



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / 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 ovlivňovalo frontální rozhraní oddělující studený vzduch na severovýchodě a teplý na jihozápadě. V úterý a ve středu přes střední Evropu postupovala k východu brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojené okluzní fronty. Ve čtvrtek přes naše území přešla od západu teplá fronta, za kterou k nám kolem tlakové výše nad jihozápadní Evropou proudil od západu až jihozápadu teplý vzduch. Jeho příliv ukončila v neděli studená fronta, která přešla přes naše území k jihovýchodu.

Oblačnost

Po většinu týdne bylo na obloze zataženo nebo oblačno, zmenšenou oblačnost jsme zaznamenávali jen místy a krátkodobě, a to především na začátku a na konci týdne. Po většinu dní nasvítilo v průměru za ČR nejvýše 5 % astr. svitu, výjimku tvořily pondělí, pátek a neděle, kdy se průměrné množství astr. svitu pohybovalo od 10 do 20 %.

Srážky

V pondělí se srážky objevovaly pouze ojediněle v západní polovině Čech, a to ve formě slabého sněžení nebo mrznoucího mrholení. V úterý a ve středu počasí u nás od západu ovlivňovala brázda nízkého tlaku vzduchu, která přinesla na většinu území déšť, zpočátku přecházející v severovýchodní polovině území ve sněžení. Déšť na podchlazených površích namrzal a místy vytvářel ledovku, v úterý i silnou. Za úterý napadlo 0 až 10 mm, na horách na jihozápadě ojediněle kolem 30 mm srážek (např. Prášíly 38 mm, Špičák 29 mm, Železná Ruda 26 mm). Během středy srážek postupně ubývalo. Ve čtvrtek přšlo v souvislosti s přecházející teplou frontou na většině území, na střední Moravě se vyskytl i déšť mrznoucí. Úhrny srážek se většinou pohybovaly od 0 do 5 mm, na horách na severu a východě ojediněle kolem 30 mm (např. Dvoračky 39 mm, Labská bouda 38 mm, Harrachov 27 mm). V pátek a v sobotu přšlo místy na severu a východě republiky, jinde se srážky téměř nevyskytovaly. V neděli se na studené frontě, která odpoledne přešla přes naše území k jihovýchodu, přechodně objevovaly přeháňky. V součtu za neděli na většině území napršelo od 0 do 6 mm.

Maximální teploty

V pondělí se maximální teploty pohybovaly nejčastěji kolem 0 °C a na mnoha místech tak po celý den mrzlo. V dalších dnech se postupně oteplovalo a ke konci týdne se již nejvyšší teploty pohybovaly v průměru kolem 11 °C. Rekordně teplo bylo v pátek (na Silvestra) a v sobotu (Nový rok), kdy maxima ojediněle přesahovala i 15 °C. V neděli se zhruba o stupeň ochladilo. Nejvyšší teplota týdne 15,7 °C byla naměřena v sobotu v Kopistech.

Minimální teploty

V noci na pondělí se minima pohybovala v průměru kolem -7 °C, v Moravskoslezském a Královéhradeckém kraji vzhledem ke zmenšené oblačnosti kolem -10 °C. Od úterý do soboty se postupně oteplovalo a podobně jako v případě maximálních teplot byly noc na pátek a na sobotu rekordně teplé – minimální teploty se v obou dnech pohybovaly kolem +7 °C a ojediněle neklesly ani pod +12 °C. V noci na neděli již bylo vzhledem k protrhané oblačnosti a slabému větru výrazně chladněji; minima se pohybovala nejčastěji kolem +2 °C, při uklidnění větru kolem -1 °C. Nejnižší teplota týdne -20,8 °C byla naměřena v pondělí na stanicích Kořenov, Jizerka, rašeliníště a Kořenov, Jizerka, Horní Jizera. Ze stanic pod 600 m n. m. naměřila nejnižší minimum -18,0 °C v tentýž den stanice Adršpach, Horní Adršpach.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší přibližně o 1 až 2 °C. Vůbec nejnižší přízemní teplotu týdne -20,6 °C zaznamenala v pondělí stanice Adršpach, Horní Adršpach.

Průměrné teploty

Nejchladnějším dnem týdne bylo pondělí, které bylo s průměrnou teplotou -2,8 °C a odchylkou -1,3 °C od normálu teplotně normální. V dalších dnech se vzhledem k přílivu teplejšího vzduchu výrazně oteplovalo a období od čtvrtka do neděle bylo teplotně mimořádně nadnormální. Nejtepleji bylo v sobotu a v pátek s průměrnou teplotou 8,8 °C resp. 8,2 °C a odchylkou +10,5 °C resp. +10,0 ° od normálu.

Sněhová pokrývka

V pondělí ráno ležel sníh na většině našeho území, výška sněhové pokrývky se pohybovala 0 do 10 cm, na horách většinou od 5 do 40 cm a na hřebenech našich nejvyšších hor místy i kolem 60 cm. Nejvyšší sněhovou pokrývkou hlásil Blatný vrch (70 cm), Plechý (68 cm) a Lysá hora (64 cm). Během týdne se oteplovalo a sněžení přecházelo od jihozápadu do deště. Sněhová pokrývka tak postupně odtávala a v závěru týdne se vyskytovala téměř výhradně jen na horách; nejvíce sněhu leželo na stanicích Blatný vrch (49 cm), Plechý (43 cm) a Lysá hora (39 cm).

