

Zpráva č.: 7

V Praze 22. února 2017

Týden: Od 13. 2. do 19. 2. 2017

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. Ing. Zuzana Šmrhová

L. Černá p. g.; Ing. František Pešek

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík; Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V první polovině týdne počasí ovlivnila rozsáhlá tlaková výše, jejíž střed se přesunoval z jižní Skandinávie nad střední Evropu. Tlaková výše začala během čtvrtka 16. 2. nad střední Evropou slábnout a v pátek 17. 2. postupovala přes naše území k východu studená fronta. Za ní k nám pronikl chladnější vzduch od severozápadu, ve kterém postupovala přes střední Evropu k východu tlaková výše. V závěru období postoupila do Čech od západu rozpadající okluzní fronta.

Oblačnost

Od pondělí do čtvrtka bylo jasno nebo skoro jasno, pouze v pondělí se zejména na Olomoucku držela do poledních hodin nízká oblačnost, která se během odpoledne rozpustila (severomoravská oblast 44 % svitu). Ve zmíněném období v průměru nasvítilo 8-9 hodin slunečního svitu, což odpovídalo v krajích nejčastěji hodnotám mezi 75-90 % astronomického slunečního svitu. Nejslunečnějším dnem byla středa s jasnou oblohou, 88 % svitu. V pátek přibýlo oblačnosti, v Čechách bylo většinou oblačno (22 % svitu), na Moravě a ve Slezsku zataženo (1 % svitu). V sobotu bylo na obloze oblačnosti nejvíce, převažovalo zataženo 3 % svitu, oblačnost se protrhávala jen sporadicky a přechodně. Nedělní den byl v průměru polojasný až oblačný, nejméně oblačnosti bylo kolem poledních hodin (ráno se místy rozpouštěla nízká oblačnost, později odpoledne začala přibývat od západu frontální oblačnost). V průměru nasvítily 3 hodiny slunečního svitu (28 %), nejvíce v severočeské oblasti 5,4 h (52 %).

Srážky

Období od pondělí do čtvrtka bylo bez srážek. První srážky dorazily na naše území po půlnoci na pátek a do pátečního rána 06 UTC padaly srážky jen v severozápadní polovině území (max. 3,6 mm západočeská oblast, 8,4 mm srážkoměr vodní dílo Klabava). Na čele studené fronty se jednalo vesměs o srážky dešťové, přecházející v nejvyšších horských oblastech do deště se sněhem. Nejvíce srážek 7. týdne spadlo v pátek, průměrný úhrn činil 2,8 mm a srážky se vyskytly téměř na celém území. Pršelo cca do poloh kolem 600 m n. m., od vyšších poloh padal déšť se sněhem nebo mokrý sníh. Nejvyšší úhrn srážek naměřily stanice na horách, max. spadlo v Jizerských horách 13,1 mm, Bedřichov, Hřebínek. V sobotu srážky doznívaly, jejich výskyt byl ojedinělý a srážky byly většinou slabé. Plošnější a četnější srážky se vyskytly na Českomoravské vrchovině, na severovýchodě Moravy a především na horách. Sněžení se vyskytovalo opět v polohách cca nad 600 m n. m. Nejvíce opět spadlo v Jizerských horách, Bedřichov, Černá hora 9,7 mm. Nedělní srážky dorazily na naše území kolem půlnoci na pondělí, do 6 hod. ranní postoupily jen do západní poloviny Čech (západočeská oblast 0,7 mm). Vesměs se jednalo o slabý déšť nebo o mrholení, na horách většinou sněžilo.

Maximální teploty

Průměr maximálních teplot se v průběhu týdne udržel v intervalu od 3,3 °C v „nejchladnějším“ pondělí, do 9,3 °C v „nejteplejší“ středu. Za pozornost stojí zejména nebývale vysoké teploty ve středu a ve čtvrtek, kdy maximální teploty dosahovaly v průměru 7 až 11 °C, na mnoha místech vystupovaly i výše, a to napříč všemi polohami. Přes 10 °C bylo v průměru ve čtvrtek v oblastech jihočeská (11,6 °C), západočeská (11,4 °C) a středočeská (10,7 °C). Nejvyšší teplota týdne byla naměřena ve středu na stanici Žacléř 16 °C, nad 15 °C bylo ještě v moravském Vatíně (15,1 °C). V polohách nad 1000 m byla nejteplejší stanici Horská Kvilda s naměřenou hodnotou 13,5 °C. Ze čtvrtečních maxim vybírám nejteplejší stanice Hliniště (14,1 °C) a Příbram 14 °C, což jsou stanice s více než 30. letou

řadou pozorování, kde byl překonán i teplotní rekord pro daný den. Rekord padl např. i na stanicích Stříbro, Karlova Studánka nebo Lysá hora. V ostatních dnech týdne se až na výjimky teploty držely v širším intervalu mezi 0 °C a 10 °C (nejčastěji mezi 4 až 8 °C). Výjimkou v tomto ohledu bylo pondělí, nejchladnější den týdne, kdy se maximální teploty na východě Moravy a ve Slezsku místy nedostaly ani na 0 °C, severomoravská oblast -1,4 °C (nejčastěji -4 až 0 °C). Nejchladněji bylo v tento den na stanici ve Frenštátu pod Radhoštěm, kde denní maximum činilo -4,7 °C!

