

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

RNDr. Blanka Gvoždíková, Ph.D. / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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 počátku týdne počasí u nás ovlivňovala rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu vyplněná studeným vzduchem. Od úterý přes nás od severozápadu až západu přecházely jednotlivé frontální systémy.

Oblačnost

Po většinu týdne převládala velká oblačnost, výjimkou byl pouze pátek, kdy se k ránu vyjasnilo a celý den pak kromě západu a jihu Čech přetrvávalo většinou polojasno nebo skoro jasno. Kompaktnější oblačnost přibývala opět od západu až v noci na sobotu. Za celou ČR nasvítilo v pátek 67 % astronomicky možného svitu, maximum zaznamenali v Olomouckém kraji (84 %), nejméně naopak nasvítilo v Karlovarském a Plzeňském kraji (26 % astr. svitu). V ostatních dnech se polojasná obloha objevovala jen přechodně. Například v pondělí zaznamenali v Jihomoravském kraji 30 % astr. svitu, průměr za ČR byl ale jen 9 %, což byla druhá nejvyšší hodnota po pátku. Nejméně slunečního svitu jsme pak zaznamenali v úterý a v neděli, kdy celkově nasvítilo jen 1% astr. svitu.

Srážky

Uplynulý týden byl poměrně bohatý na srážky, kromě pátku se každý den vyskytovaly alespoň na 70 % území ČR. Na horách šlo většinou o sněžení, níže se střídalo sněžení s dešťovými srážkami. V pondělí se srážky vyskytly ve formě místních sněhových přeháněk nebo občasného sněžení, které bylo četnější na horách. V nižších polohách se přechodně vyskytly i srážky dešťové. Nejvíce srážek spadlo v pondělí v Bedřichově (17 mm) a na Bílém Potoce (13 mm). V úterý a ve středu se vyskytly trvalejší srážky v souvislosti s frontálními systémy, které přecházely přes ČR. V úterý byly srážky na celém území, nejdříve sněhové, postupně ale v nižších a středních polohách přecházely většinou v dešťové. Za celou ČR spadlo do úterního rána v průměru 5 mm srážek, což bylo nejvíce za celý týden. Maximální srážkové úhrny zaznamenali na stanicích Nejdek (28 mm) a Šindelová (26 mm) v Karlovarském kraji. Ve středu se srážky vyskytly na většině území, sněhové ale byly jen v nejvyšších partiích hor. Za 24 h spadlo nejvíce srážek v Krkonoších: Labská bouda – 36 mm, Pec pod Sněžkou – 33 mm. Čtvrtek přinesl místní přehánky zejména do Čech, nejvíce srážek spadlo ve Strašicích v Plzeňském kraji (10 mm). Hranice sněžení se postupně snižovala až do nižších poloh. V pátek se vyskytly jen slabé sněhové přehánky na jihozápadě Čech. Do sobotního rána jsme ale v souvislosti s dalším frontálním systémem zaznamenali další sněžení hlavně v Krušných horách (Přebuz – 4 mm). Sněžení se pak během soboty vyskytlo na celém území ČR, až později zejména v jihozápadní polovině území srážky většinou přecházely v déšť. Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny kolem 12 mm byly naměřeny shodně na několika místech, hlavně na Šumavě a ve Středočeském kraji (např. Špičák, Katusice). V neděli se výraznější srážky (většinou sněhové, jen v nížinách i dešťové) vyskytly už jen na jihu a východě Moravy a na severních horách, maximálně spadlo 8 mm na Lysé hoře v Beskydech.

Maximální teploty

Na začátku a na konci týdne se maximální teploty pohybovaly průměrně kolem 1 až 3 °C. Tepleji bylo jen ve středu a ve čtvrtek, kdy maxima dosahovala většinou 4 až 9 °C. Ve čtvrtek byla v Praze, Klementinu naměřena nejvyšší teplota týdne, a to 9,8 °C.

Minimální teploty

Průměrné minimální teploty byly často pod nulou, v pondělí většinou mezi -1 a -5 °C, v úterý bylo zhruba o dva stupně tepleji. Středa a čtvrtek měly z celého týdne nejvyšší minimální teploty, většinou kolem +1 °C. V pátek naopak díky nočnímu vyjasnění klesaly teploty nízkou, průměrná minimální teplota v rámci ČR byla -4,3 °C. Minimum zaznamenala

stanice Jelení (-19,3 °C). Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejméně v Adršpachu (-10,7 °C). Sobotní minima byla zhruba o stupeň teplejší, v neděli bylo ráno kolem -1 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti o 3 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenal v pátek Adršpach (-13,4 °C).

Průměrné teploty

Průměrné teploty byly v pondělí 1,5 °C pod normálem, postupně se ale oteplilo a zejména ve středu a ve čtvrtek byly teploty vyšší, než je klimatický normál. Nejteplejším dnem byla středa s průměrnou teplotou 4,8 °C, tj. 3,8 °C nad normálem. V pátek se naopak ochladilo a průměrná teplota v ČR dosahovala -1,4 °C, což je 2,2 °C pod normálem. O víkendu se průměrné teploty pohybovaly kolem normálu. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 1,2 °C, tj. 0,7 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na horách většinou do 25 cm sněhu. V nižších polohách ležel sníh hlavně ve východní polovině území a také na jihu Čech, většinou do 10 cm. Nejvyšší sněhovou pokrývku hlásil Šerák (35 cm) a stanice Luční bouda, Vítkov a Králický Sněžník (shodně 25 cm). Během týdne se často vyskytovalo sněžení nebo sněhové přeháňky, v oblastech pod 800 m n. m. byly srážky přechodně i smíšené nebo dešťové. Díky častému sněžení a nízkým teplotám množství sněhové pokrývky zejména na horách rostlo. V nižších polohách naopak docházelo k odtávání sněhu. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu na stanicích Blatný vrch (62 cm), Plechý (61 cm) a Ovčárna (55 cm).

