

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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 počasí u nás ovlivňovala výšková a postupně přízemní tlaková níže nad východní Evropou. Uprostřed týdne se začala prosazovat rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu sahající z východního Atlantiku do západní, jižní a postupně i střední Evropy. V ní se nad Atlantikem vytvořila samostatná tlaková níže, která ke konci týdne postoupila nad naše území.

## Oblačnost

Po většinu týdne převládalo na obloze oblačno až zataženo, polojasnou oblohu jsme zaznamenávali jen přechodně a zejména v nočních a ranních hodinách. Výjimkou byly pondělí a sobota, kdy byla oblačnost zmenšená i během dne. Za pondělí v průměru za ČR nasvítilo 45 % (nejvíce v Ústeckém kraji 80 %), v sobotu 64 % (nejvíce v Královéhradeckém kraji 89 %) slunečního svitu. V noci na neděli od jihu oblačnosti přibývalo a za celý den nasvítilo v průměru pouze 7 % astronomického svitu, nejméně za celý týden.

## Srážky

V pondělí, ve čtvrtek a v sobotu se srážky vyskytovaly jen výjimečně ve formě přeháněk nebo slabého deště, v pondělí v polohách zhruba nad 700 m i sněžení. Poměrně málo srážek jsme zaznamenali i ve středu, kdy se v severozápadní polovině Čech místy vyskytoval déšť a v polohách nad 800 m i sněžení, a v pátek, kdy přšlo v jižní polovině území. V obou dnech se úhrny srážek pohybovaly většinou do 3 mm, ojediněle kolem 6 mm. Nejdeštivějšími dny tohoto týdne byly úterý a neděle. V úterý se srážky vyskytovaly na většině našeho území, a to ve spojitosti s výškovou tlakovou níží nad Polskem a Slovenskem. V první polovině dne se jednalo zejména o občasný déšť nebo déšť se sněhem, v polohách nad 500 m i sněžení, ve druhé polovině dne měly srážky charakter přeháněk a ojediněle i bouřek. Úhrny srážek se pohybovaly nejčastěji do 5 mm, ojediněle kolem 10 mm. V neděli přes ČR k severovýchodu postupovala tlaková níže, která s sebou na většinu našeho území přinesla déšť nebo přehánky, v jihovýchodní polovině území se místy objevily i bouřky. Největší srážkové úhrny byly zaznamenány v severozápadních, severních a středních Čechách, kde přšlo i trvale (Pomezí boudy 36 mm, Kounov 29 mm, Nové Město pod Smrkem 25 mm). V průměru za ČR napršelo 8 mm (nejvíce v Ústeckém kraji 18,0 mm, nejméně na Vysočině 2,7 mm). Večer srážek ubývalo a jejich intenzita postupně slábla.

## Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly mezi 10 až 14 °C, v Čechách vystoupily ojediněle až na 16 °C. V úterý a ve středu bylo chladněji s maximy od 7 do 11 °C, ojediněle do 13 °C. V dalších dnech se pozvolna oteplovalo. Z hlediska průměrných hodnot za ČR byla nejteplejším dnem týdne sobota, kdy se maximální teploty pohybovaly nejčastěji mezi 14 a 18 °C. Z hlediska absolutních hodnot byla teplejší neděle, kdy na jižní Moravě teploty ojediněle překonaly hranici 20 °C (Strážnice 20,4 °C, Staré Město 20,3 °C), na ostatním území však bylo chladněji, ojediněle i o více než 10 °C, a to i v nižších a středních polohách (Javorník a Heřmanov 8,7 °C).

## Minimální teploty

V průběhu pracovního týdne se minimální teploty odvíjely od oblačnosti. Při oblačné nebo zatažené obloze se pohybovaly nejčastěji v intervalu od 5 do 1 °C, při zmenšené oblačnosti většinou kolem -2 °C. Ve středu ráno bylo na většině území vyjasněno a minimální teploty se tak v nižších a středních polohách pohybovaly od 0 do -4 °C, ojediněle do -6 °C. O víkendu se oteplilo, přičemž v sobotu byly minimální teploty od 7 do 3 °C, v neděli od 10 do 6 °C, na severu

a severovýchodě místy kolem 2 °C. Nejnižší teplotu týdne -11,2 °C naměřila ve středu stanice Březník. Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji na stanici Velké Chvojno s minimální teplotou -6,8 °C.

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot korespondoval s průběhem teploty minimální. Přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti o 3 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu -12,9 °C naměřila ve středu Horská Kvilda, ze stanic do 600 m n. m. zaznamenali v pondělí v Borkovicích -10,9 °C.

## Průměrné teploty

Průměrné teploty se po celý týden pohybovaly pod normálem. Nejteplejším dnem byla sobota s průměrnou teplotou 9,1 °C a odchylkou -0,1 °C od normálu. Nejchladnějším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou 3,2 °C a odchylkou -5,1 °C od normálu. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 7,1 °C, s odchylkou -2,1 °C od normálu.

## Sněhová pokrývka

Po většinu týdne ležel sníh jen na horách, v úterý propadávaly sněhové srážky do poloh nad 500 m a ojediněle se zde vytvořila nízká sněhová pokrývka, která odtála během středy. Nejvyšší sněhovou pokrývkou hlásily ve čtvrtek stanice: Černá Hora (169 cm), Labská bouda (139 cm) a Richtrovy boudy (106 cm). Ke konci týdne sníh odtával a nejvyšší sněhovou pokrývkou naměřily stanice: Černá Hora (158 cm), Labská bouda (130 cm) a Ovčárna (100 cm).

