



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / 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

Počasí u nás zpočátku ovlivňovala tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, která postupovala z Bavorska nad Maďarsko. Postupně se do střední Evropy od severozápadu rozšířil nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. V závěru období oblast vyššího tlaku slábla a od severozápadu postoupila do střední Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu.

## Oblačnost

V pondělí převládalo zataženo, později v jihozápadní polovině území polojasno až skoro jasno se slunečním svitem 0,8h (6% astronomického svitu). V úterý bylo zpočátku polojasno až skoro jasno, postupně zejména na jihu a jihozápadě zataženo se slunečním svitem 4,9h (35% astronomického svitu). Ve středu bylo oblačno až zataženo, přechodně místy polojasno se slunečním svitem 3,1h (22% astronomického svitu). Ve čtvrtek převládalo polojasno až skoro jasno, přechodně oblačno se slunečním svitem 7,7h (54% astronomického svitu). V pátek bylo polojasno až skoro jasno, později zejména na západě až oblačno se slunečním svitem 9,1h (63% astronomického svitu). V sobotu bylo polojasno, zejména na jihozápadě oblačno až zataženo se slunečním svitem 6,9h (48% astronomického svitu). V neděli bylo oblačno až zataženo, přechodně místy polojasno, se slunečním svitem 4,8h (33% astronomického svitu).

## Srážky

V pondělí se srážky vyskytovaly na většině území, k večeru pak srážky ustávaly, republikový průměr srážek byl 1,8 mm, ale v Čechách to bylo 0,7 mm a na Moravě a ve Slezsku 4,0 mm. V úterý bylo zpočátku beze srážek, postupně na jihu a jihozápadě Čech s deštěm, s republikovým průměrem 2,8 mm, ale v Čechách to bylo 4,2 mm a na Moravě a ve Slezsku 0,1 mm. Ve středu se srážky zpočátku vyskytovaly na jihu a jihozápadě a postupně bylo beze srážek, s republikovým průměrem 0 mm, v Jihočeském kraji 0,2 mm. Od čtvrtka do soboty bylo beze srážek a v neděli se srážky zpočátku vyskytovaly ojediněle a postupně místy, s republikovým průměrem 0,5 mm. Nejvyšší srážkový úhrn byl naměřen ve středu na stanici Špičák 41 mm.

## Maximální teploty

Průměrné maximální teploty se v průběhu týdne zvyšovaly, kdy v pondělí se v průměru pohybovaly kolem 11,4 °C a v neděli dosahovaly hodnot kolem 18,8 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v neděli v Doksanech 22,6 °C.

## Minimální teploty

Průměrné minimální teploty se pohybovaly od 1,1 °C v pondělí v Čechách až po 6,6 °C v neděli. Nejnižší teplota (stanice do 600 m n. m.) byla naměřena ve středu na stanici Adršpach -4,0 °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 6 °C. Nejnižší přízemní teplota (stanice do 600 m n. m.) byla naměřena ve středu na stanici Adršpach -6,8 °C.

## Průměrné teploty

Průměrné teploty se po celý týden pohybovaly pod normálem a to od 0,5 °C v sobotu do 2,8 °C v pondělí. V neděli byly teploty nad normálem 0,5 °C. Týdenní průměrná teplota byla 10,0 °C a to bylo 1,5 °C pod normálem.

## Sněhová pokrývka

Sníh zůstal v nejvyšších oblastech hor: Černá Hora (145 cm), Labská bouda (108 cm), Luční bouda 86 cm, Ovčárna 85 cm, Sněžka 74 cm, Velký Javor 60 cm.