Nebezpečné jevy

V úterý v souvislosti s přecházejícím frontálním systémem spojeným s tlakovou níží severně nad ČR se vyskytl silnější vítr s nárazy kolem 20 m/s. Maximální náraz větru byl zaznamenán na Sněžce, Poštovně 44,1 m/s. Lokálně se nárazy větru nad 18 m/s vyskytovaly také ve středu a v sobotu, přičemž v sobotu se to týkalo jen Moravskoslezského kraje. V úterý na některých místech navíc vydatněji sněžilo, zejména v podhorských oblastech napadlo od 5 do 10 cm, na horách i kolem 15 cm nového sněhu. V kombinaci se silnějším větrem se od vyšších poloh tvořily sněhové jazyky, na horách i závěje. Vzhledem k častým srážkám, částečnému tání sněhu v nižších polohách a záporným nočním teplotám docházelo často k tvorbě lokálního náledí, v noci ze soboty na neděli se ojediněle vytvářela i ledovka.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 29. 11. – 5. 12. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	9	5	165	5	7	1.4	0.9	0.5
Neumětely	12	6	207	4	6	1.9	1.1	0.8
Sedlčany	11	7	159	3	7	1.8	0.9	0.9
Semčice	13	8	171	5	7	1.6	1.1	0.5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Čáslav	8	6	143	6	7	1.9	1.5	0.4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	7	165			1.6	1.0	0.6
České Budějovice	3	7	46	3	7	2.5	1.0	1.5
Vyšší Brod	8	10	81	7	7	0.6	-0.4	1.0
Husinec	3	7	43	5	7	2.0	0.0	2.0
Nový Rychnov	18	9	192	4	7	-0.2	-0.5	0.3
Kocelovice	11	8	136	7	7	0.9	0.1	0.8
Tábor	8	7	111	3	7	1.0	-0.1	1.1
KRAJ JIHOČESKÝ	11	9	131			1.1	0.0	1.1
Cheb	23	8	288	7	7	0.5	0.5	0.0
Přimda	37	11	338	6	6			
Klatovy	7	8	87	5	7	1.8	0.8	1.0
Karlovy Vary	18	6	310	6	7	-0.2	-0.4	0.2
Kralovice	12	6	197	4	7	0.7	0.3	0.4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	22	8	277			0.7	0.2	0.5
Liberec	16	11	138	5	7	0.7	0.5	0.2
Žatec	5	6	88	4	7	2.2	1.4	0.8
Doksany	10	5	187	7	7	2.2	1.3	0.9
Doksy	17	10	178	4	7	1.3	0.5	0.8
Tušimice	9	6	148	5	7	1.8	1.1	0.7
Ústí nad Labem	14	7	188	6	7	1.2	0.7	0.5
KRAJ SEVEROČESKÝ	17	9	182			1.6	1.0	0.6
Hradec Králové	13	8	169	6	7	1.2	0.9	0.3
Ústí nad Orlicí	14	10	146	6	7	0.4	0.2	0.2
Pardubice	6	6	100	6	7	2.1	1.3	0.8
Velichovky	15	8	192	3	7	0.8	0.4	0.4
Přibyslav	9	8	110	6	7	-0.1	-0.3	0.2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	21	10	213			0.3	0.2	0.1
Ostrava - Poruba	6	8	70	5	7	1.8	1.0	0.8
Opava	1	6	17	1	7	1.6	1.1	0.5
Červená	9	9	106	6	7			
Luka	10	6	156	6	7	-0.2	-0.4	0.2
Olomouc	7	6	113	2	7	2.0	0.7	1.3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Valašské Meziříčí	6	9	65	2	7	1.2	0.4	0.8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	8	9	88			1.6	0.8	0.8
Brno	8	6	127	6	7	1.2	0.8	0.4
Kostelní Myslová	18	8	230	7	7	0.0	-0.4	0.4
Náměšť nad Oslavou	7	7	111	6	7	0.1	0.0	0.1
Kuchařovice	9	6	141	6	7	1.2	0.7	0.5
Holešov	7	7	90	7	7	1.3	0.8	0.5
Velké Pavlovice	12			3	7	1.8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	11	7	163			1.0	0.4	0.6
Povodí	Horní Labe	14	8	175		1.1	0.5	0.6
	Dolní Labe	15	8	189		1.3	0.8	0.5
	Vltava	14	8	176		1.2	0.3	0.9
	Odra	9	10	90		1.9	1.0	0.9
	Morava	11	7	149		1.0	0.4	0.6
Čechy	16	8	191			1.1	0.5	0.6
Morava	10	8	134			1.2	0.5	0.7
ČR	14	8	172			1.2	0.5	0.7

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +7 cm, ojediněle byly rozdíly větší (Obrázek 1).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané s převažující mírně vzestupnou tendencí. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do +12 cm, na Labi až +28 cm.

V povodí Vltavy byly hladiny toků převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou mezi -1 až +7 cm, v povodí Sázavy od +6 do +13 cm. Odtok z VD Vrané se nejprve začátkem týdne zvýšil ze 40 na 80 m³/s a poté se v průběhu týdne postupně snižoval zpět na 40 m³/s.

V povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků setrvalé nebo mírně rozkolísané při celkových změnách 0 až +5 cm. Větší týdenní vzestupy zaznamenala Ohře (až +28 cm) a Labe v Ústí (+17 cm) a Děčíně (+25 cm).