Minimální teploty

Kromě sobotní noci (noc z pátku na sobotu, průměr minim +0,9 °C) se ve všech ostatních dnech tohoto týdne udržel průměr nočních minim pod bodem mrazu. Nejchladnější nocí byla v tomto ohledu noc z pondělí na úterý, kdy při vyjasnění teploty klesly v průměru na -7,3 °, severomoravská oblast dokonce -10,1 °C (Třebářov -12,2 °C). I ostatní projasněné noci první poloviny týdne (tzn. do pátku) klesala teplota hlouběji pod 0 °C (nejčastěji v intervalu -8 až -4 °C). Nejnižší teplota zmíněného období byla změřena v úterý na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat', kde bylo -20 °C. V pátek a v neděli při oblačnosti se průměr minim držel slabě pod 0 °C (nejčastěji v intervalu +2 až -3 °C), třebaže i v tyto dny na některých stanicích, zejména na horách, klesala teplota hlouběji pod bod mrazu.

Přízemní teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly od pondělí do čtvrtka ve srovnání s minimy ve 2 m nad zemí při vyjasněné obloze o 2 až 5 °C nižší. V pátek až neděli ve vlhkém vzduchu při oblačnosti o 0 až 2 °C nižší. Nejnižší přízemní teplota byla zaznamenána na stanici Kořenov- Jizerka v úterý, kde bylo při zemi změřeno -20,5 °C. Mimo horské oblasti bylo nejnižší přízemní minimum naměřeno v pondělí ve Frenštátu pod Radhoštěm -14,8 °C.

Průměrné teploty

Zpočátku týdne se teploty pohybovaly slabě pod normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s teplotou -2,5 °C (-2 °C pod normálem). Od středy do konce týdne se udržely nad normálem, přičemž do soboty kontinuálně stoupaly. Nejvyšší průměr byl změřen v sobotu, kdy bylo v průměru 2,2 °C (+3,2 °C nad normálem). Podobná odchylka byla změřena také v pátek, kdy bylo 1,8 °C (+3,1 °C).

Sněhová pokrývka

Začátkem týdne se sních vyskytoval mimo jižní Moravy, na většině území republiky. Nesouvislá vrstva sněhu ležící v nížinách v průběhu týdne odtála. Sních odtával i v ostatních polohách, nejvyšším úbytkem byly postiženy střední polohy. K rychlejšímu odtávání docházelo zejména v pátek a v sobotu, kdy v polohách pod 600 m přšlo a navíc se teploty během noci udržely místy nad 0 °C. Naopak v polohách nad 600 m sních připadával, byl však většinou mokrá a tak ho přibýlo jen několik cm (nejvíce na Lysé hoře 15 cm). Na konci týdne leželo ve vyšších polohách většinou do 30 cm, na horách 30 až 80 cm sněhu. Nejvíce sněhu leží nadále v hřebenových polohách, kde se výška sněhové pokrývky téměř nezměnila a stále se pohybuje od 80 do 140 cm.

Nebezpečné jevy

V průběhu týdne se nevyskytovaly žádné významné nebezpečné jevy, jen v pátek v noci a dopoledne se při mrznoucích srážkách vytvářela na komunikacích ledovka.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
13.02.2017 - 19.02.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	4	5	88	4	7	1.8	-0.7	2.5
NEUMETELY					1			
SEDLCANY	4	8	49	1	7	-0.3	-0.2	-0.1
SEMCICE	4	8	52	4	7	1.7	0.1	1.6
CASLAV	3	7	42	2	7	0.8	0.1	0.7
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	4	7	66			1.4	-0.2	1.6
CESKE BUDEJOVICE	2	6	34	3	7	1.5	-0.2	1.7
VYSSI BROD	1	9	11	1	7	-0.1	-1.7	1.6
HUSINEC	1	9	13	2	7	0.4	-1.3	1.7
NOVY RYCHNOV	6	10	58	2	7	0.3	-2.1	2.4
KOCELOVICE	6	7	84	4	5	1.5	-1.4	2.9
TABOR	8	8	95	3	7	0.5	-1.1	1.6
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	4	9	46			0.7	-1.3	2.0
CHEB	5	7	62	4	7	1.3	-1.1	2.4
PRIMDA	8	11	73	4	7			
KLATOVY	8	6	138	4	7	1.7	-0.5	2.2
KARLOVY VARY	3	8	39	4	7	0.5	-2.0	2.5
KRALOVICE	7	5	130	3	7	1.0	-1.1	2.1
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	6	8	80			0.8	-1.2	2.0
LIBEREC	6	13	50	4	7	1.2	-1.1	2.3
ZATEC	3	6	47	3	7	0.5	0.4	0.1
DOKSANY	3	4	66	4	7	1.5	0.1	1.4
DOKSY	3	10	30	2	7	0.7	-0.6	1.3
TUSIMICE	0.1	5	2	3	7	1.3	-0.2	1.5
USTI N.LABEM	4	7	48	5	7	2.3	-0.4	2.7
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	3	9	36			1.2	-0.2	1.4
HRADEC KRALOVE	3	8	39	1	7	1.0	-0.1	1.1
USTI N.ORLICI	4	10	38	4	7	-0.4	-1.1	0.7
PARDUBICE	4	7	55	2	7	0.7	0.2	0.5
VELICHOVKY	2	9	21	1	7	0.0	-0.5	0.5
PRIBYSLAV	5	8	61	3	7	0.0	-1.7	1.7
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	4	11	35			0.1	-1.0	1.1

