



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Zpočátku se střední Evropa nacházela mezi oblastmi vyššího tlaku vzduchu nad jižní Evropou a nižšího tlaku nad severní Evropou, díky čemuž do České republiky od jihozápadu proudil teplý a přechodně méně vlhký vzduch. Ve středu nad naše území od severu postoupilo výrazné frontální rozhraní oddělující studený vzduch na severu kontinentu od teplého na jihu. Ve čtvrtek se do střední Evropy obnovil příliv teplého vzduchu v souvislosti s přechodem teplé fronty od jihu k severu. V pátek a v sobotu se naše území nacházelo na přední straně rozsáhlé brázd nízkého tlaku vzduchu, která zvolna postupovala ze západní Evropy k východu, a zabezpečila pokračující příliv teplého a vlhkého vzduchu od jihozápadu. V závěru týdne se přes Českou republiku od jihozápadu začala přesouvat další brázda nízkého tlaku vzduchu.

Oblačnost

Díky převážně velmi teplé a vlhké advekci mořských vzduchových hmot od jihozápadu až západu u nás po celý týden převažovala velká oblačnost. Pouze ve dvou dnech nasvítilo celorepublikově v průměru více než 2 h astronomicky možného slunečního svitu. V sobotu to bylo 2,8 h (od 0,3 h v Ústeckém kraji po 4,5 h v Jihomoravském a Olomouckém kraji), což odpovídá 29 % možného svitu. V pondělí svítalo průměrně 2,3 h (od 0,3 h v krajích Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském po 4,7 h v Moravskoslezském kraji). V ostatních dnech nasvítilo od 0 % do 12 % možného svitu. Mlhy byly staniční sítí ČHMÚ zaznamenány v období od středy do neděle, nejčastěji v sobotu (39 % stanic).

Srážky

Během 6. týdne tohoto roku spadlo v celorepublikovém průměru 28 mm srážek, což odpovídá 330 % normálu období 1991–2020. V Čechách byla průměrná srážka 30 mm (365 % normálu), zatímco na Moravě a ve Slezsku 23 mm (282 % normálu). Nejdeštivější z celého období byla neděle s průměrnou celorepublikovou srážkou 8,0 mm, přičemž přšelo na 96 % plochy státu, nejvydatněji v Krkonoších, Jizerských, Orlických horách, v Hrubém Jeseníku, Slavkovském lese a na Frýdlantsku. I mimo hory přšelo místy více s úhrny kolem 10 mm. Nejslabší byla srážková činnost v závětrří hor (Pošumaví, Javornicko), na Znojemsku, jihu Vysočiny a na Jablunkovsku. Nejvyšší úhrny srážek v tento den zaznamenaly stanice Pec pod Sněžkou (44,3 mm), Josefův Důl, nádrž (42,6 mm) a Černý Důl (39,4 mm). Z krajského pohledu spadlo průměrně nejmenší množství vody v Jihočeském kraji (2,2 mm), největší naopak v Královéhradeckém kraji (20,1 mm). Vydatnější a plošně rozsáhlé deště dorazily také ve čtvrtek (průměr 7,4 mm a 98 % plochy), ve středu (7,2 mm a 97 %) a v pátek (3,6 mm a 92 %). Uprostřed pracovního týdne spadlo nejvíce srážek na Šumavě (prášily 50,8 mm, Špičák 38,7 mm, Strážné 35,2 mm), v Českém lese a v Jeseníkách. Ve čtvrtek napršelo nejvíce na Blatném vrchu (60,9 mm), Plechém (34,7 mm) a v Peci pod Sněžkou (28,3 mm). Nejvyšší páteční úhrny zaznamenaly krkonošsko-jizerské stanice Labská bouda (27,2 mm), Horní Maršov (24,5 mm) a Josefův Důl, Rozmezí (23,5 mm). Nejslabší byl déšť v úterý (průměr 0,5 mm a 35 % plochy), v pondělí (0,7 mm a 31 %) a v sobotu (1,1 mm a 66 %).

Maximální teploty

Po celý 6. týden roku 2024 byly teploty vzduchu prakticky ve všech polohách vysoko nad průměrem. Pondělní maxima byla v nadmořských výškách do 600 m mezi 9 a 13 °C, na jižní Moravě až 15 °C, úterní od 8 do 12 °C. Ve středu se již během dne začalo přechodně od severu ochlazovat z 8 až 13 °C na 0 až 4 °C v severní polovině Čech a ve Slezsku. Na Českobudějovicko a Břeclavsko se ochlazení dostavilo až později večer a na Šumavě bylo jen velmi mírné. Ve čtvrtek v noci se začalo od jihu znovu oteplovat, přičemž na severu a severovýchodě Čech se vzduch výrazněji oteplil až během dopoledne. Odpolední teploty nakonec dosáhly 10 až 14 °C. V sobotu byla maxima opět rozdílná napříč republikou, i když v menším rozsahu než v předchozích dnech. Na Moravě a ve Slezsku bylo naměřeno nejčastěji 12 až 16 °C, v centrální, severní, východní i jižní části Čech 10 až 14 °C a nejchladnější západ a severozápad Čech hlásil nejčastěji 7 až 11 °C. V závěru týdne se teploty vyrovnaly, stanice měřily mezi 7 a 11 °C. Z jejich pohledu byla nejvyšší maxima naměřena v sobotu na jihu Moravy a v Libereckém kraji – V Lednici se růst teploty zastavil na hodnotě 15,5 °C, ve Strážnici na 15,3 °C a ve Frýdlantu na 15,1 °C. Stejně hodnoty jako na poslední zmíněné stanici bylo dosaženo také v úterý v Dukovanech. Ve všech dnech týdnech se alespoň na jedné stanici na našem území přes den oteplilo na více než 12 °C.

Minimální teploty

Pondělní nejnižší noční teploty byly v polohách do 600 m n. m. v rozmezí 11 až 7 °C. V úterý se ochladilo na 8 až 4 °C a v místech se slabým větrem ojediněle až k 0 °C. Střední ranní minima byla 9 až 5 °C. Ve čtvrtek byla v důsledku přechodného ochlazení naměřena znatelně nižší ranní minima, od +3 do -1 °C, výjimkou byl nicméně jihozápad Čech, kde teploty zůstaly vysoké – kolem 5 °C. V pátek ráno teploty klesly na 9 až 5 °C, na severu Čech místy až k 3 °C. Sobotní ráno bylo nepatrně chladnější s teplotami 8 až 4 °C, v Pošumaví teploty klesly ojediněle až k 0 °C. Nedělní ráno bylo teplejší v severovýchodní polovině republiky, 12 až 8 °C, zatímco na ostatním území bylo kolem 6 °C. Z pohledu stanic v nižších polohách změřila nejnižší noční teplotu za celé období v úterý lokalita Velké Karlovice, a to -2,5 °C. V rámci horských stanic byl vzduch nejchladnější ve čtvrtek na Sněžce, a to -9,2 °C.