## Nebezpečné jevy

V neděli se na Moravě a ve Slezsku ojediněle vyskytovaly silnější bouřky s kroupami do 2 cm a nárazy větru kolem 18 m/s. V noci na středu se ojediněle tvořilo náledí. Po celý týden se minimální teploty nebo přízemní minimální teploty alespoň ojediněle pohybovaly pod 0 °C a mrazy mohly poškodit vegetaci, zejména kvetoucí ovocné stromy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 18.–24. 4. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	18	5	357	5	7	7,3	9,6	-2,3
Neumětely	23	5	479	2	7	7,2	9,4	-2,2
Sedlčany	8	6	137	3	7	6	9,1	-3,1
Semčice	6	6	105	2	7	8,3	10,3	-2
Čáslav	3	6	48	4	7	8	9,8	-1,8
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	13	6	225			7,3	9,7	-2,4
České Budějovice	9	9	96	4	7	7	9,7	-2,7

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Vyšší Brod	9	8	114	3	7	5,1	6,7	-1,6
Husinec	6	10	61	3	7	6,2	8	-1,8
Nový Rychnov					4			
Kocelovice	7	6	111	5	7	6,5	8,7	-2,2
Tábor	12	6	190	3	7	6,1	8,7	-2,6
KRAJ JIHOČESKÝ	9	9	97			6	8,2	-2,2
Cheb	16	6	260	3	7	7	8,2	-1,2
Přimda	8	7	111	6	7			
Klatovy	5	9	51	2	7	7,4	9	-1,6
Karlovy Vary	17	6	295	4	7	5,9	8	-2,1
Kralovice	22	6	379	1	7	7,2	9,1	-1,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	13	7	179			6,8	8,4	-1,6
Liberec	12	9	146	4	7	5,8	8,5	-2,7
Žatec	19	6	337	3	7	7,9	9,9	-2
Doksany	21	4	517	5	7	8	10,2	-2,2
Doksy	17	7	223	4	7	6,9	9,1	-2,2
Tušimice	20	4	480	6	7	8,1	9,6	-1,5
Ústí nad Labem	17	5	313	5	7	7,4	9,8	-2,4
KRAJ SEVEROČESKÝ	18	6	305			7,5	9,6	-2,1
Hradec Králové	8	8	103	4	7	7,4	10	-2,6
Ústí nad Orlicí	10	6	159	6	7	6,6	8,8	-2,2
Pardubice	7	7	97	4	7	7,9	9,9	-2
Velichovky	6	8	78	2	6	7,2	9,6	-2,4
Přibyslav	7	8	80	4	7	5,8	7,5	-1,7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	9	8	103			6,6	8,8	-2,2
Ostrava – Poruba	9	8	110	3	7	7,6	9,8	-2,2
Opava	12	7	171	2	7	6,4	9	-2,6
Červená	21	9	227	7	7			
Luka	17	7	236	3	7	5,9	8,6	-2,7
Olomouc	18	6	321	2	7	8,5	10,3	-1,8
Valašské Meziříčí	4	9	44	3	7	6,8	8,9	-2,1
Brno	4	5	81	4	7	9,1	10,6	-1,5
Kostelní Myslová	7	8	84	4	7	6,1	8,3	-2,2
Náměšť nad Oslavou	9	6	138	4	7	7,2	9,2	-2
Kuchařovice	13	6	213	5	7	8,4	10,4	-2
Holešov	6	8	74	4	6	7,8	10,1	-2,3
Velké Pavlovice	7			3	7	8,8		

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		9	7	136			7,7	9,7	-2
Povodí	Horní Labe	11	7	153			7,1	9,2	-2,1
	Dolní Labe	18	6	318			7,3	9,3	-2
	Vltava	11	8	153			6,5	8,7	-2,2
	Odra	11	10	110			7,2	9,4	-2,2
	Morava	10	7	138			7,6	9,6	-2
Čechy		12	7	170			6,9	9	-2,1
Morava		10	8	130			7,5	9,6	-2,1
ČR		11	7	155			7,1	9,2	-2,1

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny toků byly v průběhu týdne celkově setrvalé nebo jen slabě rozkolísané, převážně s klesající tendencí. Na tocích odvodňujících hřebenové oblasti hor docházelo v průběhu týdne ke kolísání hladin v důsledku denního chodu teploty a tání sněhové pokrývky. V závěru týdne byly toky vlivem srážek převážně rozkolísané. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +2 cm, viz Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků v uplynulém týdnu převážně mírně klesaly. V závěru týdne byly toky v povodí horní Jizery po srážkách na vzestupu. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -20 až 0 cm, na Jizeře a Labi byly místy na začátku týdne poklesy i výraznější (-30 až -50 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -5 až +2 cm, na Otavě a Malši byly poklesy výraznější (až -20 cm).