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:
:	:							:				:
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	:	UHRN:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.:	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	5	:	9	:	53	:	2	:	7	:
:	OPAVA	:	4	:	7	:	51	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	3	:	10	:	33	:	2	:	7	:
:	LUKA	:	2	:	7	:	30	:	1	:	7	:
:	OLOMOUC	:	2	:	6	:	33	:	1	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	6	:	11	:	53	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	4	:	10	:	42	:	:	:	0.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	2	:	5	:	38	:	2	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA:	:	2	:	7	:	28	:	1	:	6	:
:	NAMEST N.OSLAVOU:	:	2	:	6	:	36	:	3	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	3	:	5	:	62	:	2	:	7	:
:	HOLESOV	:	0.6	:	7	:	8	:	4	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	3	:	6	:	52	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	3	:	7	:	35	:	:	:	-0.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	4	:	9	:	45	:	:	:	0.5	:
:	DOL.LABE	:	3	:	8	:	36	:	:	:	1.1	:
:	VLTAVY	:	5	:	8	:	63	:	:	:	1.0	:
:	ODRY	:	6	:	11	:	50	:	:	:	-0.2	:
:	MORAVY	:	3	:	8	:	38	:	:	:	-0.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	4	:	9	:	49	:	:	:	0.9	:
:	MORAVA	:	3	:	8	:	38	:	:	:	-0.1	:
:	CR	:	4	:	9	:	45	:	:	:	0.5	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. V závěru týdne začaly hladiny menších níže položených toků v důsledku odtávání sněhové pokrývky mírně stoupat. Hladiny části toků byly i nadále ovlivněny výskytem ledových jevů, které v závěru týdne díky oteplení postupně ubývaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +7 cm. Nejvyšší týdenní vzestup vykazovala Doubrava v profilu Bílek (+12 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly převážně mezi 355 až 240 d. p.. Více vodná (210 d. p.) byla Doubrava v profilu Bílek. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 10–50 % Q_{II} . Menších průtoků (do 10 % Q_{II}) dosahovaly po celý týden přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina a Vrchlice).

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Vltavy během uplynulého týdne zejména mírně kolísaly nebo zůstávaly setrvalé. V závěru týdne došlo vlivem odtávání sněhové pokrývky k vzestupům hladin v povodí Berounky, které se následně projeví i na dolním úseku Vltavy. Hladiny části toků zůstávaly ovlivněny výskytem ledových jevů, které v průběhu týdne díky vyšším teplotám postupně slábly a zčásti vymizely. Celkové týdenní rozdíly hladin ledem neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do +10 cm, v povodí Berounky od +10 do +52 cm. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji mezi 300 až 180 d. p.. Více vodné byly toky v povodí Berounky, které dosahovaly 240–60 d. p. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky neovlivněných toků pohybovaly vesměs v rozmezí 20–80 % Q_{II} . Více vodná byla pouze Klabava v Nové Huti, jejíž průměrná týdenní vodnost vzrostla díky tání sněhu na konci týdne na 84 % Q_{II} . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 37 % Q_{II} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře v průběhu týdne především mírně kolísaly. V závěru týdne pak začaly místy díky postupně odtávající sněhové pokrývce pozvolna stoupat. Na několika tocích přetrvávalo zpočátku týdne ovlivnění hladin výskytem ledových jevů. U většiny z nich však v průběhu týdne postupně vymizelo. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od +1 do +20 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny vykazovalo Labe v Děčíně (+21 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v rozmezí 300–150 d. p.. Více vodná byla Kamenice v profilu Srbská Kamenice (90 d. p.). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky na většině neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–65 % Q_{II} . Nejmenších průměrných průtoků dosahovala Teplá pod VD Březová (14 % Q_{II}), naopak největší vykazovala Kamenice v profilu Srbská Kamenice (87 % Q_{II}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 35 % Q_{II} .

