

Zpráva č. : 51

V Praze 23. prosince 2014

Týden : Od 15.12. do 21.12. 2014

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. Jan Šrámek

Hydrolog ve službě: Mgr. Petra Leipeltová

L. Černá p.g., Ing. Ondřej Fatka

Pracovník OBA: RNDr. Filip Chuchma

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D., náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Přes střední Evropu postupovala na začátku týdne k východu brázda nízkého tlaku vzduchu. Příliv teplého vzduchu od jihozápadu přerušila v noci na středu s ní spojená studená fronta. V dalších dnech k nám v zesilujícím západním proudění začal opět proudit teplý oceánský vzduch. V noci na sobotu přešla přes naše území od západu studená fronta, v sobotu večer podružná studená fronta a za nimi k nám pronikl chladnější vzduch od severozápadu. V neděli večer naše území začala ovlivňovat teplá fronta.

Oblačnost:

Od pondělí do pátku převažovalo zataženo až oblačno, jen během středy bylo zpočátku za studenou frontou místy polojasno, během dne ale od západu opět přibývalo oblačnosti až na zataženo, před tím nasvítily průměrně dvě hodiny. V sobotu za studenou frontou bylo ráno polojasno, během dne ale od severozápadu až zataženo, nasvítily většinou 2 hodiny. Během neděle byla zpočátku proměnlivá oblačnost, postupně ale převažovalo opět zataženo, sluneční svit dosáhl průměrně 1,2 hodiny.

Srážky:

V pondělí místy slabě pršelo, víc na Šumavě, kde Železná Ruda hlásila 5 mm. Během úterý a středy pršelo na většině území, spadlo do 8 mm, na horách postupně začalo sněžit. V noci na čtvrtek přešla teplá fronta, občasné deště, na horách i trvalejší se vyskytoval po většinu čtvrtečního dne. Labská bouda hlásila 29 mm, Harrachov 19 mm, Pec pod Sněžkou 18 mm. V pátek pršelo před a na studené frontě, 38 mm naměřili na stanici Medvědin, 30 mm na Černé hoře, 26 mm v Peci pod Sněžkou. V sobotu padaly srážky opět na většině území, hlavně večer na podružné studené frontě, v nížinách pršelo, na horách sněžilo. Nejvyšší úhrny za tento den: 20 mm Labská bouda, 19 mm Pec pod Sněžkou. Neděli doprovázelo na horách občasné sněžení, v nížinách místy dešťové přeháňky, nejvíc spadlo znovu v Krkonoších: 14 mm na Labské boudě, 10 mm v Peci pod Sněžkou a v Harrachově.

Maximální teploty:

Zpočátku byly většinou v rozmezí +5 až +10 °C, ve středu za studenou frontou od +2 do +7 °C. Naopak v pátek vystoupily nejčastěji na 10 až 14 °C a přibližně na třetině stanic padaly i teplotní rekordy. Během víkendu se nejvyšší teploty pohybovaly kolem +5 °C. Nejvyšší teplota celého týdne 14,8 °C byla naměřena v pátek v Pohořelcích a v Lednici na jižní Moravě.

Minimální teploty:

Po většinu týdne se pohybovaly kolem +3 °C, v pátek před studenou frontou při silném větru byly nejnižší teploty v rozmezí +11 až +6 °C. Nejnižší teplota z celého týdne byla naměřena mimo nejvyšších horských oblastí na stanici Šindelová ve středu: -2,0 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při přechodně zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 4 °C, při zatažené obloze o 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplota byla zaznamenána mimo horských stanic ve středu ráno na stanici Byňov: -4,8 °C.

Průměrné teploty:

Celý týden se pohybovaly výrazně nad normálem, většinou o 3 až 7 °C, v pátek dokonce o 9,4 °C. Celý týden měl průměrnou teplotu 5,3 °C, což je přesně +5,3 °C ve srovnání s teplotním normálem pro toto období.