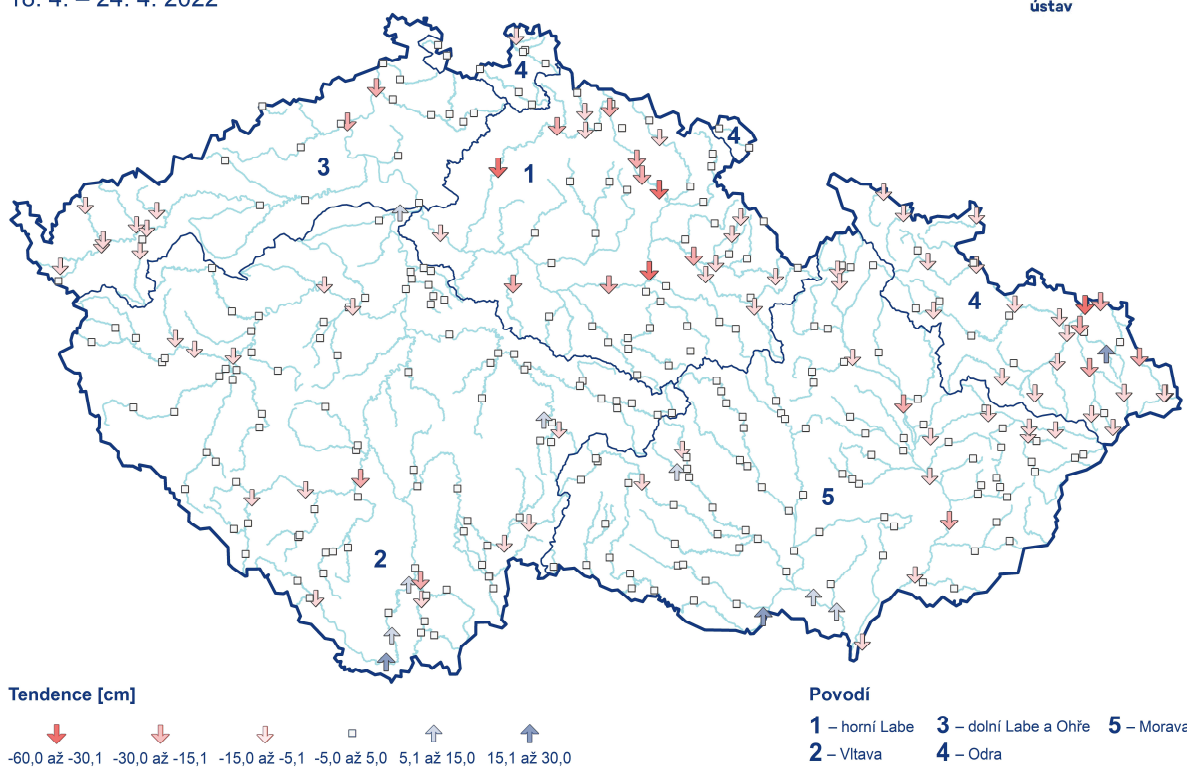
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny mírně klesaly nebo byly setrvalé s celkovými týdenními změnami -10 až 0 cm. V důsledku snížení odtoku z VD Vrané výrazněji oproti minulému týdnu poklesla hladina dolního Labe (-20 až -30 cm).

Také v povodí **Odry** hladiny vodních toků mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -15 až 0 cm. Větší poklesy zaznamenala dolní Olše a Odra (-30 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** byly toky převážně setrvalé, v povodí Bečvy a na hlavním toku Moravy převažovala klesající tendence. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -6 až +2 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány na toku Moravy (až -20 cm).

## Průměrné týdenní tendence na tocích

18. 4. – 24. 4. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 18.–24. 4. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{300-120d}$ . Více vodné ( $Q_{60-30d}$ ) byly v důsledku odtávajícího sněhu některé toky odvodňující hřebeny hor. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) se vyskytovaly stále jen zřídka, nejčastěji v povodí Lužnice, viz Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{270-90d}$ . Více vodné byly toky v povodí horní Jizery a horní Úpy ( $Q_{60d}$ ).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{300-150d}$ . Nejmenších vodností dosahovaly toky v povodí Lužnice a Želivky ( $Q_{364-300d}$ ), největších vodností toky v povodí horní Otavy ( $Q_{90-60d}$ ).

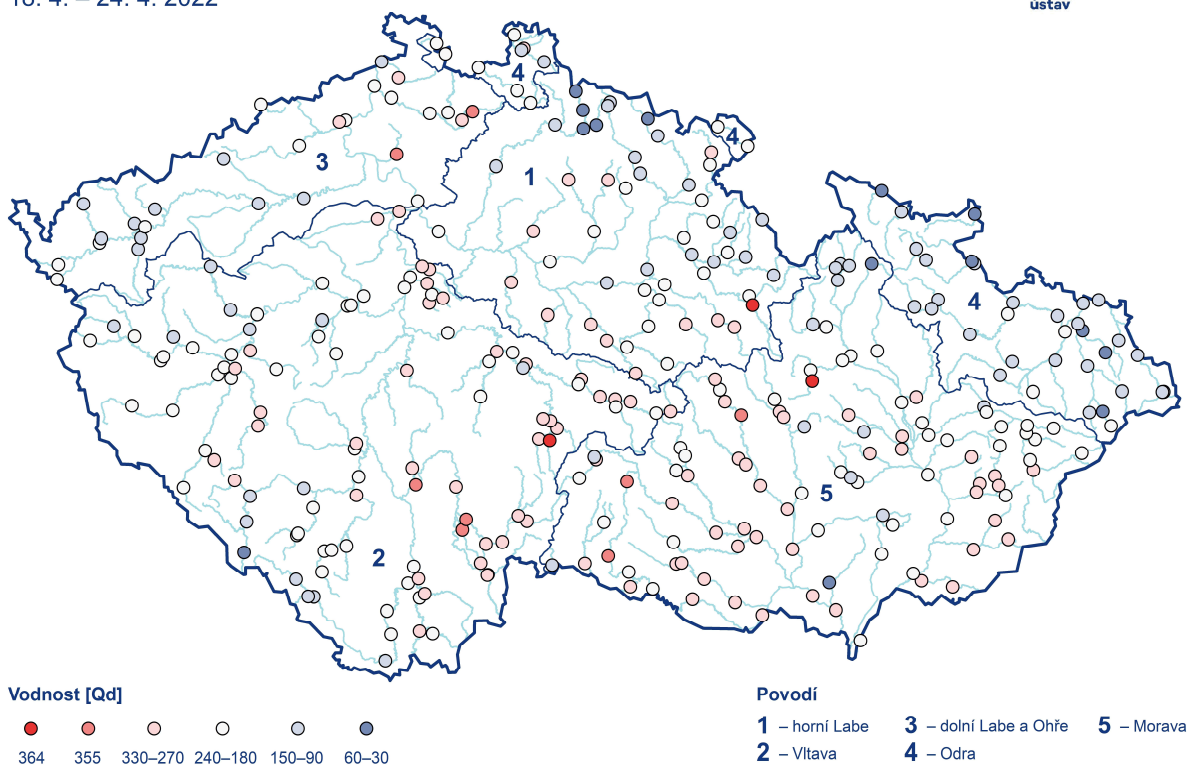
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{270-120d}$ .

