



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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

V pondělí se nad naším územím rozpadalo frontální rozhraní. Od úterý do čtvrtka zasahovala do střední Evropy od západu vyplňující se brázda nízkého tlaku. V pátek se do střední Evropy přesunula slábnoucí oblast vysokého tlaku vzduchu. V sobotu přešla přes střední Evropu k východu rozpadající se okluzní fronta a v neděli postupovala přes naše území k severovýchodu tlaková výše.

Oblačnost

V pondělí převažovalo zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny (0-10 % astronom. svitu), jen na jižní Moravě a na jihu Čech bylo oblačno se slunečním svitem 1,5 hodiny (15-17 % astronom. svitu). V úterý bylo většinou zataženo a sluneční svit do 1 hodiny (0-12 % astronom. svitu). I ve středu a ve čtvrtek bylo zataženo, sluneční svit jen do 0,5 hodiny (0-6 % astronom. svitu). V pátek bylo zhruba na polovině území zataženo, sluneční svit do 0,5 hodiny (2-6 % astronom. svitu), ale v jižních a středních Čechách a v krajích Ústeckém, Libereckém, Pardubickém, Jihomoravském a Vysočina bylo polojasno až oblačno, sluneční svit 1 až 4 hodiny (16-52 % astronom. svitu), v Pardubickém kraji až skoro jasno a sluneční svit bezmála 6 hodin (67 % astronom. svitu). V sobotu převažovalo opět zataženo, sluneční svit byl do 1 hodiny (0-14 % astronom. svitu), ale v Karlovarském a Plzeňském kraji bylo oblačno a sluneční svit 2 hodiny (23 % astronom. svitu). V neděli už bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem 1,5 až 4 hodiny (20-50 % astronom. svitu), jen v krajích Královéhradeckém, Pardubickém a Moravskoslezském bylo zataženo a sluneční svit do 1 hodiny (2-8 % astronom. svitu).

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden podnormální. Celoplošný týdenní průměr byl 4 mm, což je 37 % normálu (Čechy 42 %, Morava a Slezsko 27 %). Srážky se v pondělí vyskytovaly místy s úhrny do 8 mm, v úterý byly na jihu plošně četné, jinde byly jen místy s úhrny do 7 mm. Ve středu se srážky vyskytly na většině území jižních a jihozápadních Čech s úhrny do 7 mm, jinde byly jen ojediněle. Ve čtvrtek srážky byly na většině území Čech (Horská Kvilda 16 mm, Železná Ruda a Špičák 14 mm), na Moravě a ve Slezsku se vyskytly jen ojediněle. V pátek se vyskytly na většině území s úhrny do 9 mm, v sobotu pršelo jen místy, ale na severovýchodě byly srážky četnější (Jeseník 15 mm). V neděli se vyskytly jen ojediněle s úhrny do 3 mm. Během týdne se převážně jednalo o déšť, sněžilo střídavě v polohách nad 500 až nad 1000 m.

Maximální teploty

Denní maxima se pohybovala v pondělí a v úterý v průměru od 2 do 6 °C, jen v pondělí bylo na jihu Moravy 8 °C. Ve středu a v neděli bylo od 3 do 7 °C, v neděli na jižní Moravě opět 8 °C. Ve čtvrtek byly nejvyšší teploty 4 až 8 °C, v pátek a v sobotu 6 až 10 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena v pátek v Lednici a v sobotu v Kobylí shodně 10,8 °C.

Minimální teploty

Denní minima se pohybovala začátkem týdne v průměru od 0 do -3 °C, od středy do soboty od +3 do -1 °C a v neděli od +2 do -2 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek na stanici Kvilda-Perla a v neděli na Břežníku shodně -12,6 °C, v polohách do 600 m n. m. v pondělí ve Velkém Chvojně -8,9 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se pohybovala začátkem týdne v intervalu většinou od -1 do -8 °C, ve středu +1 až -2 °C, od čtvrtka do konce týdne v intervalu +3 až -6 °C. Nejnižší přízemní teploty celého týdne byla naměřena v pondělí na stanici Bílý Potok, Smědava -12,9 °C, v polohách do 600 m n. m také v pondělí ve Velkém Chvojně -11,4 °C.

Průměrné teploty

Jako celek by týden teplotně normální. Od pondělí do středy a v neděli se průměrné teploty pohybovaly kolem normálu, ve zbylých třech dnech 2 až 3 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 2,8 °C, což je 0,8 °C nad normálem.

Sníh

V pondělí leželo ve vrcholových partiích Šumavy kolem 30 cm sněhu, na hřebenech Krkonoš kolem 10 cm, jinde většinou do 5 cm sněhu. Během týdne se situace nezměnila. V nižších a středních polohách celý týden bez sněhu.

