

Zpráva č.: 11

V Praze 23. března 2016

Týden: Od 14. 3. do 20. 3. 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: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám kolem tlakové výše se středem nad Severním mořem postupoval frontální systém spojený s tlakovou níží ve vyšších vrstvách atmosféry. Tato tlaková níže se studenou frontou postupovala ze Slovenska a Maďarska nad jižní až jihozápadní Evropu. Kolem ní k nám proudil studený vzduch od severovýchodu až východu. Ve středu se do střední Evropy rozšířil výběžek vysokého tlaku vzduchu z mohutné tlakové výše nad Severním mořem. Počasí na jihozápadě republiky ještě zpočátku ovlivňovala tlaková níže nad jižní až jihozápadní Evropou, která se vyplnila. Ve čtvrtek a v pátek počasí u nás ovlivňoval výběžek vysokého tlaku vzduchu, který postupně zeslábl. Z pátku na sobotu začala přes naše území od severu postupovat slábnoucí studená fronta. Za ní, mezi tlakovou níží nad severovýchodní Evropou a tlakovou výší nad Britskými ostrovy, k nám proudil chladný vzduch od severozápadu až severu.

Oblačnost

V pondělí bylo jasno až polojasno, k večeru od severu a severovýchodu začala přibývat oblačnost a v noci bylo již zataženo na celém území. V úterý a ve středu bylo většinou oblačno až zataženo. V noci ze středy na čtvrtek se oblačnost na většině území rozpustila, jen na jihozápadě a západě bylo většinou zataženo nízkou oblačností, která se během čtvrtečního dopoledne rozpustila. Ve čtvrtek bylo převážně jasno nebo skoro jasno. V pátek bylo jasno až polojasno, později odpoledne a večer od severu až severovýchodu začala přibývat oblačnost na oblačno až zataženo. V sobotu bylo zataženo až oblačno, během dne na severovýchodě Moravy a ve Slezsku, večer i místy v Čechách bylo skoro jasno až polojasno. V noci na neděli se postupně zatáhlo nízkou oblačností na celém území. V neděli bylo zataženo, avšak během dne se v jižní polovině území oblačnost přechodně rozpustila a bylo zde jasno až polojasno. Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval celkové množství a výskyt oblačnosti. Nejdelší sluneční svit byl ve čtvrtek a v pátek, kdy republikový průměr byl 83 až 85 %, což odpovídalo 9,7 až 9,9 h. Nejvíce svítilo v Kraji Vysočina, kde se hodnoty pohybovaly od 91 do 92 %, což odpovídalo 10,7 až 10,8 h. Nejmenší sluneční svit byl v úterý s 5 % (0,6 h) republikového průměru. V tento den byl v Olomouckém kraji nulový sluneční svit. V sobotu a v neděli byl největší rozdíl ve slunečním svitu po jednotlivých krajích. V některých krajích byl nulový sluneční svit, jako např. kraj Vysočina po oba dva dny, v neděli v Ústeckém, Libereckém, Královéhradeckém a Pardubickém kraji. Naopak v sobotu v Moravskoslezském kraji bylo 45 %, v neděli v Jihočeském kraji 61 % slunečního svitu.

Srážky

Významnější srážky se vyskytovaly z pondělí na úterý a během úterý na postupující studené frontě. V pondělí se vyskytovaly nejbohatší srážky na severu a severovýchodě území, kde spadlo 9 až 16 mm na Lysé hoře. Na ostatních stanicích byla intenzita srážek od několika desetin milimetrů až po 7 mm. Nejméně srážek spadlo v jihozápadní polovině území. V úterý se významnější srážky vyskytovaly v jihozápadní polovině území a v Jeseníkách, kde spadlo od 5 do 13 mm. Na ostatním území byly srážky slabé do 4 mm nebo žádné, zejména na jižní Moravě. Ve středu se místy vyskytovaly slabé srážky do 3 mm. Ve čtvrtek a v pátek nebyly žádné srážky a vyskytovaly se až v sobotu na postupující slabé studené frontě v množství do 3 mm. V neděli se vyskytovaly místy slabé srážky do 2 mm. Lze shrnout, že v Česku na mnohých místech byly srážky velmi slabé nebo žádné.

Maximální teploty

Nejnižší hodnoty maximálních teplot byly v úterý, po přechodu studené fronty. V úterý byl republikový průměr jen 3,6 °C, přičemž průměr maximálních teplot v Čechách byl 4,2 °C