Přízemní minimální teploty

Nejnižší přízemní teplota vzduchu v 5 cm nad zemí byla v rámci stanic ve výšce nad 600 m naměřena ve čtvrtek na Dolní Moravě, Slaměnce (-4,3 °C). Ze stanic do 600 m klesla teplota při zemi nejnižší v úterý v jihočeských Borkovicích, a to na -6,5 °C.

Průměrné teploty

Průměrná teplota 6. týdne tohoto roku činila 6,5 °C. Čechy byly o 1,1 °C chladnější než Morava a Slezsko a odchylka od normálu 1991–2020 pro celé Česko měla velmi vysokou hodnotu, a to 7,5 °C. Nejnižší průměrná denní teplota (měřeno 21–21 hod. SEČ) byla spočítána pro čtvrtek a činila 4,4 °C. Z pohledu krajů byl v tento den nejchladnější Ústecký kraj (1,7 °C), nejteplejší pak Jihočeský kraj (7,9 °C). Nejteplejší z celého sedmidenního období bylo pondělí s průměrem 9,1 °C. Z krajského pohledu byly na začátku týdne nejchladnější kraje Plzeňský, Karlovarský a Královéhradecký kraj (8,1 °C), nejteplejší Ústecký kraj (10,0 °C).

Sníh

Během 6. týdne se celková výška sněhové pokrývky napříč českými pohořími většinou snižovala nebo stagnovala. Sníh se na konci týdne vyskytoval v nadmořských výškách přibližně nad 800 m. Podle dostupných záznamů ze sněhoměrných stanic ČHMÚ leželo v neděli ráno v Krkonoších 15 až 150 cm, v Jizerských horách 15 až 40 cm, v Orlických horách maximálně kolem 15 cm, v Krušných horách ojediněle až 40 cm, na Šumavě 10 až 160 cm, na hřebenech Jeseníků 70 až 100 cm a na Lysé hoře v Beskydech 50 cm sněhu.

Nebezpečné jevy

První tři dny pracovního týdne byly větrné. V pondělí se vyskytovaly četné nárazy větru splňující kritéria pro vydání nejnižšího (žlutého) stupně výstrahy (maximální nárazy větru v 10 m nad zemí mezi 18 a 24 m/s, u exponovaných poloh mezi 30 a 38 m/s). Na krušnohorské stanici Fichtelberg (1 213 m n. m.) se objevily nárazy dosahující až 36 m/s (130 km/h), dále například v Nové Vsi v Horách (725 m n. m.) v Ústeckém kraji foukalo rychlostí až 31 m/s (112 km/h). Ze stanic mimo hory se silný vítr vyskytl například v jihomoravských Kuchařovicích (334 m n. m.), kde foukalo rychlostí až 25 m/s (90 km/h). V úterý vítr přechodně zeslábl a silnější nárazy se proto vyskytly na menší ploše. V Jihočeském kraji, například ve Vráži (433 m n. m.), byly naměřeny rychlosti kolem 19 m/s (68 km/h). Ve středu silných nárazů větru opět přibývalo, v Nové Vsi v Horách a také například v Krnově (360 m n. m.) foukalo rychlostí až 24 m/s (86 km/h).

Tab. 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 5. 2. – 11. 2. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	34	8	443	7	7	6,4	-0,7	7,1
Karlovy Vary	37	6	580	6	7	5,5	-1,5	7
KRAJ KARLOVARSKÝ	39	11	341			4,7	-1,7	6,4
Přimda	50	12	417	7	7	4,7	-2,1	6,8
Klatovy	14	6	231	5	7	7,8	0	7,8
Kralovice	24	5	494	4	7	6,5	-0,6	7,1
KRAJ PLZEŇSKÝ	27	9	287			6,3	-0,9	7,2
České Budějovice	2	5	42	6	7	9	0,2	8,8
Vyšší Brod	9	10	89	4	7	6,3	-1,7	8
Husinec	2	6	34	4	7	7,9	-0,8	8,7
Kocelovice	15	6	252	5	7	6,8	-0,8	7,6
Tábor	15	7	210	5	7	7,1	-0,8	7,9
KRAJ JIHOČESKÝ	12	8	151			6,5	-1,3	7,8
Praha - Ruzyně	26	3	800	5	7	6,4	-0,2	6,6
Neumětely	23	5	446	4	7	7,4	0,1	7,3
Semčice	34	6	586	5	7	7	0	7
Čáslav	23	5	502	5	7	7,8	0,5	7,3
KRAJ STŘEDOČESKÝ	26	6	429			7,2	-0,2	7,4
Žatec	26	4	714	4	7	7	0,3	6,7
Doksany	32	4	778	5	7	7,1	0,6	6,5
Tušimice	19	4	452	5	7	6,6	0,3	6,3
Ústí nad Labem	32	7	444	7	7	6	-0,1	6,1
KRAJ ÚSTECKÝ	29	8	359			6,1	-0,4	6,5
Liberec	49	11	445	7	7	6,4	-0,8	7,2
Doksy	30	8	395	5	7	6,5	-0,2	6,7
KRAJ LIBERECKÝ	53	13	423			4,9	-1,3	6,2
Hradec Králové	26	6	409	5	7	7	0	7
Velichovky	33	8	429	7	7	6,4	-0,7	7,1
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	58	10	554			5	-1,2	6,2
Ústí nad Orlicí	31	9	351	7	7	6,7	-1,1	7,8
Pardubice	26	6	423	5	7	7,8	0,3	7,5
KRAJ PARDUBICKÝ	29	8	350			6,3	-1,1	7,4

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Nový Rychnov	15	8	181	5	7	6,1	-1,8	7,9	
Přibyslav	17	8	212	5	7	5,5	-1,6	7,1	
Kostelní Myslová	8	7	114	5	7	6,8	-1,4	8,2	
Náměšť nad Oslavou	5	4	126	5	7				
KRAJ VYSOČINA	13	8	170			6,7	-1,5	8,2	
Brno	8	5	169	5	7	8,1	0,2	7,9	
Kuchařovice	3	4	79	5	7	8,8	0	8,8	
KRAJ JIHO-MORAVSKÝ	7	6	126			8,5	-0,3	8,8	
Valašské Meziříčí	18	8	214	5	7	8,2	-0,6	8,8	
Holešov	19	7	266	5	7	8,7	-0,3	9	
KRAJ ZLÍNSKÝ	25	11	231			7,9	-1	8,9	
Luká	18	5	342	5	7	6,3	-1,5	7,8	
Olomouc	21	5	431	5	7	8	-0,2	8,2	
KRAJ OLOMOUCKÝ	33	8	392			6,3	-1,3	7,6	
Ostrava - Poruba	17	7	257	5	7	7,6	-0,1	7,7	
Opava	11	4	285	5	7	7,7	-0,1	7,8	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	23	10	238			6,9	-1,3	8,2	
Povodí	Horní Labe	47	9	536			5,9	-0,7	6,6
	Dolní Labe	29	9	319			6,2	-0,8	7
	Vltavy	16	8	205			6,6	-1	7,6
	Odry	30	10	315			6,5	-1,3	7,8
	Moravy	21	8	283			7,1	-1	8,1
Čechy	30	8	365			6,1	-0,9	7	
Morava	23	8	282			7,2	-1	8,2	
Česká republika	28	9	330			6,5	-1	7,5	

*Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané a na řadě míst byly často i opakovaně překročeny SPA (tab. 2, obr. 1). Toky stoupaly už od začátku týdne vlivem vydatných srážek z neděle 4. 2. Do rána 5. 2. spadlo nejvíce srážek v Krkonoších (až 76 mm/24 hod), Jizerských horách (až 45 mm/24 hod) a Orlických horách (až 60 mm/24 hod). Vlivem těchto srážek nejvíce vystoupal tok horní Jizery a horního Labe, kde hladina kulminovala nad úrovní 3. SPA během pondělí 5. 2. Na řadě toků odvodňující horské oblasti na severu a severovýchodě Čech byly překročeny 1. nebo 2. SPA. Vlivem dotoku vystoupala nad úroveň 1. SPA v dalších dnech také hladina středního a dolního Labe. Vydatné srážky se v dalších dnech vyskytovaly také na Šumavě. Do čtvrtého rána 8. 2. zde za 24 hodin spadlo až 50 mm. V reakci na tyto srážky stoupaly toky v povodí horní Otavy, kde toky kulminovaly nad úrovní 1. nebo 2. SPA během čtvrtka 8. 2. Další srážky vypadávaly od čtvrtka 8. 2. až do konce týdne, nejvíce na severu a severovýchodě Čech a na severu Moravy. Do pondělního rána 12. 2. spadlo v Krkonoších až 75mm/72hod, v Orlických horách až 54 mm/72hod a v Jeseníkách až 53 mm/72 hod. Od pátku 9. 2. tedy docházelo k opakovaným vzestupům nejčastěji nad 1. nebo 2. SPA na tocích v povodí horního Labe a vlivem dotoku v dalších dnech i na středním a dolním Labi. Nad úrovní 3. SPA kulminovala v neděli 11. 2. znovu již jen ojediněle hladina horního Labe. Nad 1. nebo 2. SPA vystoupaly také toky v povodí horní Moravy a vlivem dotoku stoupal v dalších dnech i tok střední a dolní Moravy. Kulminace často nastaly až v nadcházejícím týdnu. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od 0 do +55 cm, výrazně více stoupal tok Labe, Moravy, Orlice a Jizery (obr. 2).

V povodí **horního Labe** byly toky rozkolísané a na řadě míst byly překročeny v průběhu týdne často i opakovaně SPA. Hned v pondělí 5. 1. kulminovala nad úrovní 3. SPA hladina Jizery v Jablonci nad Jizerou ($Q_{<2}$) a Labe v profilech Les Království (Q_2), Vestřev (Q_5) a Stanovice (Q_2). Nad úrovní 2. SPA kulminovala ve stejný den hladina Divoké Orlice v Orlickém Záhoří (Q_2), Zdobnice ve Slatině nad Zdobnicí (Q_2), Jizery v Železném Brodě (Q_2) a Orlice v Týništi nad Orlicí ($Q_{<2}$). V úterý 6. 2. vlivem dotoku kulminovala nad úrovní 2. SPA také Jizera v Bakově nad Jizerou ($Q_{<2}$) a Labe v Němčicích ($Q_{<2}$). Nad 1. SPA vystoupala také hladina středního Labe v Přelouči ($Q_{<2}$) a Kostelci nad Labem, kde hladina kulminovala v úterý 6. 2. Na řadě dalších profilů toky kulminovaly nad úrovní 1. SPA při $Q_{<2}$ nebo Q_2 . Opakované vzestupy nastaly od pátku 9. 2., kdy znovu na řadě míst byly překročeny SPA. Nad úrovní 2. SPA kulminovala v pátek 9. 2. hladina Úpy v Horním Starém Městě ($Q_{<2}$) a Labe ve Vestřevi ($Q_{<2}$). V sobotu 10. 2. kulminovala nad úrovní 2. SPA hladina Cidlina v Novém Bydžově ($Q_{<2}$) a v Sánech ($Q_{<2}$) a Labe v Němčicích ($Q_{<2}$). V neděli 11. 2. kulminovala nad úrovní 2. SPA hladina Úpy v Horním Starém Městě (Q_2) a Zlíči ($Q_{<2}$) a Bystřice v profilu Rohoznice ($Q_{<2}$). Nad úrovní 3. SPA kulminovala v neděli 11. 2. hladina Labe v profilu Vestřev ($Q_{<2}$). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +15 do +110 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenalo Labe v Němčicích (+237 cm).

V povodí **Vltavy** byla situace klidnější. Hladiny toků kolísaly nebo přechodně stoupaly v průběhu týdne, ale k vzestupům nad SPA došlo pouze na tocích v povodí horní Otavy během čtvrtka 8. 2. Nad úrovní 2. SPA kulminovala hladina Otavy v Rejstějně a Sušici shodně při $Q_{<2}$. 1. SPA byl překročen také na Berounce ve Zbečně, kde je ale vodní stav ovlivněn z důvodu opravy mostu. V Praze-Petrovicích, kde byl rovněž překročen 1. SPA, naopak průtoky nemusí odpovídat skutečnosti z důvodu zanášení profilu bahnem. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -2 do +26 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Berounka v profilu Bílá Hora (+78 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly toky rozkolísané nebo na vzestupech vlivem dotoku. Nad 1. SPA vystoupala hladina dolního Labe v Ústí nad Labem a Děčíně, kde hladina kulminovala nejprve ve středu 7. 2. při $Q_{<2}$, poté pozvolna klesala a od pátku 9. 2. znovu zvolna stoupala a kulminovala nad úrovní 2. SPA až v nadcházejícím týdnu. Vlivem zvýšeného odtoku z VD Skalka byl na horním toku Ohře překročen ve druhé polovině týdne 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +15 do +95 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenalo Labe v Ústí nad Labem (+195 cm).

