



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / 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

V pondělí nad střední Evropou slábla oblast vysokého tlaku vzduchu. Od severu postupovala do střední Evropy studená fronta, před kterou zesiloval příliv teplého vzduchu od západu. V úterý se nad střední Evropou se zvýraznilo frontální rozhraní mezi studeným vzduchem na severu a teplým na jihu, které počasí u nás ovlivňovalo až do pátku, kdy postoupilo k jihovýchodu. Za ním k nám v týlu tlakové níže nad východní Evropou proudil studený vzduch od severovýchodu. V neděli se do střední Evropy od západu rozšiřoval nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

V pondělí bylo většinou jasno nebo skoro jasno se slunečním svitem 10 až 12 hodin, v průměru 86 % astronomického svitu. V úterý se od západu zatáhlo, bylo ještě kolem 1 hodiny svitu, pouze na jihu Čech a Moravy bylo kolem 3 hodin svitu. V průměru bylo 11 % astronomického svitu. Od středy do soboty bylo většinou zataženo bez slunečního svitu. Teprve v neděli se začala oblačnost rozpouštět, během dne vytvořila kupovitá oblačnost. Většinou bylo oblačno, později místy přechodně až polojasno. Celkový svit byl 2 až 5 hodin, na východě Moravy a Slezska kolem 1 hodiny. V průměru bylo 2,5 hodiny, tj. 20 % astronomického svitu.

Srážky

Pondělí bylo téměř beze srážek, pouze na severovýchodě Čech se objevily ojediněle přeháňky s úhrny do 1 mm. V úterý byly srážky hlavně v jižní polovině území s úhrny 1 až 5 mm. Ve středu byly srážky téměř na celém území většinou 4 až 8 mm (průměrný srážkový úhrn byl 5 mm), nejméně na jihovýchodě do 1 mm, naopak nejvíce v Orlických horách a v Jeseníkách 10 až 20 mm. Nejvyšší úhrn zaznamenaly stanice Dlouhé Stráně 22,4 mm, Jeseník 22,3 mm, Šerák 21,4 mm. Ve čtvrtek byly srážky na většině území kromě severní a východní části Čech, průměrný úhrn byl 3 mm. Regionálně nejvíce bylo srážek v průměru v Moravskoslezském kraji 8 mm, ve Zlínském kraji 5 mm a v Olomouckém 4,7 mm. Ze stanic nejvíce naměřila stanice Krnov 16 mm, Jindřichov 15,9 mm, Zlaté hory 15 mm. V pátek byly srážky asi na 70 % stanic, zejména v západní polovině Čech a ve Slezsku, kde byly úhrny kolem 2 mm. V sobota zaznamenali srážky hlavně do jižních a jihozápadních Čechách (2 až 5 mm, na Šumavě 10 až 15 mm) a také v Jeseníkách a Beskydech, 2 až 4 mm. V neděli byly ojediněle srážky s velmi malými úhrny v desetinách milimetru.

Maximální teploty

V průběhu týdne zaznamenaly nejvyšší teploty výrazný pokles. Nejteplejší den týdne bylo pondělí, kdy byly nejvyšší teploty 17 až 21 °C, nejtepleji bylo v Doksanech 22,7 °C, Plzni-Boleveci 21,9 °C a v Žatci 21,8 °C. V úterý se začalo od severu ochlazovat, v Libereckém kraji byla maxima kolem 11 °C, na jižní Moravě ještě teploty přesáhly 20 °C, v Lednici a Brodč nad Dyjí bylo 20,6 °C. V dalších dnech ochlazování pokračovalo, ve středu byly nejvyšší teploty v Čechách od 7 do 11 °C, na Moravě a ve Slezsku 10 až 14 °C, na jihu Moravy až 16 °C. Čtvrteční nejvyšší teploty byly 4 až 9 °C a od pátku do neděle jen 1 až 5 °C. V sobotu se dokonce maxima v jižních Čechách a ve Slezsku pohybovaly jen kolem 0 °C.

Minimální teploty

Pondělní noc byla poměrně chladná s minimálními teplotami 3 až -2 °C. Další noci byly teplejší, v úterý klesly minima na 7 až 1 °C, nejteplejší noc byla v Teplicích s minimální teplotou 8,8 °C. Ve středu byly nejnižší teploty 6 až 2 °C, ve čtvrtek ještě 5 až 1 °C. Další noci se již ochlazovalo, tak v pátek byly minimální teploty kolem 0 °C, v sobotu 0 až -5 °C

a v neděli jen -1 až -6 °C. V neděli byla zaznamenána nejnižší teplota týdne na Sněžce -12,8 °C, ze stanic pod 600 m n. m. pak v Kateřinicích-Ojicích -5,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minimální teploty byly v průměru nejnižší v pondělí, kdy byl průměr -3,9 °C, ze stanice pod 600 m n. m. byla nejnižší hodnota naměřena na stanici Adršpach -8,3 °C, Šternberk -8,2 °C a Přerov -8 °C. Odchylka od teplot ve 2 metrech byla 3 až 4 °C. V úterý a ve středu byla odchylka 2 až 3 °C, během dalších nocí se díky zatažené obloze přízemní teploty od minimálních lišily o 0 až 1 °C.

Průměrné teploty

Průměrná teplota v nejteplejším dni v pondělí byla 9,9 °C, což je 4,4 °C nad normálem. Postupně průměrná teplota klesala až na -0,7 °C v neděli, což je 7,1 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 4,2 °C, tj. 2,3 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Ve středu napadlo na Šeráku 11 cm, ve čtvrtek napadlo 10 cm v Jeseníku a ve Zlatých Horách, během soboty sněžilo hlavně na jihu Čech, na Churáňově bylo 13 cm nového sněhu, v Husinci 11 cm, Hojsově stráži 10 cm a např. také v Českých Budějovicích 8 cm. Celkem v průběhu týdne na horách spíše sněhu přibývalo, na konci týdne ležela sněhová pokrývka místy i v polohách nad 400 m n. m. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu na Černé hoře 161 cm, Blatný vrch a Labská bouda shodně 128 cm, Luční bouda 104 cm, Sněžka 100 cm. V Jeseníkách nejvíce Šerák 70 cm, v Beskydech nejvíce Lysá hora 54 cm.