a na Moravě a ve Slezsku 2,7 °C. Nejvyšší hodnota maximální teploty byla naměřena na stanici Brandýs nad Labem – Stará Boleslav 8,0 °C a 7,5 °C na stanici Doksany a Žatec. Nejnižší průměr maximálních teplot měl Moravskoslezský kraj a to 1,2 °C. Chladněji bylo ještě ve středu (republikový průměr 6,1 °C, pro Čechy 6,1 °C a pro Moravu a Slezsko 6,1 °C) a v neděli (5,9 °C pro ČR, 5,9 °C pro Čechy a 6,1 °C pro Moravu a Slezsko). Nejteplejším dnem byl pátek, kdy republikový průměr maximálních teplot byl 13,0 °C, pro Čechy 13,1 °C a pro Moravu a Slezsko 12,9 °C. V tento den maximální teploty vystoupaly na jednotlivých stanicích na 10 až 16 °C. Nejtepleji bylo na stanici Plzeň, Bolevec 16,1 °C, potom na stanicích Doksany 15,9 °C, Domažlice a Kopisty 15,7 °C, Plzeň, Mikulka 15,6 °C a Dobřichovice a Žatec 15,5 °C. Nejvyšší průměr maximálních teplot podle krajů byl v Jihomoravském kraji 14,6 °C a v Karlovarském a Plzeňském kraji 14,3 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty byly ovlivněny výskytem oblačnosti a charakterem vzduchové hmoty. Studený vzduch, který k nám pronikal od severovýchodu až východu, především zasáhl východní polovinu našeho území. Nejnižší hodnoty minimálních teplot byly ve čtvrtek a v pátek, kdy republikový průměr byl -2,8 °C. Ve čtvrtek byla chladnější oblast Moravy a Slezska -3,3 °C (Čechy -2,5 °C), naopak tomu bylo v pátek, kdy průměr minimálních teplot pro Čechy byl -3,0 °C (Morava a Slezsko -2,6 °C). Nejnižší průměr minimálních teplot pro jednotlivé kraje byl ve čtvrtek -4,0 °C pro Liberecký a Pardubický kraj a v pátek pro Karlovarský a Plzeňský kraj -3,9 °C. Ve čtvrtek byly teploty na stanicích většinou pod bodem mrazu a pohybovaly se od -0,5 do -7,0 °C. V pátek byly minimální teploty v rozsahu od +3 do -4,0 °C. Nejnižší hodnoty minimálních teplot byly naměřeny na stanicích nad 600 m n. m. a to ve čtvrtek ve známých mrazových kotlinách na Šumavě, a to -16,2 °C Kvilda-Perla, Jezerní slat', -15,2 °C Rokytská slat', -14,8 °C Horská Kvilda, -14,2 °C Březník a v Jizerských horách -11,5 °C Jizerka, osada a -10,5 °C Jizerka, rašeliniště. V ostatní dny se průměry minimálních teplot z jednotlivých krajů a do nadmořské výšky do 600 m většinou pohybovaly kolem 0 °C.

Přízemní teploty

Průběh přízemních teplot většinou kopíroval teploty minimální a jejich hodnoty, podobně jako u minimálních teplot, ovlivňoval výskyt většího množství oblačnosti. Přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 3 °C než minimální teploty po většinu týdne, jen ve čtvrtek a v pátek byly nižší o 2 až 5 °C. Na stanicích kde se přízemní minimální teploty měří, byly jen na některých rovny nebo byly pod hranicí -10 °C jako například ve čtvrtek -12,3 °C Labská bouda, -10,3 °C Deštné v Orlických horách a Černá v Pošumaví a -10,0 °C Doksany; v pátek jen na stanici Šindelová, Obora a Churáňov -10,0 °C.

Průměrné teploty

Republikový průměr průměrných denních teplot byl od pondělí do čtvrtka 1,3 až 2,8 °C s odchylkou -0,7 až -2,0 °C pod normálem. Podle průměrných teplot bylo nejchladnějším dnem úterý, kdy republikový průměr byl 1,3 °C s odchylkou -2,0 °C pod normálem a kdy se průměrná teplota pro jednotlivé kraje pohybovala od 0,3 °C (odchylka -2,4 a -2,1 °C pod normálem) v Moravskoslezském kraji a Kraji Vysočina do 2,6 °C (odchylka -1,4 °C pod normálem) v Ústeckém kraji.

Sněhová pokrývka

Sněhová pokrývka na stanicích ČHMÚ, bez rozdílu nadmořských výšek, byla zpočátku týdne od 12 do 85 cm. V noci z pondělí na úterý místy připadlo 1 až 12 cm nového sněhu, na mnohých místech až 15 cm nového sněhu. Tento sníh v dalších dnech rychle odtál. Úbytek sněhu během dvou až tří dnů byl 10 až 15 cm. V úterý připadl nový sníh jen v horských

oblastech a to na stanicích Churáňov, Paprsek a Šerák, kde napadlo 10 až 12 cm nového sněhu. Ve čtvrtek a v pátek z důvodu slunného počasí na mnohých místech sněhová pokrývka odtávala, jen na výše položených místech na horách zůstávala nebo jen nepatrně odtála. Nejvíce sněhu na konci týdne zůstalo na těchto stanicích: Luční bouda 90 cm (v pondělí 85 cm), Šerák 82 cm (74 cm), Lysá hora 52 cm (44 cm), Paprsek 35 cm (32 cm), Souš, Desná 25 cm (29 cm) a Churáňov 24 cm (26 cm).