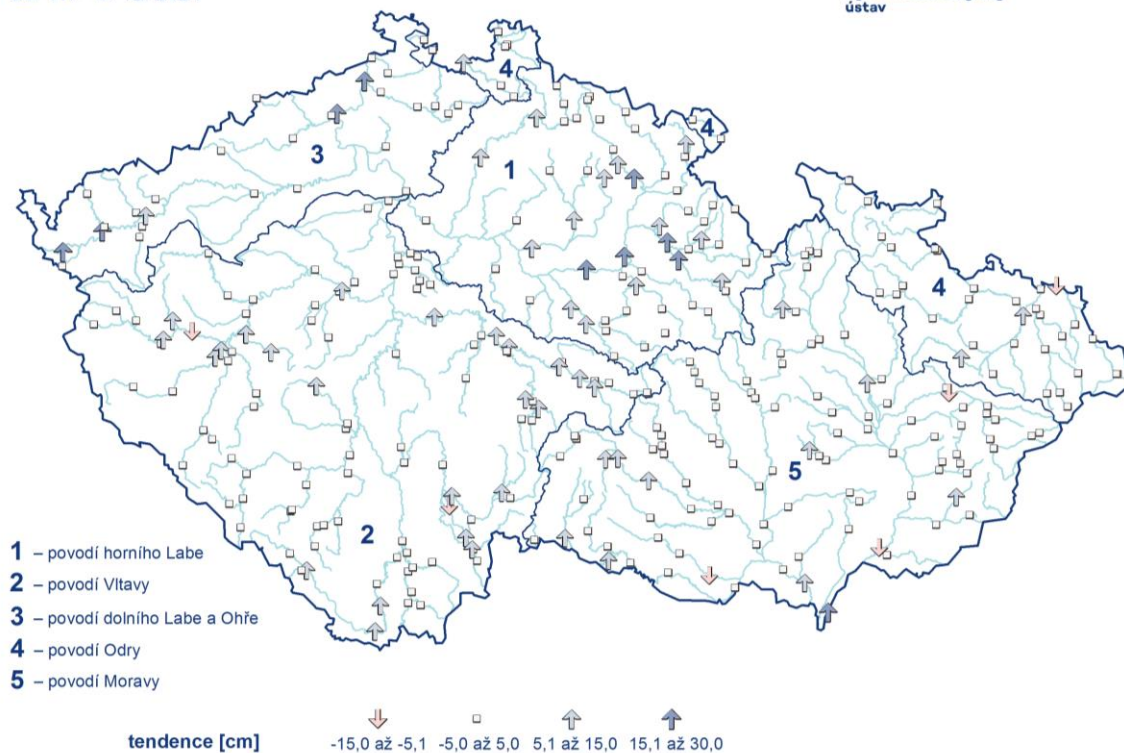
V povodí Odry byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo v průběhu týdne kolísaly. Celkově se týdenní rozdily hladin pohybovaly nejčastěji od -1 do +4 cm, přičemž na Olši docházelo celkově k týdenním poklesům (od -11 do -2 cm) a na Odře k vzestupům (od +4 do +9 cm).

V povodí Moravy a Dyje převažovala setrvalá nebo mírně rozkolísaná tendence s rozdily hladin -3 až +5 cm. Největší týdenní vzestup i pokles byl na toku Moravy (Lanžhot +21 cm, Strážnice -10 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

29. 11. – 5. 12. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 7. 12. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 29. 11. – 5. 12. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{300d} – Q_{180d} . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} a Q_{355d} se vyskytovaly jen ojediněle (Obrázek 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí Q_{330d} – Q_{210d} . Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Divoká Orlice. Nejvíce vodná byla Jizera (Q_{210d} – Q_{180d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{300d} – Q_{180d} . Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Volyňka v Sudslavicích. Na horní Vltavě byly vodnosti vyšší, nejčastěji v rozmezí hodnot Q_{150d} – Q_{90d} .

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí Q_{300d} – Q_{150d} .

V moravské části povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí Q_{330d} – Q_{180d} , více vodné byly toky v české části povodí (Q_{210d} – Q_{120d}).

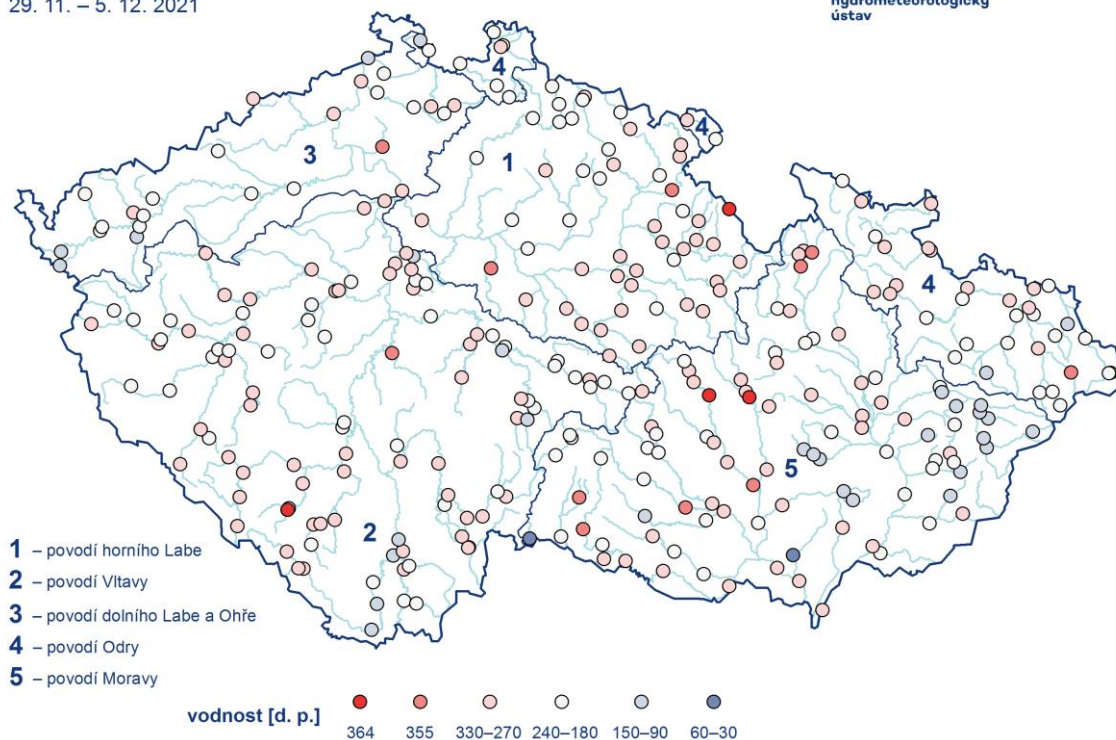
V povodí Moravy se vodnosti pohybovaly nejčastěji od Q_{300d} do Q_{120d} , přičemž nejvíce vodné bylo povodí Bečvy (Q_{150d} – Q_{120d}). V povodí Dyje byly toky méně vodné a vodnosti se zde pohybovaly nejčastěji od Q_{330d} do Q_{180d} , přičemž

nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Svatka v profilu Vír pod vyrovnávací nádrží a Svitava v Letovicích. Nejvíce vodná při Q_{30d} byla Trkmanka a Pstruhovec.

Průměrné týdenní vodnosti

29. 11. – 5. 12. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 7. 12. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 29. 11. – 5. 12. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahovaly týdenní průtoky většinou podprůměrných hodnot, nejčastěji od 30 do 80 % Q_{XII} (Obrázek 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (69 % Q_{XII}), Dyjí (62 % Q_{XII}) a Odrou (58 % Q_{XII}), o něco méně Vltavou (56 % Q_{XII}), Labem (53 % Q_{XII}) a Moravou (50 % Q_{XII}), (Tabulka 2).

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 29. 11. – 5. 12. 2021.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	56	72.3
Labe	Ústí nad Labem	53	148
Odra	Bohumín	58	18.9
Olše	Věřňovice	69	9.22
Morava	Strážnice	50	24.8
Dyje	Břeclav-Ladná	62	17

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 25 do 65 % Q_{XII} . Nejmenší průtoky (pod 25 % Q_{XII}) se vyskytovaly na Divoké Orlici, Doubravě, Dědině, Chrudimce, Výrovce a Vrchlici, naopak největší

průtoky byly v povodí Loučné a Jizery 60 až 75 % Q_{XII} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 43 % dlouhodobého prosincového průměru.

V povodí Vltavy byly průtoky vzhledem k prosincovým normálům většinou podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly od 30 do 85 % Q_{XII} . Průměrných nebo mírně nadprůměrných průtoků dosahovala Vltava (95 až 120 % Q_{XII}).

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 40 až 70 % Q_{XII} .

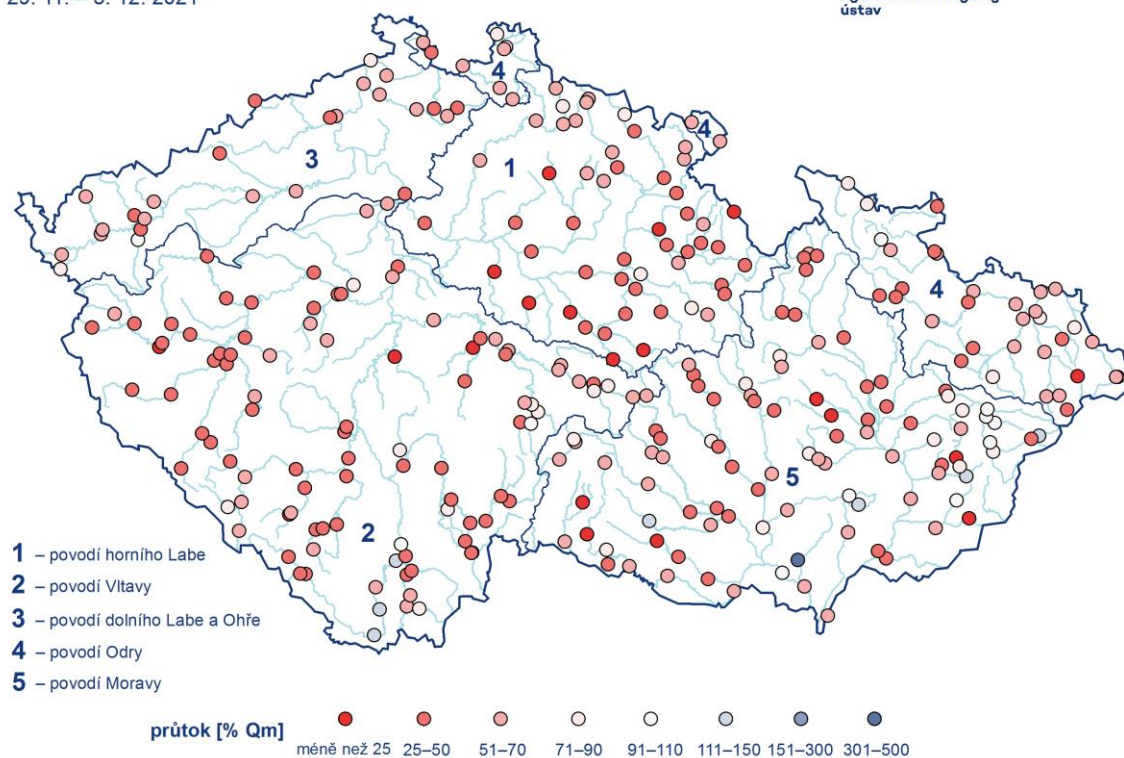
V povodí Odry byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 40 až 80 % Q_{XII} , jen ojediněle byly zaznamenány průměrné nebo mírně nadprůměrné hodnoty.