## Nebezpečné jevy

V neděli se na Moravě ojediněle vyskytly silné bouřky s kroupami (velikost do 2 cm).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 25. 4.–1. 5. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0,1	8	1	1	7	10,7	11,7	-1
Neumětely	0	9	0	0	7	9,6	11,7	-2,1
Sedlčany	0,3	9	3	2	7	8,9	11,4	-2,5
Semčice	0	9	0	0	6	10,7	12,5	-1,8
Čáslav	2	8	25	3	7	10,4	12,3	-1,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0,5	9	5			10,4	11,9	-1,5
České Budějovice	15	10	158	1	7	10,4	12	-1,6
Vyšší Brod	22	12	187	3	7	7,8	9,1	-1,3
Husinec	13	9	148	3	7	9	10,2	-1,2
Nový Rychnov	1	13	8	1	7	8,5	9,9	-1,4
Kocelovice	7	10	70	3	7	9,4	10,9	-1,5
Tábor	3	10	30	1	7	9,3	11,1	-1,8
KRAJ JIHOČESKÝ	11	11	102			9,1	10,6	-1,5
Cheb	7	11	66	2	7	9,3	10,3	-1
Přimda	19	11	170	3	6			
Klatovy	18	10	167	2	7	10	11,2	-1,2
Karlovy Vary	3	11	24	3	7	8,5	10,1	-1,6
Kralovice	0	7	0	0	7	10,7	11,2	-0,5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	8	10	78			9,5	10,6	-1,1
Liberec	2	13	16	2	7	8,4	10,9	-2,5
Žatec	0,2	9	2	1	7	10	12,2	-2,2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Doksany		0	7	0	1	7	9,7	12,4	-2,7
Doksy		0,1	10	1	1	7	9,4	11,4	-2
Tušimice		0,3	8	4	2	7	10,7	11,8	-1,1
Ústí nad Labem		0,1	11	1	1	7	10,7	12	-1,3
KRAJ SEVEROČESKÝ		0,3	10	3			10	11,8	-1,8
Hradec Králové		1	10	10	1	7	10,5	12,4	-1,9
Ústí nad Orlicí		2	13	16	3	7	9,3	11	-1,7
Pardubice		5	9	57	2	7	10,7	12,4	-1,7
Velichovky		0	11	0	0	7	10,2	11,7	-1,5
Přibyslav		1	12	6	2	7	9,2	9,8	-0,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		2	13	12			9,6	11,1	-1,5
Ostrava - Poruba		3	13	23	1	7	10,2	12,3	-2,1
Opava		2	12	17	1	7	9	11,5	-2,5
Luka		4	12	38	2	7			
Olomouc		1	11	9	2	7	9,7	10,8	-1,1
Valašské Meziříčí		4	10	41	1	7	12,1	12,6	-0,5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		5	13	36			10,1	11,8	-1,7
Brno		2	9	24	2	7	12,3	12,9	-0,6
Kostelní Myslová		1	10	7	3	7	9,4	10,5	-1,1
Náměšť nad Oslavou		4	11	31	2	7	10,8	11,4	-0,6
Kuchařovice		0,4	9	5	3	7	11,5	12,5	-1
Holešov		12	12	103	3	7	11	12,4	-1,4
Velké Pavlovice		2			1	7	11,6		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		3	11	27			10,6	11,9	-1,3
Povodí	Horní Labe	4	11	34			10	11,5	-1,5
	Dolní Labe	1	10	11			9,8	11,5	-1,7
	Vltava	7	10	71			9,7	10,9	-1,2
	Odra	6	14	42			9,8	11,9	-2,1
	Morava	3	11	26			10,6	11,9	-1,3
Čechy		4	11	39			9,8	11,2	-1,4
Morava		4	12	30			10,5	11,9	-1,4
ČR		4	11	36			10	11,5	-1,5

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny toků byly v průběhu týdne celkově setrvalé nebo slabě rozkolísané. Na tocích odvodňujících hřebenové oblasti hor docházelo v průběhu týdne ke kolísání hladin v důsledku denního chodu teplot a tání sněhové pokrývky. Během středy 27. 4. stoupaly toky po vydatnějších dešťových srážkách na jihu a jihozápadě Čech bez dosažení SPA. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -4 do +3 cm, viz Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Toky odvodňující horské oblasti se sněhovou pokrývkou v důsledku tání a denního chodu teplot mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -6 až +4 cm. Více celkově klesala Jizera (-23 až -7 cm) a více stoupalo Labe (+4 až +26 cm). Ve dnech 29. 4.–1. 5. byl v době cca od 8 do 16 hod. navýšen odtok z VD Labská nad limit pro 1. SPA z důvodu konání mezinárodních vodáckých závodů.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Po vydatnějších dešťových srážkách stoupaly během středy 27. 4. toky v povodí horní Vltavy a horní Berounky. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -4 až +4 cm, v povodí horní Vltavy docházelo k výraznějším poklesům (až -15 cm), v povodí Lužnice k výraznějším vzestupům (až +15 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny setrvalé nebo slabě klesaly s celkovými týdenními změnami -4 až +1 cm.

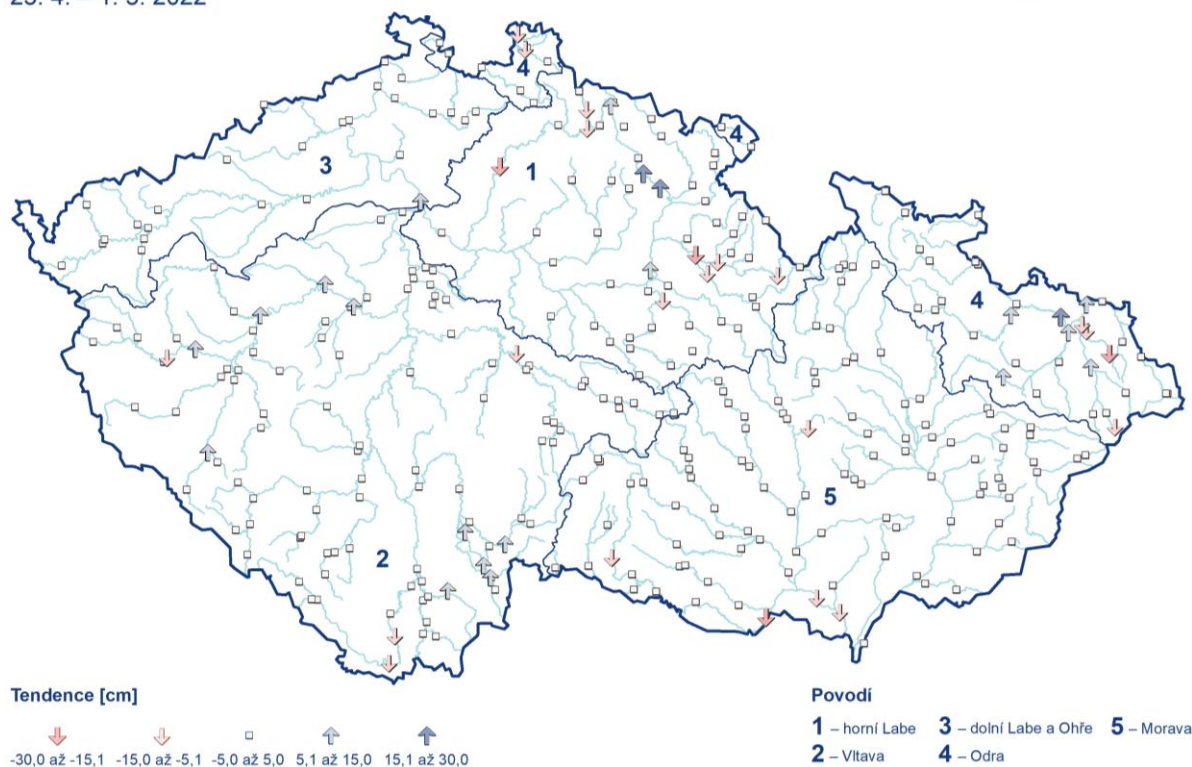
V povodí **Odry** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -5 až +5 cm. Největší poklesy zaznamenala Lučina (-22 až -13 cm) a největší vzestupy Opava (+16 cm).