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{180-60d}$ .

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{300-150d}$ . Malých vodností na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355-364d}$ ) dosahovaly jen ojediněle Jevíčka, Brtnice či Želetavka.

## Průměrné týdenní vodnosti

18. 4. – 24. 4. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 18.–24. 4. 2022.

## Průtoky

Průtoky byly v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry na většině tocích výrazně podprůměrné až podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 65 %  $Q_{IV}$ , viz Obr. 3. Ojediněle zejména na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu v povodích se vyskytovaly i hodnoty kolem průměru.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–65 %  $Q_{IV}$ , jen mírně podprůměrné se udržovaly průtoky na tocích v povodí horní Jizery a Úpy. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 45 % dlouhodobého dubnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k dubnovým normálům většinou výrazně podprůměrné, nejčastěji mezi 15–60 %  $Q_{IV}$ . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v úterý 19. 4. zvýšil ze 40 na 70  $m^3 s^{-1}$  a v pátek 22. 4. se opět snížil na 40  $m^3 s^{-1}$ .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 40–75 %  $Q_{IV}$ .

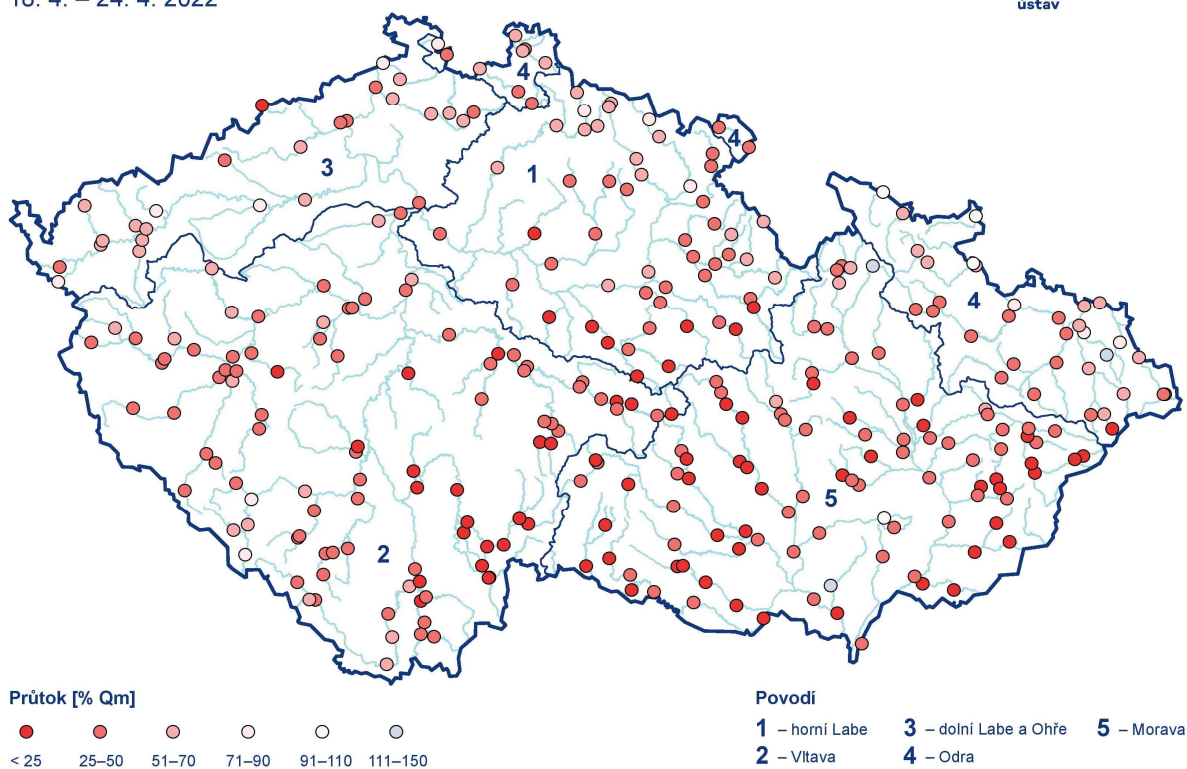
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 35–75 %  $Q_{IV}$ . Průměrné hodnoty průtoků se vyskytovaly jen ojediněle (Vidnavka, Lučina).

Výrazně podprůměrné byly průměrné týdenní průtoky v povodí **Moravy a Dyje**, kde se pohybovaly mezi 15–45 %  $Q_{IV}$ . Větší průtoky se vyskytovaly jen ojediněle.