Sněhová pokrývka:

Na začátku týdne ležel sníh jen na hřebenech hor, 23 cm hlásila Labská bouda, 16 cm Churáňov, sníh pozvolna odtával. Během středy se ochladilo a na horách napadlo od poprašku do 5 cm nového sněhu, který ale v dalších dnech znovu odtával. Sněžit začalo na horách znovu během soboty a v noci na neděli přechodně sněžilo i v polohách nad 400 m. Do nedělního rána napadlo v Krkonoších i přes 20 cm sněhu, jinde většinou do 10 cm. Sněhová pokrývka na konci týdne ležela jen na horách, v Krkonoších, hlavně na hřebenech 10-25 cm, jinde na horách nejčastěji do 10 cm.

Nebezpečné jevy:

Od pátku do neděle foukal silnější jihozápadní, postupně západní vítr, v nížinách v nárazech místy až kolem 20 m/s, na horách až 30 m/s. Při sněžení a silnějším větru se v sobotu večer a v neděli vytvářely na horách místy sněhové jazyky.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE
15.12.2014 - 21.12.2014 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

[illegible]

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN:	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	7	:	10	:	74	:	5	:	7	:
:	OPAVA	:	6	:	7	:	92	:	5	:	7	:
:	CERVENA	:	14	:	15	:	91	:	7	:	7	:
:	LUKA	:	6	:	10	:	64	:	6	:	7	:
:	OLOMOUC	:	5	:	9	:	57	:	5	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	10	:	13	:	76	:	6	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	9	:	11	:	84	:	:	:	5.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5.6	:
:	BRNO	:	4	:	9	:	43	:	6	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	9	:	12	:	79	:	7	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	6	:	8	:	71	:	7	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	4	:	7	:	62	:	6	:	7	:
:	HOLESOV	:	10	:	12	:	86	:	7	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	5	:	9	:	57	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	7	:	11	:	61	:	:	:	5.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	5.3	:
:	POVODI HOR.LABE	:	13	:	13	:	99	:	:	:	5.3	:
:	DOL.LABE	:	12	:	11	:	107	:	:	:	5.3	:
:	VLTAVY	:	9	:	13	:	74	:	:	:	5.3	:
:	ODRY	:	12	:	13	:	99	:	:	:	6.4	:
:	MORAVY	:	7	:	11	:	65	:	:	:	5.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-0.1	:
:	CECHY	:	15	:	14	:	106	:	:	:	5.2	:
:	MORAVA	:	8	:	11	:	69	:	:	:	5.4	:
:	CR	:	12	:	13	:	95	:	:	:	5.3	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé. Ke konci týdne byly zaznamenány výrazné vzestupy hladin díky srážkám v kombinaci s táním sněhu. Na Labi v profilu Labská byl přechodně dosažen 1. SPA a v profilu Vestřev dokonce 2. SPA. Také na Divoké Orlici v profilu Orlické Záhoří byl krátkodobě dosažen 1. SPA. Nejvyšší denní vzestup na sledovaných tocích, o 170 cm, měla Jizera v Bakově nad Jizerou (20.12.). Celkové týdenní rozdíly hladin se poněkud pohybovaly v rozmezí od +10 do +50 cm, v povodí Jizery od +20 do +85 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 240 až 60 d.p. Nejmenší týdenní vodnost (270 d.p.) měla Cidlina v Sánech a Mrlina ve Vestci. Naopak celkově největší týdenní vodnost 30 d.p. byla pozorována na Labi v Labské a Vestřevi, a na Jizeře v Jablonci nad Jizerou. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc prosinec se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 30 do 180 % Q_{XII} . Více vodné byly Labe v Labské (298 % Q_{XII}), kde byl zaznamenán také největší denní průměr 686 % Q_{XII} (20.12.), dále Jizera v Jablonci nad Jizerou (241 % Q_{XII}) a Divoká Orlice v Orlickém Záhoří (202 % Q_{XII}).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 2,85 °C až 7,98 °C (Labe v Němčicích).

