



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Tomáš / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

Zpočátku týdne ovlivňoval počasí u nás okraj tlakové výše nad jihovýchodní a východní Evropou. Ve středu a čtvrtek přecházela přes střední Evropu od západu zvlněná studená fronta. Za ní se do střední Evropy rozšířila mohutná tlaková výše.

## Oblačnost

Týden jako celek byl z hlediska slunečního svitu nadnormální (23,6 h, tj. 196 % normálu). V pondělí převažovala oblačná obloha, úhrn svitu za ČR činil 27 % astronomického svitu, nejméně to bylo ve východních Čechách, naopak na jižní Moravě převládalo polojasno. Úterý bylo nejslunečnějším dnem týdne (za ČR 69 % astronom. svitu). Na většině území převládalo polojasno nebo skoro jasno, avšak na jižní Moravě bylo díky déletrvajícím mlhám a nízké oblačnosti pouze 18 % svitu. Ve středu převládalo většinou hodně oblačnosti, za ČR nasvítilo 19 %, nejvíce v Jihočeském kraji (48 %), naopak v Jihomoravské zůstalo celý den zataženo, případně mlhy. Ve čtvrtek byl sluneční svit v rámci ČR značně nevyrovnaný (průměr 29 %), v Ústeckém kraji 56 %, naopak Zlínský a Moravskoslezský kraj vykázaly hodnoty po 10 %, podobně tak i Pardubický kraj. Tento ráz pokračoval i v pátek (za ČR 22 % svitu). V severní polovině Čech, kde se udržovaly mlhy nebo nízká oblačnost byl svit jen okolo 5 %, naopak na jižní Moravě přes 50 %. Sobota byla opět poměrně slunečná (průměr za ČR 54 %), na Vysočině a v Moravskoslezském kraji přes 80 %, naopak na východě Čech kolem 30 %. I v neděli bylo svitu relativně hodně ve srovnání s polovinou týden (43 % za ČR), v Libereckém kraji až 66 %, naopak na Vysočině pouze 19 %.

## Srážky

Z pohledu dlouhodobého průměru byl týden srážkově výrazně podnormální (v průměru za ČR spadlo 2,8 mm srážek, což byla přibližně ¼ normálu). Jediné významnější srážky souvisely se zvlněnou studenou frontou, která ovlivňovala počasí u nás ve středu a čtvrtek. Srážky za středu byly zaznamenány na většině území kromě východu, nejvíce pak v Čechách (střední Čechy a Praha okolo 10 mm). Ve čtvrtek se objevily již pouze slabé srážky na východě. Ostatní dny v týdnu bylo zaznamenáno jen ojediněle mrholení nebo se obešly zcela beze srážek.

## Maximální teploty

Maximální teploty byly v týdnu značně nevyrovnané, zejména ve dnech, kdy se na části území udržovaly mlhy nebo nízká oblačnost. V pondělí bylo na toto období velmi teplo s maximy většinou mezi 10 až 14 °C, nejtepleji bylo na jihu Moravy (Dyjákovice 16,2 °C). V úterý již byly maximální teploty v širokém rozmezí od přibližně 7 °C na Vysočině po teploty nad 15 °C v místech s delším slunečním svitem (Javorník 17,2 °C, což bylo týdenní maximum v polohách do 600 m n. m.). Podobný charakter měly teploty i ve středu, např. v jihočeských Kocelovicích byl maximální teplota jen 6 °C, v Domažlicích naopak 16,9 °C. Ve čtvrtek byly teploty vyrovnanější, většinou mezi 10 až 14 °C (maximum v Doksaněch 15,1 °C). V pátek už se rozdíl začaly opět zvětšovat, většina stanic vykázala podobná maxima jako předchozí den (tj. 10 až 14 °C), ale už jich více zůstávalo pod 10 °C (např. stanice Olomouc, Český Dub, Jičín aj. měly jen kolem 7 °C). V sobotu se opět vrátily výrazné rozdíly. V severní polovině Čech, zejména v Polabí zůstala maxima díky mlhám a nízké oblačnosti jen okolo 5 °C, naopak ve vyšších a horských polohách často vystoupila nad 15 °C (absolutní týdenní maximum zaznamenala stanice Rolava v Krušných horách v nadmořské výšce 878 m, a to 18,8 °C). Podobně výrazné rozdíly se udržovaly i v neděli (nejchladnější stanicí do 600 m n. m. byl Heřmanov ve Středočeském kraji s maximem 3,7 °C, nejteplejší Jeseník v Olomouckém kraji zaznamenal 14,6 °C).

