



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujšlová / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne se nad střední Evropou udržovalo nevýrazné pole nižšího tlaku vzduchu. Nad západní Evropou se začala prohlubovat brázda nízkého tlaku vzduchu, která se uprostřed týdne přesunula nad střední Evropu. O víkendu se brázda vyplňovala a od jihozápadu se nad střední Evropu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. Po jeho severním okraji postoupila v neděli večer nad naše území od západu teplá fronta.

Oblačnost

Na začátku týdne převažovalo zataženo, v úterý k večeru se oblačnost místy rozpouštěla až na jasno. Ve středu bylo zataženo až oblačno, ale ráno a dopoledne byla místy jasná obloha, ve Zlínském kraji nasvítilo 67 % astr. svitu. Ve čtvrtek bylo po celý den zataženo. V pátek se oblačnost na mnoha místech přechodně rozpouštěla na jasno, v Jihočeském kraji nasvítilo 67 % astr. svitu. V sobotu bylo znovu zataženo, v noci na neděli se od severu vyjasňovalo, odpoledne mraky od západu znovu přibývaly. Neděle byla nejslunečnějším dnem, nasvítilo v průměru 51 % astr. svitu, na Vysočině 84 %.

Srážky

Od pondělí do středy se objevovaly místní sněhové přeháňky nebo občasné slabé sněžení, úhrny ale většinou nepřekročily 3 mm. V noci na čtvrtek dorazilo v souvislosti s brázdou nízkého tlaku vzduchu a okluzní frontou sněžení do jižní poloviny území, na Znojemsku spadlo do rána kolem 8 cm sněhu (Šatov 10 mm). Během čtvrtečního dne se sněžení rozšířilo na celé území, místy sněžilo i vydatně, průměrný úhrn dosáhl 5,8 mm. Do pátečního rána napadlo většinou 3 až 10 cm sněhu, na Šumavě a v Orlických horách i kolem 15 cm a na jižní Moravě až 20 cm (Strání 16 mm). V noci na pátek sněžení postupně ustávalo a v pátek přes den už se objevily jen ojedinělé sněhové přeháňky. V sobotu slabě sněžilo na jihozápadě a západě Čech (nejvíce na Šumavě), jinde jen výjimečně. V neděli večer dorazilo v souvislosti s teplou frontou od západu slabé sněžení do Čech, ale postupně místy přecházelo v déšť, i mrznoucí. Srážkové úhrny nepřekročily 6 mm (Luby 6 mm, Hojsova Stráž a Špičák 5 mm).

Maximální teploty

Celý týden se pohybovaly většinou mezi -2 až +3 °C, v neděli bylo výjimečně až +5 °C. V Brandýse nad Labem byla v neděli naměřena nejvyšší teplota týdne 5,3 °C.

Minimální teploty

V noci na pondělí se pohybovaly mezi +1 až -4 °C, v úterý mezi -1 až -5 °C. Noc na středu byla v průměru nejchladnější, při zatažení klesly teploty na -1 až -5 °C, ale při vyjasnění se minima pohybovala kolem -8 °C, stanice Orlické Záhorky naměřila nejnižší teplotu týdne -18,1 °C. Ve čtvrtek a v pátek byly nejnižší teploty většinou mezi 0 až -5 °C, o víkendu mezi -1 až -6 °C, ale v místech s jasnou oblohou klesly v neděli teploty i pod -10 °C. Stanice do 600 m n. m. naměřily nejnižší teploty právě v neděli: Adršpach -14,5 °C, Velké Chvojno -14,2 °C, Rýmařov -14 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenaly v neděli stanice Velké Chvojno -18,4 °C a Rýmařov -17,2 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden se pohybovaly slabě pod normálem. Nejteplejším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou -0,5 °C, tj. 0,9 °C pod normálem. Nejchladnějším dnem byla středa s průměrnou teplotou -1,4 °C, tj. 1,6 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -0,7 °C, tj. 0,8 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležel sníh hlavně na horách (většinou 10 až 40 cm), nejvíce na Šumavě, v Krkonoších a Jeseníkách. Slabá sněhová pokrývka se objevovala místy i v nižších polohách. Nejvyšší sněhovou pokrývku hlásil Blatný vrch (62 cm), Plechý (61 cm) a Ovčárna (55 cm). Během týdne se vyskytovaly místní sněhové přeháňky nebo občasné sněžení. Ve čtvrtek sněžilo na celém území, místy i vydatně, na Šumavě a v Orlických horách připadlo i kolem 15 cm a na jižní Moravě až 20 cm nového sněhu. V pátek ráno ležela sněhová pokrývka na celém území, většinou 3 až 15 cm, na Moravě až 20 cm, na horách většinou 20 až 60 cm, nejvíce sněhu hlásil šumavský Blatný vrch (78 cm). Do konce týdne sněžilo častěji jen na Šumavě, v nižších polohách sníh spíše odtával. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu na stanicích Blatný vrch (77 cm), Plechý (72 cm) a Ovčárna (65 cm).