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně setrvalé. Na horských tocích docházelo ke konci týdne k vzestupu hladin díky odtávání sněhové pokrývky. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -2 do +15 cm. Nejvyšší denní vzestup byl zaznamenán na Vydře v profilu Modrava (+41 cm), naopak největší pokles na Otavě v Sušici (-50 cm). Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly v rozmezí od 240 do 60 d.p. Výjimkou byly více vodné Vydra (Modrava), Sázava (Zruč n.S.) a Loděnice (Loděnice) s hodnotou 30 d.p. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky většinou pohybovaly od 60 do 140 % Q_{XII} . Výrazně vodnější byla pramenná oblast Otavy (až 219 % Q_{XII}). Nejméně vodná byla Ploučnice v Českém Krumlově (46 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 77 % Q_{XII} .

Průměrná teplota vody se v neovlivněných tocích pohybovala od 2,24 °C (Křemelná ve Stodůlkách) až 7,82 °C (Bělá v Radětíně).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé, výjimkou byl horní tok Ohře a dolní tok Labe v Ústí nad Labem a Děčíně, které byly ke konci týdne na vzestupu. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejvíce v rozmezí +1 až +20 cm. Nejvyšší denní vzestup byl zaznamenán na Labi v Děčíně o +63 cm, kde byl zaznamenán také nejvyšší týdenní vzestup (+68 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 210 až 60 d.p. Celkově větší týdenní vodnosti byly dosaženy na Rolavě ve Staré Roli, na Bystřici v Ostrově a na Labi v Děčíně (30 d.p.). Naopak celkově nejméně vody (240 d.p.) teklo na Ploučnici. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry hodnot v rozmezí 60 – 130 % Q_{XII} . Vyšší hodnota byla zaznamenána pouze na Bystřici v Ostrově (184 % Q_{XII}) a na Rolavě ve Staré Roli (149 % Q_{XII}), naopak celkově nižší hodnoty vykazovala Ploučnice. V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 79 % Q_{XII} .

Průměrná teplota vody dosahovala hodnot v rozmezí 4,5 °C (Smědá v Bílém Potoce) až 7,5 °C (Ploučnice v České Lípě).

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne v povodí Odry a Olše převážně setrvalé. Poté došlo ke konci týdne k vzestupu hladin na tocích v české části Odry a na Olši. Nejvyšší 24hodinový vzestup hladiny zaznamenala v sobotu 22.12. Smědá v profilu Předlánce (+36 cm), kde byl pozorován také nejvyšší denní pokles -26 cm. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly ponejvíce od 0 do +15 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly hodnot 240 až 90 d.p. Celkově největší vodnost byla dosažena na Lužické Nise v Liberci (30 d.p.) Méně vodná byla Opava v Krnově a Bělá v Mikulovicích (270 d.p.). V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky v moravské části povodí ponejvíce pohybovaly od 50 do 115 % Q_{XII} , v české části povodí byly průtoky většinou podprůměrné (40 – 70 % Q_{XII}). Vyšší hodnotu měla pouze Odra v profilu Odry (128 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 66 % Q_{XII} a Olši ve Věřnovicích 69 % Q_{XII} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala od 3,55 °C (Ostravice ve Starých Hamrech) až 13,2 °C (Lužická Nisa v Liberci).

5. Povodí Moravy

Hladiny na tocích v povodí Dyje a Moravy byly z počátku týdne setrvalé, poté došlo v povodí Moravy k výraznému rozkolísání hladin díky srážkám na konci týdne. Nejvyšších denních vzestupů dosáhly v sobotu (22.12.) Morava v profilu Svytlav a Bečva v profilu Dluhonice (+40 cm). Celkové rozdíly hladin v povodí Moravy se v uplynulém týdnu pohybovaly ponejvíce v rozmezí od +4 cm do +30 cm, v povodí Dyje od 0 do +8 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od 150 do 30 d.p. Celkově nižší vodnosti byly dosaženy pouze na Oskavě v Uničově (210 d.p.) a dále na Svitavě (až 330 d.p.), kde byla dosažena během týdne také nejmenší denní vodnost 330 d.p. Týdenní průměry v povodí Dyje byly v porovnání s dlouhodobými prosincovými hodnotami většinou nadprůměrné, ponejvíce se pohybovaly v rozmezí 120 - 190 % Q_{XII} , v povodí Moravy dosahovaly průměry hodnot v rozmezí 90 – 140 % Q_{XII} . Největší hodnoty vykazovaly toky Romže, Velička a Jevišovka (až 280 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 95 % Q_{XII} a Dyjí v Nových Mlýnech 132 % Q_{XII} .