## Průměrné týdenní průtoky

18. 4. – 24. 4. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 18.–24. 4. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 18.–24. 4. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	15,1	30,2	50	95	12,9	122	18,4	19	19
Labe	Přelouč	52,2	95,3	55	80	43,2	102	63,7	23	18
Cidlina	Sány	1,55	5,97	26	29	1,30	35	1,78	18	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	27,2	45,3	60	182	18,7	244	38,1	23	24
Labe	Kostelec nad Labem	(82)	172	48	400	41,7	426	103	23	19
Vltava	Vyšší Brod	12,4	18,1	69	65	6,75	101	18,9	18	20
Malše	Roudné	2,23	10,3	22	14	1,58	38	4,70	21	18
Vltava	České Budějovice	16,7	37,0	45	99	9,47	106	24,6	19	21
Lužnice	Bechyně	4,93	37,0	13	85	3,20	104	7,50	22	21
Otava	Písek	19,7	40,6	49	78	16,5	95	22,5	19	18
Sázava	Nespeky	8,71	32,0	27	57	7,71	64	9,87	19	21
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	11,3	27,1	42	114	10,5	125	14,1	21	18
Berounka	Beroun	20,2	51,4	39	78	10,6	107	27,0	19	24
Vltava	Praha-Chuchle	79,1	215	37	48	57,7	61	100	24	19
Ohře	Karlovy Vary	22,7	43,2	53	65	20,2	79	30,5	22	24
Ohře	Louny	39,4	59,2	67	226	37,9	235	43,1	22	24
Labe	Ústí nad Labem	209	466	45	190	172	231	257	23	20



Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Bílina	Trmice	4,68	10,6	44	110	4,06	135	8,51	23	24
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,26	10,1	52	71	4,04	81	6,51	18	22
Labe	Děčín	222	492	45	160	183	199	254	24	20
Odra	Svinov	7,23	17,9	40	117	5,33	129	9,83	24	18
Opava	Děhylov	12,2	24,4	50	77	8,55	108	18,5	24	20
Ostravice	Ostrava	10,9	18,9	58	84	8,04	106	15,5	22	18
Odra	Bohumín	32,4	64,0	51	113	23,8	144	42,0	23	18
Olše	Věřňovice	11,4	20,8	55	88	8,50	106	15,9	24	18
Morava	Olomouc	19,7	48,5	41	116	17,0	132	23,1	23	18
Bečva	Dluhonice	7,86	26,8	29	120	4,90	132	10,5	22	18
Morava	Strážnice	33,5	99,6	34	125	29,0	151	40,9	24	18
Svratka	Židlochovice	8,03	23,8	34	53	5,14	71	11,1	21	20
Jihlava	Ivančice	4,68	18,4	25	106	3,13	138	13,2	19	24
Dyje	Břeclav-Ladná	13,7	63,8	22	15	11,5	31	18,7	20	20

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 nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo VD Pastviny (-35 cm, -3 %), VD Skalka (+28 cm, -6 %) a VD Kružberk (-30 cm, -3 %), větší vzestup naopak VD Hněvkovice (+14 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (84 %), Pastviny (79 %), Lipno (80 %), Hněvkovice (79 %), Orlík (84 %), Morávka (82 %) a Dalešice (81 %), viz

Tab. .

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 4. 2022 poklesla na 71,67 mil.  $\text{m}^3$ .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 25. 4. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. $\text{m}^3$	tis. $\text{m}^3$	%	tis. $\text{m}^3$	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	°C	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	279,97	52912	40858	84	23242	152	11	3	9,3	
Pastviny	466,78	6262	5307	79	2688	214	4,3	4	8,2	
Seč I	486,10	14168	12668	89	4832	146	1	1	8,6	

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>
Vrchlice	322,82	7437	7005	89	885	0	0,06	0,13	10,4	
Josefův Důl	731,44	20230	19757	99	535	203	1,47	1,68	4	
Souš	765,89	4625	4140	89	1729	139	1,68	0,795	4,2	
Lipno I.	724,08	239880	216480	80	66120	601	23,7		8,2	
Římov	468,37	27670	25601	85	5967	384	1,9	0,9	8,5	0,48
Hněvkovice	369,13	18490	9550	79	2605	0			11,1	
Orlík	348,63	593810	313810	84	122690	198	45		7,8	
Slapy	269,42	255790	186985	93	13510	0			7,8	
Želivka	376,68	262010	241410	98	4590	0	2,2		7,8	
Hracholusky	353,38	34322	29209	91	5271	214	7,3	4,92	8,9	
Nýrsko	520,81	15933	14968	94	3006	150			9,1	
Žlutice	506,26	10415	9377	90	2387	183			8,7	
Skalka	441,14	11359	9501	110	4560	83	6,8	4,11	10,5	
Jesenice	439,04	48199	46054	100	4551	105	3,7	2,64	8,5	
Horka	503,99	18426	15976	95	804	0	0,82	0,58		
Březová	424,40	1530	484	93	3168	101	3,18	4,47		
Stanovice	513,16	21583	19933	99	2637	110	1,26	0,13		
Nechranice	269,13	237399	233215	101	35028	96	36,2	34,9	8,6	
Přísečnice	732,81	49549	46670	100	881	96		1,1		
Fláje	735,56	19209	17454	90	2391	693				
Kružberk	428,24	27948	23929	97	7577	109	1,88	1,4	9	0,775
Šance	501,58	41551	39068	88	11515	180	1,75	2,52	5,4	0,677
Morávka	504,95	4540	4052	82	6115	117	1,53	1,54	7,4	0,157
Žermanice	291,21	19695	18473	101	5579	96	1,98	0,71	9,6	0,757
Těrlicko	275,10	21477	20832	95	2894	168	0,53	0,82	9	0,247
Opatovice	332,86	9181	7581	97	203	0	0,03	0,04	9,5	
Slušovice	315,21	7966	6399	88	846	0	0,11	0,04	8	
Vranov	346,68	99747	67907	85	22923	205	3,72	2,99	8,7	
Vír I	463,43	45918	42118	96	7224	137	2	1,97	8,4	
Brněnská	228,81	14526	12446	96	574	0	3,5	3,8	10	
Letovice	350,79	3358					0,26	0,20	10,4	
Boskovice	429,31	6222					0,07	0,13	9,0	
Dalešice	377,85	110379	50879	81	16521	352	1,91	1,88	7,4	
Mostišťe	476,92	10401	9339	100	592	97	0,56	0,48	10	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	18,9	20	11,3	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