Také v povodí **Moravy a Dyje** byly toky převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -4 až +1 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány na toku Dyje (-27 až -9 cm).

#### Průměrné týdenní tendence na tocích

25. 4. – 1. 5. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 25. 4.–1. 5. 2022.

# Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{300-90d}$ . Více vodné ( $Q_{60-30d}$ ) byly v důsledku odtávajícího sněhu některé toky odvodňující hřebeny hor. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) se vyskytovaly jen ojediněle, viz Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{300-60d}$ . Více vodné byly toky odvodňující Krkonoše ( $Q_{60-30d}$ ). Na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364d}$ ) byla Třebovka v Ústí nad Orlicí.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{300-90d}$ . Nejmenších vodností dosahovaly toky v povodí Lužnice ( $Q_{330-300d}$ ) a Sázavy ( $Q_{330-270d}$ ), největších vodností toky v povodí horní Otavy ( $Q_{60-30d}$ ).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{240-90d}$ .

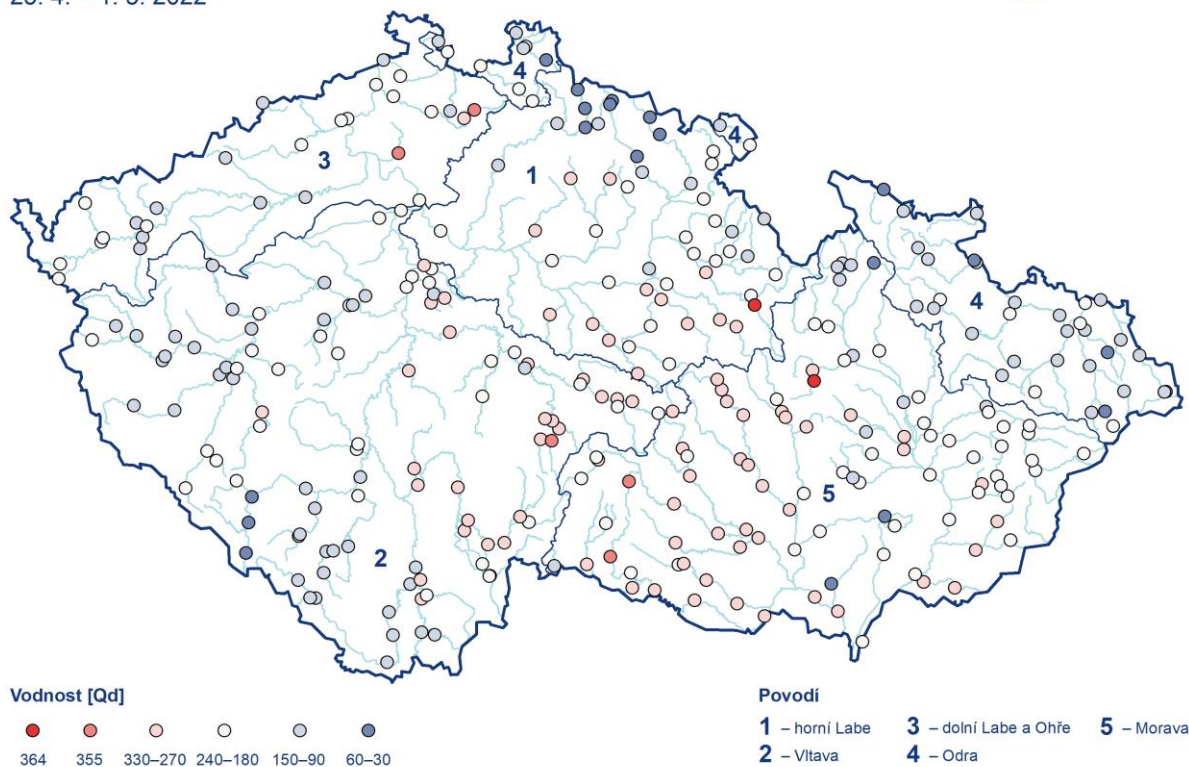
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{180-90d}$ .