Také v povodí **Odry** byly toky v průběhu týdne rozkolísané nebo na vzestupech. Nejvíce stoupaly toky odvodňující Jeseníky a toky v české části povodí Odry. V pondělí 5. 2. vystoupala nejprve nad 1. SPA Lužická Nisa, Řasnice a Smědá a během víkendu vystoupala nad 1. SPA i Moravice a Bělokamenný potok a znovu také Lužická Nisa. Moravice v profilu Velká Štáhle dokonce kulminovala v neděli 11. 2. nad úrovní 2. SPA při $Q_{<2}$. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +7 do +40 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Odra v Bohumíně (+77 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků také převážně kolísaly nebo stoupaly. Největší vzestupy zaznamenaly toky v povodí horní Moravy. Již během pondělí 5. 2. toky stoupaly, ale překročení 1. SPA bylo zaznamenáno jen na Březné. Četnější překročení 1. SPA bylo zaznamenáno až od pátku 9. 2. (Krupá, Branná, Morava, Oskava). Nad úrovní 2. SPA

kulminovala v neděli 11. 2. pouze hladina Desné v Koutech nad Desnou (Q_2). Na řadě míst toky kulminovaly až v novém týdnu. V pátek 9. 2. krátce vystoupala nad 1. SPA také hladina Velké Stanovnice v profilu Karolinka pod nádrží. Vlivem zvýšeného odtoku z VD Nová Říše byl 6. a 7. 2. opakovaně krátkodobě překročen 1. SPA také na Rečici. 1. SPA byl krátce překročen také v Brně-Poříčí, kde je nadále hladina ovlivněna stavebními pracemi v korytě. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -1 do $+40$ cm. Největší týdenní vzestup zaznamenal tok Moravy (ve Strážnici až $+173$ cm), naopak největší pokles byl zaznamenán na toku Dyje (v profilu Vranov-Hamry až -32 cm).

Tab. 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 5. 2. – 11. 2. 2024 dosaženy SPA

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Labe	Špindlerův Mlýn	5	11:30	178	25	<2	1		H	Vrchlabí
Labe	Špindlerův Mlýn	9	14:50	171	21,7	<2	1		H	Vrchlabí
Labe	Labská	5	12:00	75	25,4	<2	1		H	Vrchlabí
Labe	Labská	9	20:10	64	17,8	<2	1		H	Vrchlabí
Labe	Vestřev	5	12:50	258	148	5	3	19,8	H	Trutnov
Labe	Vestřev	7	15:20	113	37	<2	1		H	Trutnov
Labe	Vestřev	9	16:10	152	58,9	<2	2		H	Trutnov
Labe	Vestřev	11	17:00	168	69,6	<2	3	12,3	H	Trutnov
Labe	Les Království	5	11:30	196	102	2	3	22,2	H	Dvůr Králové nad Labem
Labe	Stanovice	5	18:20	343	117	2	3	22,5	H	Dvůr Králové nad Labem
Úpa	Horní Staré Město	5	14:40	105	43,2	<2	1		H	Trutnov
Úpa	Horní Staré Město	9	15:30	112	47,6	<2	2		H	Trutnov
Úpa	Horní Staré Město	11	16:20	120	52,7	2	2		H	Trutnov
Úpa	Zlích	11	21:00	209	70,1	<2	2		H	Náchod
Metuje	Hronov	11	23:30	84	19,4	<2	1		H	Náchod
Metuje	Krčín	9	19:10	125	27,7	<2	1		H	Nové Město nad Metují
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	5	11:20	125	21	2	2		H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	9	16:20	111	16,4	<2	1		H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Nekoř	5	19:00	113	32,4	<2	1		E	Žamberk
Zdobnice	Slatina n. Zdob.	5	12:00	158	34,3	2	2		H	Rychnov nad Kněžnou
Zdobnice	Slatina n. Zdob.	9	17:00	121	17,2	<2	1		H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Kostelec n. Orl.	5	13:50	212	80,5	2	1		E	Žamberk
Bělá	Jedlová v Orlických horách	5	10:45	79			1		H	Dobruška
Bělá	Jedlová v Orlických horách	11	23:45	77			1		H	Dobruška
Tichá Orlice	Čermná n. Orl.	5	16:10	202	33,7	<2	1		H	Kostelec nad Orlicí
Tichá Orlice	Čermná n. Orl.	10	4:50	210	35,3	<2	1		H	Kostelec nad Orlicí
Orlice	Týniště n. Orl.	5	23:30	350	133	<2	2		H	Kostelec nad Orlicí
Orlice	Týniště n. Orl.	10	4:40	337	112	<2	1		H	Kostelec nad Orlicí
Labe	Němčice	6	17:30	401	250	<2	2		E	Pardubice
Labe	Němčice	10	18:40	405	254	<2	2		E	Pardubice

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Labe	Přelouč	6	19:00	259	298	<2	1		E	Přelouč
Labe	Přelouč	10	22:00	272	322	<2	1		E	Přelouč
Cidlina	Jičín	5	11:50	62	3,65	<2	1		H	Jičín
Cidlina	Jičín	9	14:00	65	3,95	<2	1		H	Jičín
Cidlina	Nový Bydžov	5	19:10	180	20,6	<2	1		H	Nový Bydžov
Cidlina	Nový Bydžov	10	2:10	190	24,4	<2	2		H	Nový Bydžov
Bystřice	Rohoznice	5	9:30	88	2,69	<2	1		H	Hořice
Bystřice	Rohoznice	9	13:50	95	3,53	<2	1		H	Hořice
Bystřice	Rohoznice	11	23:30	100	4,24	<2	2		H	Hořice
Cidlina	Chlumec n. Cidl.	5	15:00	122			1		H	Hradec Králové
Cidlina	Chlumec n. Cidl.	10	11:00	140			1		H	Hradec Králové
Cidlina	Sány	6	8:40	191	37,3	<2	1		S	Poděbrady
Cidlina	Sány	10	23:50	212	45,3	<2	2		S	Poděbrady
Mrlina	Vestec	6	6:20	151	8,98	<2	1		S	Nymburk
Mrlina	Vestec	10	9:10	180	12,3	<2	1		S	Nymburk
Mumlava	Janov - Harrachov	5	12:30	171	25,4	<2	1		L	Tanvald
Mumlava	Janov - Harrachov	9	13:50	161	20,8	<2	1		L	Tanvald
Jizera	Jablonec n. Jiz.	5	9:50	228	107	<2	3	8,0	L	Jilemnice
Jizera	Jablonec n. Jiz.	9	16:20	154	58,9	<2	1		L	Jilemnice
Jizerka	Dolní Štěpanice	5	10:50	161	23,7	2	1		L	Jilemnice
Jizera	Dolní Sytová	5	10:40	238	183	2	1		L	Semily
Jizera	Železný Brod	5	12:10	358	243	2	2		L	Železný Brod
Jizera	Železný Brod	7	17:50	242	96,1	<2	1		L	Železný Brod
Jizera	Železný Brod	9	17:30	272	129	<2	1		L	Železný Brod
Jizera	Bakov n. Jiz.	6	0:00	526	243	<2	2		S	Mladá Boleslav
Labe	Kostelec n. Lab.	6	18:10	608			1		S	Neratovice
Labe	Kostelec n. Lab.	10	15:00	606	478	<2	1		S	Neratovice
Vydra	Modrava	8	20:30	137	49	2	1		P	Sušice
Křemelná	Stodůlky	8	21:30	115	29,5	<2	1		P	Sušice
Otava	Rejštejn	8	21:50	168	96,4	<2	2		P	Sušice
Otava	Sušice	8	23:00	151	101	<2	2		P	Sušice
Botič	Praha – Petrovice*	9	8:20	68	2,47	<2	1		A	Praha
Ohře	VD Skalka	9	10:00	190	39,0	<2	1		K	Cheb
Labe	Ústí n. Lab.	7	1:50	463	881	<2	1		U	Ústí nad Labem
Labe	Děčín	7	6:20	434	896	<2	1		U	Děčín
Bělokamenný potok	Malá Morávka*	11	11:00	117	6,05	<2	1		T	Rýmařov
Moravice	Velká Štáhle*	11	17:50	118	27,9	<2	2		T	Rýmařov
Moravice	Valšov	11	21:40	147	30	<2	1		T	Bruntál
Moravice	Kružberk pod nádrží	10	7:50		25,4	<2	1		T	Vítkov
Lužická Nisa	Liberec	5	1:10	85	8,95	<2	1		L	Liberec
Lužická Nisa	Liberec	9	11:30	86	9,26	<2	1		L	Liberec