Průměrná teplota vody v neovlivněných tocích se pohybovala v rozmezí 3,39 °C (Bečva v profilu Teplice nad Bečvou) až 6,21 °C (Morava v profilu Vlaské).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně setrvalou tendenci. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Pastviny (+158 cm; čemuž odpovídal největší týdenní vzestup v plnění +15 %). Další výraznější vzestup byly zaznamenány u VD Souš (+86 cm; +12 %), VD Šance (+44 cm; +1 %) a VD Morávka (+38 cm; +3 %). Oproti tomu největší pokles byl zaznamenán u VD Žermanice (-22 cm; s týdenním poklesem -2 %). K dalšímu výraznějšímu poklesu došlo u VD Skalka (-19 cm; -2 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -1 do +3 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %, výjimkou byly pouze nádrže Hněvkovice (55 %), Šance (44 %) a Skalka (24 %).

V nádržích vltavské kaskády vzrostla akumulace vody k 22.12. na celkových 291,37 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Pozn.: Do zpracování nebyly použity data nádrží z povodí Moravy vzhledem k celozávodní dovolené.

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

15.12.2014 - 21.12.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	15.3	16.5	92	208	4.79	17	249	53.4	20	
ORLICE	TYNISTE	15.5	20.9	74	65	6.91	16	181	34.4	21	5.2
LABE	PRELOUC	42.6	59.4	71	48	19.7	15	124	88.3	20	
CIDLINA	SANY	.869	6.68	13	15	.510	15	36	1.99	21	4.5
JIZERA	BAKOV N.J.	23.7	22.0	107	146	8.57	17	345	81.3	20	4.9
LABE	BRANDYS N.L.	61.1	107.	57	133	21.0	18	188	165.	20	5.4
VLTAVA	VYSSI BROD	7.71	14.0	55	65	5.71	16	112	20.3	15	5.5
MALSE	ROUDNE	4.85	5.49	88	29	3.15	17	44	6.05	21	5.0
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	15.9	26.4	60	73	12.9	15	104	19.8	19	5.3
LUZNICE	BECHYNE	12.5	19.0	65	119	10.7	16	128	14.2	15	4.2
OTAVA	PISEK	20.4	21.3	95	56	8.37	15	111	32.2	21	
SAZAVA	NESPEKY	11.9	19.0	62	57	9.78	16	78	17.0	21	4.1
BEROUNKA	PLZEN	20.8	22.2	93	136	18.1	18	151	24.1	16	5.6
BEROUNKA	BEROUN	34.7	39.2	88	114	31.7	20	123	38.2	15	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	104.	140.	73	56	89.5	15	68	141.	15	
OHRE	KARLOVY VARY	25.7	32.9	78	64	18.3	16	86	36.7	20	5.1
OHRE	LOUNY	42.6	41.0	103	221	34.6	19	241	45.9	20	7.2
LABE	USTI N.L.	225.	298.	75	205	191.	15	277	355.	21	6.7
BILINA	TRMICE	5.28	7.46	70	101	3.49	17	123	7.63	21	7.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.10	10.6	48	70	3.27	16	87	7.00	21	
LABE	DECIN	230.	314.	73	174	196.	17	249	352.	21	5.6
OPAVA	DEHYLOV	9.39	11.3	83	77	6.30	15	123	24.7	20	
OSTRAVICE	OSTRAVA	5.33	10.0	53	66	3.85	15	83	8.11	20	8.7
ODRA	SVINOV	10.7	12.4	86	124	8.98	16	136	14.9	20	6.9
ODRA	BOHUMIN	22.3	36.3	61	111	19.2	16	128	27.5	20	6.2
OLSE	VERNOVICE	9.42	14.0	67	79	4.93	16	121	22.7	20	5.7
MORAVA	OLOMOUC	20.8	25.5	81	107	13.7	15	157	36.4	21	5.1
BECVA	DLUHONICE	17.3	17.1	101	126	7.48	16	182	47.2	19	5.3
MORAVA	STRAZNICE	48.6	56.7	85	149	38.7	16	228	74.6	21	5.1
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	22.2	13.1	169	93	12.5	19	140	32.0	15	5.6
JIHLAVA	IVANCICE	15.1	8.70	173	147	13.6	15	153	15.9	21	6.2
DYJE	NOVE MLYNY	48.6	36.8	132	297	44.0	18	316	53.5	19	4.0