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{270-120d}$ . V povodí **Dyje** byly vodnosti nižší ( $Q_{330-210d}$ ). Na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364d}$ ) byla Jevíčka v profilu Chornice.

## Průměrné týdenní vodnosti

25. 4. – 1. 5. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 25. 4.–1. 5. 2022.

# Průtoky

Průtoky byly v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry na většině tocích podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 75 %  $Q_{IV}$ , viz Obr. 3. Ojedinelé na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu se vyskytovaly i průměrné hodnoty.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–70 %  $Q_{IV}$ , horské toky měly průtoky větší (80–110 %  $Q_{IV}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 78 % dlouhodobého dubnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k dubnovým normálům většinou výrazně podprůměrné, nejčastěji mezi 20–75 %  $Q_{IV}$ . V povodí horní Vltavy měly toky průtoky větší (80–120 %  $Q_{IV}$ ), v povodí Lužnice a Sázavy byly průtoky nejmenší (10 až 30 %  $Q_{IV}$ ). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v pondělí 25. 4. zvýšil ze 40 na 80  $m^3 s^{-1}$  a v pátek 29. 4. se snížil zpět na 40  $m^3 s^{-1}$ .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot nejčastěji mezi 45–75 %  $Q_{IV}$ .

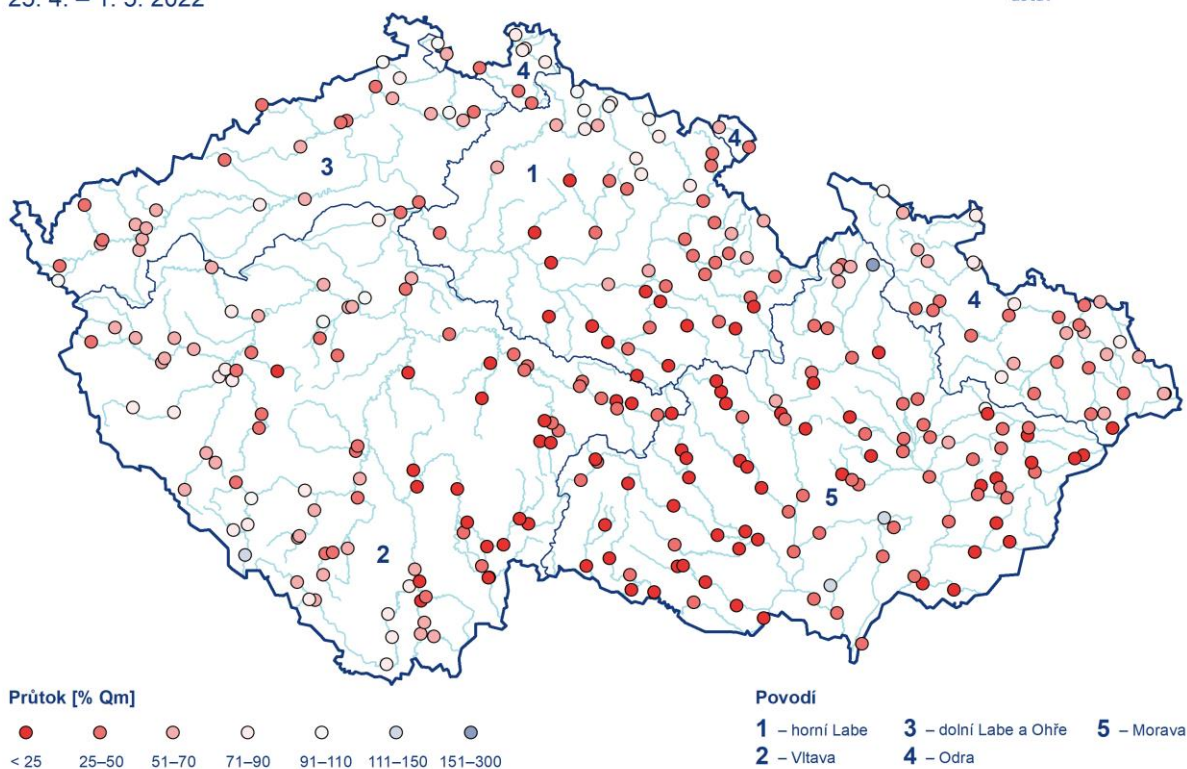
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 40–80 %  $Q_{IV}$ . Větší průtoky se vyskytovaly ojedinelé na Mandavě, Smědě a Vidnavce (90–100 %  $Q_{IV}$ ).

Výrazně podprůměrné byly průměrné týdenní průtoky v povodí **Moravy a Dyje**, kde se pohybovaly mezi 15–50 %  $Q_{IV}$ . Větší průtoky se vyskytovaly jen ojedinelé.