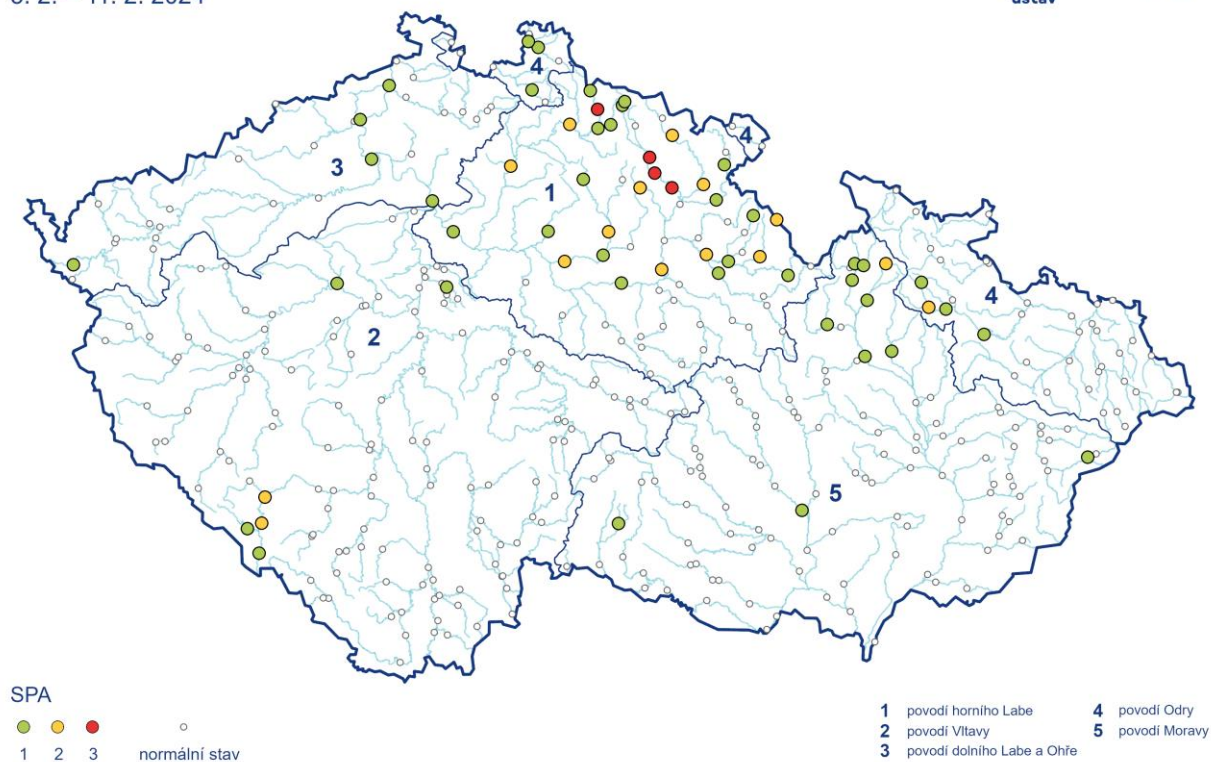
Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Řasnice	Frydlant - Řasnice	5	5:10	75	3,71	<2	1		L	Frydlant
Smědá	Višňová*	5	7:10	153	28,3	<2	1		L	Frydlant
Krupá	Habartice	9	15:50	94	11,8	<2	1		M	Šumperk
Krupá	Habartice	11	15:30	102	15,2	<2	1		M	Šumperk
Branná	Jindřichov	11	16:40	111	8,53	<2	1		M	Šumperk
Morava	Raškov	9	16:00	216	32,8	<2	1		M	Šumperk
Morava	Raškov	11	17:00	238	46,1	<2	1		M	Šumperk
Desná	Kouty n. Desn.	9	14:20	142	11,1	<2	1		M	Šumperk
Desná	Kouty n. Desn.	11	11:20	156	16,4	2	2		M	Šumperk
Desná	Šumperk tok	11	18:20	181	40,7	<2	1		M	Šumperk
Březná	Hoštejn	5	10:40	155	21	<2	1		M	Zábřeh
Morava	Moravičany	10	4:40	249	90,1	<2	1		M	Mohelnice
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	9	6:50	58	2,41		1		Z	Vsetín
Řečice (Olšanský potok)	VD Nová Říše	6	13:50	82,1	1,46	<2	1		J	Telč
Řečice (Olšanský potok)	VD Nová Říše	7	14:00	81,1	1,41	<2	1		J	Telč
Svratka	Brno - Poříčí**	11	11:10	121			1		B	Brno