Nebezpečné jevy

V sobotu a v neděli se vyskytoval na četných místech mráz, přitom již začíná vegetační období. Ve čtvrtek a v sobotu ojediněle připadlo kolem 10 cm nového sněhu i ve středních polohách, viz odstavec o sněhové pokrývce.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 28. 3. – 3. 4. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	6	115	6	7	4.1	6.9	-2.8
Neumětely	8	6	136	2	7	4	6.9	-2.9
Sedlčany	10	7	143	3	7	3.4	6.6	-3.2
Semčice	5	8	67	1	7	5.2	7.6	-2.4
Čáslav	7	5	133	4	7	4.7	7.3	-2.6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	7	99			4.3	7	-2.7
České Budějovice	20	8	238	4	7	5.3	7.1	-1.8
Vyšší Brod	15	12	126	5	7	3.2	4.4	-1.2
Husinec	19	9	203	5	7	4.3	5.4	-1.1
Nový Rychnov	9	11	81	3	7	3	4.9	-1.9
Kocelovice	8	7	104	6	6	3.6	6	-2.4
Tábor	9	8	110	3	7	3.9	5.9	-2
KRAJ JIHOČESKÝ	15	10	156			3.9	5.6	-1.7
Cheb	14	7	189	5	7	3.1	5.7	-2.6
Přímda	15	11	143	5	7			
Klatovy	14	8	187	5	7	4.3	6.6	-2.3
Karlovy Vary	10	7	141	6	7	1.8	5.3	-3.5
Kralovice	12	6	207	3	7	3.6	6.3	-2.7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	13	8	158			3.2	5.8	-2.6
Liberec	4	9	43	6	7	3	6	-3
Žatec	6	5	133	3	7	4.6	7.2	-2.6
Doksany	4	5	76	4	6	5.2	7.5	-2.3
Doksy	5	8	64	3	7	3.9	6.4	-2.5
Tušimice	12	5	261	6	7	4.4	7.1	-2.7
Ústí nad Labem	5	6	80	6	7	3.8	7.2	-3.4
KRAJ SEVEROČESKÝ	6	7	84			4.2	7	-2.8
Hradec Králové	8	7	112	2	7	4.6	7.3	-2.7
Ústí nad Orlicí	14	10	145	5	7	3.6	6.1	-2.5
Pardubice	9	8	115	4	6	4.9	7.4	-2.5
Velichovky	8	9	92	2	7	4.1	6.7	-2.6
Přibyslav	7	9	83	5	7	3.6	4.9	-1.3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	9	10	94			3.6	6.1	-2.5
Ostrava - Poruba	20	11	192	6	7	4.3	7.1	-2.8
Opava	19	7	268	3	7	3.6	6.5	-2.9
Červená	7	10	75	6	7			

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka		7	8	90	6	7	3.7	5.9	-2.2
Olomouc		4	7	62	1	7	5.4	7.4	-2
Valašské Meziříčí		5	12	42	1	7	3.9	6.2	-2.3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		15	10	140			4.1	6.7	-2.6
Brno		5	7	81	5	7	6.1	7.7	-1.6
Kostelní Myslová		10	8	122	6	7	3.7	5.5	-1.8
Náměšť nad Oslavou		10	8	121	5	7	4.4	6.4	-2
Kuchařovice		7	8	81	4	7	5.7	7.5	-1.8
Holešov		5	8	59	6	7	4.4	7.4	-3
Velké Pavlovice		5			1	7	5.3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		7	8	83			4.8	6.9	-2.1
Povodí	Horní Labe	10	9	111			4.2	6.5	-2.3
	Dolní Labe	7	7	102			3.9	6.7	-2.8
	Vltava	12	9	141			3.9	6.1	-2.2
	Odra	16	11	138			4	6.8	-2.8
	Morava	7	8	80			4.7	6.9	-2.2
Čechy		10	9	117			3.9	6.3	-2.4
Morava		9	9	106			4.6	6.9	-2.3
ČR		10	9	113			4.2	6.5	-2.3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé. Toky odvodňující horské oblasti se sněhem na počátku týdne ještě mírně kolísaly vlivem denního chodu teploty a odtávání sněhové pokrývky, od poloviny týdne v důsledku ochlazení pozvolna klesaly. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -4 do +5 cm, na horských tocích spíše mezi -4 až -20 cm (Obr. 1).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly většinou setrvalé, horní úsek Labe a toky v povodí horní Jizery měly vlivem ochlazení celkově zvolna klesající tendenci (-4 až -15 cm). Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -7 do +1 cm.

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny převážně setrvalé. Celkově mírně rostoucí tendenci měly toky v povodí Berounky. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -3 až +6 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo slabě rozkolísané, nejčastěji v rozmezí od -3 do +5 cm.