V povodí Moravy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou od 35 do 90 % Q_{XII} , na menších tocích se ojediněle vyskytovaly i mírně nadprůměrné průtoky. V povodí Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou od 40 do 75 % Q_{XII} , přičemž nejvíce vodná byla Trkmanka ve Velkých Pavlovicích (335 Q_{XII}).

Průměrné týdenní průtoky

29. 11. – 5. 12. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 7. 12. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 29. 11. – 5. 12. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 29. 11. – 5. 12. 2021.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8.18	18.5	44	50	4.8	99	13.7	29	3
Labe	Přelouč	25.1	55.1	46	33	12.2	81	42.5	5	5
Cidlina	Sány	1.43	5.52	26	18	0.598	47	3	30	3
Jizera	Bakov nad Jizerou	15.1	24.5	62	147	9.58	200	24	29	2
Labe	Kostelec nad Labem	(43)	101	43	401	13	413	76.8	29	3
Vltava	Vyšší Brod	17.5	14.6	120	66	5.95	114	22.4	29	1

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Maše	Roudné	2.19	5.02	44	10	1.26	33	3.86	5	5
Vltava	České Budějovice	23.4	25.1	93	101	9.67	111	30.4	29	2
Lužnice	Bechyně	7.71	18	43	76.1	2.14	114	11.3	1	30
Otava	Písek	10.1	21.7	47	41	5.06	78	16.5	1	3
Sázava	Nespeky	8.61	16.6	52	52	6.26	69	11.5	29	3
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	8.43	20.8	41	79	1.91	113	10.2	3	3
Berounka	Beroun	15	38	40	73	8.44	96	19.9	30	3
Vltava	Praha-Chuchle	72.3	130	56	48	57.7	61	100	29	29
Ohře	Karlovy Vary	18.8	33.7	56	50	12	73	26.1	30	3
Ohře	Louny	20.6	39.1	53	193	19.2	197	21.4	29	2
Labe	Ústí nad Labem	148	280	53	152	113	203	197	29	30
Bílina	Trmice	1.98	7.37	27	96	1.54	107	2.79	29	1
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5.6	10.3	54	70	4.48	85	8.11	1	1
Labe	Děčín	153	299	51	117	119	165	191	29	30
Odra	Svinov	7.89	11.3	70	113	4.77	130	11.3	30	2
Opava	Děhylov	6.23	9.74	64	62	5.26	72	7.37	1	2
Ostravice	Ostrava	4.8	9.26	52	64	3.65	79	6.74	1	2
Odra	Bohumín	18.9	32.7	58	98	16.2	114	23.2	1	2
Olše	Věřňovice	9.22	13.3	69	83	6.79	98	12.4	5	29
Morava	Olomouc	10.7	22.1	48	89	8.26	113	15.9	1	3
Bečva	Dluhonice	14.5	15.1	96	129	8.94	197	63.4	1	30
Morava	Strážnice	24.8	50	50	116	17.7	163	35.7	1	3
Svratka	Židlochovice	9.19	12.1	76	59	6.85	83	15	30	2
Jihlava	Ivančice	3.67	7.68	48	105	2.86	116	5.68	2	2
Dyje	Ladná	17	27.4	62	25	15.9	34	20.1	3	30

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
()	Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-24 cm, -4 %), Březová (-6 cm, -4 %) a Kružberk (-26 cm, -3 %). Naopak větší vzestup zaznamenalo VD Pastviny (+50 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (67 %), Žlutice (66 %), Hracholusky (64 %), Dalešice (59 %), Orlík (51 %), Seč (48%), Morávka (41 %), Brněnská (41 %) a Hněvkovice (37 %), (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády se akumulace vody nad předepsaným minimem k 6. 12. 2021 zvýšila na 167,14 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 6. 12. 2021.

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
Rozkoš	279,70	49994	37940	78	26160	171		0,08	4,5	
Pastviny	464,66	4975	4020	67	3975	198	1,19	0,8	4,2	
Seč I	481,67	8332	6832	48	10668	323	0,7	0,7	4,6	
Vrchlice	322,22	6923	6491	82	1399	0	0,13	0,13	5,4	
Josefův Důl	730,89	19510	19037	95	1255	475	0,29	0,35	3,6	
Souš	765,61	4440	3955	85	1914	154	0,23	0,275		
Lipno I.	723,28	206749	183349	73	99251	326	6,7		3,8	
Řimov	468,93	28714	26645	89	4923	317	2,4	1,3	5,7	0,53
Hněvkovice	367,03	13431	4491	37	7664	0			3,3	
Orlík	342,66	472156	192156	51	244344	394	34		10	
Slapy	267,66	236390	167585	84	32910	0			10	
Želivka	376,31	256814	236214	96	9786	0	3,49		7,8	
Hracholusky	350,84	25714	20601	64	13879	565	4,5	3,11	6	
Nýrsko	518,83	13465	12500	78	5474	273			5,5	
Žlutice	504,18	7900	6862	66	4902	376			4,8	
Skalka	438,09	4270	3354	100	11649	100	5,11	6,85	1,4	
Jesenice	438,40	44237	42092	98	8513	110	3,17	3,19	4,7	
Horka	500,59	14707	12257	73	4523	0	0,41	0,32		
Březová	424,39	1526	480	93	3172	101	1,22	1,39		
Stanovice	511,56	19759	18109	90	4461	185	0,42	0,09		
Nechranice	266,98	211768	209118	90	60659	166	22,1	16,4	7,9	
Přísečnice	730,08	43014	40174	86	7416	806		0,11		
Fláje	733,92	17124	15369	79	4476	1297				
Kružberk	427,01	24980	20961	85	10545	152	1,22	1,18	4,8	0,853
Šance	499,26	36012	33529	76	17054	266	1,06	0,28	6,4	0,776
Morávka	500,01	2533	2045	41	8122	156	0,42	0,12	2,8	0,144
Žermanice	289,01	15191	14209	77	10083	173	0,71	0,15	5,6	0,783
Těrlicko	274,41	19914	19269	88	4457	259	0,37	0,17	4,9	0,198
Opatovice	332,48	8925	7325	94	459	0	0,09	0,04	6	
Slušovice	313,95	7121	5554	77	1691	0	0,19	0,04	6	
Vranov	345,30	91221	59381	75	31449	282	4,53	3,15	8,3	
Vír I	458,94	38169	34369	78	14973	283	1,44	1,03	8,4	
Brněnská	224,54	7431	5351	41	7669	0	3,6	3,7	4,1	
Letovice	346,99	1600					0,22	0,27	2,9	
Boskovice	428,12	5644					0,11	0,11	5,5	
Dalešice	374,50	96798	37298	59	30102	640	2,69	1,12	9,6	
Mostiště	476,62	10147	9102	97	846	139	0,55	0,46	5	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	18	20	3,2	