## Průměrné týdenní průtoky

25. 4. – 1. 5. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 25. 4.–1. 5. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 25. 4.–1. 5. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	12,2	30,2	40	76	9,29	111	16,1	30	25
Labe	Přelouč	48,2	95,3	51	70	35,5	99	60,6	28	25
Cidlina	Sány	1,45	5,97	24	28	1,23	34	1,7	1	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	29,8	45,3	66	185	19,6	266	46	29	25
Labe	Kostelec nad Labem	(78)	172	45	396	29,8	423	104	28	26
Vltava	Vyšší Brod	14,8	18,1	82	65	6,75	111	23,2	30	28
Malše	Roudné	2,47	10,3	24	15	1,66	74	12,4	1	30
Vltava	České Budějovice	22,7	37	61	101	10,7	111	36,1	1	27
Lužnice	Bechyně	6,07	37	16	86	3,36	109	8,72	25	26
Otava	Písek	24,6	40,6	61	83	18,3	146	49	1	27
Sázava	Nespeky	8,36	32	26	52	6,26	64	9,87	29	28
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	15,3	27,1	57	117	11,4	146	21,8	25	28
Berounka	Beroun	27,9	51,4	54	101	23	115	32,8	1	25
Vltava	Praha-Chuchle	95,1	215	44	52	69	64	113	1	25
Ohře	Karlovy Vary	22,4	43,2	52	61	17,8	80	31,4	1	25
Ohře	Louny	40,8	59,2	69	222	35,6	237	44,3	29	25
Labe	Ústí nad Labem	226	466	49	195	181	248	295	30	26
Bílina	Trmice	5,22	10,6	49	108	3,77	134	8,31	30	25
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,82	10,1	58	72	4,25	83	7,1	29	26
Labe	Děčín	240	492	49	167	194	224	306	30	26
Odra	Svinov	9,45	17,9	53	118	5,66	136	13	25	26
Opava	Děhylov	11,9	24,4	49	83	10,1	97	14,5	29	30
Ostravice	Ostrava	8,48	18,9	45	83	7,77	92	10,4	1	1
Odra	Bohumín	31,3	64	49	117	25,9	137	37,4	25	27
Olše	Věřňovice	11,3	20,8	54	87	8,14	114	19,5	1	26
Morava	Olomouc	21,2	48,5	44	120	18,5	140	26,2	1	26
Bečva	Dluhonice	8,1	26,8	30	122	5,7	135	12	1	26
Morava	Strážnice	35,7	99,6	36	127	29,8	157	44	1	26
Svratka	Židlochovice	8,4	23,8	35	57	6,25	75	12,6	1	26
Jihlava	Ivančice	4,41	18,4	24	99	1,87	125	8,51	27	27
Dyje	Břeclav-Ladná	16	63,8	25	12	10,3	34	20,1	30	25

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 zaznamenala vodní díla Hněvkovice (-16 cm, -4 %), Březová (-11 cm, -4 %) a Žlutice (-17 cm, -3 %), větší vzestup naopak zaznamenala vodní díla Pastviny (+125 cm, +12 %), Římov (+72 cm, +5 %), Slapy (+60 cm, +4 %) a Kružberk (+40 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Nové Mlýny (84 %), Orlík (83 %), Lipno (81 %), Morávka (81 %), Dalešice (80 %), a Hněvkovice (75 %), viz

Tab. .

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem ke 2. 5. 2022 poklesla na 40,33 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích ke 2. 5. 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	280,03	53325	41271	85	22829	149	3	3	13,1	
Pastviny	468,03	7112	6157	91	1838	147	3,71	2	11,4	
Seč I	486,07	14121	12621	89	4879	148	0,9	1	12,1	
Vrchlice	322,76	7384	6952	88	938	0	0,06	0,13	13,9	
Josefův Důl	731,56	20390	19917	99	375	142	0,6	0,61	6,9	
Souš	766,02	4711	4226	91	1643	132	0,84	0,76	6,3	
Lipno I.	724,16	243330	219930	81	62670	570	18,6		11,7	
Římov	469,09	29020	26951	90	4617	297	3,2	0,9	12	0,52
Hněvkovice	368,97	18070	9130	75	3025	0			13,4	
Orlík	348,44	589540	309540	83	126960	205	40		10	
Slapy	270,02	262610	193805	97	6690	0			10,8	
Želivka	376,64	261440	240840	98	5160	0	2,19		11,4	
Hracholusky	353,47	34666	29553	92	4927	200	5,3	7,06	12,7	
Nýrsko	520,99	16183	15218	95	2756	137			11,1	
Žlutice	506,09	10190	9152	87	2612	201			11,8	
Skalka	441,51	12416	10693	108	3503	81	4,38	4	13,8	
Jesenice	439,05	48302	46157	98	4448	128	2,15	1,98	12	
Horka	503,88	18302	15852	94	928	0	0,41	0,58		
Březová	424,34	1509	463	89	3189	102	1,9	0,77		
Stanovice	513,22	21659	20009	99	2561	106	0,45	0,11		
Nechranice	268,96	235332	232682	100	37095	101	25,1	34,8	12	
Přísečnice	732,75	49339	46499	100	1091	119		0,11		
Fláje	735,44	19048	17293	89	2552	740				
Kružberk	428,64	28952	24579	101	6573	95	7,06	1,57	12,2	5,78
Šance	501,16	40509	38026	86	12557	196	1,24	2,52	6,7	0,714