Nebezpečné jevy

V noci na pondělí se v Čechách lokálně vytvářelo náledí a zmrázky z natátého sněhu. Ve čtvrtek a v noci na pátek ve východní polovině území vydatně sněžilo, i v nižších a středních polohách napadlo většinou 5 až 20 cm nového sněhu. Přes den sníh v nížinách tál, v noci na sobotu se proto lokálně vytvářelo náledí nebo zmrázky. V neděli večer se v Čechách při mrznoucích srážkách místy tvořila slabá ledovka.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 6.–12. 12. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	6	98	5	7	-0.5	0.6	-1.1
Neumětely	4	6	66	1	7	0.3	0.9	-0.6
Sedlčany	6	8	78	2	7	-0.1	0.6	-0.7
Semčice	8	10	86	2	7	-0.2	0.9	-1.1
Čáslav	8	6	133	5	7	0.2	1.2	-1.0
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	8	86			-0.1	0.7	-0.8
České Budějovice	10	8	132	5	7	0.2	0.6	-0.4
Vyšší Brod	6	11	55	5	7	-1.1	-1.0	-0.1
Husinec	10	9	114	6	7	-0.9	-0.1	-0.8
Nový Rychnov	10	11	88	3	7	-1.7	-1.2	-0.5
Kocelovice	11	8	139	7	7	-0.9	-0.2	-0.7
Tábor	6	8	73	2	7	-0.7	-0.5	-0.2
KRAJ JIHOČESKÝ	9	10	93			-0.8	-0.4	-0.4
Cheb	6	10	58	6	7	-0.4	0.0	-0.4
Přimda	11	13	81	7	7			
Klatovy	6	8	78	3	7	-0.1	0.5	-0.6
Karlovy Vary	2	9	22	7	7	-1.2	-0.8	-0.4
Kralovice	4	6	68	2	7	-0.6	0.0	-0.6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	5	10	52			-0.4	-0.1	-0.3
Liberec	8	18	41	6	7	-0.8	0.0	-0.8
Žatec	4	6	69	2	7	0.1	1.3	-1.2
Doksany	6	7	89	5	7	-0.8	1.4	-2.2
Doksy	9	12	70	4	7	-0.5	0.3	-0.8
Tušimice	2	6	36	5	7	0.1	0.9	-0.8
Ústí nad Labem	9	11	78	6	7	-0.9	0.5	-1.4
KRAJ SEVEROČESKÝ	6	12	48			-0.3	0.8	-1.1
Hradec Králové	8	9	94	3	7	-0.7	0.5	-1.2
Ústí nad Orlicí	10	13	81	5	7	-1.3	-0.2	-1.1
Pardubice	8	7	108	4	7	0.0	1.0	-1.0
Velichovky	7	10	68	1	7	-1.4	0.0	-1.4
Přibyslav	7	10	66	5	7	-1.6	-1.0	-0.6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	9	14	64			-1.4	-0.2	-1.2
Ostrava – Poruba	5	9	53	3	7	-1.1	0.6	-1.7
Opava	6	7	91	2	7	-1.6	0.7	-2.3
Luka	8	11	74	4	7			

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Olomouc	9	7	123	4	7	-2.3	-1.0	-1.3	
Valašské Meziříčí	10	6	164	2	7	-0.2	0.3	-0.5	
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	8	10	79	1	7	-1.5	-0.1	-1.4	
Brno	18	7	258	3	7	0.0	0.2	-0.2	
Kostelní Myslová	7	8	93	6	7	-1.6	-1.1	-0.5	
Náměšť nad Oslavou	12	6	214	6	7	-1.3	-0.7	-0.6	
Kuchařovice	10	5	231	5	7	-0.4	0.1	-0.5	
Holešov	8	9	89	4	6	-1.0	0.3	-1.3	
Velké Pavlovice	15			2	7	0.1			
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	12	8	155			-0.7	-0.1	-0.6	
Povodí	Horní Labe	8	10	81			-0.7	0.1	-0.8
	Dolní Labe	5	10	52			-0.4	0.6	-1.0
	Vltava	7	9	79			-0.5	0.0	-0.5
	Odra	6	12	54			-1.3	0.6	-1.9
	Morava	11	8	142			-0.8	-0.1	-0.7
Čechy	7	11	67			-0.6	0.1	-0.7	
Morava	10	9	121			-0.8	0.0	-0.8	
ČR	8	10	84			-0.7	0.1	-0.8	

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -6 až 0 cm. Největší poklesy byly zaznamenány na dolní Moravě, dolním Labi a Ohři (Obrázek 1).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo mírně kolísaly s převažující klesající tendencí. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do 0 cm. Větší týdenní poklesy byly naměřeny zejména na Labi, Orlici a Jizeře (-7 až -15 cm).

V povodí Vltavy hladiny toků slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní hladin se pohybovaly většinou mezi -4 až +1 cm, větší byly v povodí Sázavy (-5 až -21 cm) a ojediněle v povodí horní Berounky, Otavy a Lužnice (do -8 cm). Vlivem manipulací na VD Vrané (odtok mezi 40 a 60 m³/s) během uplynulého týdne slabě kolísala hladina dolní Vltavy.

V povodí dolního Labe a Ohře docházelo k slabému kolísání nebo mírným poklesům hladin při celkových změnách -11 až 0 cm. Více klesalo dolní Labe a Ohře (-17 až -20 cm).