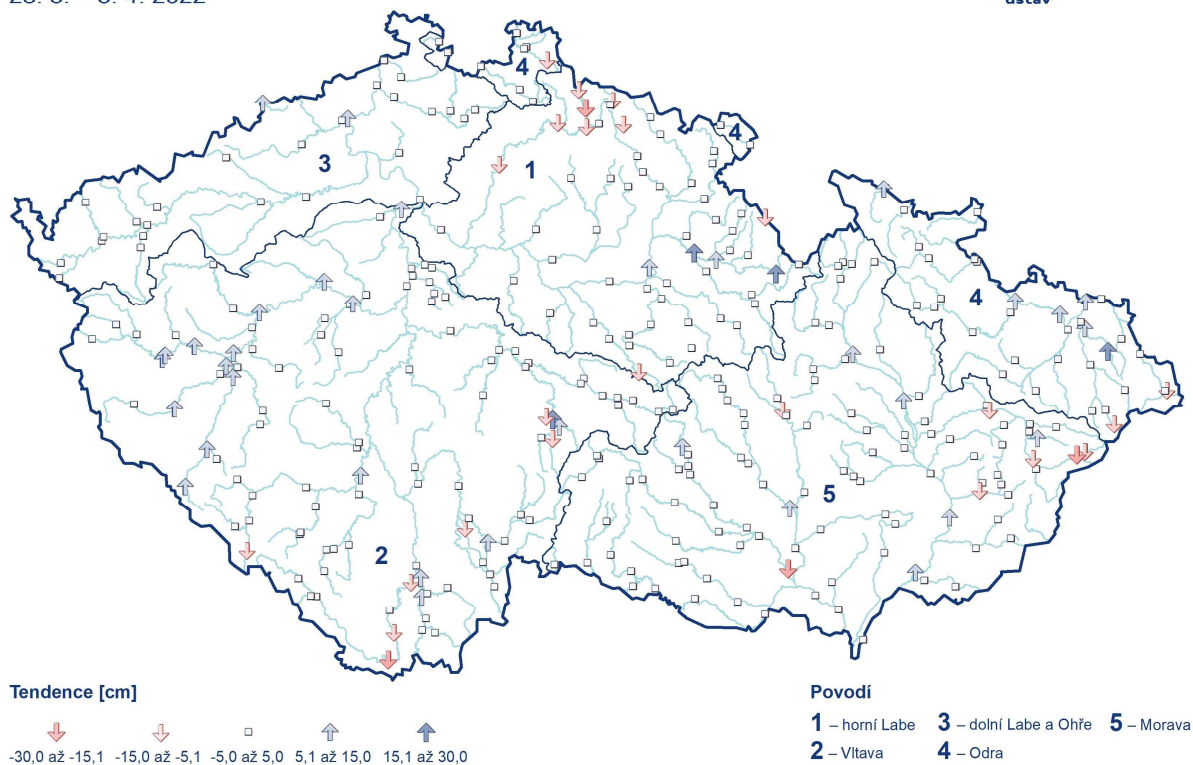
V povodí **Odry** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdílly se pohybovaly převážně mezi -2 až +6 cm.

Také v povodí **Moravy a Dyje** převažovaly setrvalé stavy nebo jen mírné kolísání hladin, s celkovými týdenními rozdílly od -4 do +4 cm. Větší poklesy hladin zaznamenaly vlivem ochlazení toky v povodí horní Bečvy (-5 až -15 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

28. 3. – 3. 4. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 28. 3. – 3. 4. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v uplynulém týdnu pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{300-90d}$. Toky odvodňující pohraniční horské oblasti se sněhem dosahovaly vodností Q_{60-30d} . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} se vyskytují stále jen ojediněle (Obr. 2).

Vodnosti toků v povodí **horního Labe** dosahovaly převážně hodnot $Q_{270-90d}$. Nejvíce vodná byla horní Jizera a toky v povodí Divoké Orlice (Q_{60d}). Nejméně vodné zůstávaly přítoky středního Labe.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{300-120d}$. Toky v povodí horní Vltavy a Otavy byly místy vodnější (Q_{90-60d}).

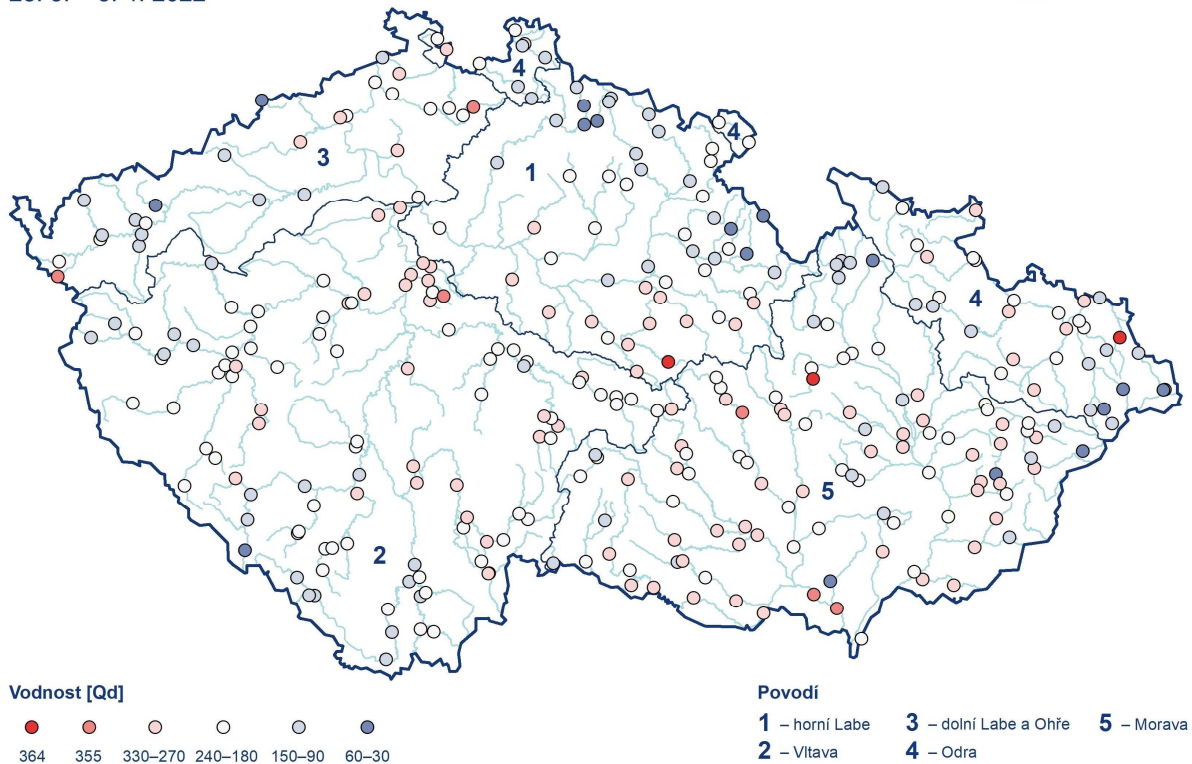
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{330-90d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} vykazovala Odrava pod nádrží a Ploučnice.