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>
Morávka	504,86	4498	4010	81	6157	118	1,16	1,22	8,4	0,155
Žermanice	291,31	19914	18473	102	5360	92	1,86	0,83	11,4	0,78
Těrlicko	275,03	21315	20670	94	3056	178	0,55	0,82	9,7	
Opatovice	332,82	9154	7554	97	230	0	0,01	0,04	12	
Slušovice	315,20	7959	6392	88	853	0	0,11	0,04	10	
Vranov	346,70	99875	68035	85	22795	204	2,26	3	10,9	
Vír I	463,25	45582	41782	95	7560	143	1,54	1,93	10,7	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	3	3	10,7	
Letovice	350,86	3397					0,16	0,10	12,8	
Boskovice	429,33	6232					0,11	0,06	12,0	
Dalešice	377,70	109739	50239	80	17161	365	2,18	1,88	9,8	
Mostiště	476,87	10359	9314	100	634	104	0,44	0,44	10	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	15,2	12	14	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

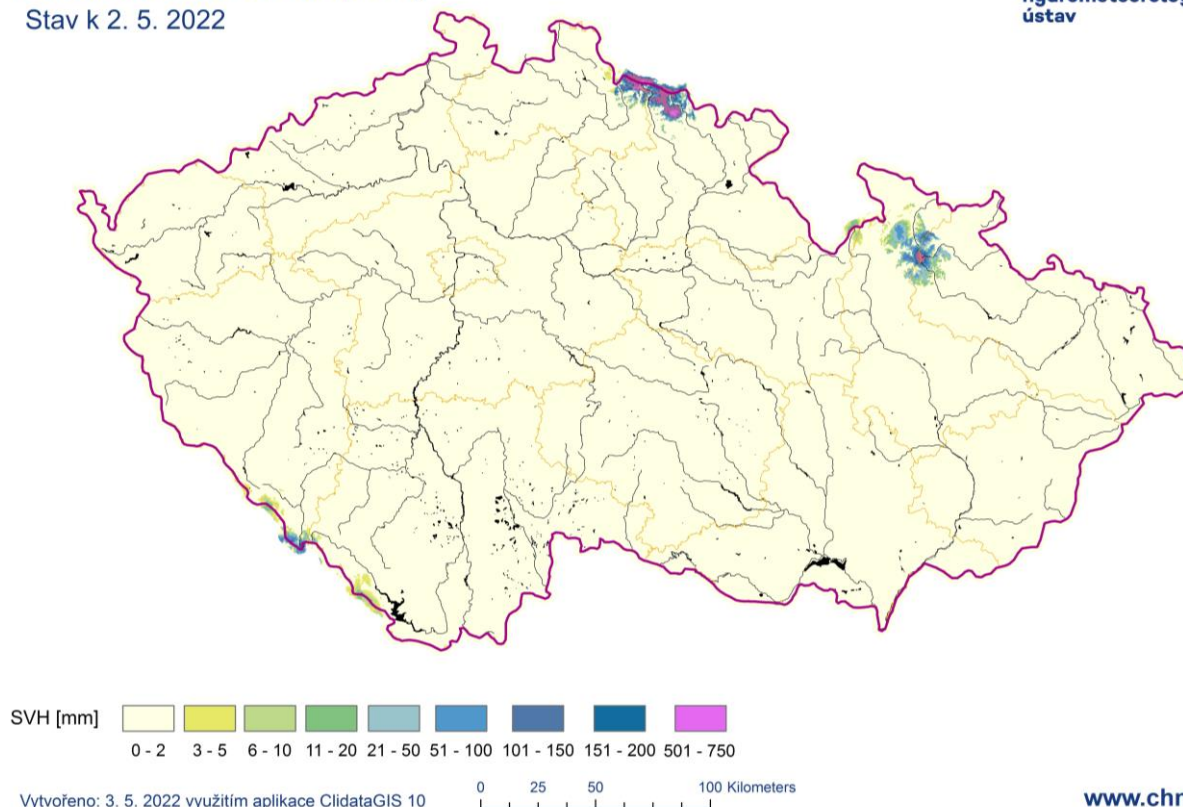
Sněhová pokrývka se v průběhu týdne snižovala. Kromě hřebenů Krkonoš, Šumavy a Jeseníků se sníh již souvisle nevyskytuje.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR ke 2. 5. 2022 činí cca 0,071 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 0,9 (0,9 litru na jeden metr čtvereční).

### Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 2. 5. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku ke 2. 5. 2022.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech ke 2. 5. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0	0
Labe po Přelouč	5,6	36,0
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	6,1	13,4
Vltava po VD Lipno	0,8	0,8
Otava po ústí	0,7	2,7
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	0,3	3,6
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0
Labe po Děčín	1,1	56,2

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Opava po ústí	4,9	10,2
Odra po státní hranici	2,1	9,9
Olše po Věřňovice	0,0	0,0
Morava po Moravičany	4,6	7,2
Bečva po ústí	0,0	0,0
Morava po Strážnici	0,8	7,3
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	0,3	7,2