## Minimální teploty

Po většinu týdne se díky charakteru počasí pohybovaly minimální teploty v širokém rozmezí. V pondělí to bylo většinou mezi 6 až 1 °C, v údolích i slabě pod bodem mrazu, naopak ve Frýdlantském výběžku kolem 9 °C. Úterní minima byla v průměru o přibližně o 2 °C vyšší, avšak s výraznými rozdíly (Přerov 10,1 °C, Vyšší Brod -2,8 °C a např. Pardubice 1,1 °C). Ve středu a čtvrtek byla minima relativně vyrovnaná nejčastěji mezi 8 až 4 °C (středa) a 4 až 0 °C (čtvrtek). V pátek se minimální teploty pohybovaly přibližně o 1 °C níže než předchozí den, avšak ve vyšších a horských polohách byly vysoké (Dolní Morava, Slaměnka 10,4 °C v 1105 m n. m.). V sobotu byl průměr minimálních teplot za ČR slabě pod nulou, nejčastěji +3 až -2 °C, ale opět s výraznými rozdíly a teplými horskými polohami. V neděli byly minima přibližně o 2 °C vyšší, s výjimkou vyšších a horských poloh, kde se většinou proti předchozímu dni ochladilo.

## Přízemní minimální teploty

Přízemní minimální teploty kopírovaly trend minimálních teplot ve 2m. Při celonoční mlze nebo nízké oblačnosti byly přibližně stejné, nebo jen nepatrně nižší než minima ve 2 m, při malé oblačnosti byl tento rozdíl většinou 2 až 5 °C. Nejnižší byly v neděle, na nejchladnějších místech to bylo okolo -5 °C.

## Průměrné teploty

Z hlediska dlouhodobého průměru byl týden jako celek s průměrnou teplotou 6,4 °C teplotně nadprůměrný (o 2,7 °C teplejší než je normál). Až do pátku byly všechny dny přibližně o 4,5 °C podnormální, sobota pak o 2,1 °C a normálu se přiblížila neděle (-0,3 °C odchylka od normálu). Až do čtvrtka včetně byly průměrné teploty o více než 3 °C vyšší než je normál, v pátek o necelé 2 °C a o víkendu o necelý 1 °C.

## Nebezpečné jevy

V týdnu se nevyskytly nebezpečné jevy dle kritérií SIVS.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 7. 11. – 13. 11. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	7	8	90	3	7	6,9	4,1	2,8
Neumětely	5	9	58	1	7	6,7	4,2	2,5
Sedlčany	7	9	74	1	7	5	4,1	0,9
Semčice	7	11	65	1	7	7	4,6	2,4
Čáslav	6	8	71	2	6	7,5	4,9	2,6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	9	73			6,9	4,2	2,7
České Budějovice	3	9	34	1	7	6,5	4,3	2,2
Vyšší Brod	0,6	13	4	2	7	3,4	2,6	0,8
Husinec	2	10	20	2	7	4,8	3,2	1,6

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Nový Rychnov						4			
Kocelovice		6	10	59	2	7	6,1	3,2	2,9
Tábor		3	9	33	1	7	5,4	3,2	2,2
KRAJ JIHOČESKÝ		3	12	29			5,6	3,2	2,4
Cheb		0,6	11	5	2	7	6,8	3,7	3,1
Přimda		2	16	12	2	6			
Klatovy		6	10	62	1	7	6,5	3,9	2,6
Karlovy Vary		1	10	10	2	7	6,5	2,6	3,9
Kralovice		4	9	46	1	7	6,3	3,3	3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		3	12	23			6,1	3,3	2,8
Liberec		3	16	19	1	7	7,1	3,9	3,2
Žatec		2	7	33	2	7	5,8	4,3	1,5
Doksany		5	7	69	3	7	6,4	4,8	1,6
Doksy		5	11	44	2	7	6,1	4,1	2
Tušimice		1	7	18	6	7	6,3	4,2	2,1
Ústí nad Labem		4	10	41	6	7	6,2	4	2,2
KRAJ SEVEROČESKÝ		4	12	33			6,3	4,3	2
Hradec Králové		3	11	26	1	7	6,7	4,7	2
Ústí nad Orlicí		2	14	15	3	6	6,2	3,9	2,3
Pardubice		4	10	38	2	7	6,7	4,9	1,8
Velichovky		3	12	25	1	7	5,9	4,1	1,8
Přibyslav		2	11	18	2	7	8,3	3	5,3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		2	14	17			6,3	3,8	2,5
Ostrava - Poruba		0,1	12	1	2	7	7,4	5	2,4
Opava		3	9	32	1	7	7,3	5	2,3
Červená		1	15	5	5	6			
Luka		0	11	0	1	7	6,8	3,3	3,5
Olomouc		0	10	0	0	7	6,8	4,7	2,1
Valašské Meziříčí		0	13	0	0	7	7,1	4,5	2,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		0,5	13	4			7,5	4,7	2,8
Brno		0,6	9	7	5	7	7,3	4,8	2,5
Kostelní Myslová		0,3	12	3	4	7	6,6	3	3,6
Náměšť nad Oslavou		0,3	8	4	3	7	7,1	3,6	3,5
Kuchařovice		0,5	8	6	5	7	7,4	4,6	2,8
Holešov		0,2	13	2	4	7	5,8	4,8	1
Velké Pavlovice		0			0	7	6,2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0,2	11	2			6,5	4,3	2,2
Povodí	Horní Labe	3	12	23			6,4	4	2,4
	Dolní Labe	3	10	30			6,4	4	2,4