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot v rozmezí $Q_{270-90d}$. Větší vodnosti vykazovaly pod nádržemi toky v povodí Ostravice (Q_{90-60d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{300-150d}$. Více vodné byly místy toky v povodí Bečvy a horní Moravy ($Q_{150-30d}$).

Průměrné týdenní vodnosti

28. 3. – 3. 4. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 28. 3. – 3. 4. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 75 % Q_{III} , jen ojediněle pod nádržemi nebo na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu se vyskytovaly průměrné až mírně nadprůměrné hodnoty (Obr. 3).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí 15–115 % Q_{III} . Nejmenší průtoky měly přítoky středního Labe (3–13 % Q_{III}), průměrné až mírně nadprůměrné průtoky naopak byly na tocích v povodí horní Úpy, horního Labe, Divoké Orlice a horní Jizery (90–140 % Q_{III}). Průměrný odtok ze středního Labe v Kostelci nad Labem odpovídal 40 % dlouhodobého březnového průměru.

V povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k březnovým normálům podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–65 % Q_{III} . Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly pouze na tocích v povodí horní Vltavy a Otavy (80–150 % Q_{III}). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se po celý týden udržoval na 40 m³s⁻¹.

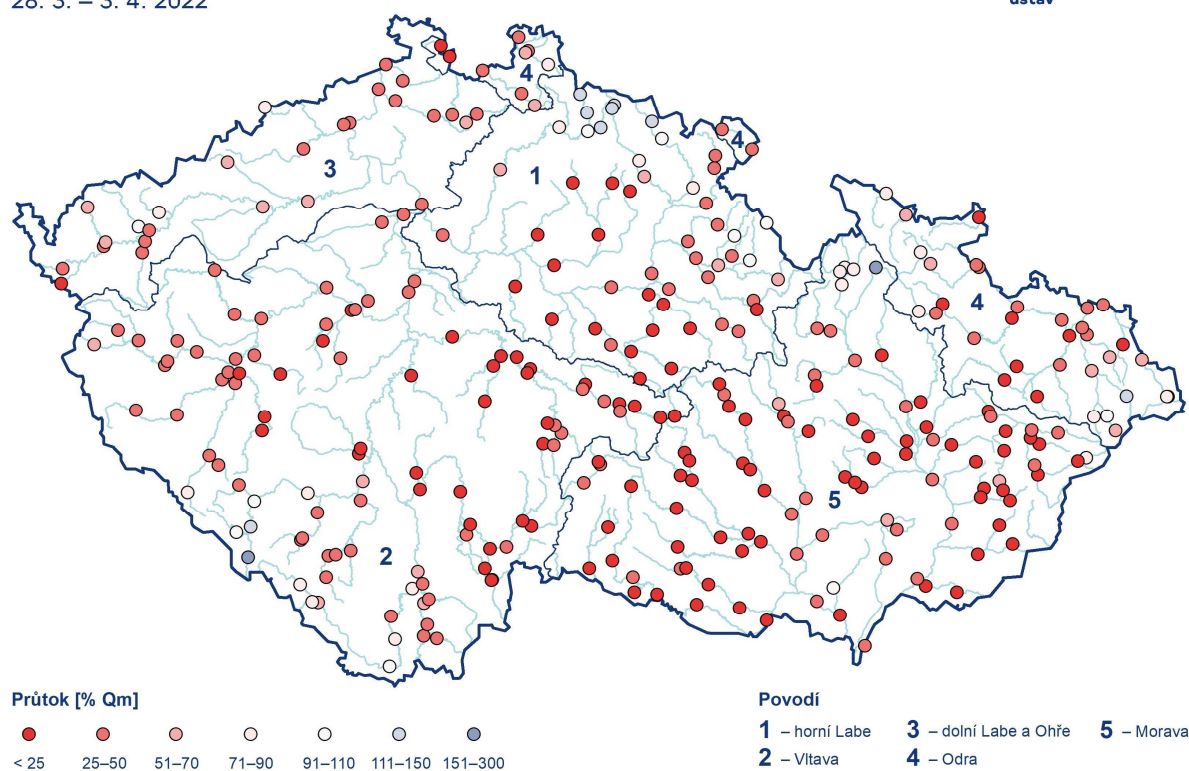
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 30–70 % Q_{III} .

Převážně podprůměrné byly také průtoky na tocích v povodí **Odry**, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 15–75 % Q_{III} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly výrazně pod březnovým normálem, většinou mezi 10–45 % Q_{III} . Větší průtoky se vyskytovaly ojediněle v povodí horní Moravy (75–100 % Q_{III}).