Nebezpečné jevy

V pondělí na severu a severovýchodě republiky silně mrzlo, v nižších a středních polohách se ranní teploty místy pohybovaly od -12 do -18 °C. Na západě Čech se v pondělí při mrznoucím mrholení ojediněle tvořila slabá ledovka. V úterý se ledovka tvořila místy, a to v Čechách a na západě Moravy. Na severozápadě Čech a Českomoravské vrchovině byla přechodně i silná. Ve středu se ledovka místy vytvářela zejména ve východní polovině území, ve čtvrtek a v pátek už jen ojediněle na střední Moravě.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 27. 12. 2021 – 2. 2. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchyłka
Praha - Ruzyně	5	7	74	5	7	5,6	-0,8	6,4
Neumětely	6	6	94	3	7	6,6	-0,5	7,1
Sedlčany	8	8	101	2	7	5,8	-0,7	6,5
Semčice	11	10	109	5	7	4,3	-0,7	5
Čáslav	9	8	118	5	7	5,8	-0,3	6,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	8	102			5,5	-0,7	6,2
České Budějovice	7	7	99	2	7	5,7	-0,5	6,2
Vyšší Brod	10	12	88	3	7	4,7	-2	6,7
Husinec	4	8	53	4	7	4,8	-1,3	6,1
Nový Rychnov	9	12	73	3	7	4,1	-2,4	6,5
Kocelovice	16	8	203	5	7	5,2	-1,4	6,6
Tábor	9	9	105	3	7	4,4	-1,8	6,2
KRAJ JIHOČESKÝ	11	10	112			5	-1,6	6,6
Cheb	19	9	207	7	7	5,7	-1,1	6,8
Přimda	27	15	173	6	7			
Klatovy	8	7	121	4	7	6,2	-0,6	6,8
Karlovy Vary	12	11	107	6	7	4,7	-1,9	6,6
Kralovice	7	7	101	3	7	5,1	-1,3	6,4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	17	10	168			5,1	-1,3	6,4
Liberec	11	16	69	7	7	5,1	-1,5	6,6
Žatec	5	7	79	5	7	5,5	-0,3	5,8
Doksany	5	7	67	6	7	4,9	-0,4	5,3
Doksy	9	12	79	5	7	4,2	-1,2	5,4
Tušimice	7	7	110	5	5	5,2	-0,5	5,7
Ústí nad Labem	11	10	113	7	7	5	-1	6
KRAJ SEVEROČESKÝ	12	12	97			5,2	-0,7	5,9
Hradec Králové	11	13	85	4	7	4,4	-0,9	5,3
Ústí nad Orlicí	17	17	99	6	7	2,8	-1,8	4,6
Pardubice	10	9	104	6	7	5,2	-0,4	5,6
Velichovky	9	15	61	3	7	2,9	-1,6	4,5
Přibyslav	11	12	94	6	7	4	-2,4	6,4
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	18	16	113			3,3	-1,7	5
Ostrava – Poruba	5	11	43	4	7	3,6	-0,9	4,5
Opava	2	7	27	1	7	4,1	-0,9	5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka	2	13	16	6	7			
Olomouc	10	10	94	6	7	2,2	-2,3	4,5
Valašské Meziříčí	7	8	83	2	7	2,5	-1,2	3,7
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	6	12	48	2	7	4,1	-1,7	5,8
Brno	1	8	13	3	7	3	-1,1	4,1
Kostelní Myslová	9	11	81	3	7	4	-2,2	6,2
Náměšť nad Oslavou	4	8	49	3	7	3,8	-1,9	5,7
Kuchařovice	4	7	56	4	7	4,2	-0,9	5,1
Holešov	6	10	59	5	7	3,4	-1,1	4,5
Velké Pavlovice	6			2	7	3,9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	6	10	62			3,6	-1,4	5
Povodí	Horní Labe	12	11	100		4,4	-1,2	5,6
	Dolní Labe	10	10	98		5,2	-0,9	6,1
	Vltava	12	9	125		5,2	-1,3	6,5
	Odra	10	13	78		3,9	-1	4,9
	Morava	7	10	64		3,5	-1,5	5
Čechy	13	12	115			4,9	-1,2	6,1
Morava	7	11	67			3,6	-1,3	4,9
ČR	11	11	99			4,4	-1,2	5,6

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. K vzestupům docházelo především na tocích v horských oblastech vlivem tání sněhové pokrývky a dešťových srážek. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány v druhé polovině týdne v povodí horní Jizery, kde místy došlo k překročení 1. SPA, na Jizeře v profilu Jablonec nad Jizerou došlo krátkodobě i k překročení 2. SPA. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do +50 cm (Obrázek 1). V první polovině týdne ještě docházelo na některých tocích k ovlivnění měrných stanic tvorbou ledových jevů. V další polovině týdne se již vlivem oteplení ledové jevy na tocích nevyskytovaly.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků většinou kolísaly s převládající vzestupnou tendencí. K vzestupům docházelo v druhé polovině týdne především na tocích v horských oblastech vlivem tání sněhové pokrývky a dešťových srážek. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány v povodí horní Jizery, kde došlo 31. 12. k překročení 1. SPA na Velké Mumlavě a na Jizeře v profilu Železný Brod, v profilu Jablonec nad Jizerou došlo krátkodobě i k překročení 2. SPA. Během noci na 1. 1. 2022 došlo k dalším vzestupům vlivem dešťových srážek a předchozího nasycení povodí v pohraničních oblastech (18 mm za 24 hodin). Největší vzestupy byly opět zaznamenány v povodí horní Jizery, kde byl v profilech Jablonec nad Orlicí a Železný Brod opět překročen 1. SPA, více viz tab. 2. Na Labi v profilu Labská a Vestřev došlo také k překročení 1. SPA, avšak vlivem manipulací. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v

rozmezí od +5 do +70 cm. Nejvýrazněji stoupal horní tok Labe (+77 až +118), Jizera v Bakově (+156 cm) a Orlice v Týništi (+142 cm).

Situace byla podobná i v povodí Vltavy, kde hladiny toků kolísaly s celkovými týdenními rozdíly většinou mezi +1 až +20 cm, větší vzestupy byly na Otavě, Lužnici a místy v povodí Berounky (+25 až +41 cm).