4. Povodí Odry

Hladiny větší části vodních toků v povodí Odry byly během celého uplynulého týdne ovlivněny výskytem ledových jevů. Ledové jevy ustoupily po oteplení na začátku týdne pouze v české části povodí. Neovlivněné zůstaly především větší toky, úseky toků pod nádržemi a toky v české části povodí. Hladiny neovlivněných vodních toků vykazovaly v průběhu uplynulého týdne zejména mírně rozkolísanou či setrvalou tendenci, v české části povodí začaly v závěru týdne hladiny toků pozvolna stoupat. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -1 do +22 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny byl

zaznamenán na Smědě v profilu Předlánce (+28 cm). Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly v rozmezí od 270 do 120 d. p.. Více vodné byly Stonávka pod VD Těrlicko (30 d. p.) a Lučina pod VD Žermanice (60 d. p.). Naopak méně vodná byla Ostravice ve Frýdku-Místku (330 d. p.). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky neovlivněných toků pohybovaly nejčastěji mezi 35 až 70 % Q_{II} . Největších průtoků dosahovala Stonávka pod VD Těrlicko (179 % Q_{II}), nejmenších naopak Ostravice ve Frýdku-Místku (26 % Q_{II}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 52 % Q_{II} , Olší ve Věřňovicích 49 % Q_{II} (profil byl po celý týden ovlivněn ledovými jevy).

5. Povodí Moravy

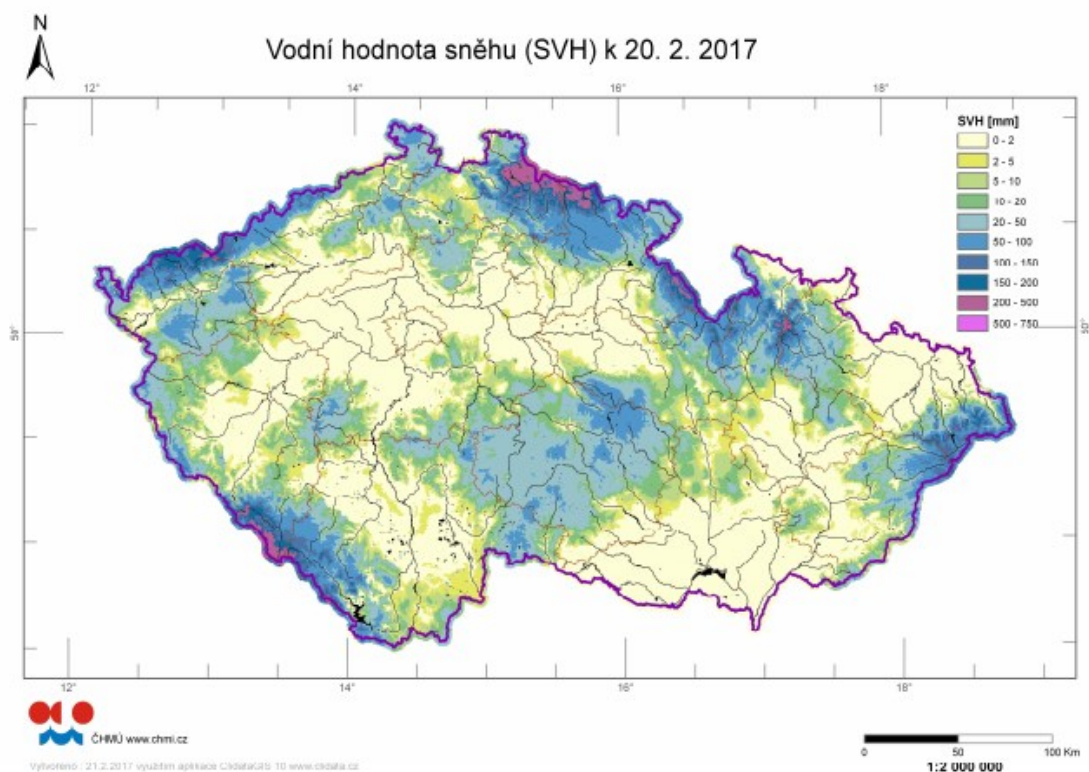
Hladiny velké části vodních toků v povodí Moravy byly během celého uplynulého týdne ovlivněny výskytem ledových jevů. Hladiny ledem neovlivněných toků byly během většiny týdne převážně mírně rozkolísané nebo zůstávaly setrvalé. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -5 do +8 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny vykazovala Rokytá v profilu Přištpo (+21 cm). Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly ponejvíce mezi 330–150 d. p.. Nejvíce vodná byla Jevišovka v Jevišovicích (90 d. p.), nejméně naopak Svratka pod VD Víř (364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky na většině neovlivněných toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 15–50 % Q_{II} . Nejmenších průtoků dosahovala Jevišovka v Božicích (7 % Q_{II}), největších naopak Křetinka pod VD Letovice (82 % Q_{II}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 23 % Q_{II} a Dyjí v Ladné 36 % Q_{II} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu pozvolna klesaly či zůstávaly setrvalé. K vzestupům hladin došlo jen v několika případech. Nejvyšší týdenní pokles hladiny zaznamenalo VD Morávka (-88 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní pokles v plnění -7 %). K významnějším poklesům hladin došlo také u VD Pastviny (-62 cm; -4 %), VD Víř I (-49 cm; -1 %) a u VD Orlík (-44 cm; -3 %). K nejvyššímu týdennímu vzestupu hladiny došlo u VD Kružberk (+71 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní nárůst v plnění +5 %). K dalšímu významnějšímu vzestupu hladiny došlo u VD Slapy (+68 cm; +4 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -3 až +2 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 45 %, výjimku tvořily VD Skalka (16 %), VD Pastviny (39 %), VD Šance (40 %), VD Rozkoš (40 %) a VD Víř I (42 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 20. 2. 2017 na celkových 190,58 mil. m³ nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 20. únoru 2017:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	54,0	83,9
Labe po Přelouči	40,9	263,2
Cidlina pod Sány	11,0	12,7
Jizera po ústí	72,4	158,7
Vltava po VD Lipno	80,2	76,1
Otava po ústí	37,0	142,0
Lužnice po ústí	13,3	56,3
Vltava po VD Orlick	25,5	308,7
Sázava po ústí	22,4	97,4
Berounka po ústí	10,1	89,4
Ohře po VD Nechanice	45,6	164,8
Labe po Děčín	23,0	1175,0