Nebezpečné jevy

Během týdne, v místech kde přízemní teploty výrazněji klesly pod bod mrazu a komunikace nebyly chemicky ošetřeny, se vyskytovalo náledí.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
14.03.2016 - 20.03.2016 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	3	8	45	3	7	2.7	3.7	-1.0
NEUMETELY					3			
SEDLCANY	9	11	83	2	7	2.4	4.1	-1.7
SEMCICE	0.4	11	4	3	7	4.1	4.5	-0.4
CASLAV	4	7	58	4	7	3.5	4.2	-0.7
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	5	9	53			3.2	4.1	-0.9
CESKE BUDEJOVICE	6	9	63	2	7	3.5	4.4	-0.9
VYSSI BROD	5	14	37	1	7	1.5	2.3	-0.8
HUSINEC	9	12	80	2	7	2.6	3.0	-0.4
NOVY RYCHNOV	6	13	48	3	7	1.4	2.1	-0.7
KOCELOVICE	6	10	62	4	6	2.6	3.0	-0.4
TABOR	4	10	43	3	7	3.1	3.3	-0.2
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	7	12	60			2.5	3.1	-0.6
CHEB	0.4	9	5	3	7	3.2	3.4	-0.2
PRIMDA	6	13	47	4	7			
KLATOVY	8	10	82	2	7	3.4	4.2	-0.8
KARLOVY VARY	1	10	9	3	7	2.0	2.3	-0.3
KRALOVICE	3	8	38	2	7	3.4	3.5	-0.1
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	4	10	35			2.9	3.2	-0.3
LIBEREC	9	15	59	5	7	2.1	3.0	-0.9
ZATEC	0	8	0	0	7	3.6	4.6	-1.0
DOKSANY	0.0	9	0	1	7	4.0	4.3	-0.3
DOKSY	3	12	27	3	7	3.2	3.5	-0.3
TUSIMICE	0.4	7	6	5	7	4.2	4.0	0.2
USTI N.LABEM	2	10	22	5	7	3.2	3.8	-0.6
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	3	12	23			3.5	4.0	-0.5
HRADEC KRALOVE	1	9	11	3	7	3.6	4.2	-0.6
USTI N.ORLICI	6	11	54	6	7	2.0	3.0	-1.0
PARDUBICE	3	9	36	2	7	3.5	4.4	-0.9
VELICHOVKY	0	11	0	0	7	3.1	3.5	-0.4
PRIBYSLAV	2	10	23	4	7	2.1	2.4	-0.3
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	3	14	23			2.5	3.1	-0.6

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:							
:	:	-----											:						
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	:	TYDEN	:	:				
:	:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:	PRUMER:	:	NORMAL:	:	ODCHYLKA:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	5	:	7	:	81	:	3	:	7	:	3.1	:	3.8	:	-0.7	:	:
:	OPAVA	:	5	:	5	:	91	:	2	:	7	:	2.5	:	3.4	:	-0.9	:	:
:	CERVENA	:	8	:	9	:	84	:	5	:	7	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	1	:	8	:	17	:	5	:	7	:	2.0	:	2.5	:	-0.5	:	:
:	OLOMOUC	:	4	:	6	:	59	:	3	:	7	:	3.7	:	4.3	:	-0.6	:	:
:	VAL.MEZIRICI	:	7	:	8	:	86	:	3	:	7	:	2.3	:	3.3	:	-1.0	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	8	:	8	:	94	:	:	:	:	:	2.8	:	3.5	:	-0.7	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	3	:	6	:	52	:	4	:	7	:	4.4	:	4.4	:	0.0	:	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	3	:	10	:	29	:	3	:	7	:	2.1	:	2.7	:	-0.6	:	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	4	:	8	:	51	:	3	:	7	:	2.9	:	3.1	:	-0.2	:	:
:	KUCHAROVICE	:	5	:	7	:	71	:	2	:	7	:	3.9	:	4.2	:	-0.3	:	:
:	HOLESOV	:	5	:	7	:	77	:	5	:	7	:	2.8	:	4.1	:	-1.3	:	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	5	:	6	:	86	:	1	:	7	:	3.3	:	5.0	:	-1.7	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	5	:	8	:	60	:	:	:	:	:	3.0	:	3.8	:	-0.8	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	5	:	11	:	46	:	:	:	:	:	2.9	:	3.6	:	-0.7	:	:
:	DOL.LABE	:	2	:	10	:	21	:	:	:	:	:	3.3	:	3.8	:	-0.5	:	:
:	VLTAVY	:	6	:	11	:	55	:	:	:	:	:	2.7	:	3.4	:	-0.7	:	:
:	ODRY	:	10	:	9	:	113	:	:	:	:	:	2.9	:	3.6	:	-0.7	:	:
:	MORAVY	:	4	:	8	:	56	:	:	:	:	:	3.0	:	3.8	:	-0.8	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	4	:	12	:	38	:	:	:	:	:	2.9	:	3.5	:	-0.6	:	:
:	MORAVA	:	6	:	8	:	72	:	:	:	:	:	2.9	:	3.8	:	-0.9	:	:
:	CR	:	5	:	10	:	47	:	:	:	:	:	2.9	:	3.6	:	-0.7	:	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe vykazovaly v průběhu týdne převážně zvolna klesající či mírně rozkolísanou tendenci. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -35 do +2 cm. Nejvyšší týdenní pokles byl zaznamenán na Novohradce v Úhřeticích (-58 cm), naopak nejvyšší týdenní vzestup vykazovala Vrchlice v profilu Vrchlice (+11 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly převážně mezi 180 až 30 d. p.. Nejmenší průměrné týdenní vodnosti (270 d. p.) bylo dosaženo na Labi v profilu Labská. Nižších vodností (210 d. p.) dosahovaly také Úpa v Horním Maršově a Mumlava v profilu Janov – Harrachov. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 35 – 100 % Q_{III} . Větší průtoky vykazovaly například Novohradka v Úhřeticích (129 % Q_{III}) či Loučná (96 – 110 % Q_{III}), menší naopak Vrchlice v profilu Vrchlice (27 % Q_{III}).