* profil typu C

** měření ovlivněno

Dosažené stupně povodňové aktivity

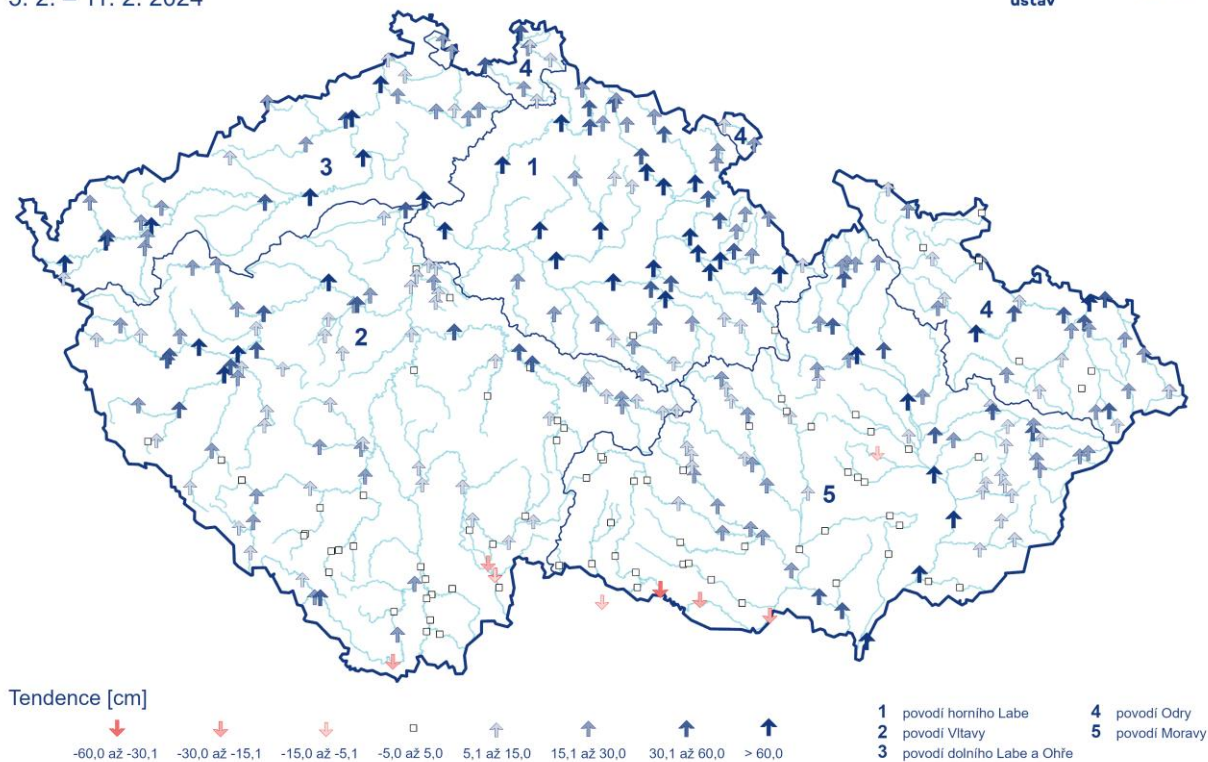
5. 2. – 11. 2. 2024



Obr. 1 Dosažené SPA na území Česka v období 5. – 11. 2. 2024

Průměrné týdenní tendence na tocích

5. 2. – 11. 2. 2024



Obr. 2 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 5. – 11. 2. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{60-30d} (obr. 3). Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se nevyskytovaly.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly na úrovni Q_{30d} .

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou na úrovni Q_{60-30d} . Nejméně vodné byly některé menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí (Q_{180d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly většinou na úrovni Q_{30d} . Nejméně vodná byla Odava (Q_{90d}).

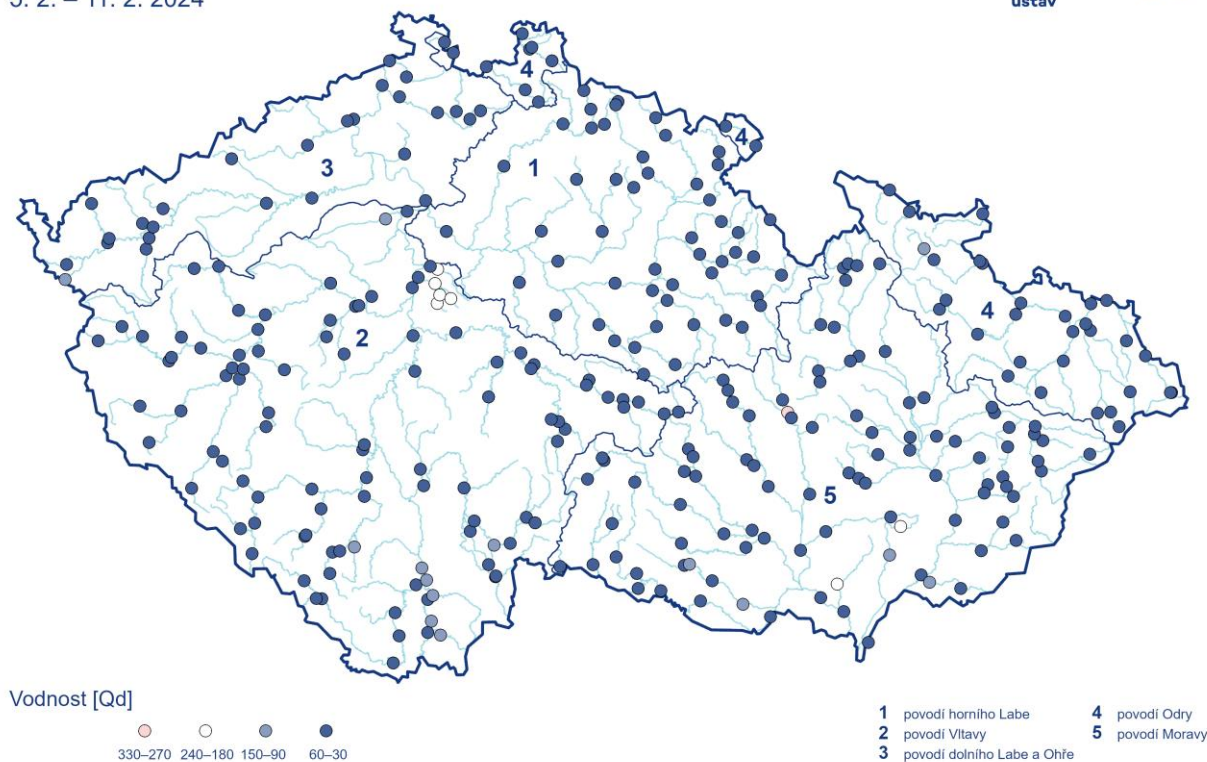
Také v povodí **Odry** se vodnosti pohybovaly většinou na úrovni Q_{30d} . Nejméně vodná byla Černá Opava (Q_{90d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni Q_{60-30d} , přičemž nejméně vodná byla Křetínska (Q_{330d}), Kyjovka (Q_{210d}) a Trkmanka (Q_{210d}).

Průměrné týdenní vodnosti

5. 2. – 11. 2. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 5. – 11. 2. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky nadprůměrné až výrazně nadprůměrné a nejčastěji se pohybovaly v širokém rozmezí od 115 do 375 % Q_{II} , ojediněle i více. Průtok pod čtvrtinou normálu byl zaznamenán pouze na Křetínce v povodí Dyje (obr. 4).