Průměrné týdenní průtoky

28. 3. – 3. 4. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 28. 3. – 3. 4. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 28. 3. – 3. 4. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	18,5	37,0	50	102	14,3	148	24,1	28	31
Labe	Přelouč	50,7	112	45	42	19,5	101	62,6	30	30
Cidlina	Sány	1,69	12,8	13	32	1,53	37	1,96	2	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	29,1	43,4	67	185	19,6	240	36,8	3	29
Labe	Kostelec nad Labem	(83)	198	42	403	54,3	426	91,4	2	31
Vltava	Vyšší Brod	19,0	17,6	108	78	10,2	112	23,7	3	1
Maše	Roudné	4,20	9,96	42	14	1,58	41	5,25	28	1
Vltava	České Budějovice	26,3	39,8	66	102	16,8	113	33,6	28	1
Lužnice	Bechyně	8,32	42,9	19	85	3,20	124	14,1	29	29
Otava	Písek	20,9	38,2	55	77	16,1	106	27,1	28	31
Sázava	Nespeky	10,1	42,8	24	55	7,13	71	12,2	29	30
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	13,4	37,1	36	112	9,87	133	16,9	29	31
Berounka	Beroun	21,1	71,3	30	89	15,9	105	25,6	29	1
Vltava	Praha-Chuchle	67,8	242	28	47	55,1	55	78,2	28	2
Ohře	Karlovy Vary	22,4	52,7	43	63	19,0	74	26,5	3	1
Ohře	Louny	38,7	68,5	57	224	36,7	229	39,6	31	1
Labe	Ústí nad Labem	195	522	37	188	168	224	241	28	1
Bílina	Trmice	4,54	11,1	41	109	3,92	118	5,33	28	28
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,24	14,3	37	71	4,04	79	5,95	3	29

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	205	551	37	157	178	192	240	28	1
Odra	Svinov	4,34	24,4	18	110	3,27	119	5,99	3	1
Opava	Děhylov	7,17	23,1	31	66	6,06	77	8,55	28	1
Ostravice	Ostrava	7,58	17,1	44	74	5,57	88	9,19	29	1
Odra	Bohumín	19,4	68,4	28	94	15,5	117	25,9	28	1
Olše	Věřňovice	11,2	24,0	47	89	8,86	103	14,6	3	1
Morava	Olomouc	22,0	53,3	41	118	17,8	148	29,4	28	1
Bečva	Dluhonice	9,88	36,4	27	125	7,04	176	42,5	3	2
Morava	Strážnice	37,8	120	32	135	32,5	159	44,4	28	1
Svratka	Židlochovice	9,77	28,9	34	59	6,86	84	16,0	3	1
Jihlava	Ivančice	4,80	21,6	22	99	1,87	118	6,18	30	30
Dyje	Břeclav-Ladná	11,3	68,3	17	13	10,7	16	11,9	1	30

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 setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +4 %. Větší pokles byl zaznamenán na vodní nádrži Hněvkovice (-43 cm, -9 %) a Skalka (+39 cm, -4 %). Větší vzestupy hladin byly na VD Slapy (+194 cm, +11 %), Březová (+10 cm, +6 %) a Žermanice (+44 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (80 %), Souš (81 %), Lipno (76 %), Hněvkovice (77 %), Orlík (75 %), Kružberk (84 %), Morávka (82 %) a Dalešice (82 %), (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 4. 4. 2022 mírně klesla na 157,46 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 4. 4. 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	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	279,72	51095	39041	80	25059	163		0,08	5,4	
Pastviny	467,42	6689	5734	85	2261	180	3,61	6	4,2	
Seč I	485,70	13544	12044	85	5456	165	0,9	1,1	5,8	
Vrchlice	322,88	7489	7057	89	833	0	0,07	0,125	5,4	
Josefův Důl	731,09	19771	19298	96	994	377	0,39	0,54	1,9	
Souš	765,28	4228	3743	81	2126	171	0,275	0,335		
Lipno I,	723,82	228860	205460	76	77140	701	14,1		5,6	

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
Římov	469,06	28960	26891	90	4677	301	2,3	3,6	3,5	0,48
Hněvkovice	369,04	18260	9320	77	2835	0			5,1	
Orlík	347,10	560250	280250	75	156250	252	47		4	
Slapy	269,19	253210	184405	92	16090	0			4,4	
Želivka	376,66	261730	241130	98	4870	0	2		4,4	
Hracholusky	353,21	33680	28567	89	5913	241	6,2	8,35	5,1	
Nýrsko	520,16	15105	14140	89	3834	191			5,7	
Žlutice	506,03	10111	9073	87	2691	207			5,9	
Skalka	439,81	8003	6141	115	7916	89	6,32	4,12	7	
Jesenice	438,61	45459	43314	99	7291	104	2,7	0,68	4	
Horka	504,01	18449	15999	95	781	0	0,49	0,5		
Březová	424,41	1533	487	94	3165	101	2,19	2,14		
Stanovice	512,33	20624	18974	94	3596	149	0,29	0,09		
Nechranice	268,36	228127	225477	97	44300	121	30,1	33,7	5,6	
Přísečnice	732,50	48509	45669	98	1921	209		0,11		
Fláje	735,45	19061	17306	89	2539	736				
Kružberk	426,84	24584	20565	84	10941	158	0,63	1,57	4,4	0,941
Šance	501,31	40879	38396	87	12187	190	2,49	2,37	3,2	0,69
Morávka	504,95	4540	4052	82	6115	117	1,91	1,6	4,1	0,155
Žermanice	291,29	19870	18473	102	5404	93	1,83	0,76	6,3	0,808
Těrlicko	274,53	20181	19536	89	4190	244	0,36	0,14	5	0,218
Opatovice	333,01	9284	7684	99	100	0	0,05	0,04	5	
Slušovice	315,24	7986	6419	89	826	0	0,11	0,04	4,5	
Vranov	346,71	99939	68099	85	22731	204	4,5	2,98		
Vír I	463,13	45360	41560	94	7782	147	2,18	1,51	4,2	
Brněnská	228,81	14526	12446	96	574	0	3,5	3,7	5	
Letovice	350,75	3336					0,36	0,16	6,6	
Boskovice	429,42	6277					0,07	0,13	4,5	
Dalešice	378,00	111021	51521	82	15879	338	2,35	1,88	5,4	
Mostiště	476,86	10350	9305	100	643	106	0,53	0,44	5	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	17,5	12	7,3	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