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H STAV (CM)

Q PRUTOK (M3.S-1)

DD DEN V TYDNU

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

V čerstvém západním proudění přejde přes naše území ve středu studená fronta. Další studená fronta přejde přes naše území během čtvrtka. V dalších dnech bude přes střední Evropu postupovat k východu tlaková výše. Během víkendu bude počasí u nás ovlivňovat tlaková níže postupující z Britských ostrovů nad Skandinávií. V první polovině příštího týdne se nad střední Evropou postupně prohloubí brázda nižšího tlaku vzduchu od severu.

24.12.: Jasno až polojasno, na severu a severovýchodě až oblačno. Během dne od severozápadu přibývání oblačnosti a večer na většině území přeháňky nebo déšť, nad 1000 m postupně sněžení. Nejnížší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na západě a severozápadě kolem 6 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 5 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s.

25.12.: Zataženo až oblačno, zpočátku na většině území občasné déšť nebo přeháňky, během dne přeháňky jen místy a přechodně i polojasno. Zpočátku srážky nad 1000 m, během dne ve všech polohách sněhové. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C, na severozápadě až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s místy s nárazy kolem 15 m/s se bude večer měnit na severozápadní.

26.12.: Většinou oblačno, místy sněhové přeháňky. K večeru ustávání srážek a postupně skoro jasno. Nejnížší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude večer slábnout.

27.12.: Zpočátku jasno až polojasno, během dne od západu přibývání oblačnosti a večer v Čechách ojediněle mrznoucí déšť, na horách sněžení. Nejnížší noční teploty -4 až -8 °C, při sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C. Slabý západní až jihozápadní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na mírný jihovýchodní 3 až 7 m/s.

28.12.: Oblačno až zataženo, místy sněžení nebo sněhové přeháňky, v polohách pod 400 m přechodně i srážky dešťové nebo mrznoucí. Nejnížší noční teploty -1 až -5 °C, nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s.

Vyhledka počasí od 29.12. do 31.12.:

Zataženo až oblačno, místy sněžení nebo sněhové přeháňky, v nížinách přechodně srážky i dešťové. Nejnížší noční teploty -1 až -6 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +2 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny toků byly převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Výraznější vzestupy hladin byly v povodí Labe nad VD Království, horní Úpy, Metuje, Divoké Orlice, horní Jizery a Smědé, vlivem oteplení a srážkám. Aktuálně je 1. SPA na Labi v profilu Labská, vlivem odpouštění z nádrže. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry pohybují od 85 až 120 % Qm.

Dnes a zítra očekáváme slabý déšť nebo mrholení. Hladiny toků budou převážně setrvalé nebo postupně slabě klesat. Hladiny toků odvodňující horské oblasti budou ještě přechodně mírně stoupat, vlivem odtávání sněhu.

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. Zatímco mírně vzrostl počet objektů mimořádně nadnormálních, počet objektů silně nadnormálních mírně klesl a počet objektů v normálu se příliš nezměnil.