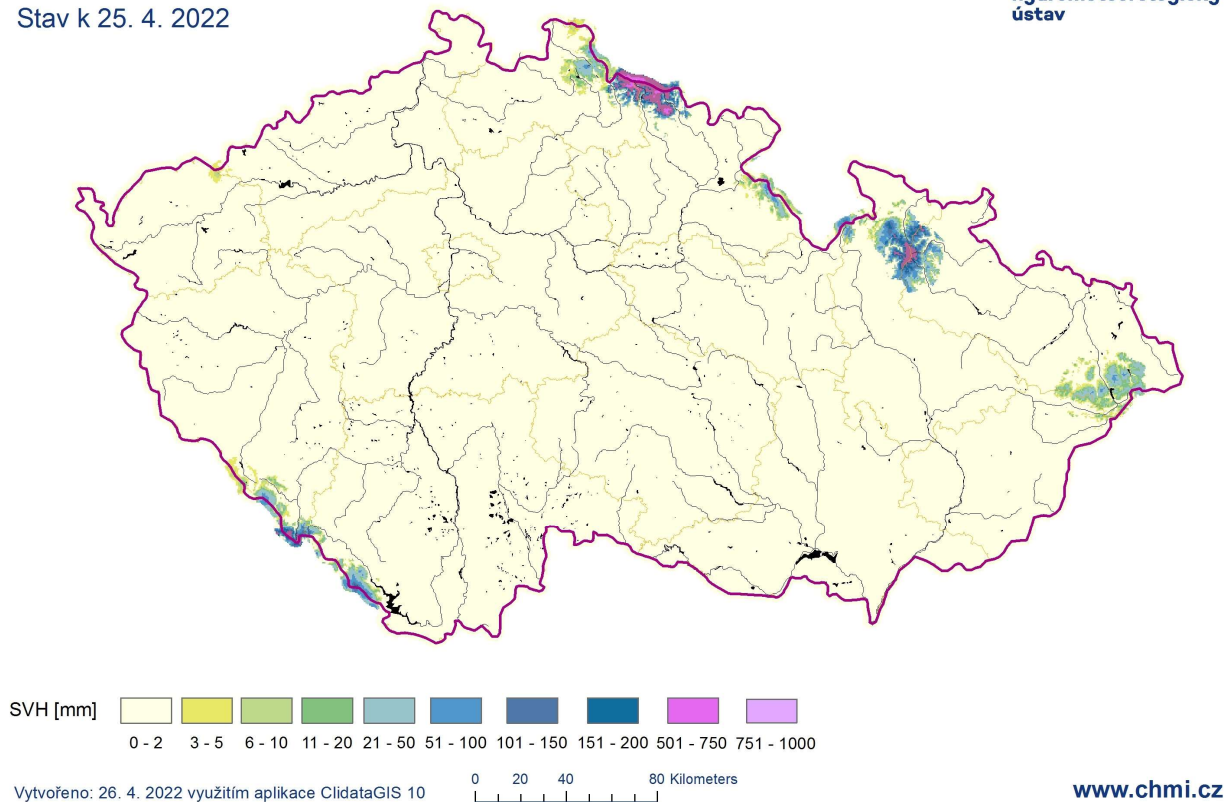
Sněhová pokrývka se v průběhu týdne snižovala. V Krkonoších leželo k pondělnímu ránu (25. 4.) 15 až max. 158 cm sněhu (Černá hora). V Jizerských horách 0 až 20 cm, na Šumavě 0 až max. 78 cm (Blatný vrch). V Jeseníkách 10 až 100 cm, v Beskydech 0 až 15 cm, v Orlických horách do 15 cm. V ostatních regionech se již sníh nevyskytuje.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 25. 4. 2022 činí cca 0,150 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 1,9 (1,9 litru na jeden metr čtvereční).

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 25. 4. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 25. 4. 2022.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 25. 4. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n. Orlicí	1,2	1,9
Labe po Přelouč	7,8	50,2
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	10,6	23,2
Vltava po VD Lipno	7,1	6,7
Otava po ústí	2,2	8,4
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	1,3	15,7
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0,1	0,4
Labe po Děčín	1,8	92,0

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	10,2	21,3
Odra po státní hranici	6,1	28,8
Olše po Věřňovice	0,8	0,9
Morava po Moravičany	11,3	17,6
Bečva po ústí	0,5	0,8
Morava po Strážnici	2,1	19,2
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	0,9	21,7