Nebezpečné jevy

Během týdne se střídavě ojediněle vyskytovalo náledí nebo velmi slabá námraza. Podle malé četnosti se nejednalo o nebezpečné jevy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 21. 11. – 27. 11. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	7	45	6	7	2,9	2,0	0,9
Neumětely	3	7	45	3	7	3,1	2,2	0,9
Sedlčany	4	8	46	3	7	2,4	2,0	0,4
Semčice	3	10	29	2	7	3,4	2,5	0,9
Čáslav	2	6	33	5	7	4,2	2,9	1,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	8	31			3,1	2,2	0,9
České Budějovice	7	10	71	4	7	3,3	2,3	1,0
Vyšší Brod	11	11	96	6	7	1,7	0,7	1,0
Husinec	4	11	36	5	7	2,1	1,2	0,9
Nový Rychnov	11	12	94	2	6	1,9	0,6	1,3
Kocelovice	6	10	60	6	7	2,0	1,2	0,8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Tábor	6	9	64	3	7	2,4	1,2	1,2
KRAJ JIHOČESKÝ	8	11	68			2,3	1,2	1,1
Cheb	6	9	60	6	6	3,0	1,7	1,3
Přimda	9	13	69	7	7			
Klatovy	5	8	68	3	7	2,4	1,9	0,5
Karlovy Vary	7	9	71	6	7	2,0	0,6	1,4
Kralovice	0,5	7	7	1	7	2,5	1,3	1,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	5	10	49			2,4	1,3	1,1
Liberec	12	14	83	5	7	2,5	1,8	0,7
Žatec	0,3	7	4	1	7	2,5	2,4	0,1
Doksany	2	8	22	4	7	2,6	2,7	-0,1
Doksy	3	13	20	4	7	2,3	2,0	0,3
Tušimice	1	7	15	7	7	3,1	2,3	0,8
Ústí nad Labem	5	11	42	6	7	2,4	1,9	0,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	4	12	36			2,6	2,2	0,4
Hradec Králové	2	10	22	2	7	3,6	2,6	1,0
Ústí nad Orlicí	5	13	36	6	7	2,7	1,8	0,9
Pardubice	3	8	36	5	7	3,9	2,9	1,0
Velichovky	0	13	0	0	7	2,7	1,8	0,9
Přibyslav	3	10	26	5	7	2,4	0,9	1,5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	4	14	30			2,6	1,7	0,9
Ostrava - Poruba	3	9	33	2	7	3,1	2,7	0,4
Opava	2	7	29	1	7	2,2	2,7	-0,5
Červená	1	12	9	5	7			
Luka	1	9	9	5	7	2,2	1,2	1,0
Olomouc	0	9	0	0	7	3,1	2,6	0,5
Valašské Meziříčí	2	12	17	1	7	3,2	2,5	0,7
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	3	11	32			2,9	2,5	0,4
Brno	1	9	13	5	7	4,0	2,6	1,4
Kostelní Myslová	7	11	62	6	7	2,3	0,9	1,4
Náměšť nad Oslavou	3	8	30	5	7	2,9	1,4	1,5
Kuchařovice	5	8	65	6	7	3,8	2,5	1,3
Holešov	3	11	27	5	6	3,3	2,7	0,6
Velké Pavlovice	0			0	7	4,0		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	2	10	24			3,3	2,2	1,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Povodí	Horní Labe	4	11	37			2,9	2,0	0,9
	Dolní Labe	4	10	36			2,6	2,0	0,6
	Vltava	5	10	52			2,5	1,5	1,0
	Odra	4	12	36			2,7	2,7	0,0
	Morava	2	10	22			3,2	2,2	1,0
Čechy		5	11	42			2,6	1,8	0,8
Morava		3	10	27			3,2	2,3	0,9
ČR		4	11	37			2,8	2,0	0,8

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané. K vzestupům hladin docházelo v závěru týdne na tocích v povodí horní Jizery a horního Labe v důsledku kombinace srážek a postupného odtávání sněhové pokrývky z níže položených oblastí Krkonoš a Jizerských hor. Celkově se rozdíly hladin nejčastěji pohybovaly od -3 do +5 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Na tocích odvodňujících Krkonoše a Jizerské hory toky mírně kolísaly s celkově vzestupnou tendencí (+5 až +30 cm) vlivem srážek a postupného odtávání sněhové pokrývky z níže položených oblastí v závěru týdne. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -1 do +3 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků rozkolísané nebo setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -5 až +5 cm. K největším týdenním poklesům docházelo na přítocích do Berounky a na Berounce samotné (nejvíce za týden poklesla Radbuza -31 až -5 cm), větší týdenní poklesy byly zaznamenány také na Malši (-9 až -6 cm). Naopak největší týdenní vzestupy hladin zaznamenala Lužnice (až +41 cm).

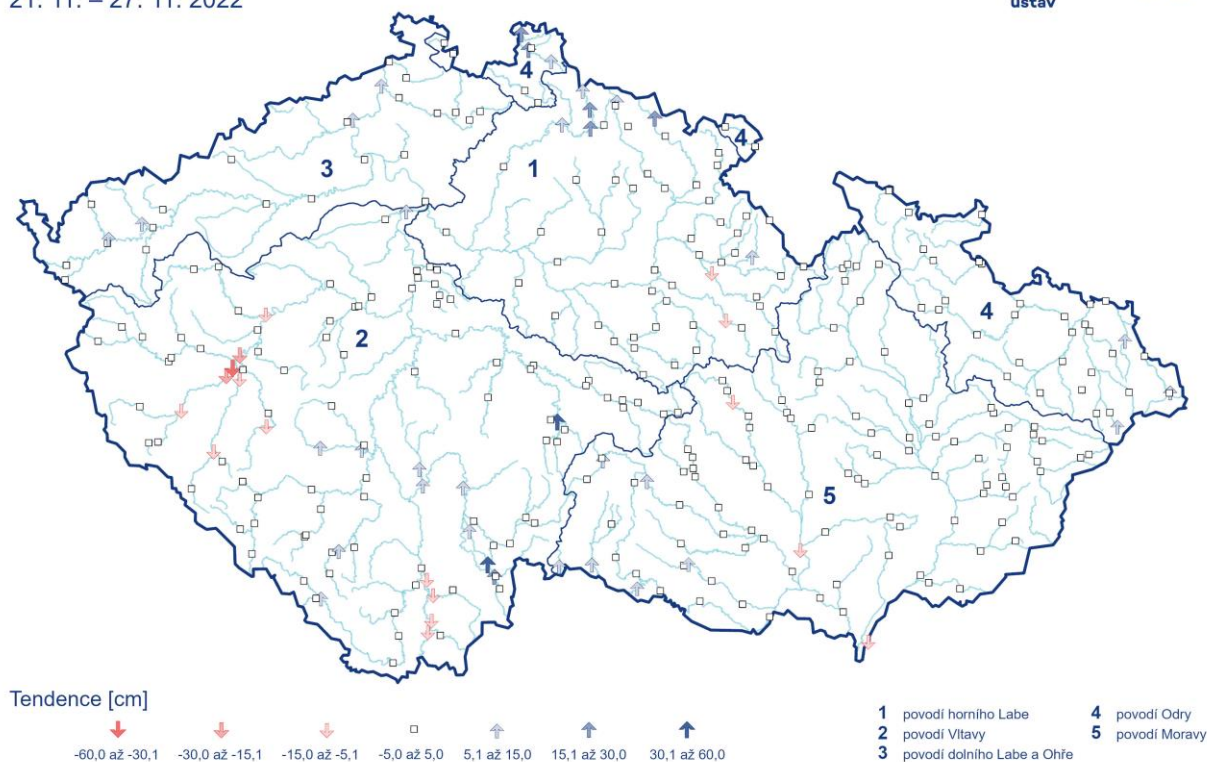
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků převážně mírně kolísaly s celkovými týdenními změnami 0 až +6 cm. Největší týdenní vzestupy zaznamenalo Labe v Ústí nad Labem a v Děčíně (v obou případech +12 cm).