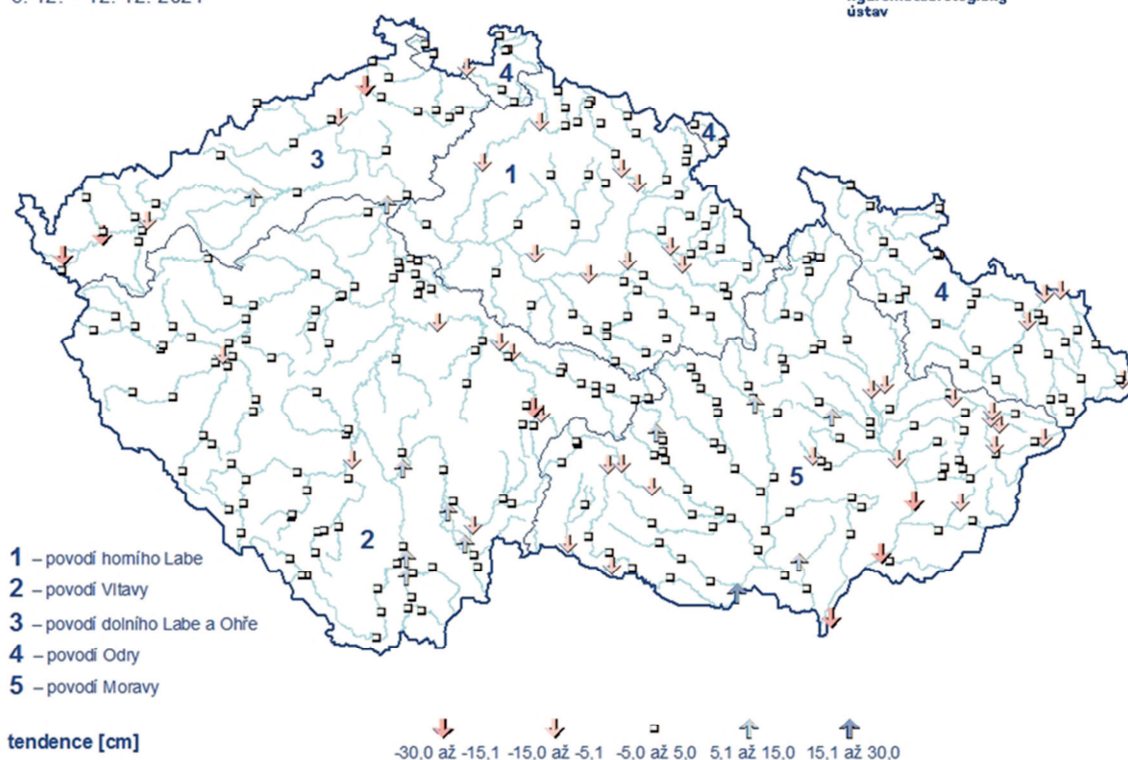
Také v povodí Odry byly hladiny vodních toků převážně setvalé nebo jen slabě kolísaly s převažující klesající tendencí. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi -5 a 0 cm. Větší pokles zaznamenala Odra, Olše a Lužická Nisa (-6 až -12 cm).

V povodí Moravy a Dyje celkově převažovala setvalá nebo mírně rozkolísaná tendence s rozdíly hladin -9 až +1 cm. Největší týdenní vzestupy byly na toku Moravy, na Jihlavě a Bečvě (-26 až -11 cm). Ojedinelé větší týdenní vzestupy byly zaznamenány na dolní Dyji (+22 cm), Trkmance a Svitavě (-13 až -10 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

6. 12. – 12. 12. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 13. 12. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 6.–12. 12. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{330d} – Q_{210d} . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) se nejčastěji vyskytovaly ve východní polovině ČR v povodí Moravy, Odry, Orlice, Jihlavy a Svatky (Obrázek 2).

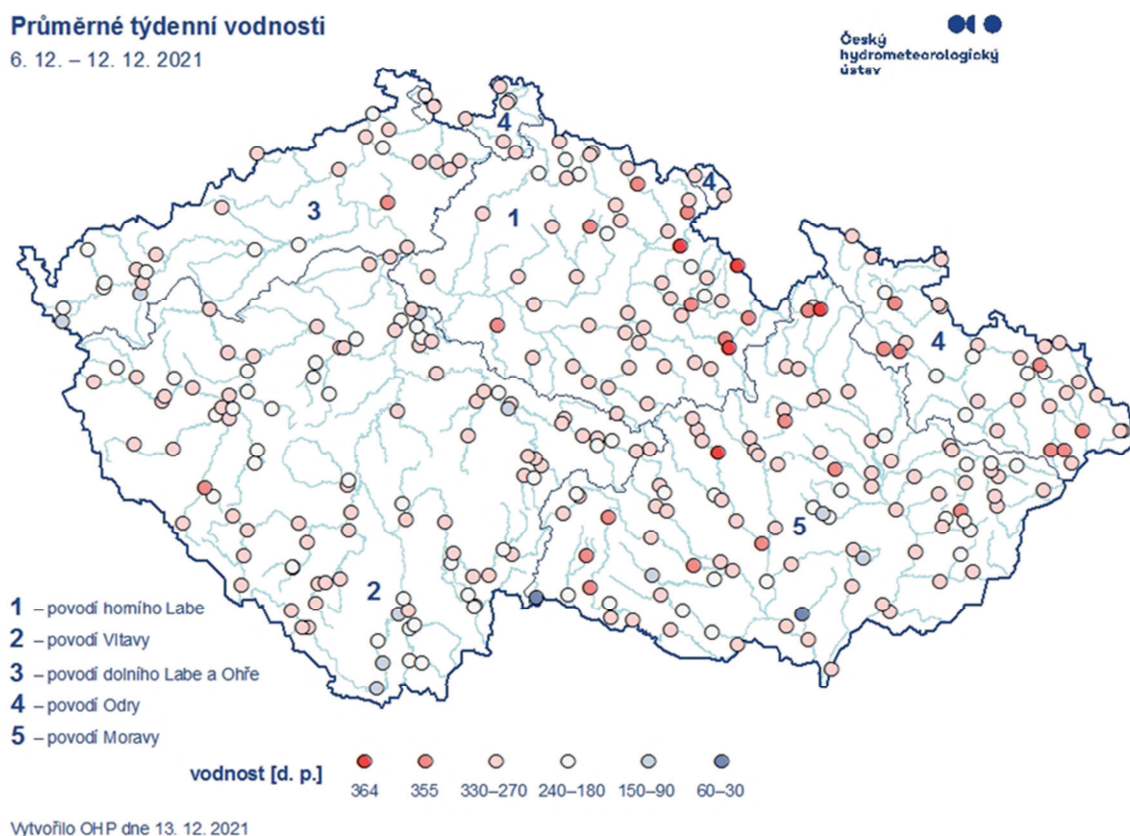
V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{355d} a Q_{270d} . Nejméně vodná byla Úpa, Metuje, Divoká a Tichá Orlice, Javorka, Výrovka a Třebovka (Q_{355d} – Q_{364d}), větších vodností dosahovala horní Jizera, Kněžná, Dědina a Bystřice (Q_{240d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{330d} – Q_{180d} . Na úrovni hydrologického sucha se v průběhu týdne ojedinelé udržovala Úhlava v Tajanově (Q_{355d}), naopak více vodná (Q_{150d} – Q_{120d}) byla Vltava pod Lipnem.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí Q_{330d} – Q_{210d} . Úrovně hydrologického sucha (Q_{355d}) dosáhl Úštěcký potok v povodí dolního Labe, nejvíce vodná byla horní Ohře, Odrava a Teplá (Q_{180d} – Q_{120d}).

Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou od Q_{355d} do Q_{240d} . Nejméně vodná (Q_{355d}) byla Opava, Moravice, Ostravice, Morávka a Čeladenka, více vodné (Q_{210d}) byly především Mandava a Rásnice v české části povodí Odry.

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly převážně mezi Q_{330d} – Q_{210d} . Vodností na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) dosahovala řada profilů na tocích v povodí Moravy i Dyje (Morava, Branná, Jevíčka, Hloučela, Dřevnice, Řečice, Želetavka, Svatka, Brtnice a Jihlava). Větších vodností dosahovaly Rožnovská Bečva, Kyjovka, Maršovský potok, Lutoninka, Rokytná, Malá Haná a Brodečka (Q_{180d} – Q_{30d}).



Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 6.–12. 12. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc prosinec dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot, nejčastěji od 25 do 65 % Q_{XII} . Velmi malé průtoky, pod čtvrtinou měsíčního průměru, se nejčastěji vyskytovaly v povodí horního a středního Labe, Odry, Moravy a Dyje (Obrázek 3). Z hlavních povodí nejvíce vody oteklo Dyjí (58 % Q_{XII}), Vltavou (52 % Q_{XII}) a Labem (50 % Q_{XII}), o něco méně Olší (46 % Q_{XII}) a Odrou (45 % Q_{XII}) a výrazně podprůměrný byl odtok Moravou (35 % Q_{XII}), (Tabulka 2).

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 6.–12. 12. 2021.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	52	67,8
Labe	Ústí nad Labem	50	140
Odra	Bohumín	45	14,6
Olše	Věřňovice	46	6,06

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ · s ⁻¹]
Morava	Strážnice	35	17,4
Dyje	Břeclav-Ladná	58	16,0

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 20 do 53 % Q_{XII} , větších hodnot dosahovala Loučná, Úpa, Bělá a horní Jizera (55 až 70 % Q_{XII}). Nejmenší průtoky byly na Vrchlici, Divoké Orlici, Třebovce, Doubravě a Cidlině (15 až 20 % Q_{XII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 40 % dlouhodobého prosincového průměru.

Také v povodí Vltavy byly průtoky vzhledem k prosincovým normálům podprůměrné, nejčastěji od 35 do 65 % Q_{XII} , těsně pod průměrem se udržovala Vltava pod Lipnem a místy Lužnice (kolem 95 % Q_{XII}). Nejmenší průtoky (20 až 35 % Q_{XII}) zaznamenala řada stanic v celém povodí Vltavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou kolísal v důsledku manipulací během týdne mezi 40 a 60 m³/s.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 30 až 60 % Q_{XII} . Větší byly průtoky jen ojediněle na Kamenici, Odřavě a Teplé (65 až 85 % Q_{XII}). Naopak menší průtoky zůstávaly na Bílině, Rolavě a Chomutovce (25 až 30 % Q_{XII}).

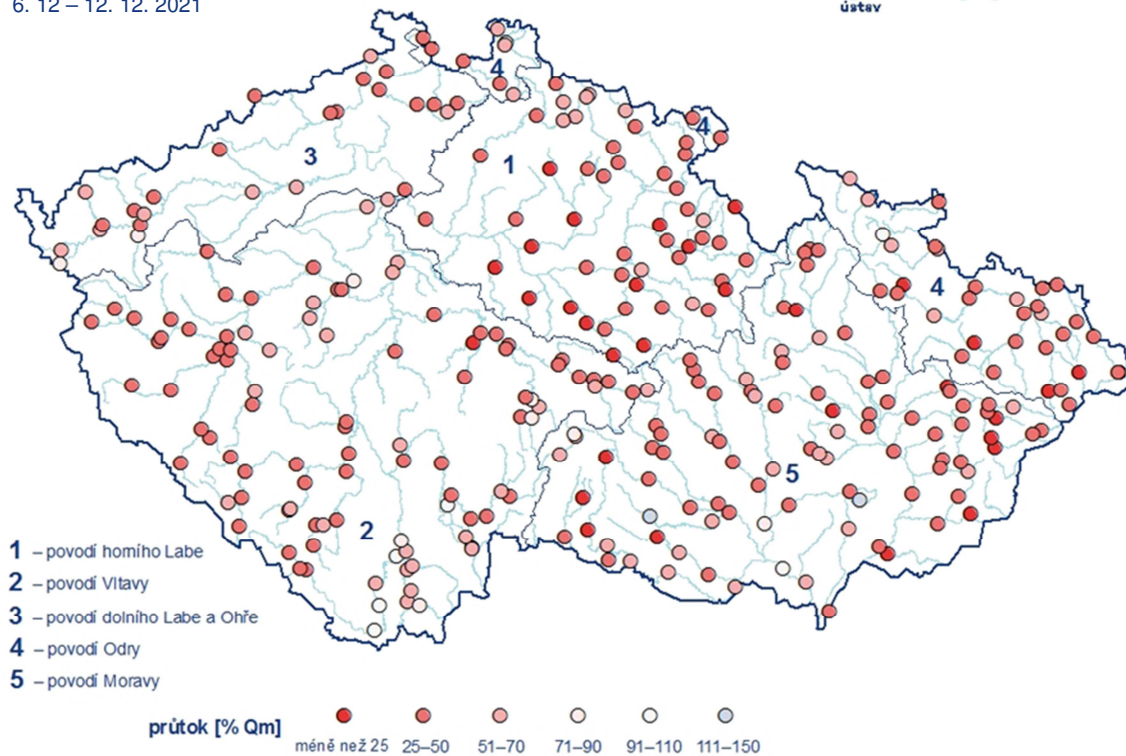
V povodí Odry byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 25 až 60 % Q_{XII} . Větších hodnot (60 až 95 % Q_{XII}) dosahovala Moravice, Bělá, Vidnavka, Černá Opava, Smědá a Řasnice. Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Morávce, Černém potoce, Husím potoce, Čeladence a Ostravici (15 až 25 % Q_{XII}).