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Vltava	4	11	40			6,2	3,5	2,7
Odra	1	14	6			7,2	4,9	2,3
Morava	0,3	11	3			6,5	4,3	2,2
Čechy	4	12	33			6,3	3,8	2,5
Morava	0,3	11	3			6,8	4,4	2,4
ČR	3	12	22			6,5	4	2,5

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo slabě kolísaly. Celkově se rozdílly hladin nejčastěji pohybovaly od -20 do + 5 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků v průběhu týdne většinou mírně klesaly. Průměrné týdenní rozdílly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -10 do -1 cm. Nejvýraznější poklesy byly na Jizeře a Mrlině (-10 až -28 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny převážně na poklesu. Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly většinou mezi -13 až +13 cm.

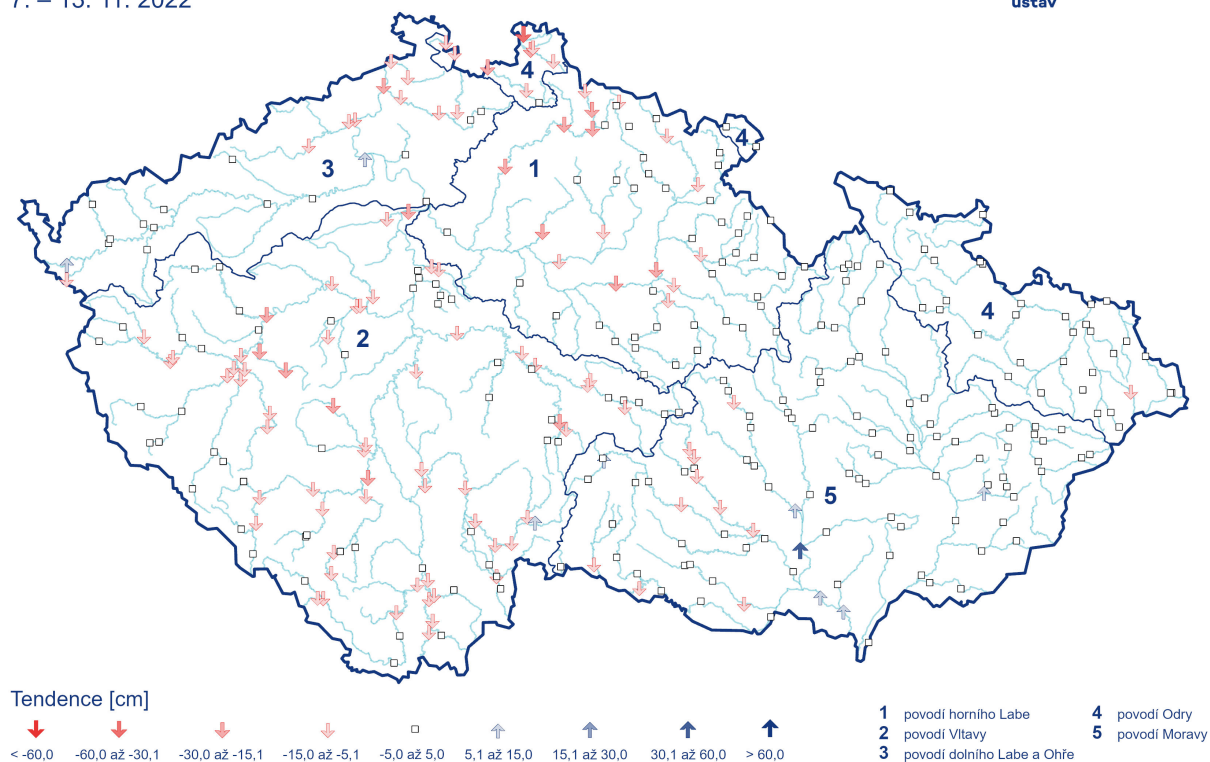
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků také převážně klesaly s celkovými týdenními změnami -8 až -1 cm.

V **povodí Odry** hladiny vodních toků mírně klesaly. Celkové týdenní rozdílly se pohybovaly nejčastěji od -5 do 0 cm. Výraznější poklesy hladin byly v české části povodí Odry na Smědě, Lužické Nise a Mandavě (-8 až -32 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly mírně poklesy hladin toků nebo setrvalé stavy s týdenními rozdílly od -5 do +2 cm.

## Průměrné týdenní tendence na tocích

7. – 13. 11. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 7. – 13. 11. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{330-180d}$ . Nejvíce vodné toky s vodnostmi  $Q_{90-60d}$  byly nejčastěji v povodí Vltavy. Největší počet hlásných profilů s průtoky na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se v uplynulém týdnu vyskytoval v povodí v povodí dolního Labe a Ohře, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{330-270d}$ . Na úrovni hydrologického sucha byla v uplynulém týdnu Třebovka v Ústí nad Orlicí ( $Q_{364}$ ) a Divoká Orlice ( $Q_{355}$ ).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{300-120d}$ . Na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) byly některé menší přítoky Vltavy ve středočeském kraji.