V povodí dolního Labe a Ohře docházelo k mírnému kolísání nebo mírným vzestupům hladin při celkových změnách +2 až +25 cm. Více stouvalo dolní Labe a horní Ohře (+25 až +72 cm).

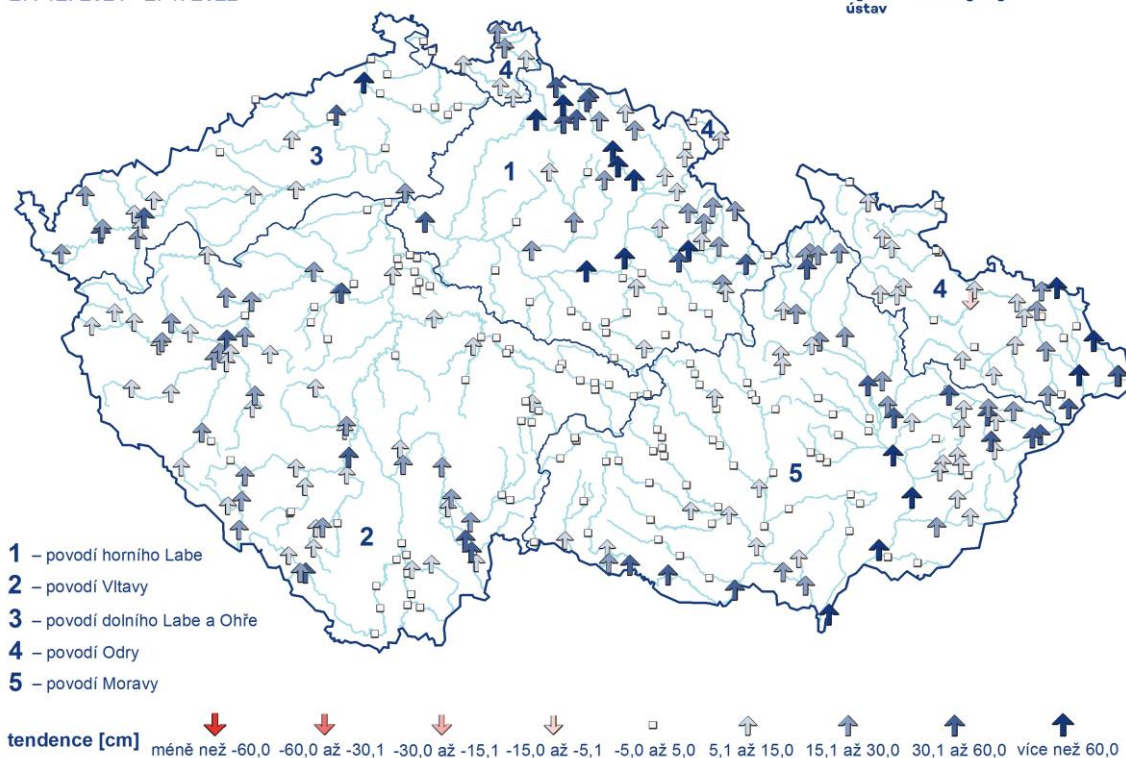
Také v povodí Odry byly hladiny vodních toků převážně rozkolísané s převažující vzestupnou tendencí. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi +3 až +30 cm. Větší vzestup zaznamenala Ostravice, Olše a Morávka (+44 až +90 cm).

V povodí Moravy a Dyje převažovala setrvalá nebo mírně rozkolísaná tendence s celkovými rozdíly hladin +1 až +35 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány na tocích odvodňující Beskydy a na dolní toku řeky Moravy (+40 až +120 cm). Na Vsetínské Bečvě ve Velkých Karlovicích byl krátkodobě 31. 12. dosažen 1. SPA

Průměrné týdenní tendence na tocích

27. 12. 2021– 2. 1. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 3. 1. 2022

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 27. 12. 2021 – 2. 1. 2022.

Tabulka 2: Dosažené SPA na neovlivněných tocích v období 27. 12. – 2. 1. 2022.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Velká Mumlava	Janov - Harrachov	31	05:50	162	21	<<2	1.		L	Tanvald
Jizera	Jablonec nad Jizerou	31	07:40	185	77,8	<<2	2.		L	Jilemnice
Jizera	Železný Brod	31	09:40	259	119	<<2	1.		L	Železný Brod
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	31	11:30	172	21	<2	1.		T	Vsetín
Jizera	Jablonec nad Jizerou	1	08:40	156	60,2	<<2	1.		L	Jilemnice
Labe	Labská	1	09:40	66	23	<<2	1.		H	Vrchlabí
Jizera	Železný Brod	1	11:20	246	105	<<2	1.		L	Železný Brod
Labe	Vestřev	1	13:20	143	63,1	<2	2.		H	Trutnov

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{240d} – Q_{60d} . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) se vyskytovaly jen zřídka (Obrázek 2). Nejvíce vodné byly toky odvodňující horské oblasti.

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{210d} – Q_{60d} . Nejméně vodná byla opět Vrchlice (Q_{364d}), Výrovka a Úpa (Q_{330d}), větších vodností dosahovaly zejména některé toky v povodí horní Jizery (Q_{30d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{240d} – Q_{90d} , více vodné byly toky odvodňující Šumavu (Q_{90d} – Q_{30d}).

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí Q_{210d} – Q_{60d} .