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 5 cm nového sněhu ve středních polohách, na horách na severu až 15 cm. Ve středu byly nejvyšší úhrny zaznamenány na Šumavě (až 16 cm). V pátek připadl nový sníh na západě ČR (1 až 3 cm). V sobotu byly opět nejvyšší úhrny (3 až 10 cm) zaznamenány na severozápadě a také na východě ČR. V neděli připadl nový sníh zejména na východě republiky (2 až 11 cm), ale mírné přírůstky byly i v Krkonoších, Jizerských horách a na Šumavě (2 až 6 cm).

Celkově v průběhu uplynulého týdne sněhová pokrývka přibyla. Na Šumavě leželo k pondělnímu ránu (6. 12.) 10 až 62 cm sněhu, v Jizerských horách, Krkonoších a Jeseníkách 15 až 48 cm, v Krušných, Orlických horách a v Moravskoslezských Beskydech 5 až 35 cm, na Českomoravské vrchovině 5 až 10 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 6. 12. 2021 činí cca 0,402 mld. m³, což představuje v průměru cca 5,1 mm (5,1 litru na jeden metr čtvereční).

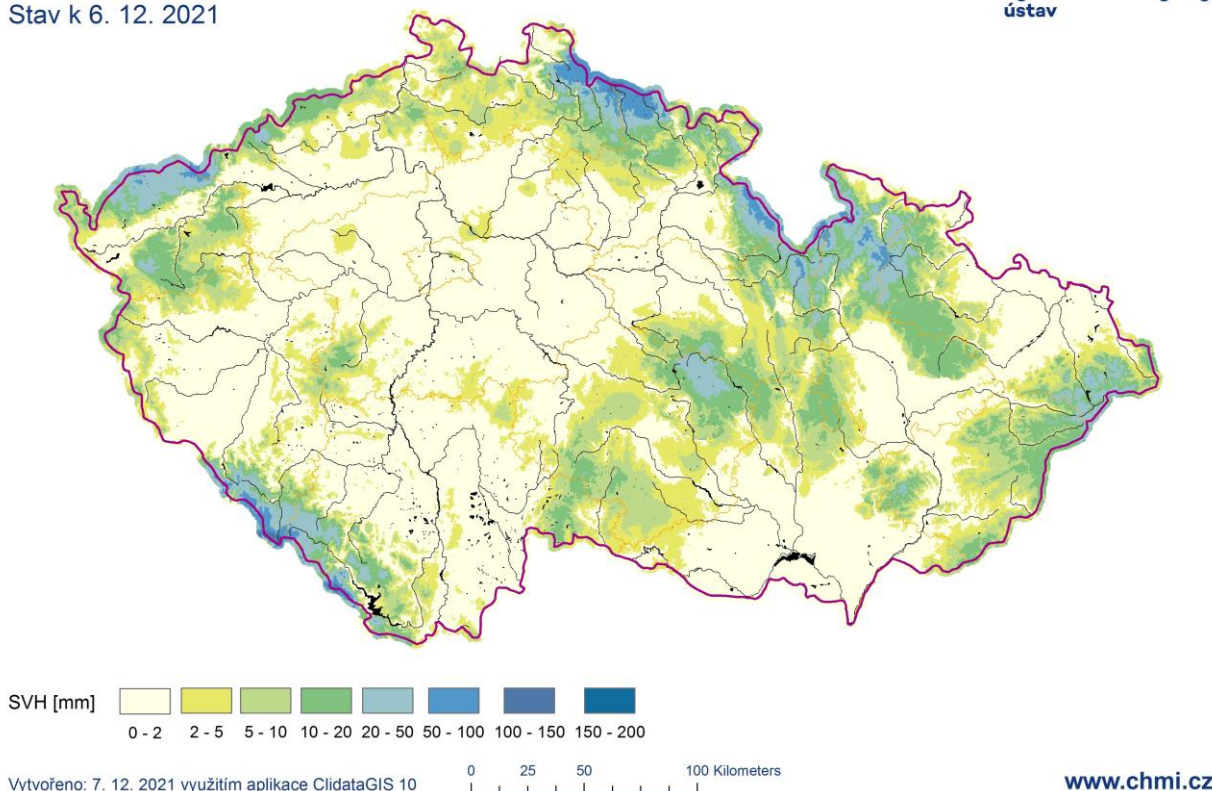
Očekávaný vývoj:

Vzhledem k předpovídaným nízkým teplotám a slabým srážkám očekáváme v následujících dnech slabé přibývání sněhové pokrývky v polohách nad 300 m n. m.