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 2,7 °C (Jizera v Jablonci nad Jizerou) do 6,3 °C (Labe v Kostelci nad Labem).

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně zvolna klesající či mírně rozkolísané, místy zůstávaly setrvalé. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -25 do +5 cm. Nejvyšší týdenní pokles byl zaznamenán na Sázavě v Kácově (-41 cm), naopak nejvyšší týdenní vzestup na Bezdrevském (Netolickém) potoce v Lékařově Lhotě (+9 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly mezi 180 až 30 d. p.. Méně vodné byly Vydra v Modravě (270 d. p.) a Hamerský potok v Oldřiši (240 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40 – 115 % Q_{III} . Vyšších průtoků dosahovala Vltava ve Vyšším Brodě (134 % Q_{III}), naopak nižších Hamerský potok v Oldřiši (16 % Q_{III}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 77 % Q_{III} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 2,1 °C (Teplá Vltava v Lenoře) a 6,4 °C (Blanice v Radonicích).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly v průběhu týdne převážně zvolna klesající, místy zůstávaly setrvalé. Rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -13 do +1 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny (-40 cm) vykazovalo Labe v Děčíně. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 240 – 90 d. p.. Více vodná (60 d. p.) byla pouze Ohře v Žatci a v Lounech. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25 – 75 % Q_{III} . Menších průměrných průtoků bylo dosaženo pouze na Flájském potoce v Českém Jiřetíně (17 % Q_{III}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 68 % Q_{III} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí od 3,7 °C (Rolava ve Staré Roli) do 6,3 °C (Ploučnice v České Lípě).

4. Povodí Odry

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Odry byly v průběhu týdne ve většině případů mírně rozkolísané či zvolna klesaly. Rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -20 do +2 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny byl zaznamenán na Olši ve Věřňovicích (-29 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 210 do 30 d. p. Nejmenších průměrných týdenních vodností (300 d. p.) dosahoval Bulovský

potok v profilu Předlánce – Bulovka. Méně vodná byla také Opava v Karlovicích (240 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky většiny sledovaných toků pohybovaly nejčastěji mezi 35 – 100 % Q_{III} . Nejmenších průtoků dosahovala Stonávka v profilu Těrlicko pod nádrží (19 % Q_{III}), naopak největších (145 % Q_{III}) Vidnavka ve Vidnavě. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 75 % Q_{III} a Olší ve Věřnovicích 70 % Q_{III} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 2,0 °C (Černá Opava v Mnichově) až 5,4 °C (Ostravice ve Frýdku-Místku).

5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy byly v průběhu týdne převážně zvolna klesající či setrvalé, místy mírně rozkolísané. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -32 do 0 cm. Nejvíce klesaly hladiny Dyje a dolní Moravy, kde týdenní poklesy dosahovaly až -66 cm (Dyje v profilu Ladná). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly ponejvíce mezi 150 – 30 d. p. Méně vodné byly Dřevnice ve Zlíně (270 d. p.) a Vsetínská Bečva ve Velkých Karlovicích (180 d. p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20 – 90 % Q_{III} . Největší průtoky vzhledem k dlouhodobým měsíčním průměrům vykazovala Svitava v Rozhraní (138 % Q_{III}), nejmenší naopak Dřevnice ve Zlíně (10 % Q_{III}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 54 % Q_{III} a Dyjí v Nových Mlýnech 78 % Q_{III} .