V **povodí Odry** byly hladiny vodních toků mírně rozkolísané nebo zůstávaly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -1 do +5 cm. Nejvíce stoupala v důsledku odtávání sněhu ze středních a nižších poloh Smědá (+15 až +20 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin toků s celkovými týdenními rozdíly od -2 do +2 cm, výrazněji klesala hladina Svatky (až -8) a Moravy (až -7 cm), naopak nejvíce stoupala hladina Jihlavy a Dyje (až +9 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

21. 11. – 27. 11. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 21. – 27. 11. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v širokém rozmezí hodnot $Q_{330-90d}$. Nejvíce vodné toky s vodnostmi $Q_{150-60d}$ byly nejčastěji v povodí Vltavy. Průtoky na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly nejčastěji na menších přítocích do Vltavy v Praze a okolí, v povodí horní Moravy, Odry, dolního Labe a Ohře a ojediněle i jinde, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-240d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly ojediněle Úpa a Divoká Orlice. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d}), zůstávala Třebovka v Ústí nad Orlicí.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{210-60d}$. Méně vodné byly toky v povodí Sázavy a Střely ($Q_{330-240d}$) a na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly některé menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí (Botič, Pitkovický potok, Rokytkva). Nejvíce vodné (Q_{60-30d}) byly přítoky do Berounky a některé toky v povodí Lužnice a horní Vltavy.

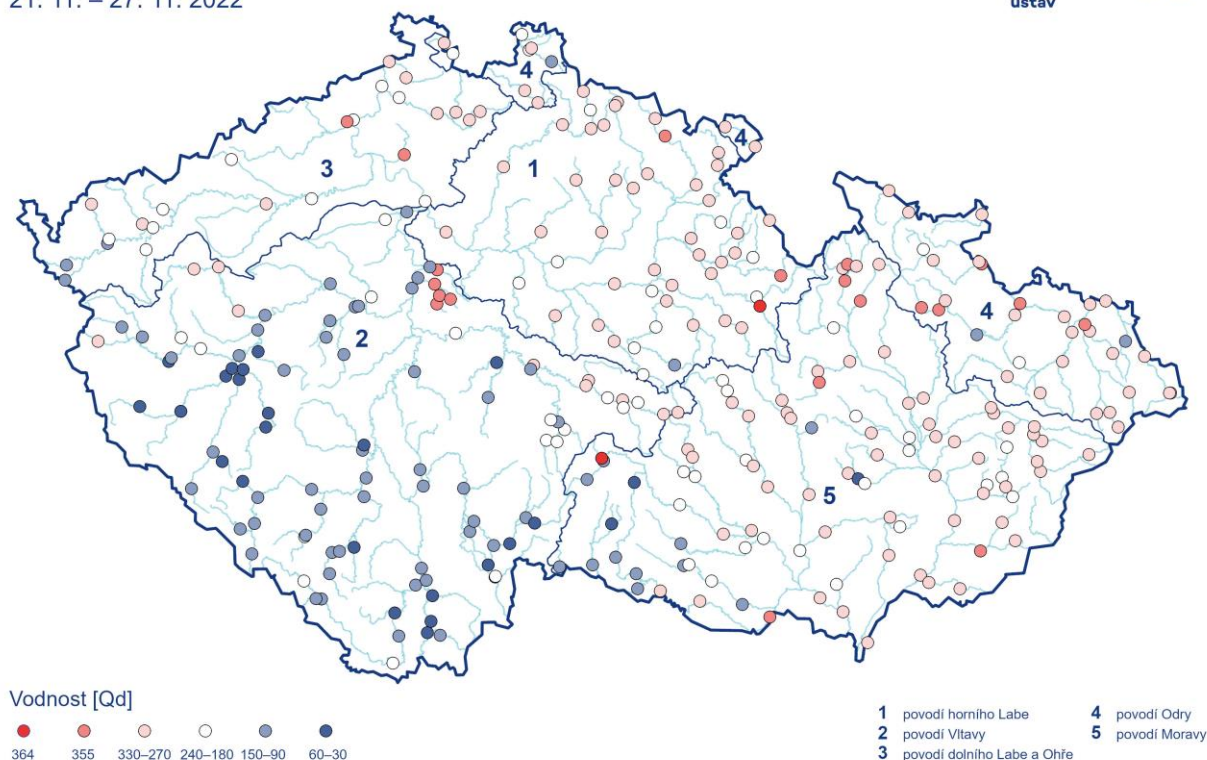
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{300-210d}$. Více vodná ($Q_{150-120d}$) byla horní Ohře. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}), byla Bílina a Úštěcký potok.