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	30,2	63,1
Odra po státní hranici	26,2	123,8
Olše po Věřňovice	32,9	35,3
Morava po Moravičany	64,3	100,2
Bečva po ústí	31,0	50,2
Morava po Strážnici	26,6	243,2
Dyje po VD Vranov	28,8	63,8
Svitava po ústí	23,4	26,9
Jihlava po ústí	29,4	88,1
Svratka po ústí	25,2	103,7
Morava a Dyje	23,3	561,3

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
13. 02. 2017 - 19. 02. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	Ovlivněno LJ
Labe	Jaroměř	5.38	19	28	129	3.66	137	8	14	13	
Orlice	Týniště nad Orlicí	5.56	24.6	23	47	3.61	65	6.92	14	18	
Labe	Přelouč	19.1	75.9	25	24	13	63	31.7	14	18	
Cidlina	Sány	0.598	9.27	6	13	0.3	29	1.25	13	13	
Jizera	Bakov nad Jizerou	8.61	20.5	42	118	3.41	167	13.6	14	19	
Labe	Kostelec nad Labem	27	99	27	390	6	402	51	13	13	
Vltava	Vyšší Brod	10.2	15.5	66	79	9.5	85	11.5	13	16	
Malše	Roudné	2.33	4.57	51	18	1.91	30	3.38	15	19	
Vltava	České Budějovice	16.6	26.4	63	99	7.29	111	24.5	14	16	✓
Lužnice	Bechyně	7.44	22.9	32	97	5.25	122	14	15	19	
Otava	Písek	10.6	21.9	49	49	6.71	78	16.8	15	18	
Sázava	Nespeky	7	30.4	23	52	6.6	65	10.3	13	19	✓
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	15.1	27.4	55	103	7.34	176	34.6	13	19	✓
Berounka	Beroun	21.9	49.5	44	73	8.32	149	57.2	17	19	✓
Vltava	Praha - Chuchle	67.2	171	39	45	49.6	60	99	15	19	
Ohře	Karlovy Vary	12.8	38.8	33	49	9.9	64	18.6	14	19	
Ohře	Louny	20.2	51.3	39	190	18	201	24	14	19	
Labe	Ústí nad Labem	133	376	35	160	118	206	195	13	19	
Bílina	Trmice	3.92	8.68	45	101	3.3	120	6.78	13	19	
Ploučnice	Benešov n.Pl.	6.28	11.6	54	72	3.46	97	12.8	15	19	
Labe	Děčín	149	400	37	133	130	185	220	16	19	
Odra	Svinov	4.68	13.5	35	105	2.42	134	13.2	13	19	✓
Opava	Děhylov	9.87	13.5	73	75	7.23	91	12.9	13	18	✓
Ostravice	Ostrava	5.39	10.5	51	58	2.67	88	10.9	13	19	
Odra	Bohumín	20.9	40.5	52	95	15.3	132	32.9	14	19	
Olše	Věřňovice	7.71	15.8	49	76	4.14	104	14.7	14	19	✓
Morava	Olomouc	7.22	31.7	23	80	5.3	91	8.54	14	13	✓
Bečva	Dluhonice	5.32	19.8	27	116	3.5	125	7.1	15	18	✓
Morava	Strážnice	16.1	70.1	23	99	13.3	114	19.6	15	14	
Svratka	Židlochovice	6.3	18.4	33	58	5.5	65	6.89	16	13	
Jihlava	Ivančice	3.5	12.8	24	112	2.82	116	3.29	14	19	
Dyje	Ladná	15.4	42.5	36	25	12.5	36	17.5	15	13	