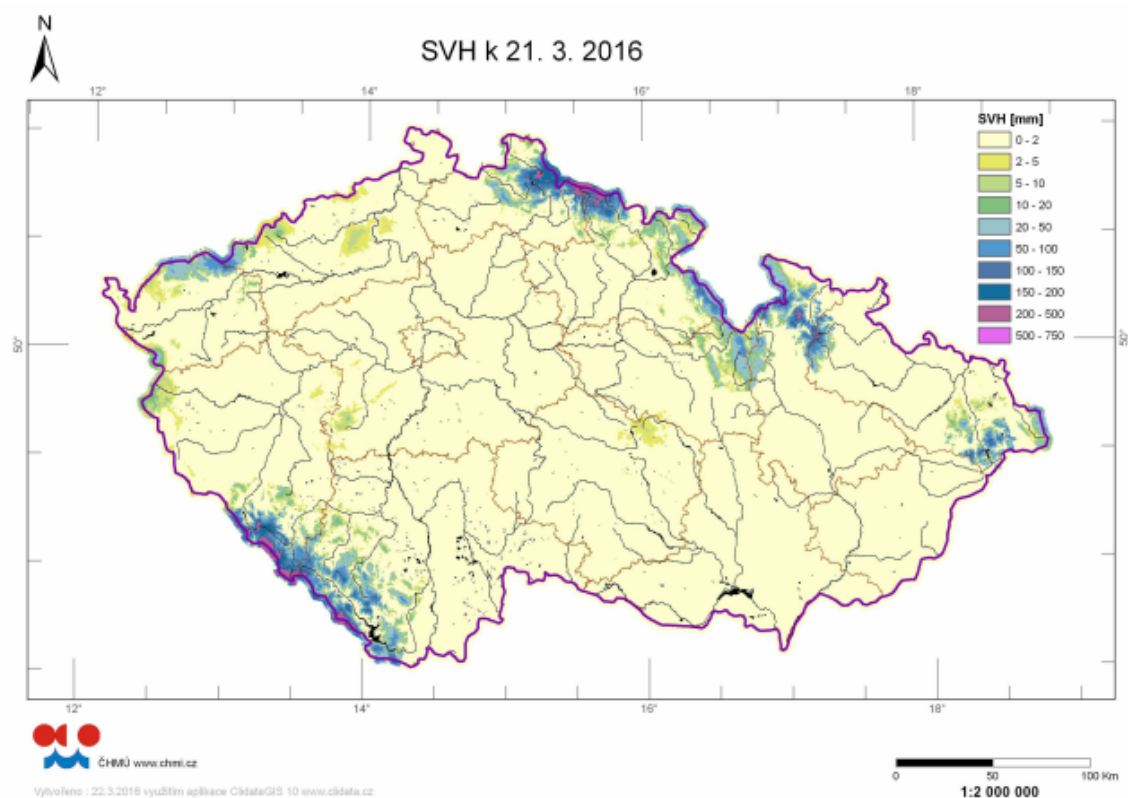
Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala mezi 0,8 °C (Juhyně v Kelči) a 8,6 °C (Morava ve Vlaském).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu zůstávaly převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly. Nejvyšší týdenní vzestup stavu vodní hladiny byl zaznamenán u VD Brněnská (+90 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní vzestup v plnění +14 %). Vyšší vzestupy hladin byly zaznamenány také u VD Vír I (+71 cm; +3 %) a VD Pastviny (+66 cm; +6 %). Významnější poklesy hladin byly za uplynulý týden zaznamenány u VD Kružberk (-65 cm; čemuž odpovídal i druhý nejvyšší týdenní pokles v plnění -6 %), VD Orlík (-56 cm; -3 %) a VD Seč I (-42 cm; -5 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -5 až +3 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %, výjimku tvořily VD Skalka (27 %), VD Šance (50 %) a VD Opatovice (71 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 21. 3. 2016 na celkových 224,34 mil. m³ nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 21. březnu 2016:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Orlice po Týniště nad Orlicí	12.5	19.4
Labe po Přelouč	9.9	63.7
Cidlina pod Sány	0.0	0.0
Jizera po ústí	18.6	40.8
Vltava po VD Lipno	56.6	53.7
Otava po ústí	19.2	73.7
Lužnice po ústí	0.0	0.0
Vltava po VD Orlik	12.0	145.3
Sázava po ústí	0.1	0.4
Berounka po ústí	1.6	14.2
Ohře po VD Nechanice	4.3	15.5
Labe po Děčín	5.5	281.0

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Opava po ústí	6.1	12.7
Odra po státní hranici	6.5	30.7
Olše po Věřňovice	5.5	5.9
Morava po Moravičany	18.8	29.3
Bečva po ústí	0.3	0.5
Morava po Strážnici	3.4	31.1
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	0.1	0.4
Morava a Dyje	1.5	36.1

