdy pod 30 % VVK na pěti stanicích, zároveň ale byla na třetině stanic, zejména v Čechách, zjištěna vlhkost vyšší než 90 % VVK.

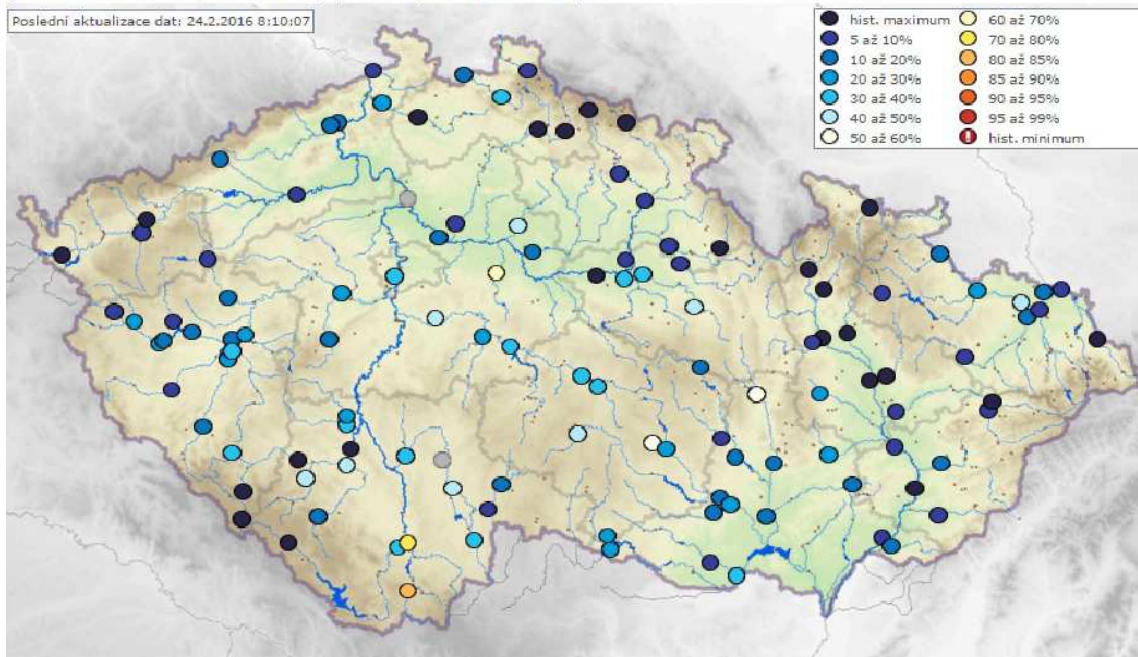
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na konci minulého týdne splněno pouze na pěti stanicích (13 %) ve vrstvě 50 až 100 cm.

Na většině toků docházelo během týdne jen k mírnému kolísání, na Moravě převažovaly vzestupy hladin. V závěru týdne v důsledku srážkové činnosti docházelo k všeobecným vzestupům hladin. Vodnosti se u většiny toků oproti minulému týdnu zvýšily, celkově se odtoková situace z hlediska projevu sucha zlepšila. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry jsou průměrné denní průtoky na konci týdne spíše nadprůměrné nebo průměrné, nejčastěji v rozmezí od 80 do 180 % Q_{II} , na Moravě až 260 % Q_{II} .

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoky 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.

Poslední aktualizace dat: 24.2.2016 8:10:07



Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den se žádné toky neblíží historickým minimům.

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 60 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 24 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

V průběhu současného týdne očekáváme mírné zvyšování vlhkosti půdy ve svrchních vrstvách a setrvalý stav v profilu 50 až 100 cm.

Během dneška a zítřka očekáváme pouze sněhové přeháňky, hladiny vodních toků tak zůstanou nadále převážně klesající případně budou mít setrvalou tendenci

V následujícím období lze očekávat mírný vzestup stavu podzemních vod.