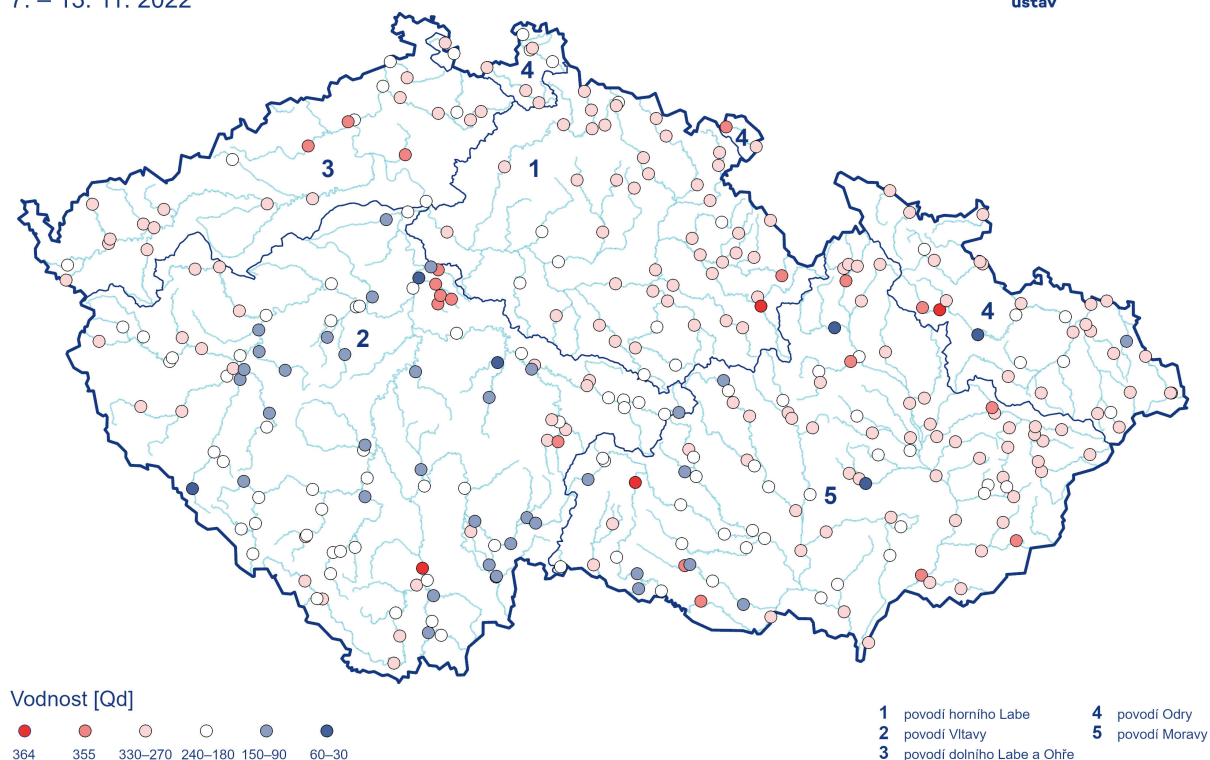
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{330-240d}$ . Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ), zůstávala Bílina. Více vodná byla Kamenice a Svitavka ( $Q_{210d}$ ).

Také vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{330-240d}$ .

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{330-180d}$ .

## Průměrné týdenní vodnosti

7. – 13. 11. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 7. – 13. 11. 2022.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 105 % průměru, v na menších přítocích Sázavy a dolní Vltavy se vyskytovaly i vyšší hodnoty (do 130 %), Obr. 3.

V povodí **horního Labe** byly průtoky až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30–50 %  $Q_{XI}$ . Výjimečně větších hodnot (kolem 70 %  $Q_{XI}$ ) dosahovala Loučná a Výrovka. Menší průtoky byly na Divoké Orlici, Bystřici, Kněžné, Doubravě, Vrchlici a Třebovce (5 až 25 %  $Q_{XI}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 40 % normálu pro měsíc listopad.

V povodí **Vltavy** byly vzhledem k listopadovým normálům průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji dosahovaly 45–115 %  $Q_{XI}$ . Větší průtoky se vyskytovaly na Úhlavě, Blanici, Chotýšance, Nežárce, Smutné, Botiči a Rokytce (140–220 %  $Q_{XI}$ ). Vlivem manipulací mírně kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (od 50 do 70  $m^3/s$ ).