Tabulka – Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

14.03.2016 - 20.03.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	15.3	30.3	50	135	13.0	14	134	20.8	14	
ORLICE	TYNISTE	22.3	37.0	60	114	17.9	20	156	28.5	14	5.1
LABE	PRELOUC	81.2	112.	72	83	46.0	20	136	102.	14	
CIDLINA	SANY	4.63	12.8	36	29	1.48	18	72	6.86	14	5.5
JIZERA	BAKOV N.J.	16.9	40.3	41	171	14.8	18	188	19.3	14	4.9
LABE	BRANDYS N.L.	85.4	190.	44	147	71.0	18	171	97.0	14	5.6
VLTAVA	VYSSI BROD	23.7	17.6	134	106	21.6	15	127	31.2	14	3.9
MALSE	ROUDNE	4.51	9.96	45	28	3.08	18	43	5.88	14	4.0
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	34.3	39.8	86	59	25.4	17	125	46.2	14	4.6
LUZNICE	BECHYNE	23.0	42.9	54	137	20.1	20	147	25.5	14	5.0
OTAVA	PISEK	22.4	38.2	59	79	17.1	14	98	26.1	15	
SAZAVA	NESPEKY	32.0	54.7	58	91	21.0	20	127	40.5	16	4.6
BEROUNKA	PLZEN	24.0	37.1	64	136	18.0	15	158	26.8	16	4.3
BEROUNKA	BEROUN	43.4	71.3	60	121	37.1	20	138	50.2	16	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	186.	253.	73	73	162.	20	83	213.	15	
OHRE	KARLOVY VARY	21.8	51.9	41	66	19.9	18	72	24.3	14	5.1
OHRE	LOUNY	40.8	68.5	59	204	25.7	18	236	43.8	16	
LABE	USTI N.L.	356.	522.	68	255	309.	20	297	412.	14	6.5
BILINA	TRMICE	5.78	11.1	52	112	5.28	14	120	6.95	19	6.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	6.79	14.3	47	76	5.57	17	85	7.76	15	
LABE	DECIN	369.	551.	67	237	326.	20	277	419.	14	5.4
OPAVA	DEHYLOV	14.7	23.1	63	90	13.0	14	99	17.2	17	3.8
OSTRAVICE	OSTRAVA	16.6	17.1	97	87	10.8	20	122	26.1	14	4.5
ODRA	SVINOV	17.6	23.5	74	134	12.6	20	158	26.0	14	4.4
ODRA	BOHUMIN	51.1	68.4	74	141	39.1	20	179	66.8	14	4.8
OLSE	VERNOVICE	16.9	24.0	70	96	11.9	20	119	22.5	14	4.5
MORAVA	OLOMOUC	34.1	53.3	64	137	28.6	20	162	40.4	14	4.6
BECVA	DLUHONICE	14.0	36.4	38	134	11.4	19	146	18.3	14	5.4
MORAVA	STRAZNICE	64.6	120.	54	175	52.7	18	213	73.9	14	5.5
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	19.3	28.9	67	81	12.0	18	128	29.3	14	4.8
JIHLAVA	IVANCICE	18.4	21.6	85	145	13.4	20	167	22.0	14	4.4
DYJE	NOVE MLYNY	53.6	68.3	78	284	35.0	20	346	75.5	15	5.2

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
 21.03.2016 DATUM VYDANI ZPRAV
 22.03.2016 09:23 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	280.56	57065	45011 92	19089 124		.080	4.1	
PASTVINY	E	467.02	6419	5464 81	2531 202	4.08	4.00	3.8	
SEC I	O	486.61	14991	13491 95	4009 121	3.80	3.30	3.0	
VRCHLICE	V	323.71	8240	7808 99	82 0	.370	.287	4.3	
JOS.DUL	V	730.13	18540	18067 90	2225 843	.270	.290	0.9	
SOUS	V	764.89	4104	3619 78	2250 181	.250	.585		
LIPNO I.	E	724.25	247230	223830 82	58770 534	14.3		3.3	
RIMOV	V	468.74	28360	26291 88	5277 340	3.40	2.30	4.2	.557
HNEVKOVICE		369.69	19980	11040 91	1115 0			3.9	
ORLIK	E	348.64	594030	314030 84	122470 198	80.0		4.8	
SLAPY	E	268.44	244880	176075 88	24420 0			4.7	
ZELIVKA	V	376.85	264420	243820 99	2180 0	8.97		5.0	
HRACHOLUSKY	P	352.71	31837	26724 83	7756 316	8.50	9.25	3.8	
NYRSKO	V	520.36	15361	14396 90	3578 178			2.3	
ZLUTICE	V	506.51	10752	9714 93	2050 157			3.4	
SKALKA	P	438.27	4619	3708 27	11300 838	7.18	7.51	8.5	
JESENICE	P	437.99	41853	39708 81	10897 313	3.27	1.98	3.2	
HORKA	V	503.01	17307	14857 89	1923 0	.550	.520		
BREZOVA	O	424.50	1562	516 100	3136 100	2.31	2.40		
STANOVICE	V	512.26	20544	18894 94	3676 153	.750	.110		
NECHRANICE	P	268.67	231856	229206 98	40571 111	25.0	33.6	4.9	
PRISECNICE	V	732.03	46939	44099 94	3491 379		.080		
FLAJE	V	735.45	19065	17310 89	2535 735				
KRUZBERK	V	426.03	22746	18727 76	12779 184	P 1.94	P 1.57	3.6	.926
SANCE	V	492.76	24213	21730 50	28853 384	P 1.74	P .570	3.8	.795
MORAVKA	V	506.83	5461	4957 100	5194 100	P 1.20	P 1.11	4.0	.146
ZERMANICE	P	291.16	19586	18473 101	5688 98	P 1.23	P .770	4.7	.714
TERLICKO	P	274.81	20811	20166 92	3560 207	P 1.19	P .200	4.8	.725
OPATOVICE	V	329.48	7093	5493 71	2291 0	P .150	P .100	4.0	
SLUSOVICE	V	314.67	7597	6030 83	1215 0	P .270	P .050	3.5	
VRANOV	E	348.20	109811	77971 98	12859 115	P 10.5	P 12.1	4.7	
VIR I	V	463.85	46709	42909 97	6433 122	P 5.06	P 4.37	3.1	
BRNENSKA	V	228.82	14545	12465 96	555 0	P 12.7	P 12.0	3.6	
LETOVICE	O	360.02	10493			P 0.91	P 0.79	4.2	
BOSKOVICE		428.84	5989			P 0.63	P 0.86	3.5	
DALESICE	P	380.45	121954	62454 99	4946 105	P 6.80	P 6.50	5.3	
MOSTISTE	V	476.84	10333	9288 99	660 108	P 1.28	P 1.22	1.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	170.09	65623	41873 85	22127 153	P 41.4	P 46.4	5.9	