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
%QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
LJ	Ledové jevy

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
 20.02.2017 DATUM VYDANI ZPRAV
 20.02.2017 10:41 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	276.74	31708	19654	40	44446	290		1.10	2.0	
PASTVINY	E	461.84	3587	2632	39	5363	428	1.20	1.50	0.1	
SEC I	O	481.57	8227	6727	47	10773	326	.700	.700	0.2	
VRCHLICE	V	320.37	5512	5080	64	2810	0	.380	.149	0.9	
JOS.DUL	V	730.24	18679	18206	91	2086	790	.200	.500		
SOUS	V	763.75	3440	2955	64	2914	234	.195	.300		
LIPNO I.	E	722.82	188650	165250	61	117350	1067	3.20		1.9	
RIMOV	V	468.57	28040	25971	87	5597	361	2.30	1.40	0.0	.607
HNEVKOVICE		367.59	14640	5700	47	6455	0			0.0	
ORLIK	E	344.25	502120	222120	59	214380	346	54.0		3.5	
SLAPY	E	267.88	238770	169965	85	30530	0			2.6	
ZELIVKA	V	374.97	238620	218020	89	27980	0				
HRACHOLUSKY	P	350.04	23416	18303	57	16177	658	8.10	5.48	1.6	
NYRSKO	V	518.60	13193	12228	77	5746	286			1.1	
ZLUTICE	V	504.29	8020	6982	67	4782	367			1.2	
SKALKA	P	437.42	3078	2167	16	12841	952	5.63	4.85	0.0	
JESENICE	P	436.60	33834	31689	64	18916	543	3.06	2.51	1.8	
HORKA	V	499.85	13961	11511	69	5269	0	.410	.310		
BREZOVA	O	424.35	1514	468	90	3184	102	1.16	1.33		
STANOVICE	V	509.68	17776	16126	80	6444	268	.680	.070		
NECHRANICE	P	264.17	179578	176928	76	92849	254	26.2	25.6	1.8	
PRISECNICE	V	730.91	43374	40534	87	7056	767		.100		
FLAJE	V	735.20	18736	16981	87	2864	830				
KRUZBERK	V	422.91	16395	12376	50	19130	276	P 7.39	P 1.57	0.0	.948
SANCE	V	490.29	19568	17085	40	33498	446	P .970	P .520		.782
MORAVKA	V	501.88	3219	2731	55	7436	143	P .460	P .820	1.3	.188
ZERMANICE	P	289.94	17019	16037	87	8255	142	P 1.54	P .870	1.3	.896
TERLICKO	P	273.66	18306	17661	80	6065	353	P 1.73	P 1.23	0.5	.741
OPATOVICE	V	326.81	5713	4113	53	3671	0	P .090	P .030	0.0	
SLUSOVICE	V	312.71	6341	4774	66	2471	0	P .050	P .040	0.5	
VRANOV	E	342.47	75512	43672	55	47158	423	P 6.93	P 3.39	3.0	
VIR I	V	446.78	22195	18395	42	30947	585	P 1.20	P 1.16	1.6	
BRNENSKA	V	224.05	6824	4744	36	8276	0	P 3.00	P 2.50	0.8	
LETOVICE	O	353.17	4791					P 0.23	P 0.60	2.3	
BOSKOVICE		427.22	5234					P 0.05	P 0.10	2.0	
DALESICE	P	373.95	94703	35203	56	32197	685	P 2.08	P 2.01	3.4	
MOSTISTE	V	472.22	6878	5833	62	4115	676	P .370	P .350	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.09	65623	41873	85	22127	153	P 14.1	P 16.0	3.3	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

V čerstvém západním proudění budou přes střední Evropu postupovat frontální systémy z Atlantiku. V pátek k nám přechodně pronikne studený vzduch od severozápadu. V neděli se obnoví teplejší západní proudění, v dalších dnech bude ze západní do střední Evropy postupovat brázda nízkého tlaku vzduchu.

Středa 22. 2.

V noci oblačno až zataženo, přechodně ojediněle i polojasno. Zpočátku ojediněle, postupně v Čechách místy občasné dešť, na severu na horách v polohách nad 1000 m sněžení. Přes den zataženo až oblačno, místy dešť nebo přeháňky. Na horách srážky četnější a trvalejší, zejména v Krkonoších a v Jizerských horách vydatnější. Později večer na severu na horách nad 1000 m i sněžení. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na severu a severovýchodě při slabším větru a zmenšené oblačnosti místy až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, v 1000 m na horách kolem 6 °C, v Jeseníkách a v Beskydech kolem 3 °C. V noci mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, k ránu v Čechách čerstvý vítr 4 až 8 m/s s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h). Přes den čerstvý západní až jihozápadní vítr 6 až 10 m/s, s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), na horách místy 25 až 30 m/s (až 110 km/h).