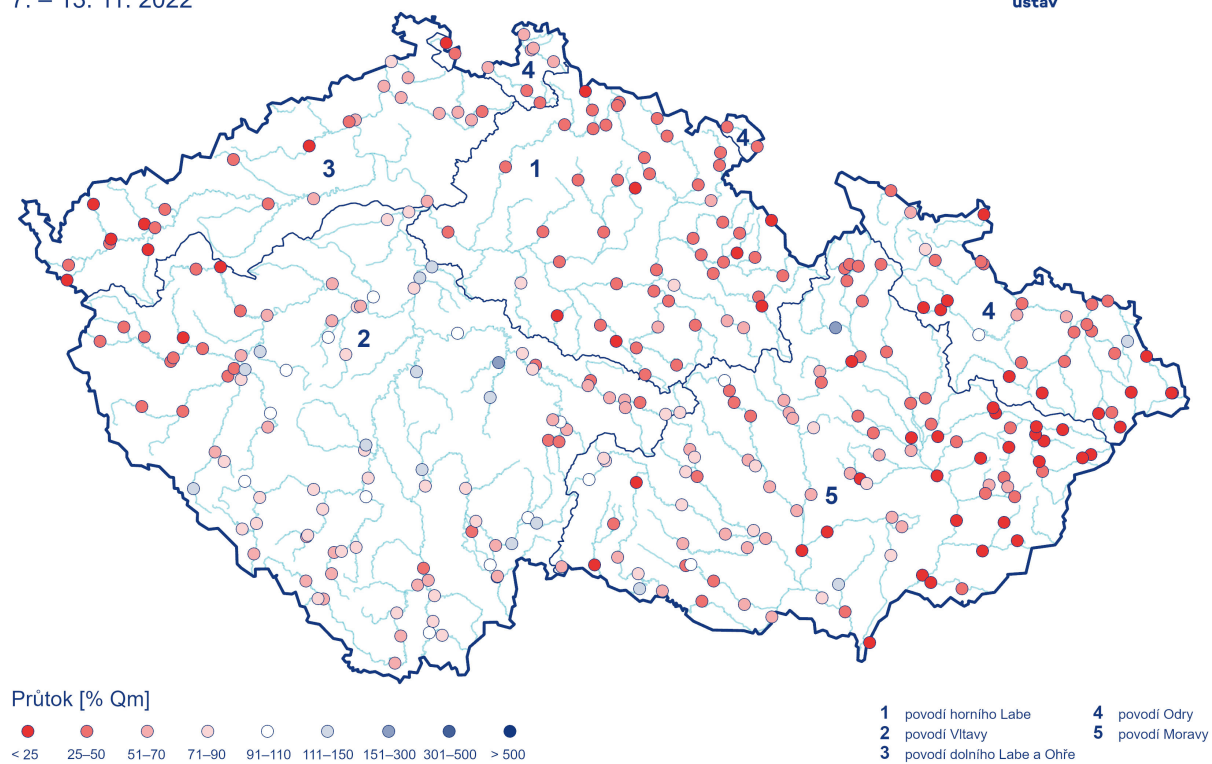
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 25–60 %  $Q_{XI}$ .

Také v povodí **Odry** byly týdenní průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 20–60 %  $Q_{XI}$ . Průměrných a mírně nadprůměrných hodnot dosahovaly ojediněle Stonávka a Moravice pod nádržemi (105–135 %  $Q_{XI}$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky také většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–75 %  $Q_{XI}$ .

# Průměrné týdenní průtoky

7. – 13. 11. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 7. – 13. 11. 2022.



Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 7. – 13. 11. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,90	13,2	37	45	3,58	76	8,91	10	7
Labe	Přelouč	16,6	41,7	40	21	7,99	68	33,8	10	10
Cidlina	Sány	0,86	2,65	33	20	0,68	32	1,51	8	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,49	19,5	38	124	4,65	161	13,0	8	8
Labe	Kostelec nad Labem	28,6	70,9	40	397	5,00	420	52,0	9	7
Vltava	Vyšší Brod	6,43	12,4	52	68	6,16	72	6,95	7	7
Malše	Roudné	2,91	4,21	69	13	1,49	44	5,83	7	7
Vltava	České Budějovice	7,95	21,1	38	32	-	108	14,9	7	10
Lužnice	Bechyně	11,9	15,9	75	101	6,66	136	18,8	12	10
Otava	Písek	14,4	17,9	80	54	8,13	84	18,7	10	8
Sázava	Nespeky	11,1	12,2	91	64	9,87	75	13,6	10	7
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9,05	16,9	54	106	8,06	114	10,5	9	7
Berounka	Beroun	20,0	31,5	64	81	10,6	112	27,0	8	7
Vltava	Praha-Chuchle	89,2	113	79	53	72,0	64	113	11	7
Ohře	Karlovy Vary	8,41	26,5	32	42	7,25	47	9,42	9	13
Ohře	Louny	16,5	32,2	51	176	11,7	194	20,0	11	10
Labe	Ústí nad Labem	144	226	64	153	114	210	211	12	8
Bílina	Trmice	1,70	5,21	33	94	1,38	103	2,30	8	10
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,11	8,18	63	76	3,43	89	7,02	8	10
Labe	Děčín	151	241	63	119	121	170	199	13	8
Odra	Svinov	2,49	9,63	26	105	2,06	109	3,01	12	7
Opava	Děhylov	5,71	8,93	64	63	5,46	66	6,06	9	8
Ostravice	Ostrava	2,83	8,42	34	61	2,38	66	3,29	13	7
Odra	Bohumín	13,0	29,1	45	78	11,3	89	15,2	12	12
Olše	Věřňovice	5,11	11,8	43	73	4,40	78	5,87	13	7
Morava	Olomouc	6,88	17,7	39	83	6,30	90	8,54	8	7
Bečva	Dluhonice	2,71	12,7	21	111	2,26	120	4,90	12	8
Morava	Strážnice	10,2	39,2	26	89	9,02	96	12,3	10	7
Svratka	Židlochovice	11,6	11,3	103	48	4,00	98	21,4	7	11
Jihlava	Ivančice	4,90	6,71	73	107	3,33	120	6,81	11	7
Dyje	Ladná	16,0	26,1	61	19	12,1	30	17,4	7	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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +2 %. Větší pokles byl na VD Brněnská (-177 cm, -26 %), větší vzestup naopak na vodních nádržích Hněvkovice (+68 cm, +15 %) a Kružberk (+77 cm, +7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (50 %), seč (63 %), Orlík (31 %), Hracholusky (55 %), Žlutice (54 %), Slušovice (58 %), Tab. .