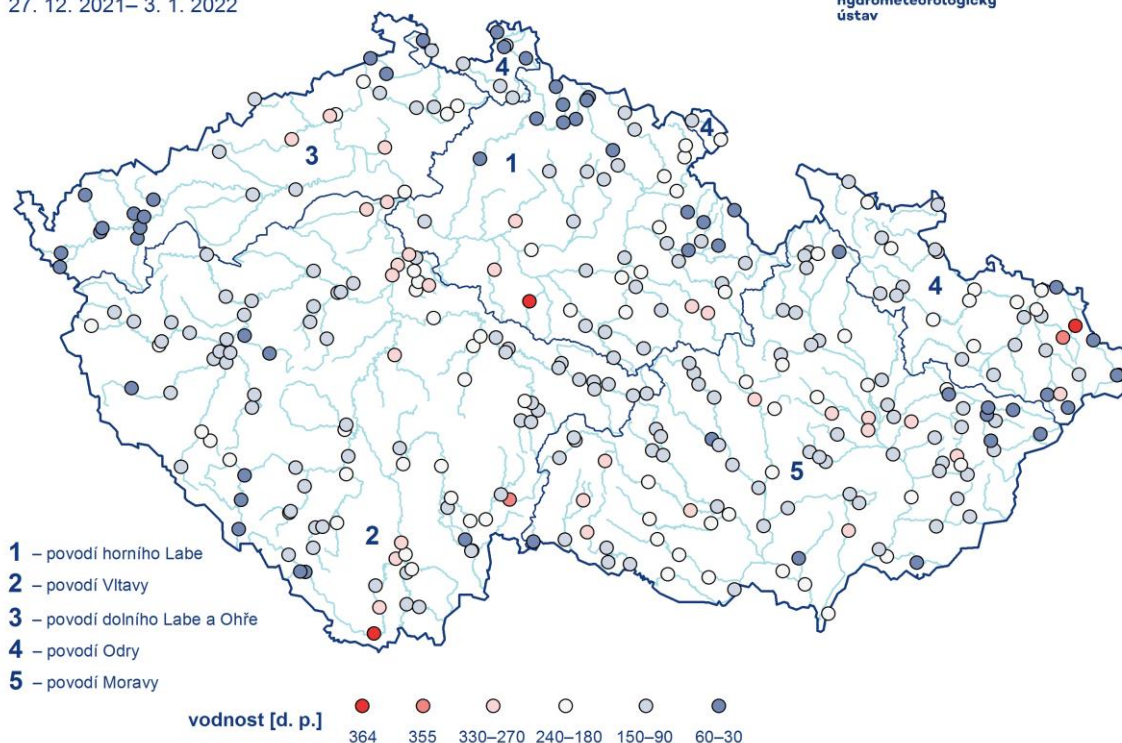
Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou od Q_{210d} do Q_{90d} . Nejméně vodná (Q_{355d}) byla Moravice a Stonávka, více vodná (Q_{90d} – Q_{30d}) byla Olše a Smědá v české části povodí Odry.

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly převážně mezi Q_{240d} – Q_{90d} . Nejvíce vodné (Q_{90d} – Q_{30d}) byly toky odvodňující Beskydy.

Průměrné týdenní vodnosti

27. 12. 2021– 3. 1. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 3.1. 2022

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 27. 12. 2021 – 2. 1. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí nejčastěji od 45 do 300 % Q_{XII} , u rozvodněných toků místy až 8 násobku Q_m (Obr. 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (266 % Q_{XII}) (Tab. 2).

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 60 do 230 % Q_{XII} , více vodné byly některé toky v povodí horní Jizery. Nejmenší průtoky byly na Vrchlici, Mrlině a Výrovce (15 až 40 % Q_{XII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 100 % dlouhodobého prosincového průměru.

V povodí Vltavy byly průtoky vzhledem k prosincovým normálům nejčastěji od 60 do 160 % Q_{XII} , větších průtoků bylo dosaženo místy v povodí horní Vltavy. Odtok z VD Vrané se během týdne udržoval na 40 m³/s.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky hodnot mezi 70 až 200 % Q_{XII} .

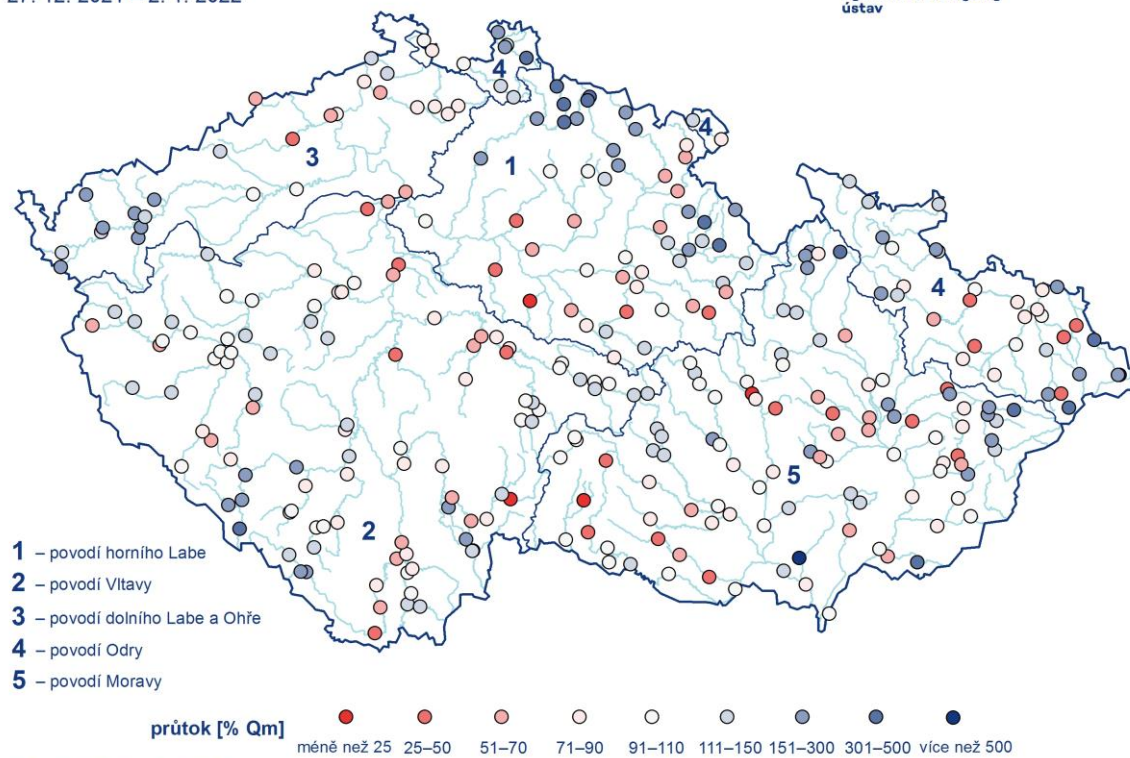
V povodí Odry byly týdenní průtoky nejčastěji v rozmezí mezi 80 až 250 % Q_{XII} . Větších hodnot (260 až 550 % Q_{XII}) dosahovaly toky Smědá, Olše a Ostravice.