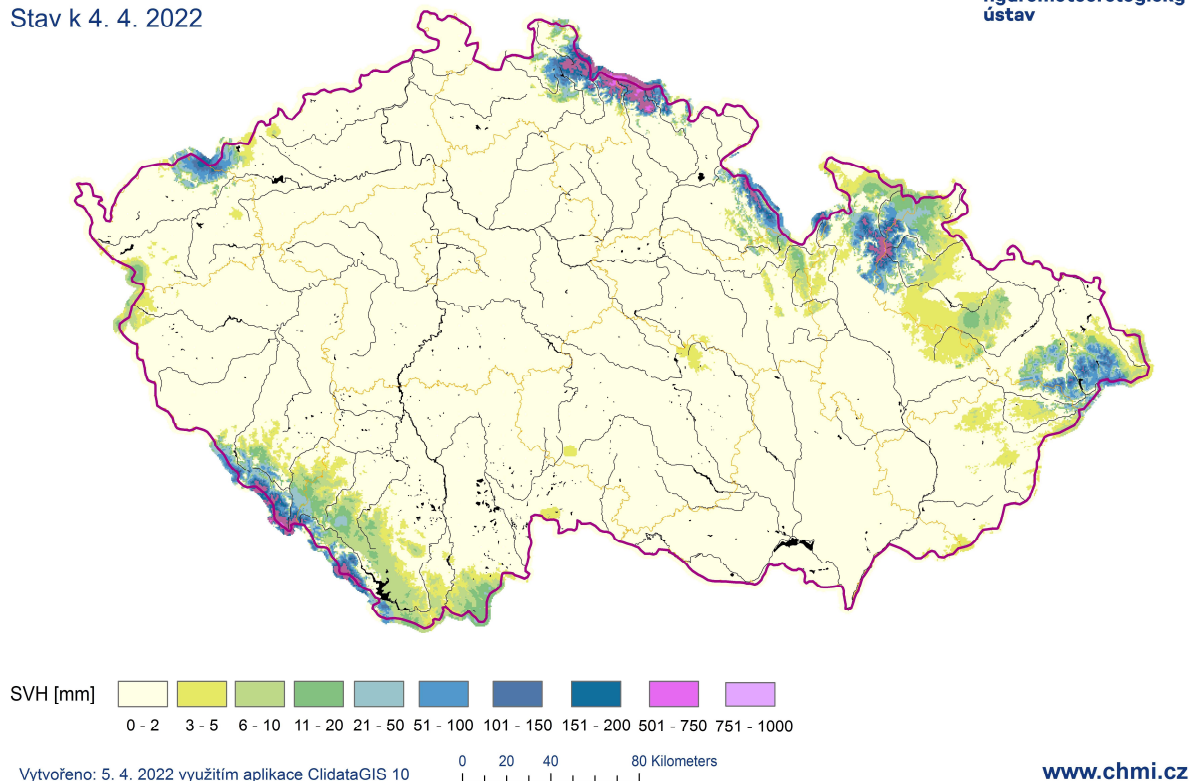
Sněhová pokrývka v průběhu týdne nejprve ubývala, od středy se zejména v horských oblastech mírně navyšovala. Díky ochlazení ke konci týdne neodtávala. Celkově zůstaly hodnoty oproti minulému týdnu většinou podobné, díky srážkám ke konci týdne se sníh vyskytuje omezeně také ve středních polohách. Na Šumavě a v Krkonoších leželo k pondělnímu ránu (4. 4.) 25 až 161 cm sněhu (nejvíce na Černé hoře v Krkonoších 161 cm). V Jeseníkách 15 až 130 cm, v Beskydech 5 až 55 cm, v Orlických horách 5 až 45 cm a v Krušných horách do 35 cm. V nižších a středních polohách se sníh téměř nevyskytuje nebo jen velmi málo. Na vrcholcích Českomoravské vrchoviny leží 0 až 4 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 4. 4. 2022 činí cca 0,379 mld. m³, což představuje v průměru cca 4,8 mm (4,8 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 4. 4. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	14,1	21,9
Labe po Přelouč	12,7	81,7
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	23,6	51,7
Vltava po VD Lipno	33,1	31,4
Otava po ústí	11,7	44,9
Lužnice po ústí	0,4	1,7
Vltava po VD Orlík	7,4	89,6
Sázava po ústí	0	0

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	16,9	35,3
Odra po státní hranici	14,6	69,0
Olše po Věřňovice	10,2	10,9
Morava po Moravičany	17,4	27,1
Bečva po ústí	3,2	5,2
Morava po Strážnici	4,0	36,6
Dyje po VD Vranov	0,1	0,2
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Berounka po ústí	0,8	7,1
Ohře po VD Nechanice	3,2	11,6
Labe po Děčín	4,7	240,1

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Svratka po ústí	0,1	0,4
Morava a Dyje	1,8	43,4