V nádržích Vltavské kaskády k 14. 11. 2022 stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem na 33,35 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 14. 11. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	279,53	48829	36775	75	27325	178		0,08	10,6	
Pastviny	463,46	4341	3386	50	4609	368	0,97	0,8	8,3	
Seč I	483,49	10452	8952	63	8548	259	0,9	1,4	10,3	
Vrchlice	320,77	5791	5359	68	2531	0	0,07	0,12	10,7	
Josefův Důl	729,74	18054	17581	88	2711	1027	0,16	0,29	8,3	
Souš	765,59	4427	3942	85	1927	155	0,145	0,28	7,6	
Lipno I.	723,93	233490	210090	77	72510	659	3,9		10,3	
Římov	469,09	29017	26948	90	4620	298	2,2	2,3	9,6	0,54
Hněvkovice	369,51	19501	10561	87	1594	0			9,1	
Orlík	338,19	396929	116929	31	319571	515	39		13,2	
Slapy	266,92	228480	159675	80	40820	0			14	
Želivka	376,59	260739	240139	98	5861	0	0,28		11	
Hracholusky	349,74	22601	17488	55	16992	691	2,4	3,14	11,9	
Nýrsko	519,71	14536	13571	85	4403	219			10,8	
Žlutice	502,98	6681	5643	54	6121	470			9,7	
Skalka	386,65	5386	4475	95	10533	102	1,9	3,49	8,3	
Jesenice	437,58	39479	37334	82	13271	272		0,71	11	
Horka	500,84	14967	12517	75	4263	0	0,02	0,28		
Březová	424,39	1526	480	93	3172	101	0,44	0,46		
Stanovice	510,06	18158	16508	82	6062	252	0,11	0,09		
Nechranice	262,10	157397	154747	66	115030	315	9,05	11,4	12,5	
Přísečnice	729,90	40310	37470	80	10120	1100		0,1		
Fláje	733,03	16065	14310	73	5535	1604				
Kružberk	425,89	22436	18417	75	13089	189	5,24	1,57	9,7	0,88
Šance	498,66	34668	32185	73	18398	287	0,22	0,58	12,7	0,673
Morávka	505,03	4577	4089	82	6078	117	0,23	0,12	8,1	0,166
Žermanice	290,91	19045	18063	98	6229	107	0,01	0,14	10,5	0,608
Těrlicko	273,96	18938	18293	83	5433	316	0,18	0,73	10,8	0,191
Opatovice	331,14	8067	6467	83	1317	0	0,01	0,04	9,5	
Slušovice	311,79	5795	4228	58	3017	0	0,06	0,04	10,5	
Vranov	344,96	89207	57367	72	33463	300	3,84	3,17	12,8	
Vír I	455,13	32473	28673	65	20669	391	0,62	1,08	11,3	
Brněnská	226,97	11072	8992	69	4028	0	3	9	10,2	
Letovice	354,95	6005					0,32	0,24	10,8	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Boskovice	428,60	5872					0,05	0,11	10,0	
Dalešice	376,65	105347	45847	73	21553	459	2,61	1,88	13,6	
Mostiště	476,91	10393	9339	100	600	99	0,34	0,37	11	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	18,9	20	9,9	