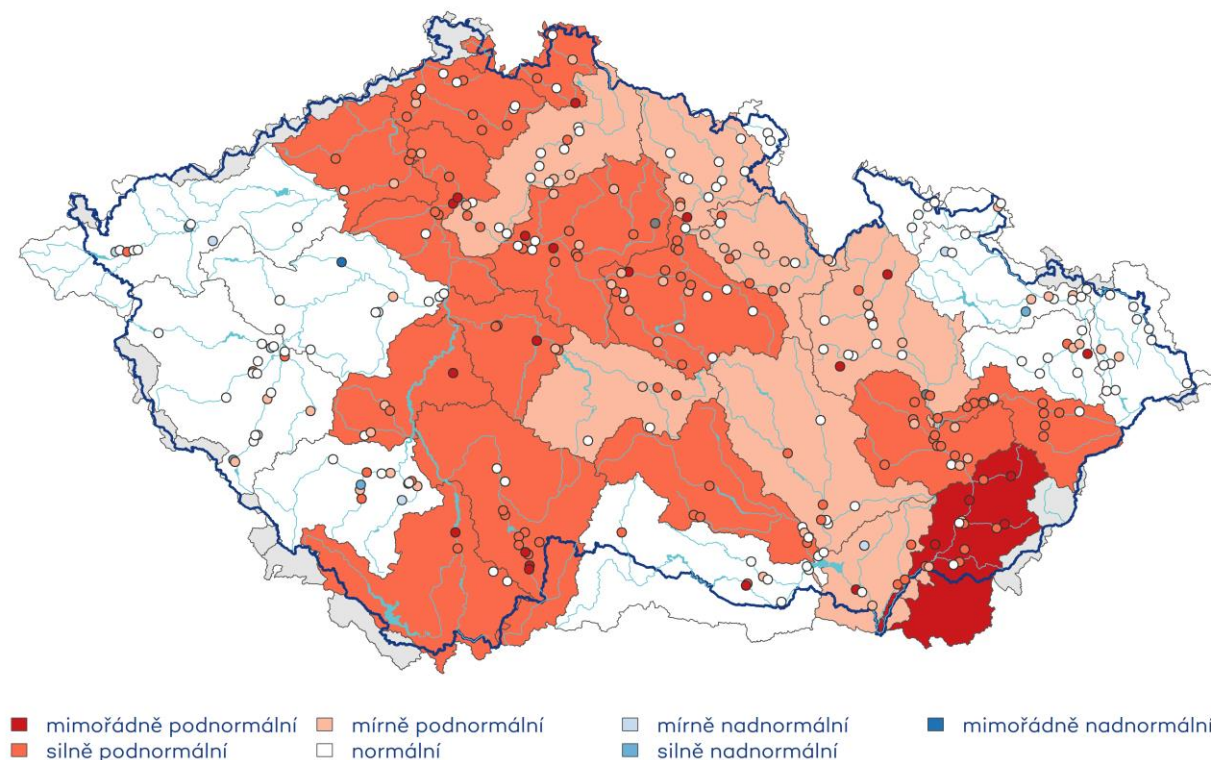
## E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 17. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V západních Čechách, v povodí Otavy, Stěnavy, na severní Moravě a v povodí Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Sázavy, horní Moravy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy, střední Moravy a Jihlavy. Mimořádně podnormální hladina byla jen v povodí dolní Moravy (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

25.04. – 01.05.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo vzhledem k dlouhodobým statistikám k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Hladina však ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu, ale u 2 % objektů výrazněji rostla (Tabulka 6). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Lužnice a Labe od Vltavy po Ohři z mimořádně na silně podnormální a v povodí Otavy, horní Berounky a Odry z mírně podnormálního na normální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném povodí. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (37 %) a podíl vrtů s normální hladinou (41 %) se příliš nezměnil. Silně nadnormální hladina se vyskytla pouze u 1 % vrtu a mimořádně nadnormální hladina jen u jednoho vrtu (Tabulka 5).

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	7	30	18	41	2	1	0

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

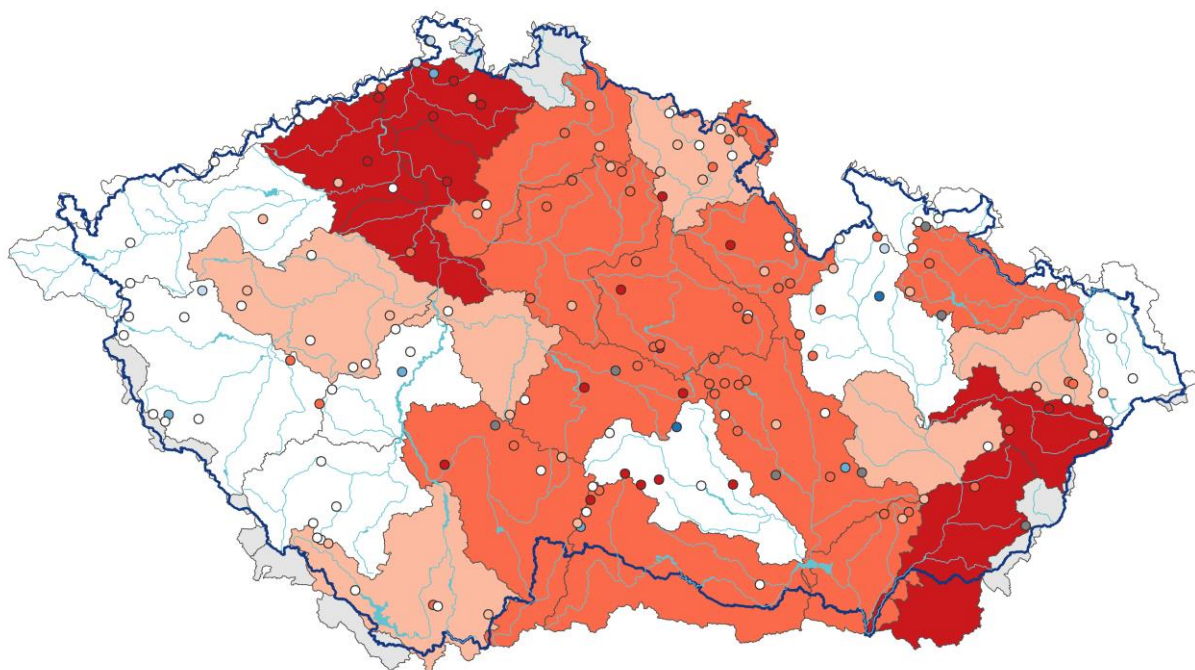
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	60	37	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 17. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, horní Ohře, Osoblahy, Olše a Ostravice, horní Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, horní Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, Odry a střední Moravy. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