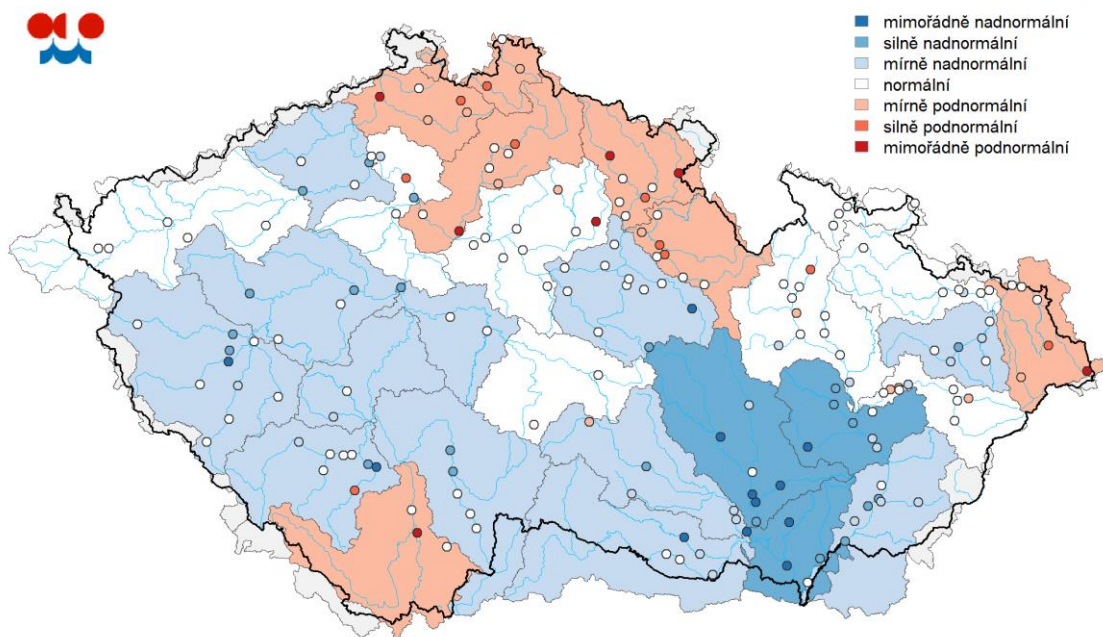
Celkově je většina území hodnocena jako mírně nadnormální, silně nadnormální je pouze část jižní Moravy. Vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální hladiny, představují 31 % všech objektů, u poloviny vrtů je hladina v mezích normálu.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně a mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného a mimořádného sucha, se mírně zvýšil a tvoří 10 % všech objektů. Tyto vrtů se vyskytují převážně v severovýchodních Čechách, v povodí horní Moravy, Olše a Ostravice a v povodí horní Vltavy. Jako celek jsou tato povodí také mírně podnormální, pouze povodí horní Moravy je na úrovni normálu.

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

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

15. 12. – 21. 12. 2014



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

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím měsícem

- U 1% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 4% objektů hladiny klesají.
- U 57% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 35% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2% objektů hladiny rostou.
- U 1% objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím měsícem

- U 2% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 11% objektů vydatnosti klesají.
- U 52% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 29% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3% objektů vydatnosti rostou.
- U 3% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F: Vlhkost půdy

Na počátku současného týdne vykazovala vlhkost půdy, především v hlubších vrstvách, výrazné rozdíly mezi jednotlivými lokalitami. Zatímco v měřených půdních vrstvách do 10 i do 50 cm byly hodnoty vlhkosti na všech stanicích (s jedinou výjimkou ve vrstvě do 50 cm) vyšší než 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), ve vrstvě 50 až 100 cm byla na šesti stanicích naměřena vlhkost pod 30 % VVK, což odpovídá nízké zásobě vody. Naopak v každé vrstvě několik stanic zaznamenalo vlhkost nad 90 % VVK indikující velmi vysokou zásobu půdní vody.