V povodí Moravy a Dyje se týdenní průtoky pohybovaly většinou od 60 do 200 % Q_{XII} , větších průtoků dosahovaly toky odvodňující Beskydy.

Průměrné týdenní průtoky

27. 12. 2021 – 2. 1. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 27. 12. 2021 – 2. 1. 2022.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 27. 12. 2021 – 2. 1. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	26,6	18,5	144	88	11,6	274	60,5	27	2
Labe	Přelouč	54,6	55,1	99	42	19,5	153	120	29	2
Cidlina	Sány	2,81	5,52	51	32	1,50	65	5,47	28	2
Jizera	Bakov nad Jizerou	43,3	24,5	177	173	16,2	421	112	27	31
Labe	Kostelec nad Labem	98,9	101	98	399	21,1	457	215	28	1
Vltava	Vyšší Brod	5,84	14,6	40	62	5,16	82	10,1	27	29
Malše	Roudné	4,39	5,02	88	26	2,85	47	6,41	31	1
Vltava	České Budějovice	15,9	25,1	63	101	9,82	109	28,8	28	27
Lužnice	Bechyně	14,9	18,0	83	105	7,80	142	21,2	29	2
Otava	Písek	27,3	21,7	126	58	9,24	157	56,2	27	31
Sázava	Nespeky	13,5	16,6	81	63	9,55	89	18,9	28	1
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	19,5	20,8	94	112	9,87	161	28,0	27	30
Berounka	Beroun	33,0	38,0	87	89	15,9	136	50,3	27	31
Vltava	Praha-Chuchle	76,2	130	59	49	60,5	59	92,1	27	1
Ohře	Karlovy Vary	48,3	33,7	143	68	22,6	129	82,5	27	31
Ohře	Louny	41,6	39,1	106	225	37,3	243	47,8	27	2
Labe	Ústí nad Labem	218	280	78	179	153	270	346	28	2
Bílina	Trmice	4,31	7,37	59	109	3,07	123	5,50	27	29
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	7,13	10,3	69	72	4,21	89	9,34	29	1
Labe	Děčín	225	299	75	149	165	247	355	28	2
Odra	Svinov	8,57	11,3	76	114	5,11	135	13,6	27	2
Opava	Děhylov	8,70	9,74	89	65	6,00	82	9,85	27	2
Ostravice	Ostrava	7,66	9,26	83	65	3,81	101	13,5	27	1
Odra	Bohumín	23,9	32,7	73	87	12,6	141	39,3	27	1
Olše	Věřňovice	35,4	13,3	266	84	7,12	206	78,1	27	1
Morava	Olomouc	19,2	22,1	87	87	7,70	181	43,0	27	2
Bečva	Dluhonice	24,9	15,1	165	120	4,90	211	77,1	27	31
Morava	Strážnice	49,5	50,0	99	112	23,2	268	110	27	1
Svratka	Židlochovice	12,4	12,1	102	61	7,52	99	21,8	27	2
Jihlava	Ivančice	6,38	7,68	83	106	3,12	126	8,31	28	28
Dyje	Břeclav-Ladná	23,8	27,4	87	28	17,3	65	37,2	28	2

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 mírně rozkolísané nebo mírně stoupaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +8 %. Větší pokles byl na VD Slapy (-32 cm, -2 %) a VD Skalka (-17 cm, -6 %), větší vzestup naopak na VD Šance (+195 cm, +10 %), VD Morávka (+318 cm, +27 %), VD Žermanice (+139 cm, +15%) a VD Souš (+71 cm, +10 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Seč (64 %), Lipno (73 %), Hněvkovice (48 %), Orlík (58 %), Hracholusky (67 %), Žlutice (73 %), Brněnská (47 %) a Dalešice (64 %), (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 3. 1. 2022 mírně stoupla na 251,29 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 3. 1. 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 ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,53	49922	37868	78	26232	171	4	0,08	2	
Pastviny	466,36	5991	5036	84	2959	147	9,24	12	0,3	
Seč I	483,65	10657	9157	64	8343	253	2,9	1	3,8	
Vrchlice	322,15	6865	6433	82	1457	0	0,15	0,125	3,1	
Josefův Důl	731,34	20098	19625	98	667	253	1,41	1,24	1,7	
Souš	766,70	5179	4626	101	1175	95	1,52	1,84		
Lipno I.	723,28	206750	183350	73	99250	326	28		2,1	
Římov	468,73	28340	26271	88	5297	341	3,5	2,3	4,3	0,48
Hněvkovice	367,63	14730	5790	48	6365	0			2,9	
Orlík	343,95	496330	216330	58	220170	355	62			
Slapy	268,01	240180	171375	85	29120	0				
Želivka	376,39	257930	237330	96	8670	0	1,15			
Hracholusky	351,11	26532	21419	67	13061	531	8,7	8,2	3,9	
Nýrsko	519,40	14152	13187	83	4787	238			4	
Žlutice	504,89	8697	7659	73	4105	315			2,9	
Skalka	437,53	3255	2344	96	12664	101	72,1	7,33	5,6	
Jesenice	437,66	39958	37813	100	12792	101	3,85	7,99	3,3	
Horka	500,92	15050	12600	75	4180	0	1,22	0,73		
Březová	424,47	1554	508	98	3144	100	4,22	3,83		
Stanovice	511,69	19909	18259	91	4311	179	1,39	1,58		
Nechranice	268,08	224772	222122	95	47655	130	66,1	53,5	5,1	
Přísečnice	731,02	43715	40875	88	6715	730		0,12		
Fláje	734,78	18196	16441	84	3404	987				
Kružberk	426,02	22724	18705	76	12801	185	1,21	1,18	0	0,804
Šance	501,37	41028	38545	87	12038	188	13,5	0,54	4,2	0,711
Morávka	504,90	4516	4028	81	6139	118	5,17	6,82	4,1	0,149
Žermanice	290,23	17612	16630	90	7662	132	15	0,12	3,8	0,786
Těrlicko	275,30	21944	21299	97	2427	141	2,64	0,14	3,3	0,335
Opatovice	332,81	9147	7547	97	237	0	0,32	0,04	3,5	
Slušovice	314,02	7167	5600	77	1645	0	0,42	0,04	3	
Vranov	345,76	94000	62160	78	28670	257	2,5	52,1	5,8	
Vír I	460,06	39988	36188	82	13154	249	3,47	3,06	6	
Brněnská	225,14	8227	6147	47	6873	0	9,3	9	2,2	