25.04. – 01.05.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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

Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztáženo 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 zmenšení, u 4 % objektů se zmenšovala výrazněji (Tabulka 8). K mírnému zlepšení stavu došlo zejména v povodí Bečvy z mimořádně na silně podnormální, v povodí horní Vltavy a dolní Berounky ze silně na mírně podnormální a v povodí horní Berounky a horní Moravy z mírně podnormálního na normální. Ke zhoršení naopak došlo v povodí Orlice z normálního na silně podnormální (změna je pravděpodobně způsobená výpadkem dat u jednoho pramene v minulém týdnu). Mírné zhoršení bylo zaznamenáno v povodí Osoblahy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Bečvy ze silně na mimořádně podnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (40 %), podíl pramenů s normální vydatností (36 %) a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7).

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	28	17	36	3	3	1

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	4	56	38	1	1

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 17. kalendářního týdne došlo na většině území k mírnému poklesu 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 39 až 58 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 57 až 74 %.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé, případně slabě až mírně rozkolísané. Na tocích odvodňujících hřebenové oblasti hor s dostatkem sněhu docházelo především ve druhé polovině týdne opět ke kolísání hladin v důsledku tání sněhové pokrývky. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +8 cm. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky i nadále podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 65 %  $Q_{IV}$  a pouze ojediněle průměrné (některé horské toky a toky zasažené výraznější srážkovou činností). Z hlediska hydrologického sucha se situace v průběhu minulého týdne téměř neměnila, stav sucha setrvává pouze na několika vodních tocích.

Vysoké riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, střední v okresech Brno - město, Brno – venkov, Vyškov, Hodonín a Břeclav, mírné v okresech Louny, Litoměřice, Mělník, Kladno, Beroun, Praha – západ, Nymburk, Hradec Králové, Olomouc a Praha - hlavní město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 17. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V západních Čechách, v povodí Otavy, Stěnavy, na severní Moravě a v povodí Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Sázavy, horní Moravy, Svratky a Svitavy a oblastí soutoku Dyje a Moravy. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy, střední Moravy a Jihlavy. Mimořádně podnormální hladina byla jen v povodí dolní Moravy. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 17. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, horní Ohře, Osoblaha, Olše a Ostravice, horní Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, horní Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, Odry a střední Moravy. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální.

# H. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude udržovat nevýrazné tlakové pole nižšího tlaku vzduchu. V závěru týdne se nad střední Evropou bude od západu rozšiřovat nevýrazný hřeben vyššího tlaku vzduchu.

### 4. 5.

Převážně oblačno, ráno místy až skoro jasno a ojediněle mlhy. Ojediněle, odpoledne a večer místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. Slabý proměnlivý nebo východní vítr do 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

### 5. 5.

Oblačno až zataženo, zpočátku i polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Místy, přes den na většině území přeháňky, místy bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 20 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný severozápadní, ve východní polovině jihozápadní vítr 2 až 5 m/s. V bouřkách přechodně zesílí.

### 6. 5.

Oblačno až polojasno a zejména jihovýchodní polovině až zataženo a místy přeháňky nebo občasné deště. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na severozápadě až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný severní 2 až 5 m/s.

### 7. 5.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný severní 2 až 5 m/s.

### 8. 5.

Oblačno až polojasno, ojediněle, během dne místy přeháňky. Večer ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. slabý, během dne mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

## Vyhledka počasí od 9. 5. do 11. 5.

Polojasno až jasno. Postupně místy oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 3. 5. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou aktuálně setrvalé nebo mírně kolísají. Vzhledem k dlouhodobým květnovým normálům jsou průtoky nejčastěji podprůměrné a pohybují se v rozmezí od 25 do 80 %  $Q_v$ . Některé vodní toky odvodňující hřebenové horské oblasti s dostatkem sněhu jsou průměrné až nadprůměrné (85 až 180 %  $Q_v$ ).

## Vyhlídky do 8. 5. 2022

Hladiny vodních toků budou setrvalé, nebo po očekávaných místních přeháňkách či bouřkách slabě až mírně rozkolísané. V lokalitách, které budou srážkovou činností zasahovány opakovaně, bude postupně kolísání (či přechodné rychlé vzestupy hladin) výraznější. Na tocích, které odvodňují hřebenové oblasti hor stále ještě s dostatkem sněhu, bude docházet i nadále ke kolísání hladin.

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 převážně stagnovat, místy může dojít k poklesu hladiny.



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