V povodí **Odry** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{330-240d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly ojediněle Moravice, Opava a Ostravice. Naopak nejvíce vodné ($Q_{120-90d}$) byly některé toky pod nádržemi (Moravice, Stonávka).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-240d}$. V povodí **Dyje** byly toky více vodné ($Q_{300-150d}$). Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly Jevíčka, Krupá, Olšava a ojediněle také Dyje, Morava a Desná. Nejméně vodný, na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d}), byl Maršovský potok v profilu Hubenov pod přehradou. Nejvíce vodné ($Q_{210-60d}$) byly některé toky pod nádržemi (Bělá, Dřevnice, Fryštácký potok, Malá Haná, Rečice aj.) a toky v jihozápadní části povodí (Jevišovka, Želetavka aj.).

Průměrné týdenní vodnosti

21. 11. – 27. 11. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 21. – 27. 11. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 125 % průměru. Mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly převážně v povodí Vltavy (110 až 200 % Q_{XI}). Profilů pod čtvrtinou normálu bylo nejvíce i nadále v povodí Moravy po Dyji.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (93 % Q_{XI}) a Labem (71 % Q_{XI}), o něco méně Dyjí (53 % Q_{XI}) a Odrou (41 % Q_{XI}) a nejméně Olší (36 % Q_{XI}) a Moravou (32 % Q_{XI}), Tab. 2.

V povodí **horního Labe** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 25–55 % Q_{XI} . Větších hodnot dosahovala pouze Chrudimka, Loučná a Výrovka (60–70 % Q_{XI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 37 % normálu pro měsíc listopad.

V povodí **Vltavy** dosahovaly průtoky vzhledem k listopadovým normálům širokého rozmezí hodnot, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 55–170 % Q_{XI} . U většiny toků v povodí Vltavy převažovaly průměrné nebo i mírně nadprůměrné průtoky (až ke 200 % Q_{XI}). Výrazně podprůměrné průtoky (20–50 % Q_{XI}) se vyskytovaly na tocích v povodí horní Sázavy, Mže a Střely. Vlivem manipulací mírně kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (21. 11. zvýšení odtoku z 50 na 70 m^3/s , 25. 11. snížení odtoku na 60 m^3/s).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 30 až 70 % Q_{XI} .

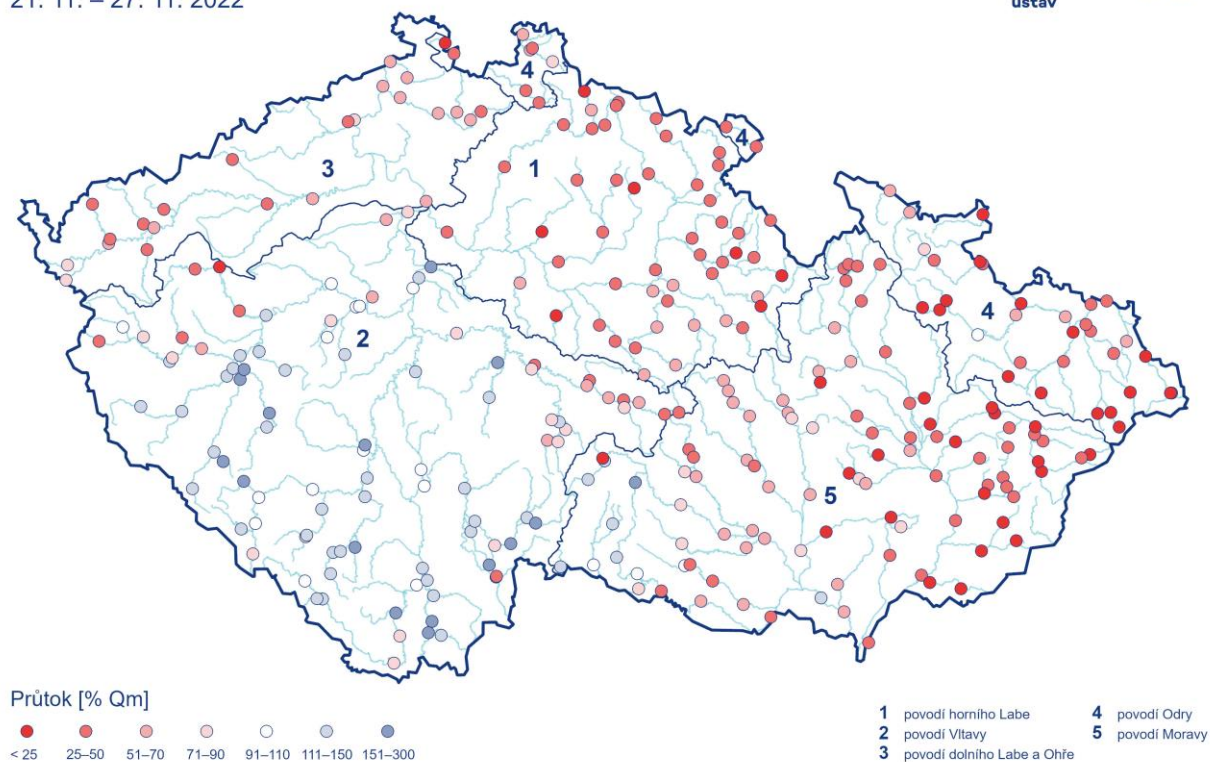
Také v povodí **Odry** byly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 20–60 % Q_{XI} .