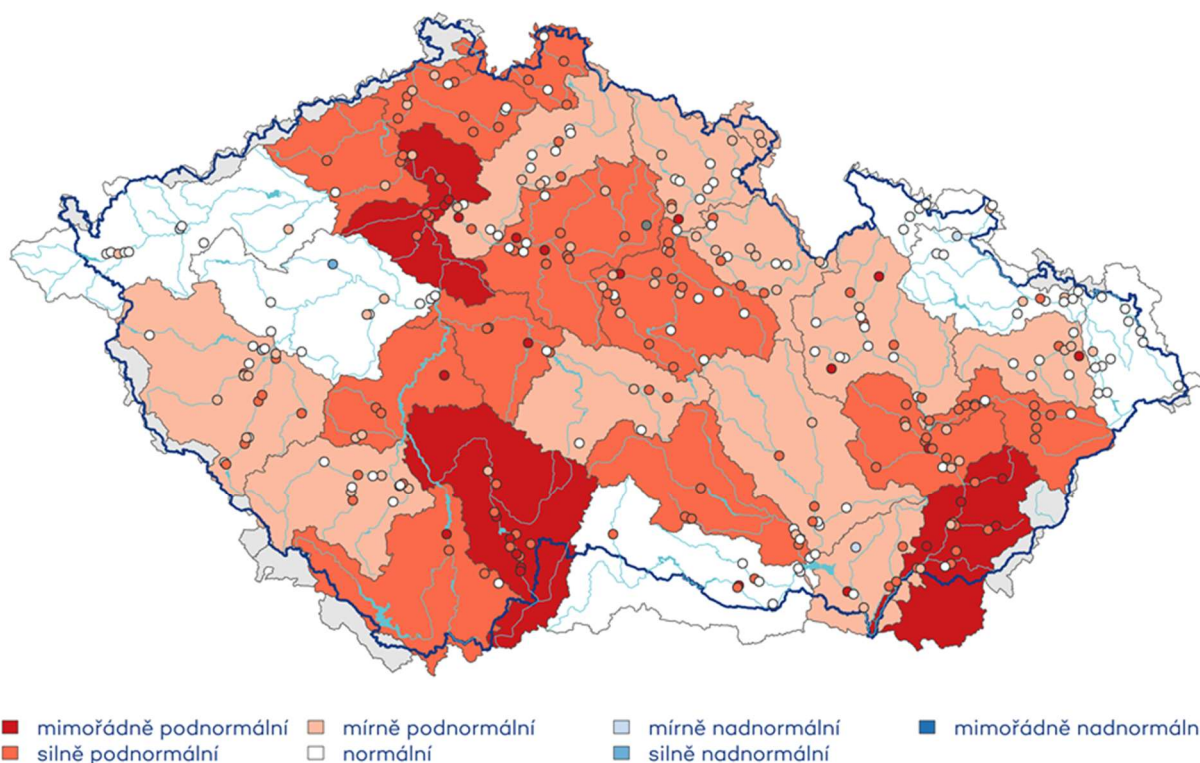
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 16. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí dolní Berounky, horní Ohře, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, Otavy, horní Sázavy, horní Berounky, Stěnavy, Odry, horní Moravy a Svatky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy, střední Moravy a Jihlavy. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

18.04. – 24.04.2022

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 nedošlo k výraznější změně stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu, ale u 4 % objektů klesala výrazněji (Tab. 6). K mírnému zlepšení stavu ze silně na mírně podnormální došlo pouze v povodí Odry a oblasti soutoku Dyje a Moravy. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Ohře z mírně nadnormálního na normální a povodí Otavy, horní Berounky a Stěnavy z normálního na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (41 %) a podíl vrtů s normální hladinou (38 %) se nezměnil. Silně nadnormální hladina se vyskytla pouze u jediného vrtu (Tab. 5).

Tab. 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	8	33	19	38	1	0	0

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

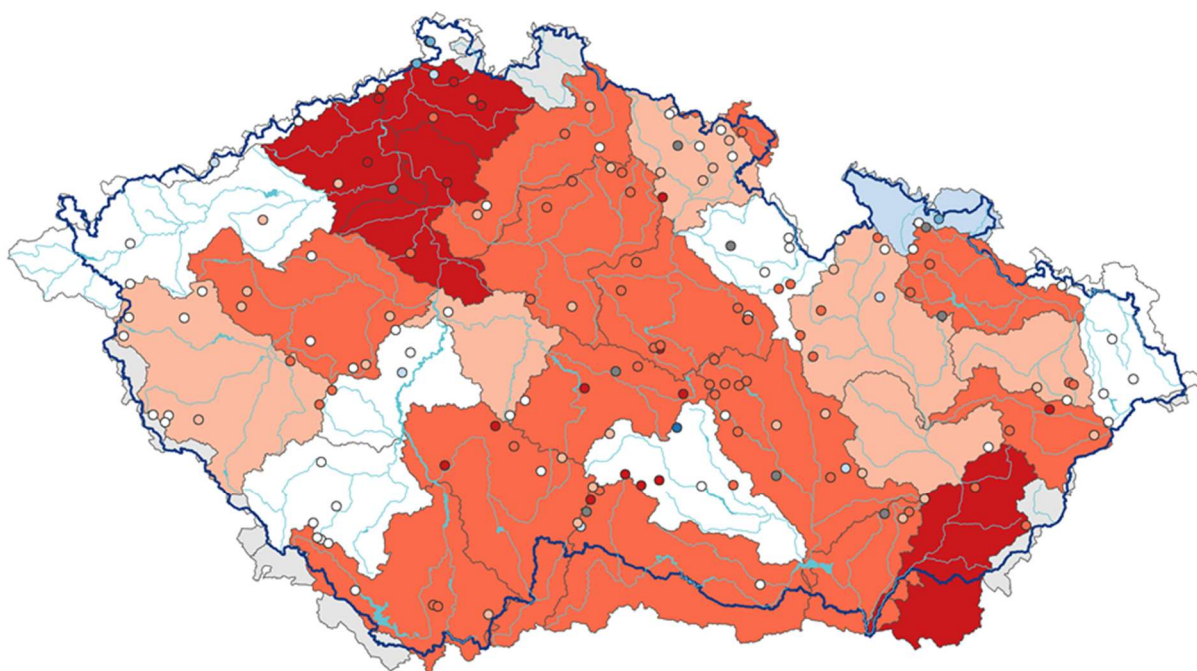
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	4	61	35	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 16. týdnu celkově silně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí Osoblahy. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí Orlice, Otavy, střední Vltavy, horní Ohře, Olše a Ostravice a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, dolní Sázavy, horní Berounky, Odry, horní a střední Moravy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