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
Letovice	348,27	2100					0,51	0,06	2,1	
Boskovice	428,65	5896					0,39	0,11	3,0	
Dalešice	375,25	99714	40214	64	27186	578	3,5	1,88	7,6	
Mostiště	476,67	10189	9144	98	804	132	1,49	1,42	1	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	34,9	44	2,9	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

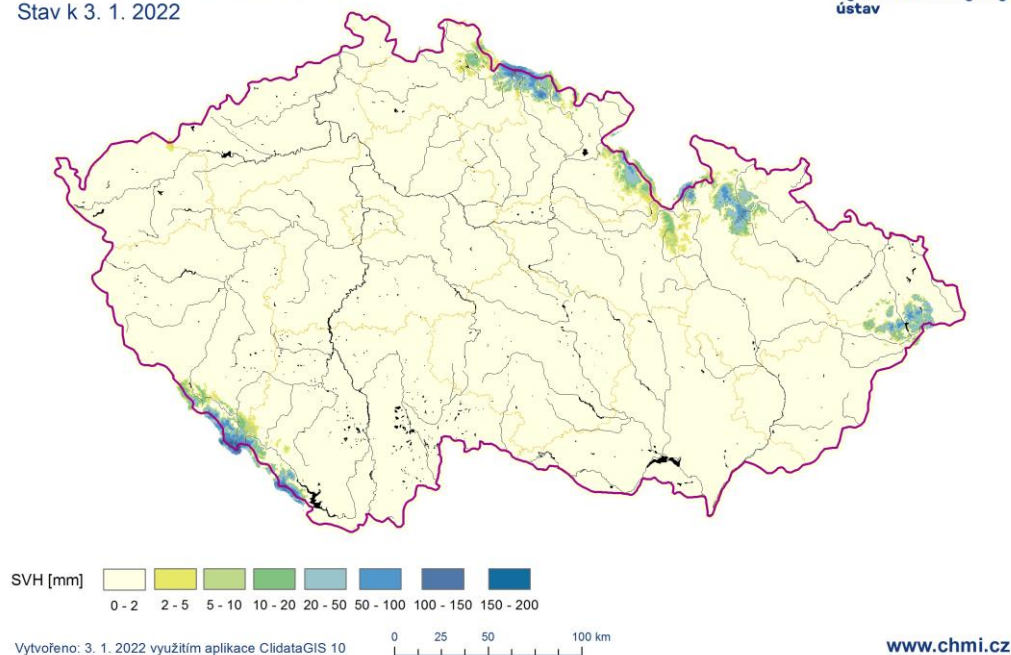
Srážky vypadávaly hned na začátku týdne, v úterý spadlo téměř na celém území 5 až 20 mm, nejvíce na jihozápadě (Prášíly 38 mm), na severu a východě republiky byly srážky ještě sněhové, připadlo 2 až 6 cm. Od středy byly srážky vzhledem k teplotám již převážně dešťové, a to i ve vyšších polohách. Ve středu přelo převážně na západě a jihozápadě (Špičák 13,8 mm), pouze v nejvyšších polohách Šumavy nasněžilo 10 až 17 cm. Ve čtvrtek byly zaznamenány nejvyšší úhrny na severu ČR (Dvoračky 39 mm), na ostatním území na severu republiky spadlo 5 až 15 mm. V pátek opět 5 až 15 mm na horách na severu (nejvíce Labská bouda 18,8 mm). V sobotu napadlo 5 až 10 mm na severovýchodě Moravy, v neděli 2 až 5 mm místy v Čechách.