V povodí Moravy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou od 25 do 65 % Q_{XII} , průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (do 140 % Q_{XII}) se vyskytovaly jen ojediněle, a to zejména na úsecích toků pod nádržemi. Menší, výrazně podprůměrné, průtoky pod 20 % Q_{XII} byly zaznamenány v povodí Dyje na Řečici, Brtnici, Jevišovce a Želetavce.

Průměrné týdenní průtoky

6. 12 – 12. 12. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 6.–12. 12. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 6.–12. 12. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,38	18,5	34,5	55	5,57	70	8,19	12	6
Labe	Přelouč	22,2	55,1	40,3	34	12,6	76	38,3	10	10
Cidlina	Sány	1,04	5,52	18,8	23	0,867	31	1,42	9	11
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,2	24,5	49,8	134	6,67	176	17	9	9
Labe	Kostelec nad Labem	(37,5)	101	37	395	15	421	77,7	6	6
Vltava	Vyšší Brod	14,3	14,6	97,9	62	5,16	114	22,4	7	7
Malše	Roudné	2,84	5,02	56,6	19	2,05	42	5,44	10	6
Vltava	České Budějovice	20,6	25,1	82,1	102	11,2	112	31,1	6	8
Lužnice	Bechyně	8,3	18	46,1	89	4,09	117	11,7	6	10
Otava	Písek	9,56	21,7	44,1	44	5,7	68	12,6	8	7
Sázava	Nespeky	8,03	16,6	48,4	55	7,13	63	9,55	12	6
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	7,84	20,8	37,7	103	7,2	110	9,26	12	6
Berounka	Beroun	15,2	38	40	83	12,9	93	18,1	7	6
Vltava	Praha-Chuchle	67,8	130	52,2	48	57,7	58	88,3	9	6
Ohře	Karlovy Vary	17,5	33,7	51,9	56	15,3	66	21,2	9	6
Ohře	Louny	21,8	39,1	55,8	188	16,6	212	29,9	10	11
Labe	Ústí nad Labem	140	280	50	154	116	184	161	9	6
Bílina	Trmice	1,96	7,37	26,6	96	1,54	104	2,4	12	8
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5	10,3	48,5	70	3,82	80	6,21	9	10
Labe	Děčín	146	299	48,8	120	123	152	170	9	6
Odra	Svinov	5,33	11,3	47,2	109	3,47	123	8,42	8	6
Opava	Děhylov	5,81	9,74	59,7	62	5,26	67	6,27	12	6
Ostravice	Ostrava	3,76	9,26	40,6	62	3,33	68	4,35	12	6
Odra	Bohumín	14,6	32,7	44,6	87	12,6	101	17,4	12	6
Olše	Věřňovice	6,06	13,3	45,6	77	4,99	85	7,45	9	6
Morava	Olomouc	8,97	22,1	40,6	87	7,7	97	10,6	10	6
Bečva	Dluhonice	6,16	15,1	40,8	111	2,26	187	53,5	9	7
Morava	Strážnice	17,4	50	34,8	106	15,3	127	20,9	10	6
Svratka	Židlochovice	8,55	12,1	70,7	57	6,29	73	11,4	9	6
Jihlava	Ivančice	3,49	7,68	45,4	104	2,67	112	4,51	8	11
Dyje	Ladná	16	27,4	58,4	17	12,4	29	17,8	10	10

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl na VD Skalka (-27 cm, -8 %) a VD Lipno (-14 cm, -3 %), větší vzestup naopak na VD Hněvkovice (+44 cm, +8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (69 %), Žlutice (66 %), Hracholusky (65 %), Dalešice (60 %), Orlík (53 %), Seč (48 %), Hněvkovice (45 %), Morávka (42 %) a Brněnská (41 %), (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 13. 12. 2021 mírně stoupla na 186,25 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 13. 12. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retenace		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,60	49335	37281	76	26819	175		1,6	2,7	
Pastviny	464,81	5060	4105	69	3890	194	0,8	0,8	1	
Seč I	481,61	8269	6769	48	10731	325	0,6	0,7	3,6	
Vrchlice	322,17	6881	6449	82	1441	0	0,1	0,13	4,7	
Josefův Důl	730,83	19433	18960	95	1332	505	0,21	0,33	2,7	
Souš	765,51	4375	3890	84	1979	159	0,145	0,29	1,4	
Lipno I.	723,14	201170	177770	70	104830	345	7,1		2,2	
Římov	468,84	28540	26471	88	5097	328	1,8	2,3	4,8	0,49
Hněvkovice	367,47	14380	5440	45	6715	0			2,6	
Orlík	342,96	477680	197680	53	238820	385	38		9,2	
Slapy	267,48	234450	165645	83	34850	0			9,1	
Želivka	376,28	256400	235800	96	10200	0	1,73		7,1	
Hracholusky	350,95	26044	20931	65	13549	551	3,3	3,11	5,1	
Nýrsko	518,90	13548	12583	79	5391	268			4,7	
Žlutice	504,18	7900	6862	66	4902	376			3,9	
Skalka	437,82	3757	2846	92	12162	102	3,74	4,56	1,5	
Jesenice	438,29	43616	41453	100	9134	100	1,99	3,16	3,9	
Horka	500,51	14626	12176	73	4604	0	3,1	3,1		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,83	0,92		
Stanovice	511,50	19694	18044	89	4526	188	0,37	3,1		
Nechranice	266,95	211375	208725	89	61052	167	17,4	24,3	6,8	
Přísečnice	730,71	42732	39892	85	7698	837		0,11		
Fláje	733,83	17013	15258	78	4587	1330				
Kružberk	426,75	24376	20357	83	11149	161	0,94	1,18	4	0,838
Šance	499,13	35718	33235	75	17348	271	0,58	0,31	5,3	0,791
Morávka	500,08	2557	2069	42	8098	155	0,23	0,12	1,5	0,145
Žermanice	288,78	14760	13778	75	10514	181	0,09	0,15	4	0,803
Těrlicko	274,40	19892	19247	87	4479	261	0,09	0,16	4,1	0,177
Opatovice	332,48	8925	7325	94	459	0	0,09	0,04	5	
Slušovice	313,85	7056	5489	76	1756	0	0,04	0,04	5	
Vranov	345,31	91281	59441	75	31389	281	3,14	3,14	7,2	
Vír I	458,85	38025	34225	78	15117	286	0,91	1,26	7,2	
Brněnská	224,51	7393	5313	41	7707	0	3	3	3,9	
Letovice	347,00	1604					0,17	0,26	2,3	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Boskovice	428,11	5639					0,11	0,11	4,5	
Dalešice	374,60	97183	37683	60	29717	632	1,88	1,12	8,8	
Mostišťe	476,56	10097	9052	97	896	147	0,45	0,46	3	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	17,5	21	2,8	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