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky také většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–85 % Q_{XI} . Mírně nadprůměrných průtoků dosahovaly toky v povodí Jihlavy a Želetavky (115–230 % Q_{XI}). Nejméně vodná pod 10 % normálu byla Velička.

Průměrné týdenní průtoky

21. 11. – 27. 11. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 21. – 27. 11. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 21. 11. – 27. 11. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,33	13,2	40	44	3,44	70	7,78	24	24
Labe	Přelouč	16,9	41,7	41	21	7,99	64	30,9	21	25
Cidlina	Sány	0,754	2,65	29	20	0,681	29	1,27	22	24
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,45	19,5	38	127	5,23	167	14,6	21	27
Labe	Kostelec nad Labem	(26)	70,9	37	398	5	408	42	27	22
Vltava	Vyšší Brod	8,81	12,4	71	63	5,28	100	14,9	23	22
Malše	Roudné	6,31	4,21	150	33	4,23	54	7,71	24	23
Vltava	České Budějovice	23,5	21,1	111	101	17,0	108	33,4	27	23
Lužnice	Bechyně	17,2	15,9	108	107	9,03	147	23,8	25	25
Otava	Písek	19,8	17,9	111	73	14,6	103	25,8	23	26
Sázava	Nespeky	10,9	12,2	89	62	9,24	70	11,9	22	22
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	18,9	16,9	112	130	15,8	152	24,2	25	22
Berounka	Beroun	31,8	31,5	101	109	25	131	42,1	26	23
Vltava	Praha-Chuchle	105	113	93	57	84,8	66	123	26	23
Ohře	Karlovy Vary	14,5	26,5	55	52	11,9	60	16,5	21	25
Ohře	Louny	18,5	32,2	58	185	15,5	192	19	25	21
Labe	Ústí nad Labem	160	226	71	173	143	205	201	21	21
Bílina	Trmice	1,59	5,21	31	91	1,15	103	2,3	26	21
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,23	8,18	64	74	3,03	92	8,31	27	25

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	166	241	69	138	149	170	199	21	22
Odra	Svinov	2,25	9,63	23	104	1,84	107	2,52	26	21
Opava	Děhylov	5,48	8,93	61	61	5,06	66	6,06	21	23
Ostravice	Ostrava	2,37	8,42	28	60	2,24	63	2,7	21	26
Odra	Bohumín	11,8	29,1	41	77	11	82	12,6	23	26
Olše	Věřňovice	4,26	11,8	36	70	3,62	80	6,52	22	27
Morava	Olomouc	6,05	17,7	34	80	5,54	84	6,57	21	23
Bečva	Dluhonice	3,38	12,7	27	113	2,72	121	5,29	22	23
Morava	Strážnice	12,5	39,2	32	92	11,4	96	13,3	25	21
Svratka	Židlochovice	8,49	11,3	75	52	4,89	77	13,3	27	21
Jihlava	Ivančice	4,61	6,71	69	105	2,92	118	6,18	25	21
Dyje	Ladná	13,7	26,1	53	19	12,1	27	15,9	21	22

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán pouze na VD Brněnská (-72 cm, -8 %), větší vzestup naopak zaznamenalo VD Hněvkovice (+155 cm, +34 %), Kružberk (+73 cm, +7 %), Pastviny (+50 cm, +4 %) a Orlík (+79 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Vrchlice (68 %), Nechranice (66 %), Vír (64 %), Seč (61 %), Hracholusky (56 %), Pastviny (56 %), Slušovice (56 %), Žlutice (54 %), Brněnská (51 %) a Orlík (33 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády k 28. 11. 2022 stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem na 76,70 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 28. 11. 2022.

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^3s^{-1}	m^3s^{-1}	$^{\circ}\text{C}$	m^3s^{-1}
Rozkoš	279,52	48744	36690	75	27410	179		0,08	6,8	
Pastviny	464,16	4703	3748	56	4247	339	1,6	0,8	5,7	
Seč I	483,24	10140	8640	61	8860	268	1,1	1,4	6,4	
Vrchlice	320,76	5784	5352	68	2538	0	0,12	0,12	7,8	
Josefův Důl	729,69	17992	17519	87	2773	1050	0,41	0,29	5,7	
Souš	765,56	4408	3923	85	1946	157	0,665	0,27	5	
Lipno I	724,02	237315	213915	79	68685	624	10,7		7	
Římov	469,40	29611	27542	92	4026	259	4,4	3,8	7,2	0,52
Hněvkovice	369,77	20194	11254	93	901	0			5,4	
Orlík	338,70	404927	124927	33	311573	503	60		9,8	