Díky výrazné oblevě spojené s deštěm sněhu ve všech polohách ubylo. Na Šumavě a v Krkonoších leželo k pondělnímu ránu (3. 1.) 10 až 46 cm sněhu, v Jeseníkách, Beskydech a Jizerských horách 5 až 30 cm, v Orlických horách do 10 cm, v Krušných horách byla v nejvyšších partiích nesouvislá pokrývka, Českomoravská vrchovina a ostatní oblasti byly beze sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 3. 1. 2021 činí cca 0,063 mld. m³, což představuje v průměru cca 0,8 mm (0,8 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 3. 1. 2022



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 3. 1. 2022.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 3. 1. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	3,1	4,8	Opava po ústí	2,3	4,8
Labe po Přelouč	2,4	15,4	Odra po státní hranici	2,8	13,2
Cidlina po Sány	0	0	Olše po Věřňovice	0,7	0,8
Jizera po ústí	2,3	5,0	Morava po Moravičany	4,8	7,5
Vltava po VD Lipno	8,9	8,4	Bečva po ústí	0,4	0,6
Otava po ústí	2,9	11,1	Morava po Strážnici	0,9	8,2
Lužnice po ústí	0	0	Dyje po VD Vranov	0	0
Vltava po VD Orlík	1,7	20,6	Svitava po ústí	0	0
Sázava po ústí	0	0	Jihlava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,1	0,9	Svratka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0	Morava a Dyje	0,4	9,6
Labe po Děčín	0,8	40,9			

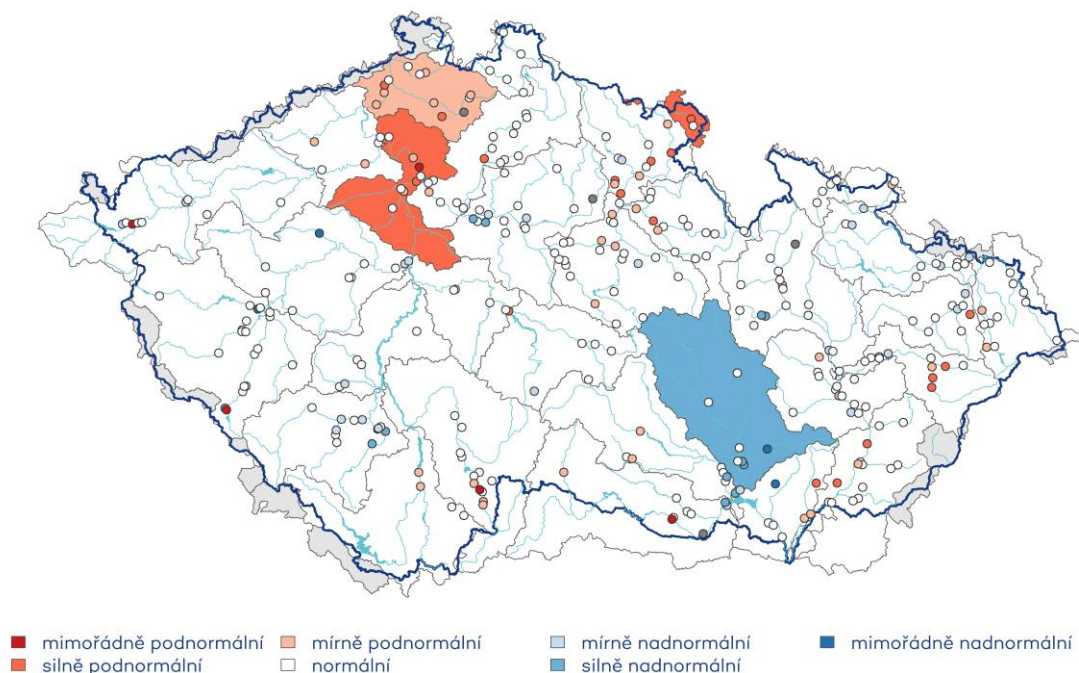
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 52. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Stěnavy byla hladina silně podnormální a v povodí Ploučnice mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

27.12.2021 – 02.01.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (Tabulka 7). K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Ploučnice ze silně na mírně podnormální. Ke zhoršení nedošlo na žádném z povodí. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (8 %), s normální hladinou (68 %) a se silně až mimořádně nadnormální hladinou (5 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6).

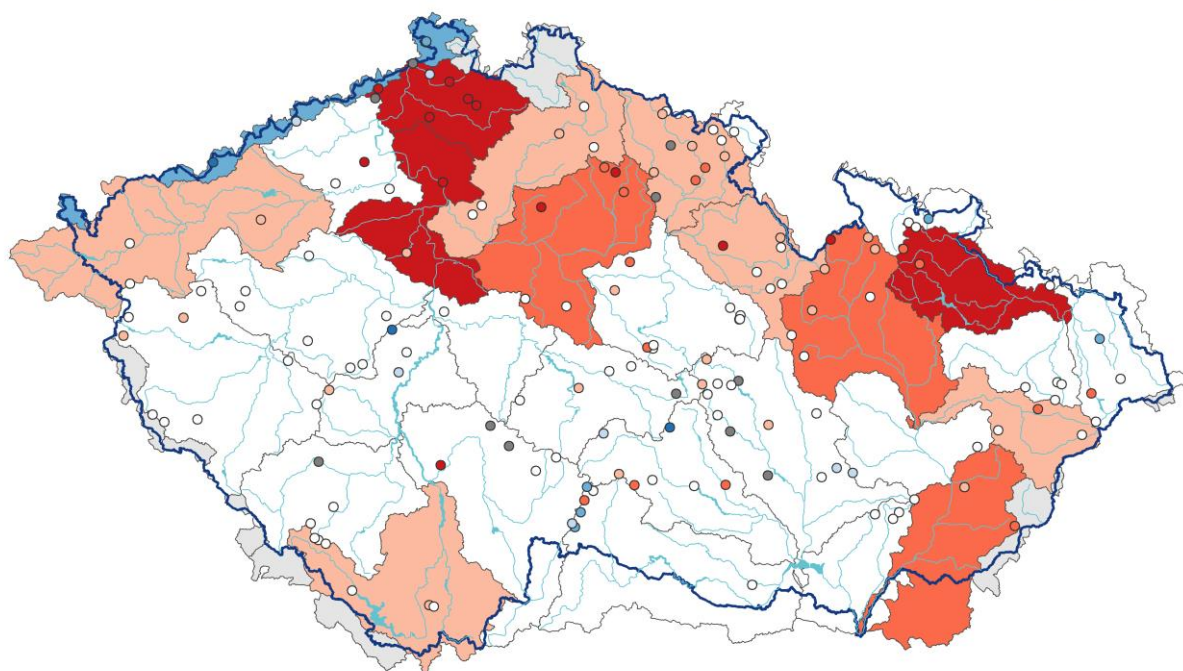
Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	6	12	68	8	4	1

Tabulka 7: 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	16	81	3	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 52. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Vltavy, horní Ohře a Bečvy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice a Opavy dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).