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Zpočátku bude kolem tlakové níže nad Balkánem pokračovat na naše území příliv chladnějšího vzduchu od severu. V dalších dnech bude postupovat přes střední Evropu k východu oblast vyššího tlaku vzduchu a na její přední straně k nám bude ještě ve čtvrtek proudit chladný a vlhký vzduch od severu. V noci na sobotu k nám postoupí od západu okluzní fronta, která se bude nad naším územím zvolna rozpadat. Ke konci období bude kolem řídící tlakové níže se středem mezi Britskými ostrovy a Islandem k nám proudit teplejší a vlhčí vzduch od jihozápadu.

Středa 23. 3.

Oblačno až zataženo, ráno ojediněle mlhy. Ojediněle přeháňky, postupně od severozápadu v Čechách a na západě Moravy přeháňky četnější. V polohách nad 500 m, během dne nad 700 m srážky sněhové. Na jihovýchodě přechodně místy polojasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na západě Čech 4 až 7 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C. Slabý proměnlivý, během dne postupně mírný severní vítr 2 až 5 m/s.

Čtvrtek 24. 3.

Oblačno až zataženo, místy, zejména v Čechách, přeháňky, zpočátku nad 400 m, postupně nad 600 m sněhové. Během dne od severovýchodu ustávání přeháněk a později i ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný severní vítr 3 až 7 m/s, bude k večeru slábnout.

Pátek 25. 3.

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Během dne od západu přibývání oblačnosti, večer v Čechách místy občasné deště, nad 900 m sněžení. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý proměnlivý, postupně jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

Sobota 26. 3.

Zataženo až oblačno, v Čechách místy, jinde jen ojediněle deště nebo mrholení, nad 900 m sněžení. Během odpoledne ustávání srážek a později místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na východě kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Neděle 27. 3.

Polojasno, zpočátku místy zataženo nízkou oblačností nebo mlhy. Odpoledne přibývání frontální oblačnosti od západu a později na západě deště. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Slabý, postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 28. 3. do 30. 3.

Oblačno až zataženo, přechodně polojasno. Místy přeháňky nebo občasné deště. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 14 °C.

2. Hydrologická situace 23. 3.

Hladiny sledovaných toků jsou i nadále převážně setrvalé nebo jen slabě rozkolísané. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry pohybují nejčastěji v rozmezí od 25 do 80 % Q_{III} , pouze ojediněle až okolo 100 %.

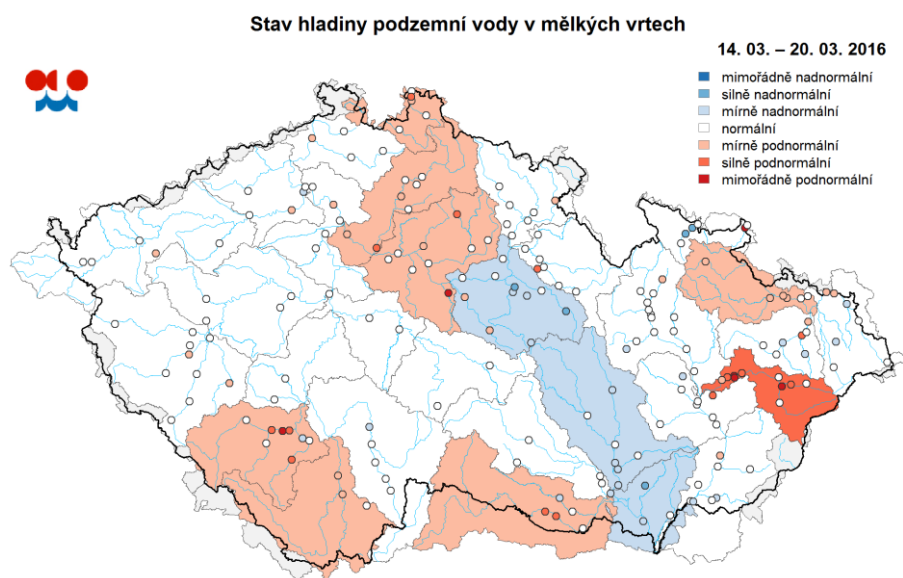
E. Podzemní vody

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 zhoršil, a to zejména v povodích dolní Berounky, Sázavy, Lužnice, horní Vltavy, Jizery, Labe od Doubravy po Ohři, Svatky a Svitavy, dolní Moravy a Bečvy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru stagnovala nebo mírně klesala.