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
Slapy	267,18	231242	162437	81	38058	0			11,4	
Želivka	376,62	261162	240562	98	5438	0	3,77		8,5	
Hracholusky	349,86	22924	17811	56	16669	678	4,3	4,34	8,3	
Nýrsko	519,45	14214	13249	83	4725	235			8,1	
Žlutice	502,94	6643	5605	54	6159	473			7	
Skalka	438,25	4574	3663	97	11345	101	3,57	4,07	4,1	
Jesenice	437,55	39296	37151	84	13454	212	1,92	2,61	8	
Horka	500,51	14626	12176	73	4604	0	0,14	0,28		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,67	0,94		
Stanovice	509,98	18081	16431	81	6139	255	0,19	0,08		
Nechranice	261,91	155435	152785	66	116992	320	16,4	15,6	9,8	
Přísečnice	729,69	39700	36860	79	10730	1166		0,1		
Fláje	733,04	16080	14325	73	5520	1600				
Kružberk	427,38	25854	21835	89	9671	140	5,19	1,57	7,2	0,868
Šance	498,33	33945	31462	71	19121	298	0,57	0,32	11,1	0,749
Morávka	504,81	4474	3986	80	6181	119	0,31	0,14	6,1	0,162
Žermanice	290,61	18406	17424	94	6868	118	0,19	0,14	8,1	0,542
Těrlicko	273,84	18683	18038	82	5688	331	0,21	0,44	7,5	0,251
Opatovice	331,01	7987	6387	82	1397	0	0,02	0,04	7,5	
Slušovice	311,52	5639	4072	56	3173	0	0,05	0,04	8	
Vranov	345,32	91341	59501	75	31329	281	5,15	3,08	10,5	
Vír I	454,75	31943	28143	64	21199	401	1,02	1,3	9,3	
Brněnská	225,45	8662	6582	51	6438	0	2,6	4,5	6,9	
Letovice	354,91	5975					0,24	0,24	7,9	
Boskovice	428,47	5809					0,05	0,11	8,0	
Dalešice	376,60	105141	45641	72	21759	463	2,55	1,88	11,8	
Mostiště	476,80	10299	9254	99	694	114	0,45	0,37	7	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	15,5	16	5,3	

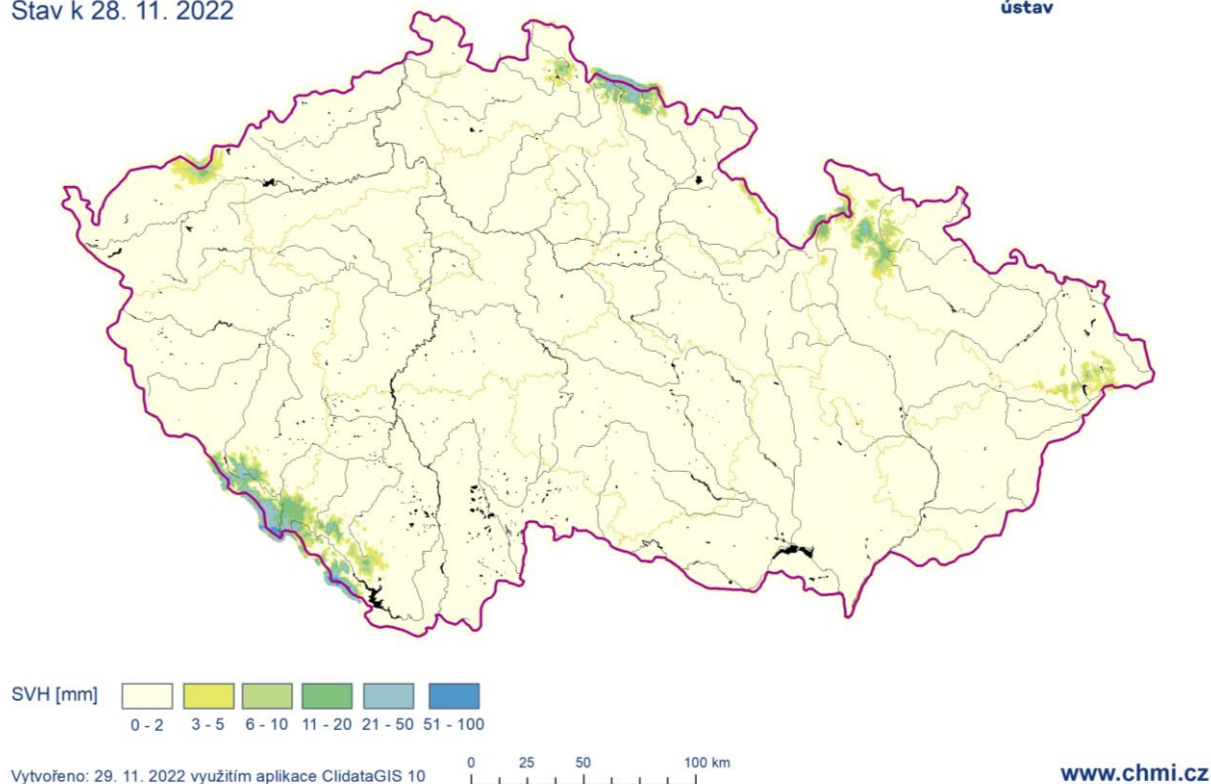
D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Celkově během týdne sněhu na celém území mírně ubylo, v pondělí ráno (28. 11.) leží na hřebenech na Šumavě 10 až 36 cm sněhu, v Krkonoších 10 až 24 cm, na Králickém Sněžníku a v Hrubém Jeseníku 5 až 20 cm, v Jizerských horách do 10 cm a na ostatních hřebenech leží nejčastěji od 1 do 6 cm. Horské polohy do 900 metrů jsou již nejčastěji bez souvislé sněhové pokrývky.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 28. 11. 2022 činí cca 0,024 mld. m³, což představuje v průměru cca 0,3 mm (0,3 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 28. 11. 2022



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 28. 11. 2022.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 28. 11. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m3]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,2	0,3
Labe po Přelouč	0,5	3,2
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	0,7	1,5
Vltava po VD Lipno	5,9	5,6
Otava po ústí	2,1	8,1
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	1,2	14,5
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,2	1,8
Ohře po VD Nechanice	0,2	0,7
Labe po Děčín	0,4	20,4