Čtvrtek 23. 2.

Oblačno až zataženo, místy dešť nebo přeháňky. Na horách na severu zpočátku srážky trvalejší a vydatnější, na severu v polohách nad 1000 m přechodně srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na jižní Moravě až 15 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s, mimo jihovýchodu postupně zesílí na vítr silný 8 až 12 m/s s nárazy 20 m/s až 25 m/s (až 90 km/h), na horách kolem 30 m/s (110 km/h).

Pátek 24. 2.

Proměnlivá oblačnost a místy přeháňky. Zpočátku v polohách nad 1000 m, postupně od severu nad 300 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Silný západní vítr 8 až 12 m/s s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), na horách kolem 30 m/s (110 km/h). Vítr bude během dne postupně mírný severozápadní 3 až 7 m/s.

Sobota 25. 2.

Zpočátku polojasno až oblačno a ojediněle slabé sněžení nebo dešť se sněhem. Od západu postupně zataženo se sněžením, které bude přecházet do deště. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Neděle 26. 2.

Oblačno až zataženo, místy dešť nebo přeháňky, na severovýchodě a severu nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, zpočátku místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout.

Vyhlídka počasí od 27. 2. do 1. 3.

Oblačno až polojasno a jen ojediněle přeháňky. Postupně oblačno až zataženo a déšť nebo přeháňky místy, na horách koncem období i srážky smíšené. Nejnížší noční teploty 5 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 12 °C.

2. Hydrologická situace 22. 2.

Hladiny značné části toků jsou na vzestupu či právě kulminují. Stupně povodňové aktivity se aktuálně vyskytují v povodí Ploučnice, na Doubravě v profilu Žleby, Cidlině v Novém Bydžově, Blanici v Louňovicích pod Bláníkem a na Šlapance. Část toků zejména na Moravě a ve Slezsku je i nadále ovlivňována výskytem ledových jevů.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

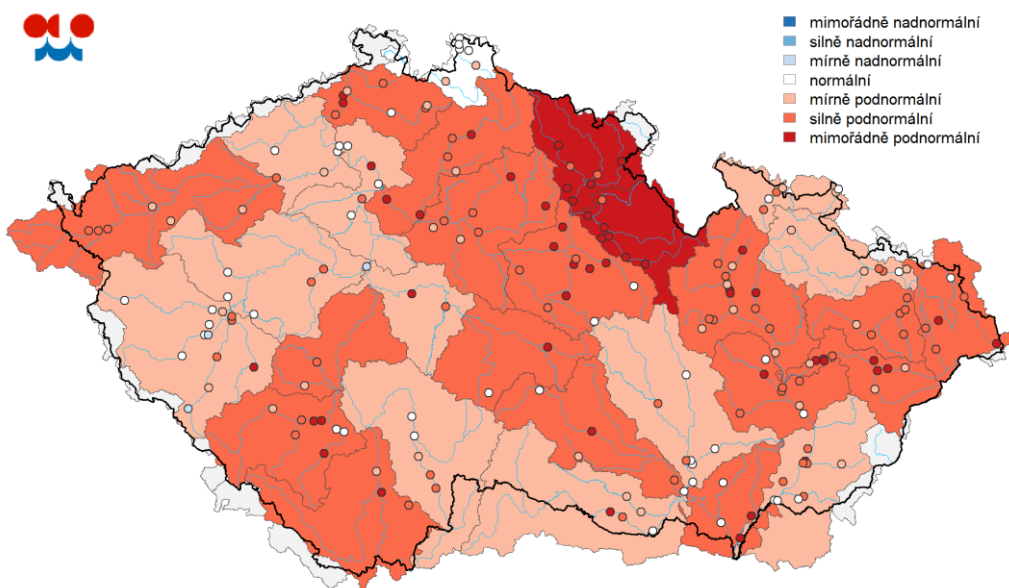
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zhoršil. Ke zhoršení z mírně podnormálního stavu na silně podnormální došlo v povodí Ohře, horní Vltavy a Olše s Ostravicí a z normálního stavu na mírně podnormální v povodí Svratky se Svitavou. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mimořádně nadnormální až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje necelé 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 23 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 57 % všech objektů. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se trvale vyskytuje v povodí horního Labe a Orlice. V povodí Ohře, Ploučnice, Jizery, Labe od Orlice po Jizeru, Sázavy, horní a střední Vltavy, Otavy, soutoku Dyje a Moravy, horní a střední Moravy a Odry je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

13. 02. - 19. 02. 2017



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (*viz text*).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 51 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 49 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 41 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 57 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu zvýšil a tvoří 67 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

V uplynulém týdnu se vlhkost půdy zvýšila ve svrchním profilu 0 – 10 cm, půdní vlhkost v hlubších profilech zůstala ve srovnání s minulým týdnem stabilní. Ve vrstvě do 10 cm neklesla vlhkost půdy pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK) na žádné z monitorovaných stanic. Ke zvýšení půdní vlhkosti ve svrchním profilu došlo na celém území ČR. Nízkou vlhkost, pod 30 % VVK, má v současnosti 11 stanic v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic v hloubce 50 až 100 cm. V hlubších profilech je nejsušší Jihomoravský a Olomoucký kraj a Vysočina, obdobná je vlhkostní situace také v profilu 0 – 10 cm.