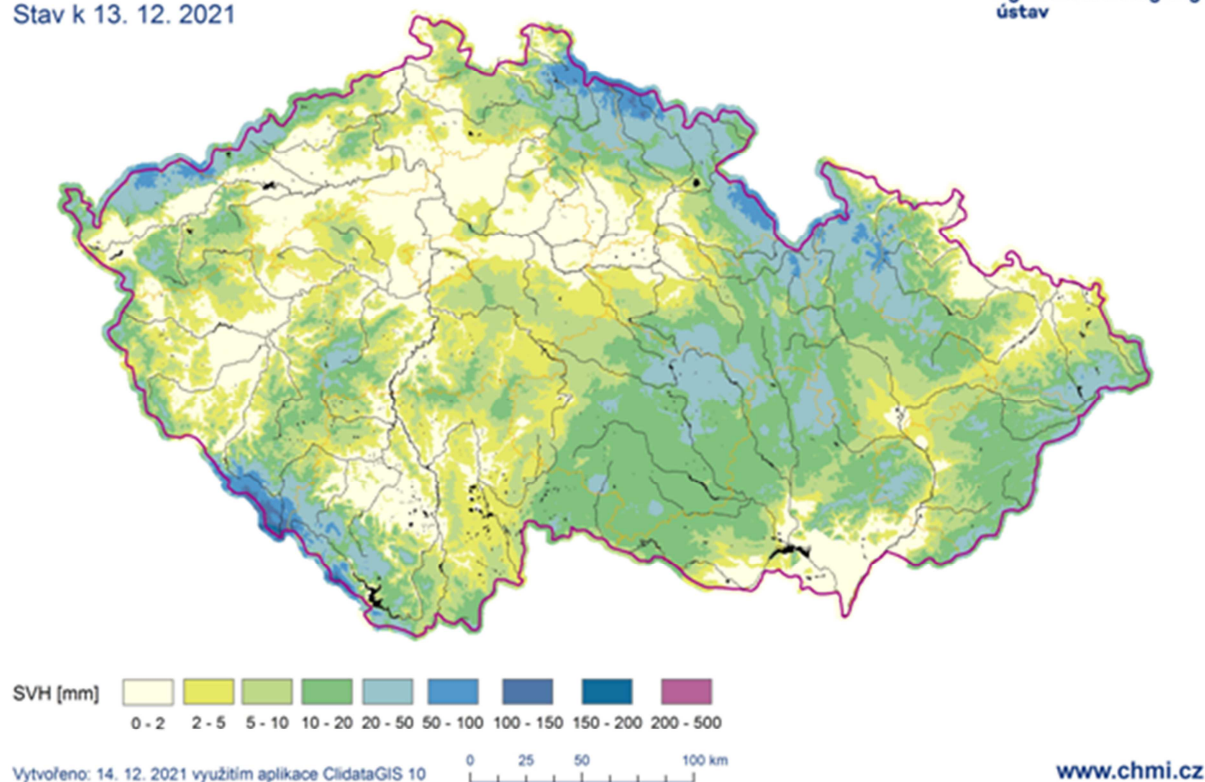
Srážky se vyskytovaly v průběhu celého týdne, a to téměř ve všech polohách i ve formě sněhu. V pondělí a v úterý připadlo 2 až 8 cm (resp. 2 až 4 cm) nového sněhu na Moravě. Ve středu nasněžilo 2 až 7 cm na jihu ČR a 2 až 4 cm na Českomoravské vrchovině. Nejvíce sněhu připadlo v průběhu čtvrtka, kdy na celém území přibylo 2 až 8 cm, na východní Moravě až 15 cm. Během pátku přibylo nejvíce nové sněhové pokrývky na Šumavě (až 20 cm) a v Jeseníkách (9 až 10 cm), nový sníh připadl také na západě ČR (1 až 3 cm). Během víkendu připadl nový sníh pouze na Šumavě (2 až 5 cm).