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil,m3]
Opava po ústí	0,4	0,8
Odra po státní hranici	0,4	1,9
Oiše po Věřňovice	0,1	0,1
Morava po Moravičany	1,3	2,0
Bečva po ústí	0	0
Morava po Strážnici	0,2	1,8
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	0,1	2,4

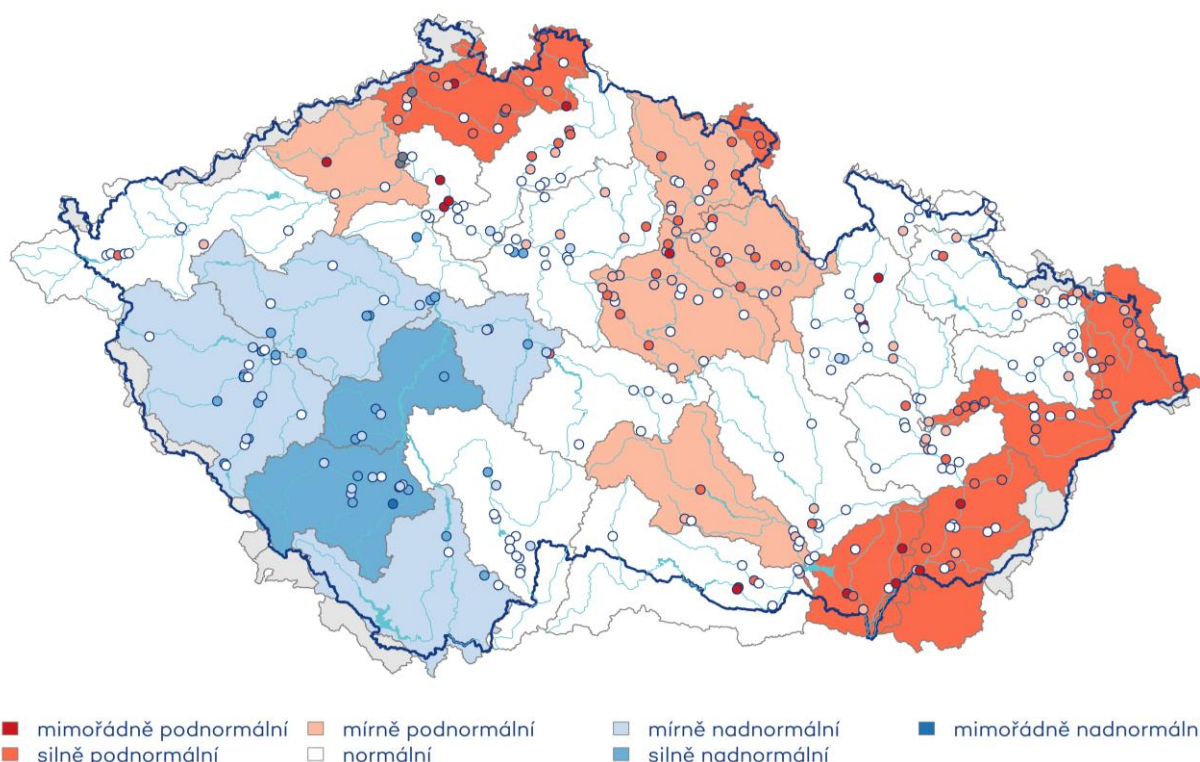
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 47. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Otavy a střední Vltavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, horní a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21.11. – 27.11.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: 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 (21 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou (46 %) poklesl. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (9 %) mírně vzrostl (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (65 %) (Tabulka 6), ale u 7 % objektů byl zaznamenán vzestup nebo velký vzestup hladiny. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři ze silně podnormálního na normální (ovlivněno opětovnou dostupností dat z jednoho vrtu) a v povodí Otavy z normálního na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí horní Ohře z mírně podnormálního na normální, v povodí horní Vltavy a horní Berounky z normálního na mírně nadnormální a v povodí střední Vltavy z mírně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horního Labe z normálního na mírně podnormální a v povodí dolní Moravy z mírně na silně podnormální.

Tabulka 5: 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	5	16	17	46	7	9	0

Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

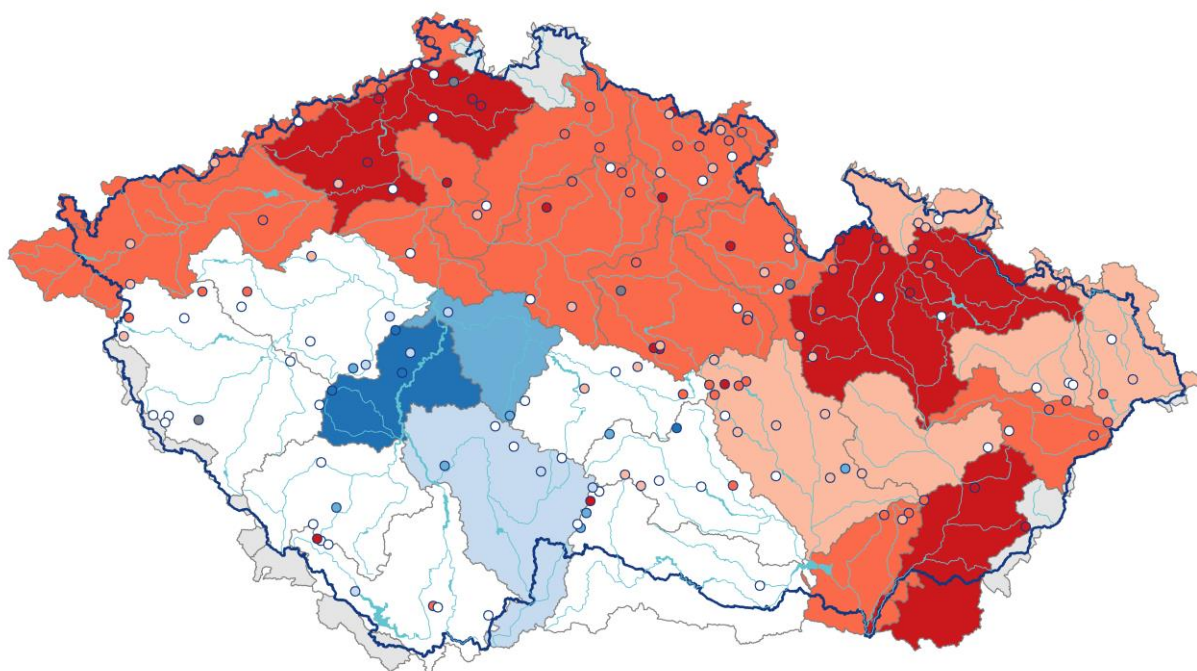
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	28	65	6	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 47. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Sázavy. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice. V povodí Odry, Osoblahy, Olše a Ostravice, střední Moravy a Svatky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. V severovýchodních Čechách, v povodí horní Ohře, Stěnavy, Bečvy 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. 6).

Stav vydatnosti pramenů

21.11. – 27.11.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu vydatnosti na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (36 %) se nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (31 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (59 %) (Tabulka 8), ale u 4 % objektů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí Olše a Ostravice ze silně na mírně podnormální, v povodí horní Berounky z mírně podnormálního na normální, v povodí Lužnice z normálního na mírně nadnormální a v povodí dolní Sázavy z mírně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí dolní Berounky z mírně nadnormálního na normální. Odry z normálního na mírně podnormální, v povodí Bečvy z mírně na silně podnormální a v povodí Ploučnice ze silně na mimořádně podnormální.

Tabulka 7: 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	12	24	21	31	4	5	2

Tabulka 8: 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	59	2	2

F. Vlhkost půdy

V průběhu 47. kalendářního týdne především na Moravě 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 80 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 61 až 81 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané. V závěru týdne mírně stoupaly hladiny toků odvodňující níže položené oblasti Krkonoš a Jizerských hor v důsledku kombinace deště a tající sněhové pokrývky. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +5 cm. Průtoky byly v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry převážně podprůměrné až průměrné, nejčastěji v intervalu od 25 do 125 % průměru. V povodí Vltavy se vyskytovaly spíše mírně nadprůměrné průtoky (110 až 200 % Q_{XI}). Z hlediska hydrologického sucha se situace v povodí Labe a Vltavy výrazněji nezměnila, v povodí Moravy a Odry se slabě zhoršila.

Mírné až střední riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm na jižní a střední Moravě, místy i v severozápadních a východních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 47. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Otavy a střední Vltavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, horní a dolní Berounky. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 47. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Silně nadnormální vydatnost byla v povodí dolní Sázavy. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice. V povodí Odry, Osoblahy, Olše a Ostravice, střední Moravy a Svratky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. V severovýchodních Čechách, v povodí horní Ohře, Stěnavy, Bečvy 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.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Střední Evropa bude v okrajovém proudění mohutné tlakové výše nad severovýchodní Evropou. Koncem tohoto týdne počasí u nás ovlivní mělká brázda nižšího tlaku vzduchu a počátkem příštího týdne se naše území bude nacházet v jihovýchodním proudění mezi tlakovou výší nad východní Evropou a tlakovou níží nad Španělskem.

30. 11.

Zataženo až oblačno, v severovýchodní polovině místy až polojasno. Zejména zpočátku na severní Moravě a ve Slezsku místy, jinde jen ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ojediněle při zmenšené oblačnosti až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C. Slabý východní až severovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

1. 12.

Převážně zataženo, ojediněle mlhy, i mrznoucí. Ojediněle, během dne přechodně místy polojasno. Ojediněle mrholení, i mrznoucí, nebo slabé sněžení. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, ojediněle při zmenšené oblačnosti až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

2. 12.

Převážně zataženo, ojediněle mlhy i mrznoucí. Zpočátku ojediněle polojasno. K večeru na jihozápadě a jihu území místy sněžení, ojediněle srážky mrznoucí. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

3. 12.

Převážně zataženo, ojediněle mlhy i mrznoucí. Místy sněžení, postupně pod 300 m i déšť se sněhem, ojediněle mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný východní vítr až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

4. 12.

Převážně zataženo. Místy sněžení, zpočátku pod 300 m déšť se sněhem i mrznoucí. Během dne sněhové srážky nad 800 m. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na západě kolem 1 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 5. 12. do 7. 12.

Převážně zataženo. Místy déšť, od vyšších poloh srážky smíšené nebo sněhové. Ojediněle mlhy a srážky mrznoucí. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 6 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 29. 11. 2022

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo jen velmi mírně kolísají. Průtoky vzhledem k dlouhodobým listopadovým normálům dosahují podprůměrných až průměrných hodnot, nejčastěji od 25 do 100 % Q_{XI} . V povodí Vltavy převažují mírně nadprůměrné průtoky (100 až 180 % Q_{XI}).

Vyhledka do 4. 12. 2022

V následujících dnech očekáváme převážně setrvalé, případně jen mírně rozkolísané hladiny většiny vodních toků.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav, místy mírný pokles 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