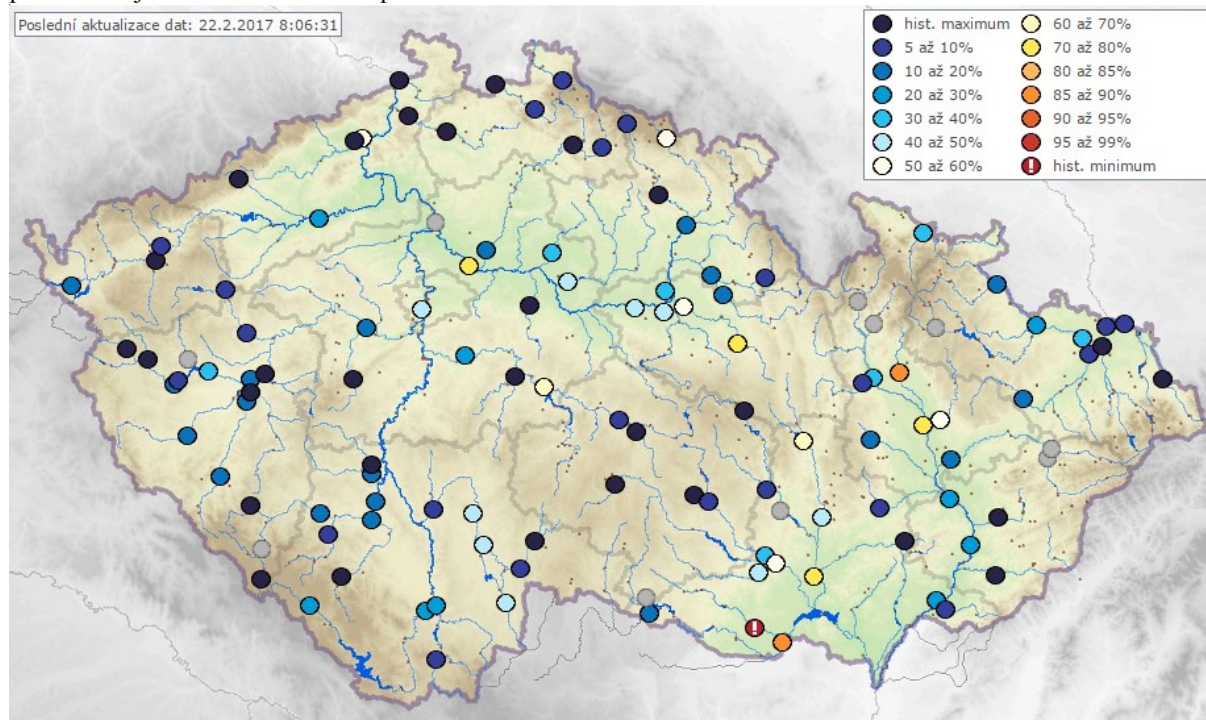
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 26 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 19 % stanic nacházejících se v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium sucha splněno na žádné z monitorovacích stanic.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne zejména mírně rozkolísané nebo zůstávaly setrvalé. V závěru týdne došlo v důsledku odtávání sněhové pokrývky v Čechách k pozvolným vzestupům hladin, nejpatrnějším v povodí Berounky. Značná část zejména moravských a slezských toků byla i nadále ovlivněna výskytem ledových jevů. Zatímco v Čechách ledové jevy na tocích v průběhu týdne postupně ubývaly, na Moravě a ve Slezsku přetrvávaly po celý týden. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí 15–70 % Q_{II} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbliže historickému minimu průtoky na Jevišovce a Oskavě.

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 25 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 57 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude na celém území zvyšovat, v povrchových vrstvách místy i výrazně.

V reakci na další očekávané srážky a přetrvávající teplé a větrné počasí bude zejména během noci a zítřejšího dne docházet k opětovným vzestupům hladin vodních toků. Výrazné vzestupy očekáváme zejména v povodích Smědý, Lužické Nisy, Mandavy, Ploučnice a Kamenice, kde nelze vyloučit dosažení 3. stupně povodňové aktivity. K významnějším vzestupům bude docházet také v povodí horní Jizery, horního Labe a na tocích, které odvodňují Orlické hory, kde může být dosažen 2. SPA. Dosažení 1. SPA předpokládáme také na tocích odvodňujících Šumavu a Český les (horní povodí Otavy a dále v povodí Nežárky) a Českomoravskou vrchovinu. Ojediněle nelze vyloučit i dosažení SPA v jiných oblastech.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat vzestup stavu podzemních vod.