V povodí **horního Labe** byly týdenní průtoky výrazně nadprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí 200–655 % Q_{II} . V průměru za celý týden měla největší průtoky horní Jizera (až 800 % Q_{II}) a horní úsek Labe (700–775 % Q_{II}). Naopak nejmenší průtoky měla Doubrava (110–125 % Q_{II}).

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky převážně nadprůměrných až výrazně nadprůměrných hodnot, nejčastěji v intervalu 115–230 % Q_{II} . V průměru za celý týden měly největší průtoky toky v povodí horní Otavy (370–630 % Q_{II}). Průtoky mírně pod průměrem byly zaznamenány jen ojediněle (Borovský potok a Mastník). Odtok z VD Vrané se po celý týden udržoval na $180 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Rovněž v povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou nadprůměrných až výrazně nadprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 165–245 % Q_{II} . Největší průtoky měl v průměru za celý týden Flájský potok (530 % Q_{II}). Podprůměrné průtoky měla pouze Odava (80 % Q_{II}).

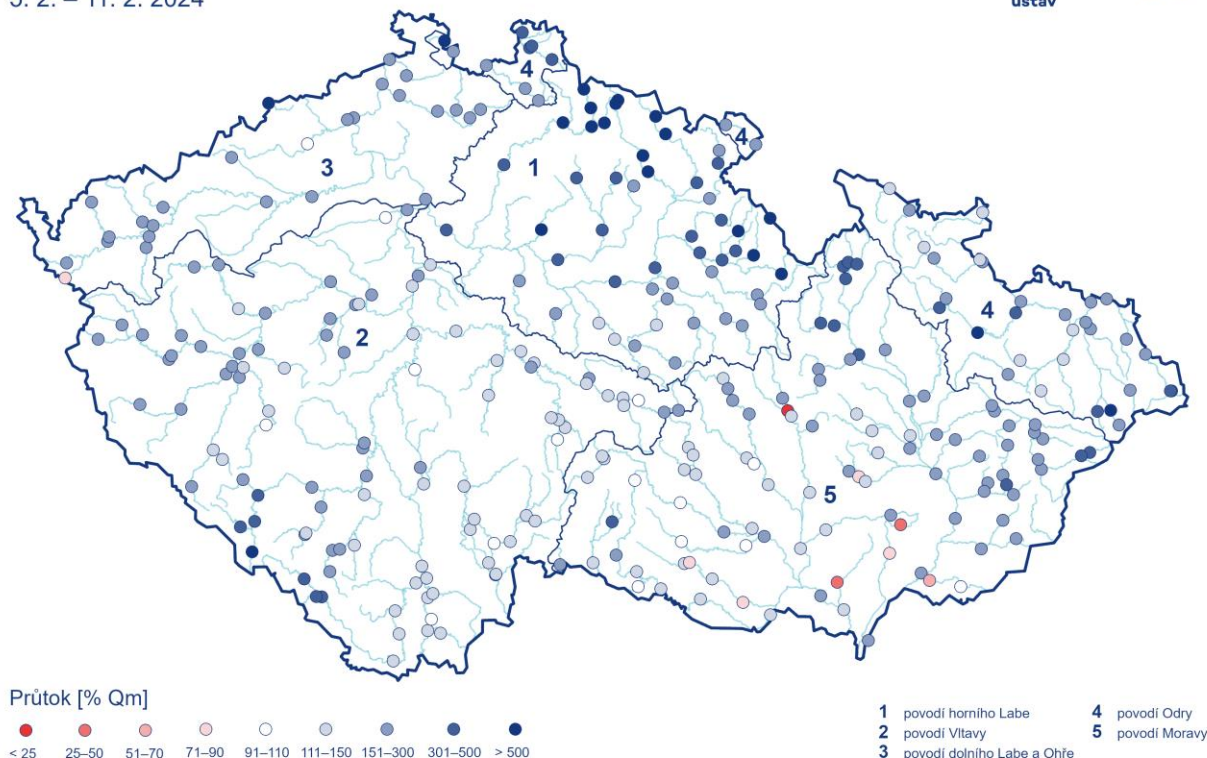
Také v povodí **Odry** byly týdenní průtoky nadprůměrné až výrazně nadprůměrné, nejčastěji mezi 140–400 % Q_{II} . Větší průtoky (410–605 % Q_{II}) měly v průměru za celý týden toky pod nádržemi (Moravice a Ostravice) a toky v české části povodí Odry (Mandava a Smědá).

I v povodí **Moravy** byly průtoky nadprůměrné až výrazně nadprůměrné, nejčastěji mezi 135–330 % Q_{II} . Největší průtoky měly za uplynulý týden toky v povodí horní Moravy (Desná až 10násobek Q_{II}). Mírně podprůměrné průtoky byly zaznamenány jen ojediněle (Velička a Malá Haná). V povodí **Dyje** byly průtoky převážně průměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji mezi 100–175 % Q_{II} . Největší průtoky měla Řečice (390 % Q_{II}), naopak podprůměrné průtoky pod polovinou normálu byly zaznamenány na Kyjovce, Trkmance a Křetínce.

Průměrné týdenní průtoky

5. 2. – 11. 2. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 5. – 11. 2. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 5. – 11. 2. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Q	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště n. Orl.	88	24,2	364	220	41,3	350	133	5	5	2
Labe	Přelouč	261	73,5	355	149	118	272	322	5	10	1
Cidlina	Sány	29,2	7,67	381	97	10,7	212	45,3	5	10	2
Jizera	Bakov n. Jiz.	121	27,1	446	340	77,8	526	243	5	6	2
Labe	Kostelec n. Lab.	(390)	124	315	442	0	608	528	5	6	1
Vltava	Vyšší Brod	16,1	14,5	111	61	5,71	112	22	5	7	
Mašše	Roudné	5,81	4,99	116	40	5,14	48	6,51	10	5	
Vltava	České Budějovice	29,1	26	112	103	15,8	124	40,9	5	6	
Lužnice	Bechyně	28,4	24,5	116	147	23,8	169	33,5	8	10	
Otava	Písek	52,2	22,7	230	102	27,3	236	116	10	8	
Sázava	Nespeky	32,2	25,1	128	106	25,9	145	43,5	5	10	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	45,7	24,9	184	155	26,3	246	67,8	5	10	
Berounka	Beroun	63,7	46,7	136	123	36,3	196	103	6	11	
Vltava	Praha – Chuchle	240	167	144	89	189	109	290	7	10	
Ohře	Karlovy Vary	74,8	38,6	194	92	40,9	160	113	5	9	
Ohře	Louny	91,8	51,8	177	257	56	359	125	5	10	
Labe	Ústí n. Lab.	787	360	219	310	447	505	1020	5	11	1
Bílina	Trmice	12,5	7,99	156	141	10	158	15,5	6	11	
Ploučnice	Benešov n. Pl.	18,4	10,9	169	94	12	121	33,2	8	11	
Labe	Děčín	797	383	208	294	469	476	1050	5	11	1
Odra	Svinov	22,2	14,8	150	139	14,5	169	32,2	5	10	
Opava	Děhylov	36	14,5	248	110	20,2	171	48,2	5	11	
Ostravice	Ostrava	28,5	11,1	257	96	13	146	39,8	5	10	
Odra	Bohumín	80,6	43	187	149	46,5	231	110	5	10	
Olše	Věřňovice	42	16,5	255	114	21,6	192	69	5	5	
Morava	Olomouc	96,4	33,1	291	200	55,7	347	137	5	11	
Bečva	Dluhonice	52,8	21,5	246	162	29,5	220	85,8	5	9	
Morava	Strážnice	150	72,2	208	249	91,3	413	201	5	11	
Svratka	Židlochovice	22,5	17,4	129	75	12,6	117	28,8	5	11	
Jihlava	Ivančice	17,6	11,6	152	135	11,5	162	22,9	8	10	
Dyje	Ladná	54,5	42,5	128	72	42,5	106	63,9	5	9	