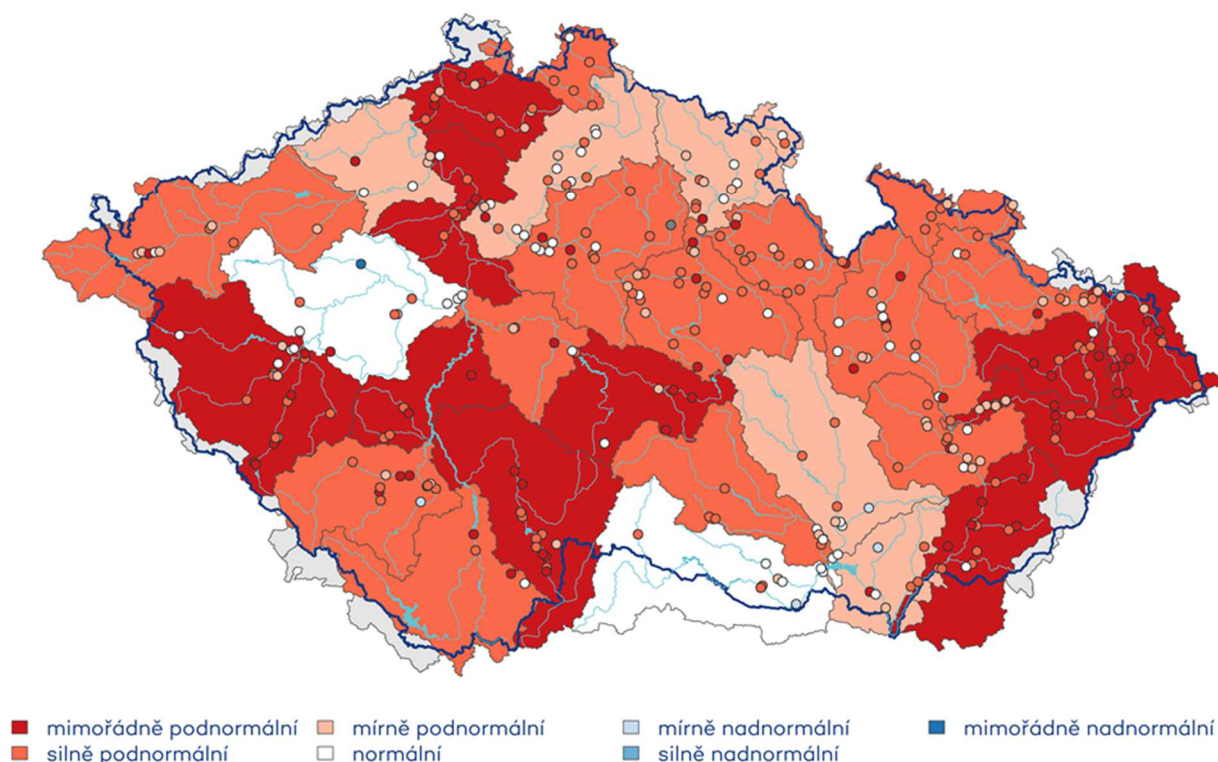
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 13. týdnu na území ČR celkově mimořádně podnormální. Podnormální stav převažoval na většině území s výjimkou normální hladiny v povodí dolní Berounky a Dyje. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Jizery, dolní Ohře a Svratky a Svitavy a soutoku Moravy a Dyje. Silně podnormální byla hladina v povodí Orlice, Labe od Orlice po Jizeru, horní Vltavy, Otavy, dolní Sázavy, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé, v západní části severní Moravy a v povodí Jihlavy. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí Lužnice, střední Vltavy, horní Sázavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a na severní a východní Moravě (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

28.03. – 03.04.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 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 ke zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu, ale u 11 % klesala výrazně (Tab. 6). K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Lužické Nisy a Smědé, Jihlavy z mírně na silně podnormální a v povodí Lužnice, horní Berounky. Ke zlepšení stavu došlo pouze v oblasti soutoku Dyje a Moravy ze silně na mírně

podnormální a v povodí Opavy z mimořádně na silně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (60 %) se zvýšil, naopak podíl vrtů s normální hladinou (19 %) poklesl. Mimořádně nadnormální hladina se vyskytla pouze u jednoho ze sledovaných vrtů (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	20	40	19	19	1	0	0

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

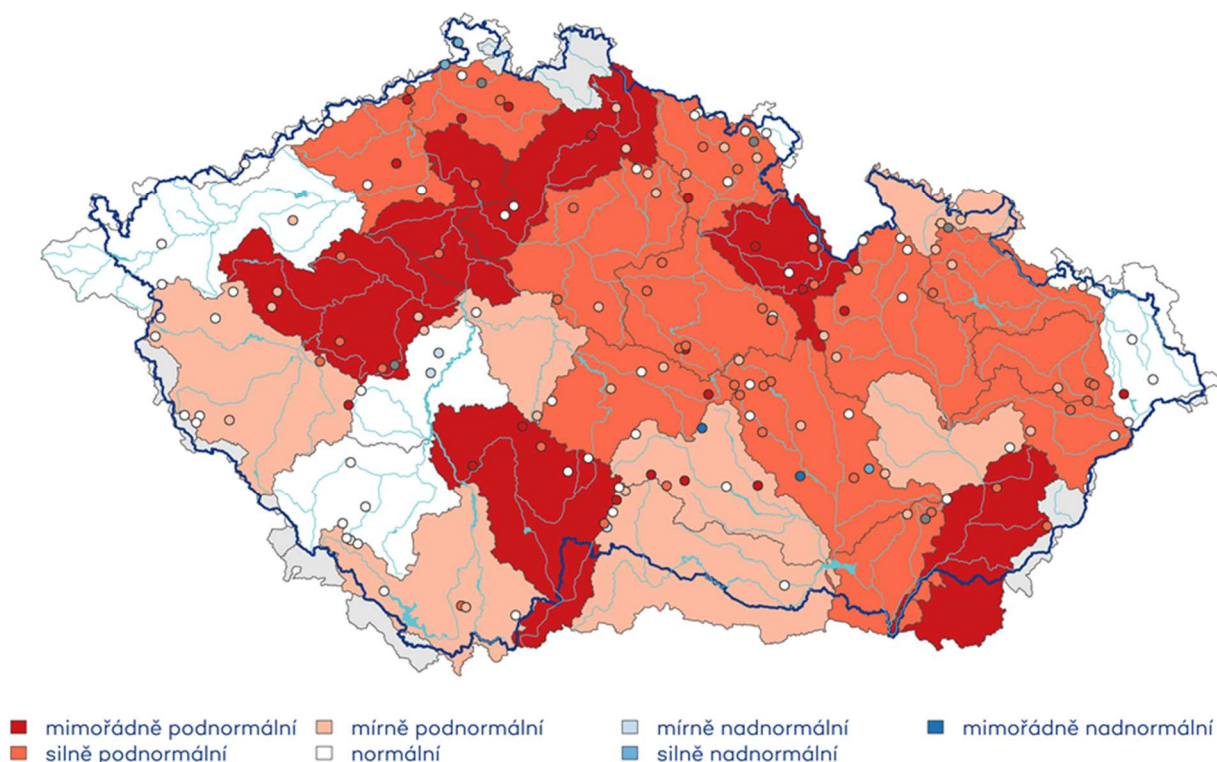
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	3	8	50	38	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 13. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí Otavy, střední Vltavy, horní Ohře, Stěnavy a Olše a Ostravice. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, Osoblahy, střední Moravy, Jihlavy a Dyje. V povodí Orlice, Lužnice, Jizery, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy byla dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost silně podnormální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