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 6. 12. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 6. 12. 2021.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 6. 12. 2021.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil,m ³]
Orlice po Týniště n, Orlicí	16,6	25,8
Labe po Přelouč	10,3	66,3
Cidlina po Sány	1,8	2,1
Jizera po ústí	12,8	28,1
Vltava po VD Lipno	19,9	18,9
Otava po ústí	6,7	25,7
Lužnice po ústí	1,6	6,8
Vltava po VD Orlík	4,8	58,1
Sázava po ústí	2,0	8,7
Berounka po ústí	2,3	20,4
Ohře po VD Nechanice	10,3	37,2
Labe po Děčín	4,6	235,0

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil,m ³]
Opava po ústí	8,1	16,9
Odra po státní hranici	7,1	33,5
Olše po Věřňovice	5,6	6,0
Morava po Moravičany	17,9	27,9
Bečva po ústí	7,9	12,8
Morava po Strážnici	7,2	65,8
Dyje po VD Vranov	5,4	12,0
Svitava po ústí	7,2	8,3
Jihlava po ústí	3,1	9,3
Svratka po ústí	6,7	27,6
Morava a Dyje	5,4	130,1

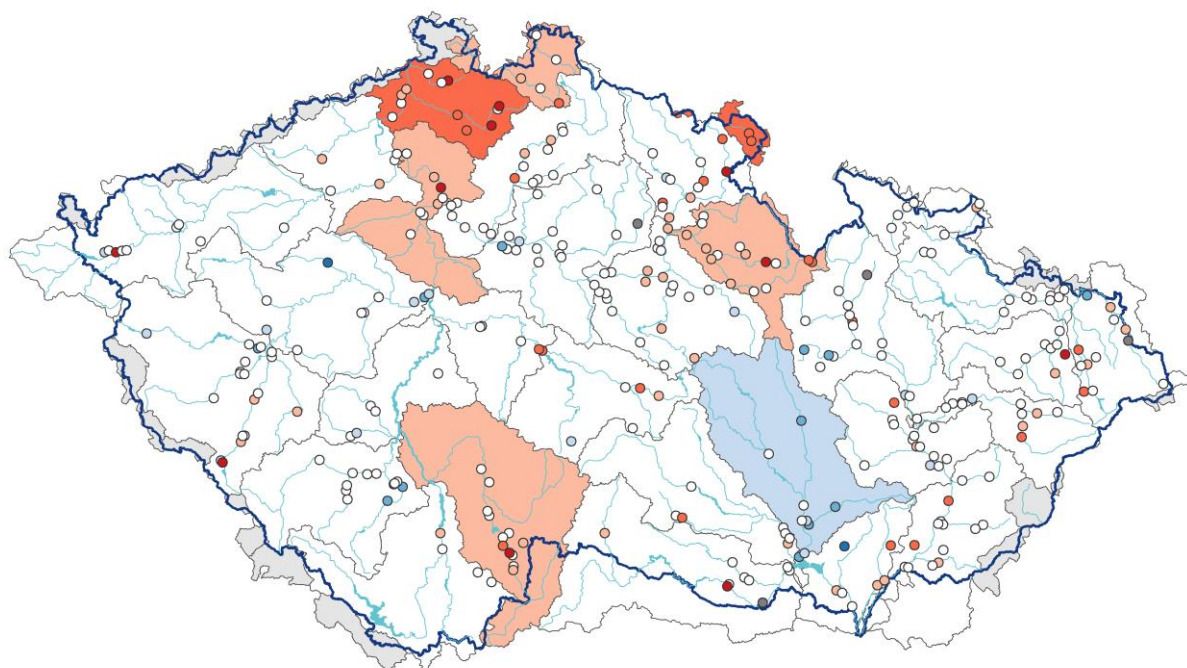
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 48. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální. V povodí Orlice, Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři a Lužické Nisy a Smědé byla hladina mírně podnormální a v povodí Ploučnice a Stěnavy silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

29.11. – 05.12.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
■ silně podnormální □ normální ■ silně nadnormální

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 Ploučnice z mimořádně na silně podnormální, v povodí Odry a Bečvy z mírně podnormálního na normální a v povodí Svatky a Svitavy z normálního na mírně nadnormální. V povodí Olše a Ostravice bylo zaznamenáno výraznější zlepšení stavu ze silně podnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí Lužické Nisy a Smědé z normálního na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (11 %) se mírně snížil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (65 %) a se silně až mimořádně nadnormální hladinou (5 %) 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	3	8	14	65	5	4	1

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

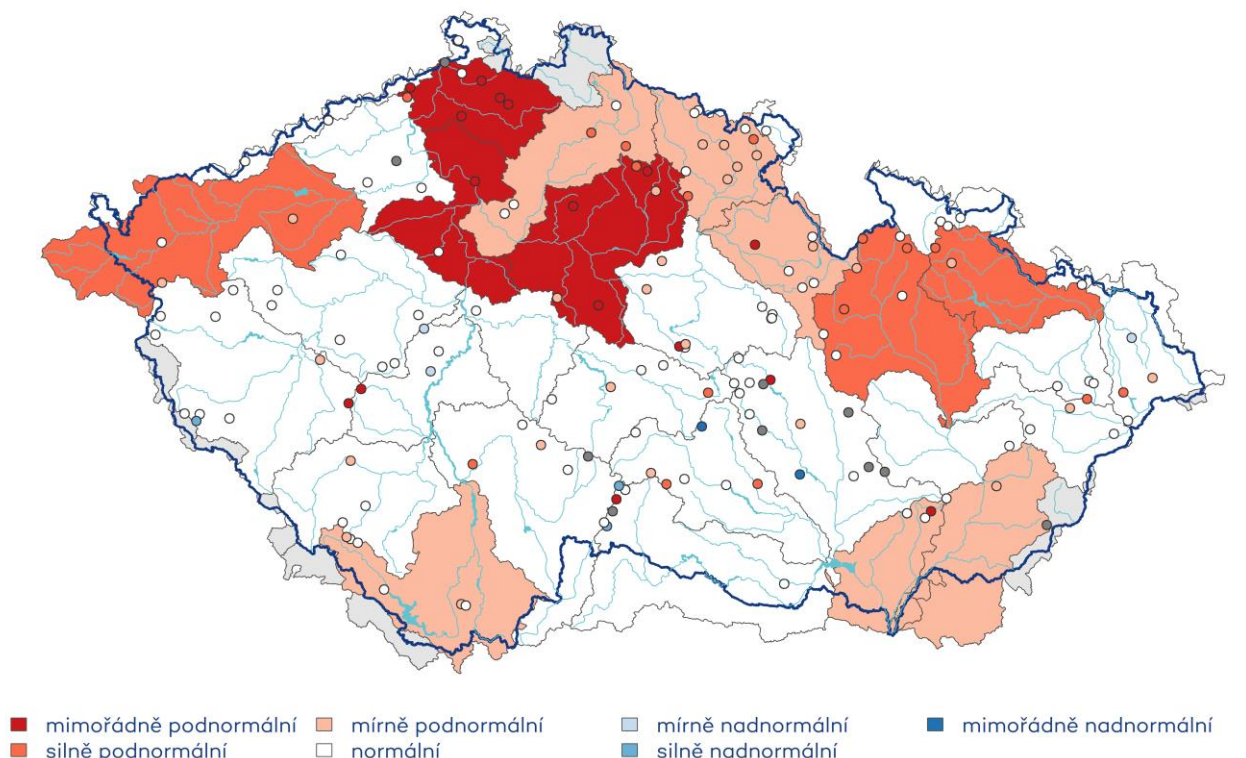
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	15	77	6	2