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

Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zlepšil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (Tabulka 9). K nejvýraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí horní Berounky ze silně podnormálního na normální. K nejvýraznějšímu zhoršení naopak došlo na severní Moravě v povodí Opavy, kde se stav zhoršil z mírně až na mimořádně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (17 %) mírně poklesl. Podíl pramenů s normální vydatností (55 %) se příliš nezměnil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (7 %) mírně vzrostl (Tabulka 8).

Tabulka 8: 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	8	9	16	55	5	4	3

Tabulka 9: 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	0	20	72	6	2

F. Vlhkost půdy

V průběhu 1. kalendářního týdne na většině území půdní vlhkosti mírně stouply 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 55 až 72 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 81 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. K vzestupům docházelo především na tocích v pohraničních horských oblastech vlivem tání sněhové pokrývky a dešťových srážek. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány v druhé polovině týdne v povodí horní Jizery, kde místy došlo k překročení 1. SPA, na Jizeře v profilu Jablonec nad Jizerou došlo krátkodobě i k překročení 2. SPA. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do +50 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí nejčastěji od 45 do 300 % Q_m , u rozvodněných toků místy až 8 násobku Q_m . Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu zlepšila.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 4 okresech. Mírné riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, Olomouc, Litoměřice a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 52. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Stěnavy byla hladina silně podnormální a v povodí Ploučnice mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 52. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Vltavy, horní Ohře a Bečvy byla vydátost mírně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní a dolní Moravy byla vydátost silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice a Opavy dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydátost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem tlakové níže nad Skandinávií k nám ve středu začne proudit od západu až severozápadu studený vzduch. Během noci na pátek se bude přes naše území přesunovat k východu výběžek vysokého tlaku vzduchu. Během pátku a soboty bude postupovat od západu přes střední Evropu slábnoucí okluzní fronta. I v dalších dnech budou přes střední Evropu postupovat od západu, postupně až od severozápadu okludující frontální systémy.

5. 1.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, zpočátku nad 700 m, v jihovýchodní polovině území nad 1200 m srážky smíšené nebo sněhové, postupně od severozápadu ve všech polohách srážky smíšené nebo sněhové. Později odpoledne a večer srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na Karlovarsku ojediněle až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na jihovýchodě až 8 °C, odpoledne od severozápadu ochlazování, v 1000 m na horách kolem -4 °C, na východě kolem 0 °C. Mírný, během dne čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu kolem 20 m/s (70 km/h).

6. 1.

Proměnlivá oblačnost, místy sněhové, pod 300 m i smíšené přeháňky. Později odpoledne a večer od severozápadu ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, na jihu Moravy až 6 °C. Mírný západní, postupně severozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude později odpoledne a večer slábnout a v závěru se změni na jižní.

7. 1.

Jasno až polojasno, ojediněle mrznoucí mlhy nebo nízká oblačnost. Postupně v Čechách od západu přibývání oblačnosti a večer v západní polovině Čech místy sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při sněhové pokrývce kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Slabý, během dne postupně mírný jižní vítr 2 až 6 m/s.

8. 1.

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku polojasno. Místy, na východě ojediněle sněhové, pod 300 m i smíšené přeháňky. Později odpoledne a večer od západu přechodné ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, ve východní polovině -4 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v severovýchodní polovině místy kolem -1 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

9. 1.

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku polojasno. Od západu na většině území sněžení nebo sněhové přeháňky, v Čechách přechodně pod 500 m srážky dešťové nebo smíšené. Večer od západu ubývání srážek a v Čechách místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, na východě kolem -6 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v severovýchodní polovině místy kolem 0 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h), se bude měnit na jihozápadní až západní a později bude slábnout.

Vyhledka počasí od 10. 1. do 12. 1.

Oblačno až zataženo, přechodně polojasno. Zpočátku místy, postupně na většině území sněžení nebo sněhové přehánky, v nižších a středních polohách přechodně srážky smíšené nebo i dešťové a ojediněle i mrznoucí. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 4. 1. 2022

Na celém území vypadávaly srážky, nejčastěji od 5 do 15 mm, na severu až 30 mm, na jihozápadě až 55 mm. Hladiny vodních toků reagovaly vzestupy a kolísáním hladin, nejvíce stoupla hladina Otavy a jejích přítoků (až 50 cm). Vzhledem k dlouhodobým lednovým průměrům dosahují průtoky širokého rozmezí hodnot, nejčastěji od 45 do 190 % Q_m , více vodné toky dosahují 3 až 5násobku Q_m .

Vyhledka do 9. 1. 2022

Během úterý a noci na středu očekáváme vzestupy hladin toků, které budou závislé na aktuálním rozložení a intenzitě srážek. Nejvýraznější vzestupy budou na tocích odvodňujících Šumavu (Vydra, Křemelná a horní Otava), kde může dojít k překročení 3. SPA. Kulminace očekáváme v noci na středu. Také na tocích odvodňujících horské oblasti na severu ČR může docházet k překročení 1. SPA, i vzhledem k předchozímu nasycení povodí. Od středy by se již situace měla postupně uklidňovat a toky by již měly být na poklesu.

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

V následujícím období lze celkově očekávat mírný vzestup stavu 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