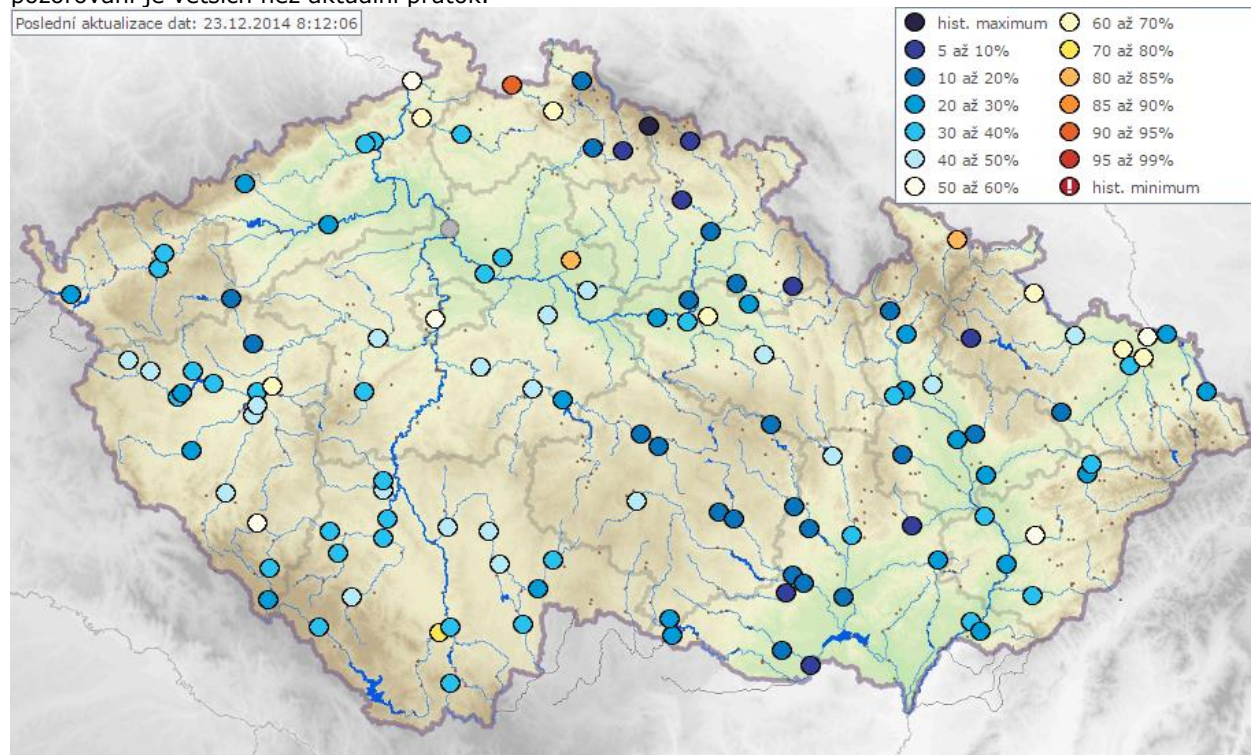
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha bylo na počátku aktuálního týdne splněno na jedné stanici ve vrstvě 10 až 50 cm a na šesti stanicích (16 %) ve vrstvě 50 až 100 cm.

U povrchových vod u většiny toků docházelo během týdne jen ke slabému kolísání hladin. Ke konci týdne došlo k výraznějšímu nárůstu vodností vzhledem ke spadlým srážkám, takže se celkově odtoková situace z hlediska projevu sucha zlepšila. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry jsou průměrné denní průtoky na konci týdne v převážné části republiky spíše průměrné až nadprůměrné, dosahují hodnot od 60 do 150 % Q_{XII} . Podprůměrné jsou pouze toky v povodí Lužické Nisy.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Lužické Nise a Mrlině (viz následující mapa).

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



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 84 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 10 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Výhled

V následujícím období předpokládáme většinou setrvalý stav půdní vlhkosti.

U povrchových vod očekáváme v následujících dnech setrvalé nebo postupně klesající hladiny toků. Hladiny toků odvodňující horské oblasti budou ještě přechodně mírně stoupat, vlivem odtávání sněhu.

V následujícím období lze očekávat mírné zhoršení stavu podzemních vod.