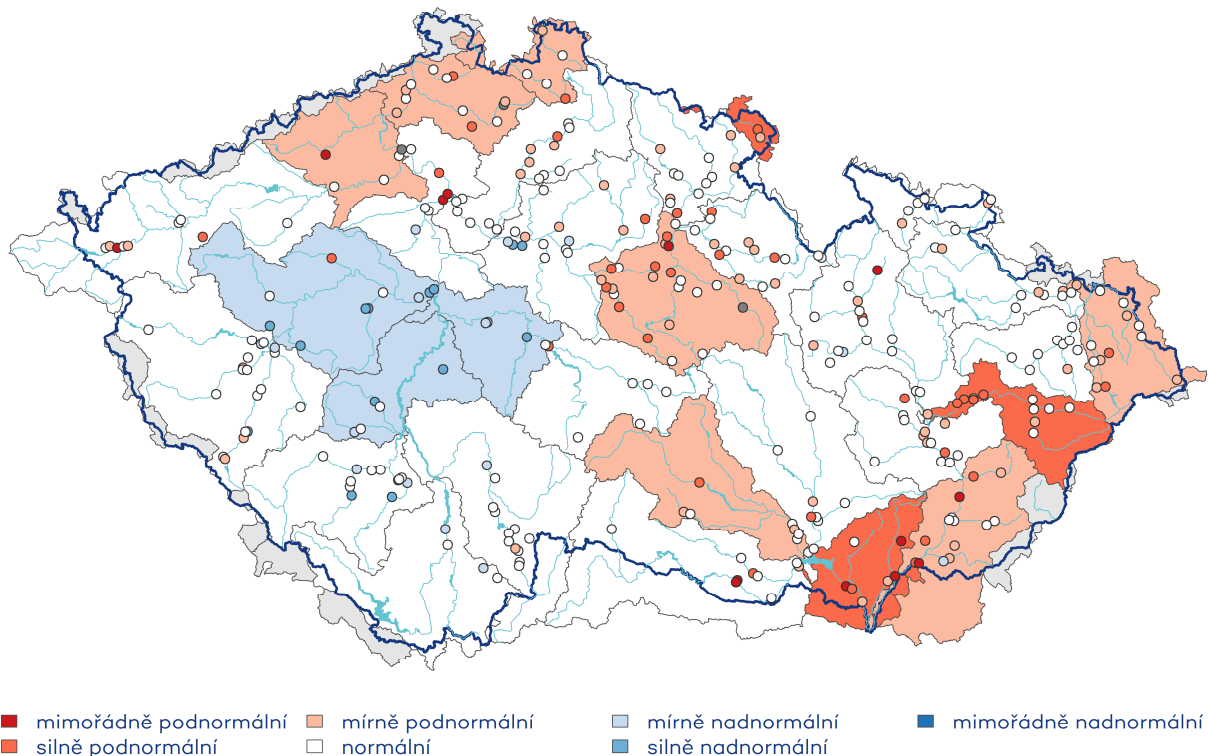
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 45. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice, dolní Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v Stěnavy, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

07.11. – 13.11.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (16 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou (55 %) mírně poklesl. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (4 %) se nezměnil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (68 %) (Tabulka 5) a u 4 % mělkých vrtů byl

zaznamenán vzestup hladiny. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé ze silně na mírně podnormální, v povodí Labe od Vltavy po Ohři z mírně podnormálního na normální a v povodí střední Vltavy a dolní Berounky z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Olše a Ostravice a Jihlavy z normálního na mírně podnormální a v povodí Bečvy z mírně na silně podnormální.

Tab. 4 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	4	12	20	55	5	4	0

Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

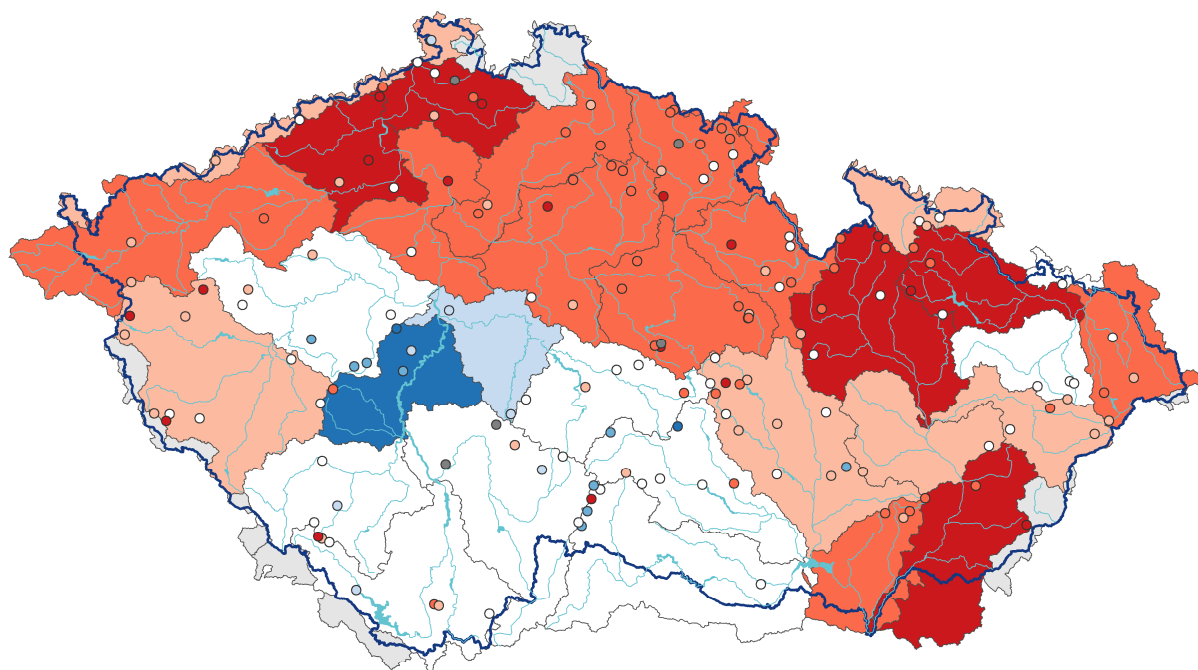
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	27	68	4	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 45. týdnu celkově silně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Sázavy. V povodí horní Berounky, Osoblahy, Bečvy, střední Moravy a Svratky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. V severovýchodních Čechách, v povodí horní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice a v oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, horní a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