28.03. – 03.04.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zhoršil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala to ale vzhledem k dlouhodobým charakteristikám, znamenalo zhoršení stavu (Tab. 8). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí horního Labe z normálního na silně podnormální. Mírně zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální

bylo zaznamenáno v povodí dolní Sázavy a Osoblahy. V povodí horní Moravy se stav zhoršil z mírně na silně podnormální a v povodí Jizery, dolní Berounky a Labe od Vltavy po Ohři ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu došlo v povodí Olše a Ostravice ze silně podnormálního na normální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (36 %) se mírně zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (38%) se mírně snížil 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	12	24	21	38	2	2	1

Tab. 8 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírně zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	3	49	44	3	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 13. kalendářního týdne pokračoval na většině území pokles půdní vlhkosti především ve vrstvě 0 až 30 cm, v hloubce 30 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 38 až 58 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 57 až 72 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V první polovině týdne hladiny toků odvodňujících horské oblasti se sněhem kolísaly v důsledku denního chodu teploty a odtávání sněhové pokrývky a měly celkově vzestupnou tendenci. V druhé polovině týdne se ochladilo a hladiny toků již postupně klesaly nebo byly setrvalé. Ostatní toky byly celkově převážně setrvalé. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -4 do +5 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 85 % průměru, ojediněle na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu v povodích se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Z hlediska hydrologického sucha se situace nijak výrazně nezměnila. I když se hydrologické sucho (Q_{355d}) na tocích i nadále vyskytuje pouze ojediněle, téměř 40 % hlásných profilů na tocích má hodnoty průtoku menší než 25 % průměru. Nejvíce se takto nízké průtoky vyskytují v povodí Moravy a Dyje (2/3 hlásných profilů v povodí).

Střední půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, Louny, Brno - město, Hodonín, Brno – venkov a Břeclav, mírně v okresech Vyškov, Olomouc, Kladno, Mělník, Litoměřice, Beroun, Praha – západ, Praha - hlavní město, Beroun, Nymburk a Hradec Králové.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 13. týdnu na území ČR celkově mimořádně podnormální. Podnormální stav převažoval na většině území s výjimkou normální hladiny v povodí dolní Berounky a Dyje. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Jizery, dolní Ohře a Svatky a Svitavy a soutoku Moravy a Dyje. Silně podnormální byla hladina v povodí Orlice, Labe od Orlice po Jizeru, horní Vltavy, Otavy, dolní Sázavy, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědě, v západní části severní Moravy a v povodí Jihlavy. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí Lužnice, střední Vltavy, horní Sázavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a na severní a východní Moravě. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 13. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí Otavy, střední Vltavy, horní Ohře, Stěnavy a Olše a Ostravice. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, Osoblahy, střední Moravy, Jihlavy a Dyje. V povodí Orlice,

Lužnice, Jizery, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy byla dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost silně podnormální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V západním proudění se bude nad střední Evropou vlnit frontální rozhraní. Postupně se naše území dostane do studeného severozápadního proudění. Od jihozápadu bude postupovat přes střední Evropu dále k východu tlaková výše. Po její přední straně bude uprostřed období na naše území proudit studený vzduch od severu, koncem období pronikne na naše území teplý vzduch od jihu.

6. 4.

Zataženo až oblačno, během dne místy přechodně až polojasno, zejména na jihu a jihozápadě. Ojedinele slabý déšť nebo mrholení. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na jihu Moravy až 18 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, v severní polovině území místy nárazy kolem 15 m/s (55 km/h), na horách na severu kolem 20 m/s (70 km/h).

7. 4.

Zataženo až oblačno. Ojedinele, v Čechách během odpoledne, na Moravě a ve Slezsku večer od západu na celém území déšť nebo přeháňky, na horách srážky místy i trvalejší. Později večer na severozápadě a severu nad 1000 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na západě kolem 11 °C. Mírný, postupně čerstvý jihozápadní až západní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s.

8. 4.

Zataženo až oblačno, déšť nebo přeháňky, na severu nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Během dne ojedinele přechodně polojasno. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na západě a severu místy kolem 7 °C. Zpočátku čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s s nárazy místy 15 až 20 m/s, bude zvolna slábnout.

9. 4.

Převážně oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, nad 600 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na jihovýchodě kolem 6 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

10. 4.

Proměnlivá oblačnost a místy přeháňky, od 500 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídku počasí od 11. 4. do 13. 4.

Polojasno až oblačno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C, postupně 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 11 až 16 °C, postupně 17 až 22 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 5. 4. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými dubnovými normály jsou průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 55 % Q_{IV} .

Vyhlídku do 10. 4. 2022

V následujících dnech očekáváme na tocích převážně setrvalé stavy, případně vlivem srážek mírné kolísání hladin. Na tocích odvodňujících horské oblasti se sněhem budou hladiny v důsledku dešťových srážek a tání sněhu stoupat.

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

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

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

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206