Celkově v průběhu uplynulého týdne sněhová pokrývka přibyla, a to zejména ve středních a vyšších polohách. V nižších oblastech došlo během víkendu k částečnému odtátí. Na Šumavě leželo k pondělnímu ránu (13. 12.) 14 až 77 cm sněhu, v Jeseníkách 16 až 65 cm, v Jizerských horách a Krkonoších 17 až 46 cm, v Orlických horách 18 až 36 cm, v Moravskoslezských Beskydech 5 až 33 cm, v Krušných horách 8 až 34 cm a na Českomoravské vrchovině 8 až 16 cm. Ve středních a nižších polohách na Moravě leží od 2 do 15 cm sněhu, v Čechách od 0 do 13 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 13. 12. 2021 činí cca 0,844 mld. m³, což představuje v průměru cca 10,7 mm (10,7 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 13. 12. 2021



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 13. 12. 2021.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 13. 12. 2021.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	25,5	39,6
Labe po Přelouč	19,1	122,9
Cidlina po Sány	3,7	4,3
Jizera po ústí	18,5	40,6
Vltava po VD Lipno	32,5	30,8
Otava po ústí	15,9	61,0
Lužnice po ústí	5,9	25,0
Vltava po VD Orlík	11,4	138,0
Sázava po ústí	8,6	37,4
Berounka po ústí	5,4	47,8
Ohře po VD Nechanice	12,7	45,9
Labe po Děčín	9,3	475,1

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	11,7	24,4
Odra po státní hranici	10,9	51,5
Olše po Věřňovice	10,2	10,9
Morava po Moravičany	25,3	39,4
Bečva po ústí	13,6	22,0
Morava po Strážnici	14,2	129,9
Dyje po VD Vranov	14,7	32,5
Svitava po ústí	19,7	22,6
Jihlava po ústí	14,4	43,1
Svratka po ústí	17,5	72,0
Morava a Dyje	13,5	325,2

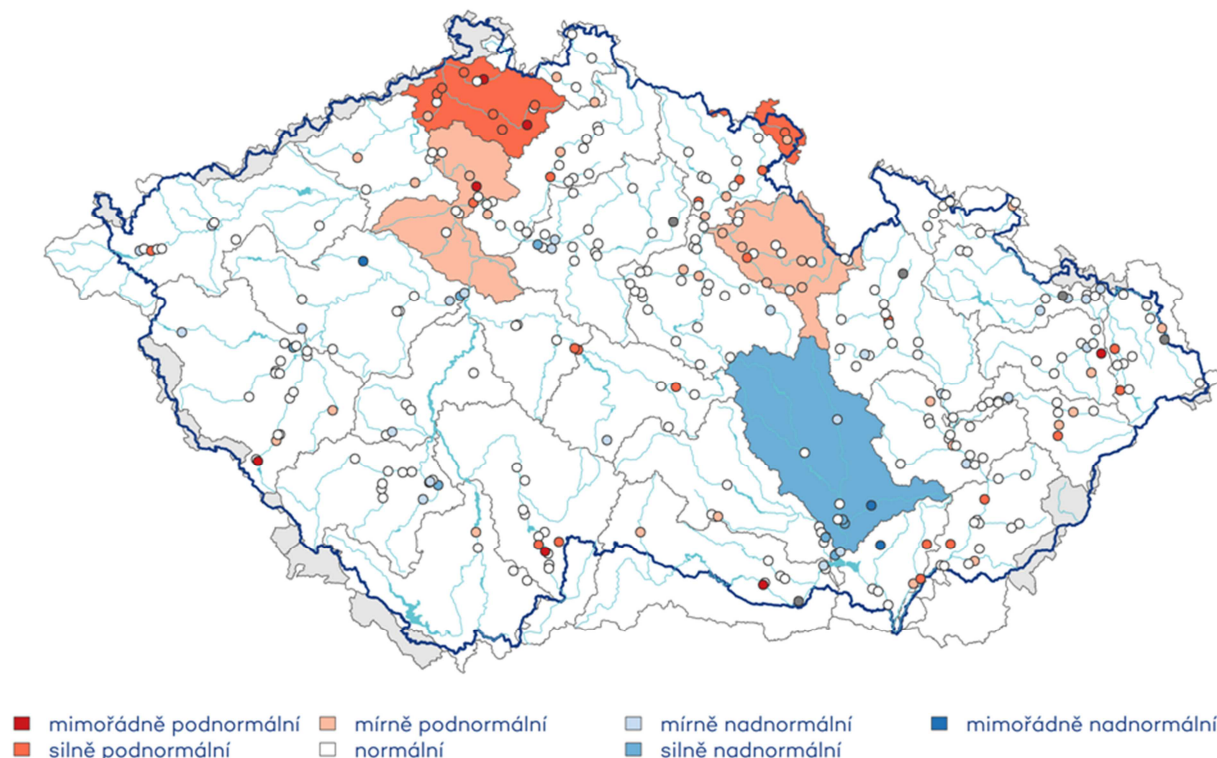
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 49. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svatky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Orlice a Labe od Vltavy po Ohři byla hladina mírně podnormální a v povodí Ploučnice a Stěnavy silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obrázek 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

06.12. – 12.12.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemních vod. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (Tabulka 7). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Lužnice a Lužické Nisy a Smědě z mírně podnormálního na normální a v povodí Svatky a Svitavy z mírně na silně nadnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném povodí. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (11 %) se nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (67 %) a se silně až mimořádně nadnormální hladinou (4 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6).

Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	9	10	67	8	3	1

Tabulka 7: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

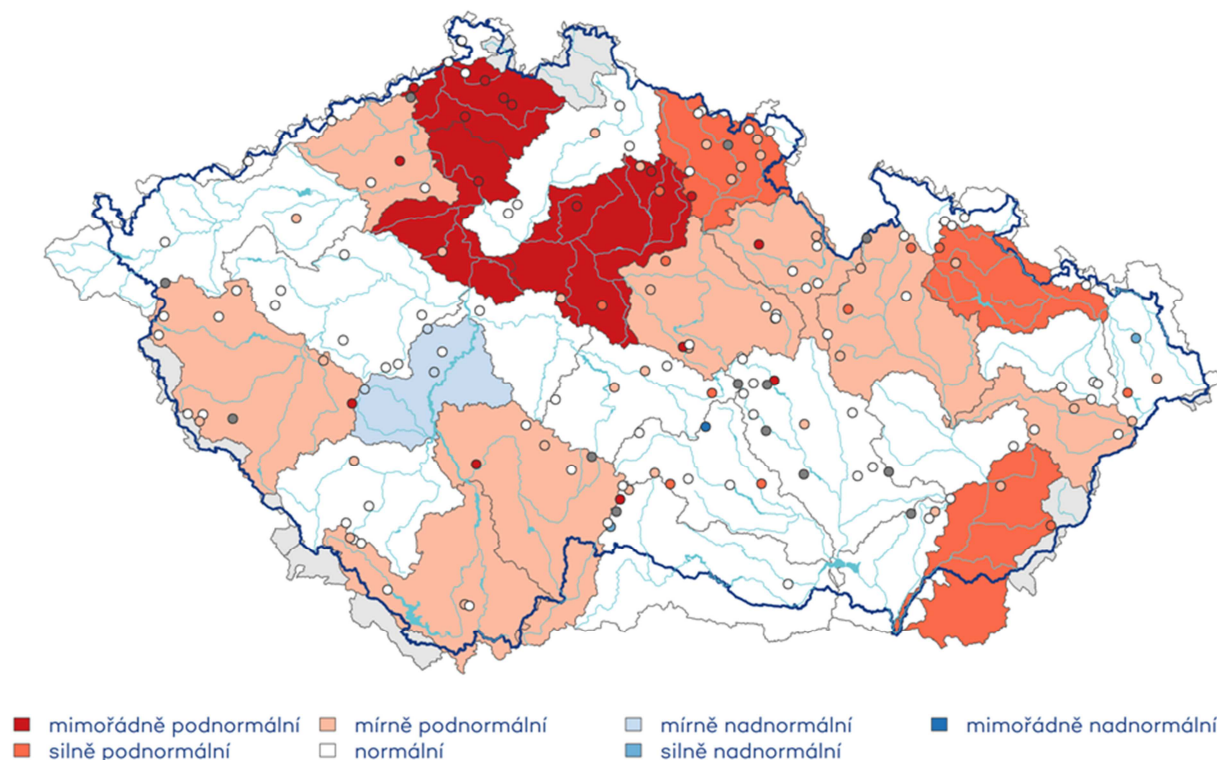
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	17	80	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 49. týdnu celkově silně podnormální. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Lužnice, horní Berounky, dolní Ohře, horní Moravy a Bečvy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí horního Labe, Opavy a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obrázek 6).

Stav vydatnosti pramenů

06.12. – 12.12.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zhoršil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala (Tabulka 9). K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí horní Ohře (pravděpodobně vlivem absence dat) ze silně podnormálního na normální. Mírné zlepšení stavu bylo zaznamenáno v povodí horní Moravy ze silně na mírně podnormální, v povodí Jizery, Lužnice a horní Berounky z mírně podnormálního na normální a v povodí střední Vltavy z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře (pravděpodobně vlivem absence dat) a Bečvy z normálního na mírně podnormální a v povodí horního Labe a dolní Moravy z mírně na silně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (19 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (55 %) se nezměnil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (2 %) se příliš nezměnil (Tabulka 8).

Tabulka 8: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	11	8	22	55	2	1	1

Tabulka 9: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	1	46	51	1	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 49. kalendářního týdne pokračoval mírný vzestup půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 30 cm, v hloubce 30 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 54 až 71 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 80 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé s převažující tendencí mírného poklesu. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -6 do 0 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky převážně výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 65 % průměru. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve většině povodí zhoršila, v povodí Vltavy a Dyje zůstala podobná.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 4 okresech. Mírné riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, Olomouc, Litoměřice a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 49. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Orlice a Labe od Vltavy po Ohři byla hladina mírně podnormální a v povodí Ploučnice a Stěnavy silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 49. týdnu celkově silně podnormální. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Lužnice, horní Berounky, dolní Ohře, horní Moravy a Bečvy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí horního Labe, Opavy a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude svým okrajem ovlivňovat tlaková výše se středem nad Francií, postupně nad Britskými ostrovy. Mezi touto tlakovou výší a tlakovou níží nad východní Evropou k nám počátkem příštího týdne začne proudit studený vzduch od severu.

Předpověď na 15. 12.

Zataženo až oblačno, místy mlhy. V noci a ráno ojediněle slabý déšť nebo mrholení, na východě nad 800 m i slabé sněžení. Během dne ojediněle až polojasno. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na severovýchodě Čech a na Moravě místy kolem 3 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. Slabý západní nebo proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Předpověď na 16. 12.

Zataženo až oblačno, ojediněle až polojasno. Ojediněle, na horách na severu a severovýchodě místy slabý déšť, nad 1100 m sněžení. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Slabý, postupně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Předpověď na 17. 12.

Zataženo až oblačno, místy až polojasno. Ojediněle slabý déšť, na východě srážky místy a nad 400 m sněhové. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na severovýchodě kolem 2 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

Předpověď na 18. 12.

Oblačno až zataženo, místy až polojasno. Ojediněle déšť nebo déšť se sněhem, na severovýchodě místy sněžení, pod 300 m srážky dešťové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v Čechách ojediněle až 5 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s.

Předpověď na 19. 12.

Oblačno až zataženo, místy až polojasno. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, v Čechách ojediněle až 6 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 20. 12. do 22. 12. 2021

Oblačno až zataženo, místy občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, v nižších polohách zpočátku srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C, koncem období -4 až -9 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 0 až 5 °C, v závěru období -4 až +1 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 13. 12. 2021

Hladiny neovlivněných vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo mírně stoupají. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 80 % Qm.

Vyhledka do 19. 12. 2021

V následujícím období očekáváme setrvalé stavy nebo mírné vzestupy a kolísání hladin vodních toků v důsledku postupného odtávání sněhové pokrývky. V závěru týdne předpokládáme setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin většiny toků.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 30 cm, riziko půdního sucha bude klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav, místy mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

*Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>*

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206