### Stav vydatnosti pramenů

07.11. – 13.11.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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

Obr. 5: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (37 %) se nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (31 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (61 %) (Tabulka 7). V povodí střední Vltavy došlo k výraznějšímu

zlepšení stavu vydatnosti z normálního na mimořádně nadnormální (změna je ovlivněná opětovou dostupností dat). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři z mimořádně na silně podnormální. Výraznější zhoršení stavu bylo zaznamenáno v povodí dolní Moravy (změna je ovlivněná opětovou dostupností dat). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Osoblahy z normálního na mírně podnormální a v povodí Olše a Ostravice z mírně na silně podnormální.

Tab. 6 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	26	21	31	4	6	1

Tab. 7 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	1	37	61	1	1

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 45. kalendářního týdne na většině území mírně klesla půdní vlhkost 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 51 až 79 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 81 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo slabě kolísaly. Celkově se rozdílly hladin nejčastěji pohybovaly od -20 do + 5 cm. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 105 % průměru, v na menších přítocích Sázavy a dolní Vltavy se vyskytovaly i vyšší hodnoty (do 130 %). Z hlediska hydrologického sucha se situace v Čechách mírně zhoršil a na Moravě zůstala podobná.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Mělník, Brno – město, Brno – venkov, Pardubice, Znojmo, Louny a Nymburk, střední riziko v okrese Břeclav.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 45. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice, dolní Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v Stěnavy, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 45. týdnu celkově silně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Sázavy. V povodí horní Berounky, Osoblahy, Bečvy, střední Moravy a Svatky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. V severovýchodních Čechách, v povodí horní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice a v oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, horní a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Ve středu bude postupovat přes naše území zvolna k východu okluzní fronta. V dalších dnech bude počasí nad střední Evropou ovlivňovat frontální rozhraní, oddělující studený vzduch na severovýchodě od teplejšího na jihozápadě, které se v závěru období odsune k severovýchodu.

### 16. 11.

Zataženo, ráno místy mlhy. Místy mrholení. Během dne od západu déšť. Později odpoledne a večer na západě ustávání deště a na severu a severovýchodě nad 1200 m déšť se sněhem nebo sněžením. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v 1000 m na horách kolem 6 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

### 17. 11.

Zataženo až oblačno. Na severu a severovýchodě zpočátku občas déšť, nad 900 m déšť se sněhem nebo sněžením. Jinde srážky jen ojediněle. V Čechách později místy déšť. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na severovýchodě až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný východní až jihovýchodní, na Moravě a ve Slezsku severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

### 18. 11.

Oblačno až zataženo. Od západu na většině území déšť, na severovýchodě nad 800 m déšť se sněhem nebo sněžením. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na severovýchodě kolem -1 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na severovýchodě kolem 3 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s se bude v Čechách později měnit na západní.

### 19. 11.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy, postupně jen ojediněle déšť, nad 800 m, na severovýchodě nad 600 m a ráno i v nížinách, déšť se sněhem nebo sněžením. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na severovýchodě kolem -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na severovýchodě kolem 0 °C. Slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

### 20. 11.

Oblačno až zataženo, ojediněle déšť, nad 500 m a na severovýchodě i v nížinách sněžení. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na severovýchodě kolem -3 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na severovýchodě kolem 0 °C. Slabý proměnlivý, později jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

## Vyhledka počasí od 21. 11. do 23. 11.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, od vyšších poloh a na severovýchodě zpočátku i v nížinách srážky sněhové. Ojediněle polojasno. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -4 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 15. 11. 2022

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo slabě rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým listopadovým normálům převážně podprůměrné, většinou v rozmezí od 20 do 80 % Qm. Průměrných až mírně nadprůměrných hodnot dosahují zejména menší toky v povodí střední a dolní Vltavy a dolní Sázavy.

## Vyhledka do 20. 11. 2022

V následujících dnech očekáváme slabé kolísání nebo setrvalé stavy hladin, mírné kolísání v důsledku srážek lze na menších tocích očekávat v závěru týdne.

Půdní vlhkost bude kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude postupně 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](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

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

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206