Mírně nadnormální oblasti povodí se vyskytují pouze v povodích Svatky a Svitavy a Labe od Orlice po Doubravu. Silně nadnormální až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 14 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, tvoří 62 % všech objektů. Mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo ve vrtech dosaženo.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 11 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v části severovýchodních Čech, v povodí Otavy a na severu Moravy. V povodí Bečvy je celkově hodnocen silně podnormální stav hladiny podzemní vody. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody není v žádném povodí dosažen.



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 2 % objektů hladina klesá.
- U 61 % objektů hladina stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 35 % 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 8 % objektů vydatnost klesá.
- U 36 % objektů vydatnost stagnují nebo pomalu klesá.
- U 51 % objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- U 3 % objektů vydatnost roste.
- U 0 % 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 zůstala vlhkost půdy ve všech sledovaných vrstvách bez větších změn. Ve svrchní vrstvě do hloubky 10 cm převládaly v závěru týdne hodnoty vlhkosti půdy nad 50 % využitelné vodní kapacity (VVK), v hlubších vrstvách byly kromě vysokých hodnot nad 90 % VVK zaznamenány i vlhkosti pod 30 % VVK; v profilu 10 až 50 cm to bylo na třech stanicích, ve vrstvě 50 až 100 cm na šesti stanicích.

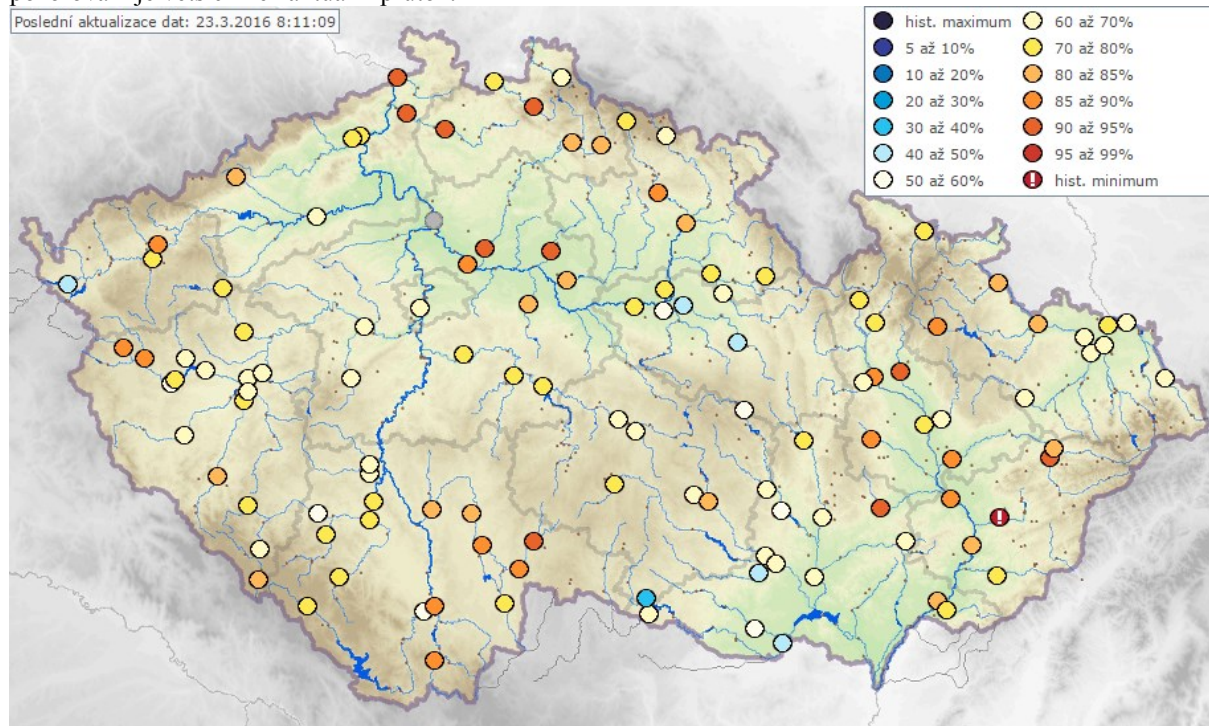
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na konci minulého týdne splněno na třech stanicích (7 %) ve vrstvě 10 až 50 cm a na šesti stanicích (16 %) ve vrstvě 50 až 100 cm.

Hladiny většiny toků byly v uplynulém týdnu převážně mírně rozkolísané či zvolna klesaly, místy zůstávaly setrvalé. Oproti minulému týdnu došlo jen k mírným poklesům vodností toků a situace z hlediska sucha se výrazněji nezměnila. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25 – 100 % Q_{III} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Dřevnici.

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 76 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 11 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

V průběhu současného týdne předpokládáme zvyšování vlhkosti v povrchové půdní vrstvě v Čechách, na Moravě a v hlubších vrstvách na celém území očekáváme setrvalý stav nebo snižování vlhkosti půdy.

V nadcházejících dnech předpokládáme na většině toků i nadále převážně setrvalé stavy, případně pouze slabé kolísání. Dnes ráno došlo k výraznějšímu poklesu průtoku na dolní Vltavě vlivem snížení odtoku z VD Vrané o 50 m³.s⁻¹, následně se snížení projeví také na dolním Labi.

V následujícím období lze očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.