18.04. – 24.04.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



■ mimořádně podnormální   
 ■ silně podnormální   
 ■ mírně podnormální   
 ■ mírně nadnormální   
 ■ mimořádně nadnormální  
 normální   
 silně 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 se celkově stav vydatnosti příliš nezměnil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení, ale u 4 % objektů výrazněji zmenšovala (Tab. 8). K mírnému zlepšení stavu došlo zejména v povodí Lužnice z mimořádně na silně podnormální, v povodí Orlice, horní Berounky a Jihlavy z mírně podnormálního na normální a v povodí Osoblahy z normálního na mírně nadnormální. Ke zhoršení naopak došlo v povodí horního Labe, dolní Sázavy a horní Berounky z normálního na mírně podnormální a v povodí horní Vltavy a Stěnavy z mírně na silně nadnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (41 %) se nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (34 %) a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (3 %) se příliš nezměnil (Tab. 7).

Tab. 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	10	31	18	34	4	2	1

Tab. 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	4	43	52	1	1

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 16. kalendářního týdne došlo na většině území s výjimkou jižní a střední Moravy k vzestupu půdní vlhkosti především 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 41 až 59 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 58 až 74 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé, případně na pozvolném poklesu. V závěru týdne po srážkách slabě až mírně kolísaly. Na tocích odvodňujících hřebenové oblasti hor s dostatkem sněhu docházelo především ve druhé polovině týdne ke kolísání hladin v důsledku tání sněhové pokrývky. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +2 cm. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 65 % průměru, ojediněle na horských tocích (a v závěru týdne i jinde) se vyskytovaly hodnoty kolem průměru. Z hlediska hydrologického sucha se situace během týdne mírně zhoršovala, ale v samém závěru týdne se díky srážkám opět mírně zlepšila. Profily na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) se nadále vyskytují jen ojediněle.

Vysoké riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, střední v okresech Brno - město, Brno – venkov, Hodonín a Břeclav, mírné v okresech Vyškov, Olomouc a Praha - hlavní město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 16. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí dolní Berounky, horní Ohře, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, Otavy, horní Sázavy, horní Berounky, Stěnavy, Odry, horní Moravy a Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy, střední Moravy a Jihlavy. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 16. týdnu celkově silně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí Osoblahy. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí Orlice, Otavy, střední Vltavy, horní Ohře, Olše a Ostravice a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, dolní Sázavy, horní Berounky, Odry, horní a střední Moravy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Počasí u nás bude zpočátku ovlivňovat tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, která se přesune z Bavorska nad Maďarsko. Do střední Evropy se od severozápadu rozšíří nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. V závěru období bude slábnout a od severozápadu postoupí do střední Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu.

### 27. 4.

Převážně zataženo, místy, během dne na většině území déšť nebo přeháňky. Na severozápadě a severu Čech nad 800 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na severozápadě a severu až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 12 °C, na jihu Moravy kolem 15 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C, v Krušných horách a Krkonoších kolem 2 °C. Slabý proměnlivý, později severní vítr 1 až 4 m/s.

### 28. 4.

Polojasno až skoro jasno, během dne přechodně oblačno a ojediněle přeháňky. Ráno v jižní polovině území místy, jinde jen ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při uklidnění větru až 0 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý proměnlivý nebo severní vítr 1 až 4 m/s, na Moravě a ve Slezsku během dne vítr mírný severovýchodní 2 až 6 m/s.

### 29. 4.

Polojasno až jasno, během dne až oblačno. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C a četné přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr do 4 m/s.

### 30. 4.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Odpoledne na severozápadě a severu místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní do 4 m/s.

### 1. 5.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

## Vyhledka počasí od 2. 5. do 4. 5.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, postupně 13 až 17 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 26. 4. 2022

Hladiny vodních toků jsou mírně rozkolísané či setrvalé, případně zvolna klesají. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým normálům jsou průtoky i nadále většinou podprůměrné, od 20 do 85 %  $Q_{IV}$ . Jen ojediněle jsou průtoky průměrné až mírně nadprůměrné (do 160 %  $Q_{IV}$ ), zejména se jedná o některé horské toky, které odvodňují hřebeny hor se sněhovou pokrývkou.

## Vyhledka do 1. 5. 2022

Hladiny většiny vodních toků budou zpočátku mírně rozkolísané, postupně během týdne bude docházet k pozvolným poklesům hladin. Na jihozápadě našeho území, zejména v oblasti Šumavy, Novohradských hor a jejich podhůří, budou hladiny toků v první polovině týdne vlivem vydatných srážek na vzestupu. Ve středu očekáváme ustávání srážek a hladiny toků by měly přecházet do pozvolných poklesů. Na tocích odvodňujících horské oblasti se sněhem může docházet ke kolísání hladin v důsledku tání sněhu i v druhé polovině týdne.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 10 cm, riziko půdního sucha bude mírně růst.

V následujícím období lze celkově očekávat, že bude hladina podzemní vody v mělkém oběhu stagnovat, místy může dojít i k mírnému nárůstu.



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