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 48. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, Jizery horní Vltavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí horní Ohře, horní Moravy a Opavy 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 (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

29.11. – 05.12.2021

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 zlepšil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (Tabulka 9). K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí dolní Ohře (pravděpodobně vlivem absence dat) ze silně podnormálního na normální. Mírné zlepšení stavu bylo zaznamenáno v povodí dolní Moravy ze silně na mírně podnormální a v povodí Lužnice, horní Berounky a Bečvy z mírně podnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Opavy a horní Moravy z mírně na silně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (22 %) se nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (55 %) a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (3 %) 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	11	17	55	3	2	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	0	0	29	68	1	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 48. kalendářního týdne pokračoval mírný vzestup půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 52 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 62 až 79 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne byly převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -1 do +7 cm, mírné vzestupy hladin se vyskytovaly na Labi, Orlici a Ohři nejčastěji od +11 do +28 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 30 do 80 % průměru, v povodí Moravy a na Vltavě byly ojediněle i průměrné nebo mírně nadprůměrné. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve většině povodí mírně zlepšila, pouze v povodí Dyje zůstala podobná. Celkový počet hlásných profilů pod hranicí sucha je 5 %.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v 8 okresech. Střední riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, mírné v okrese Hodonín, Brno-město, Brno-venkov, Vyškov, Olomouc, Litoměřice a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 48. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální. V povodí Orlice, Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři a Lužické Nisy a Smědé 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 48. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, Jizery horní Vltavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí horní Ohře, horní Moravy a Opavy 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 ovlivňovat brázda nízkého tlaku vzduchu, která se přesune od západu nad střední a jižní Evropu. V závěru týdne postoupí brázda nad jihovýchodní Evropu, kde se bude zvolna vyplňovat. Na začátku příštího týdne bude do střední Evropy zasahovat od jihozápadu výběžek vysokého tlaku vzduchu.

8. 12.

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku místy polojasno. Ojedinele mrznoucí mlhy. Ojedinele, večer na západě místy slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při malé oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, v 1000 m na horách kolem -4 °C. Slabý, postupně mírný východní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s. Na Českomoravské vrchovině a místy na horách čerstvý 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (70 km/h). Odpoledne a večer na horách možnost tvorby sněhových jazyků.

9. 12.

Zataženo až oblačno, na většině území občasné sněžení, pod 300 m přechodně srážky smíšené. Večer postupně srážky jen ojedinele. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, na severovýchodě až -7 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině a jižní Moravě zpočátku místy s nárazy kolem 15 m/s, se bude měnit na jihozápadní a bude slábnout. Na severovýchodě a v západní polovině Čech zpočátku vítr jen slabý proměnlivý do 3 m/s. Na Českomoravské vrchovině v noci a ráno možnost tvorby sněhových jazyků.

10. 12.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno, ojedinele mrznoucí mlhy. Zpočátku na východě místy sněžení, jinak srážky jen ojedinele, především na horách. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -8 °C. V noci a ráno se bude ojedinele tvořit náledí nebo zmrázky. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný jižní vítr 2 až 5 m/s se bude během dne měnit na jihovýchodní až východní.

11. 12.

Zataženo až oblačno, ojedinele slabé sněžení. Později na západě sněžení místy, především na horách. Ojedinele mrznoucí mlhy. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Slabý západní až severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

12. 12.

Oblačno až zataženo, ojedinele, v západní polovině Čech místy sněžení. Později protrhávání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 13. 12. do 15. 12.

Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Místy sněžení, v Čechách kromě hor postupně srážky dešťové nebo mrznoucí. Nejnižší noční teploty -2 až -7 °C, při déletrvajícím zmenšené oblačnosti kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +2 °C, v Čechách v závěru až +5 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 7. 12. 2021

Hladiny neovlivněných vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé, slabě klesající nebo mírně kolísají. Vzhledem k dlouhodobému prosincovému měsíčnímu normálu jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 65 % Q_{XII} , ojediněle jsou hodnoty vyšší.

Vyhledka do 12. 12. 2021

V následujících dnech budou hladiny toků převážně setrvalé nebo na mírných poklesech, ojediněle mohou mírně kolísat. U menších horských toků může ve druhé polovině týdne docházet k ovlivnění ledovými jevy.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude klesat.

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

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