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 DD Den v měsíci
 SPA Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně stoupaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -2 do +8 %. Větší poklesy byly zaznamenány na VD Slapy (-90 cm, -5 %), Žermanice (-49 cm, -5 %) Souš (-26 cm, -4 %) a Hněvkovice (-17 cm, -3 %). Naopak větší vzestupy byly na nádržích Skalka (+53 cm, +38 %), Rozkoš (+107 cm, +16 %), Pastviny (+119 cm, +13 %) a Jesenice (+80 cm, +12 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (75 %), Brněnská (71 %), Hněvkovice (57 %) a Orlík (34 %) (tab. 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem ke 12. 2. 2024 mírně klesla na 118,52 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích ke 12. 2. 2024

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	280,74	58682	46628	96	17472	114	5	0,8	3,4	
Pastviny	466,40	6016	5061	85	2934	146	27,1	30	4,6	
Seč I	486,61	14991	13491	95	4009	121	7,6	9,7	4	
Vrchlice	323,67	8203	7771	98	119	0	1,6	1,17	4,4	
Josefův Důl	731,74	20630	20028	101	135	51	4,57	2,38	1,6	
Souš	766,43	4990	4505	97	1364	110	3,88	4,15		
Lipno I.	723,45	213805	190405	75	92195	303	32,2		2,5	
Římov	469,97	30725	28656	95	2912	188	3,9	3,7	2,6	0,52
Hněvkovice	368,08	15834	6894	57	5261	0			3,7	
Orlík	338,71	405935	125935	34	310565	501	120		2,3	
Slapy	268,41	244575	175770	88	24725	0			3,1	
Želivka	376,71	262435	241835	98	4165	0	12,5		4,3	
Hracholusky	352,94	32676	27563	86	6917	281	37,6	33,8	2,9	
Nýrsko	520,89	16051	15086	94	2888	144			4,5	
Žlutice	506,68	10984	9946	95	1818	140			3,6	
Skalka	437,92	3943	2454	124	11976	95	24,7	27,3	6,4	
Jesenice	437,34	38062	35917	96	14688	112	12,1	5,05	5	
Horka	503,39	17746	15296	91	1484	0	3,43	1,65		
Březová	424,56	1585	518	104	3113	99	9,86	11,7		
Stanovice	511,15	19310	17660	88	4910	204	2,82	2,62		
Nechranice	268,90	234609	231959	99	37818	103	128	112	3,9	
Přísečnice	732,45	48329	45489	97	2101	228	0,12			
Fláje	734,56	17919	16164	83	3681	1067				
Kružberk	429,27	30571	24579	108	4954	72	42,1	21,5	0	8,69
Šance	502,11	42892	40409	91	10174	159	8,18	8,16	7,1	0,612
Morávka	509,83	7083	4957	133	3572	69	2,84	4,06	5,7	0,14
Žermanice	289,55	16237	15255	83	9037	155	0,71	0,36	4,3	0,346
Těrlicko	275,68	22849	22008	101	1522	89	2,06	1,48	3,7	0,028
Opatovice	333,37	9535	7784	102	151		0,39	0,2	4	
Slušovice	316,24	8696	7129	98	116	0	1,52	1,12	3	
Vranov	346,58	99111	67271	84	23559	211	47	8,1	3,5	
Vír I	462,77	44699	40899	93	8443	160	8,45	6,53	3,9	
Brněnská	227,11	11316	9236	71	3784	0	59	80	2,5	
Letovice	357,05	7684					1,11	0,12	3,7	

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
Boskovice	429,30	6216					0,82	0,41	3,6	
Dalešice	380,35	121491	61991	98	5409	115	7,88	9,4	6,8	
Mostiště	476,83	10325	9280	99	668	110	2,52	2,88	1	
Nové Mlýny	170,06	65180	41430	84	22570	156	55	56	6,2	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

V pondělí a úterý se srážky vyskytovaly pouze na severních horách. Nejčastěji zde spadlo každý den 5 až 15 mm. Do čtvrtečního rána se vyskytovaly srážky na celém území, nejčastěji 5 až 25 mm, ale na Šumavě 25 až 50 mm. V severní polovině území přešly postupně ve všech polohách ve smíšené a sněhové, a tak místy napadlo 1 až 5 cm sněhu. Do pátečního rána spadlo na většině území 3 až 15 mm, ale na horách 15 až 30 mm. V severních horách byly srážky do čtvrtečního večera sněhové. Do sobotního rána pak napršelo nejčastěji 1 až 8 mm, ale na severních horách místy 15 až 25 mm. V neděli se srážky opět vyskytovaly na většině území, nejčastěji spadlo 1 až 10 mm, na severu území 10 až 20 mm a na severních horách 20 až 50 mm. Srážky doznávaly ještě v noci na pondělí.

K pondělnímu ránu (12. 2.) ležela souvislá sněhová pokrývka převážně už jen v nejvyšších polohách hor. Hranice souvislé sněhové pokrývky se s výjimkou Krkonoš a východní poloviny Jizerských hor (cca 800 m n. m.) dostala až nad 1000 m n. m. V Krkonoších leželo na hřebenech 90 až 160 cm, na Šumavě 40 až 185 cm, v Jeseníkách a okolí 60 až 100 cm, v Krušných horách od nesouvislé pokrývky do 35 cm, v Jizerských horách 10 až 35 cm, v Orlických horách 10 až 30 cm a v Beskydech od nesouvislé pokrývky do 45 cm. Na Českomoravské vrchovině ani v jiných vrchovinách a hornatinách již aktuálně neleží souvislá sněhová pokrývka.

Na hřebenech Krkonoš dosahuje vodní hodnota sněhu až okolo 780 mm a hustota přesahuje i 0,5. Takovéto hustoty sněhu často nejsou naměřeny ani při jarním tání.

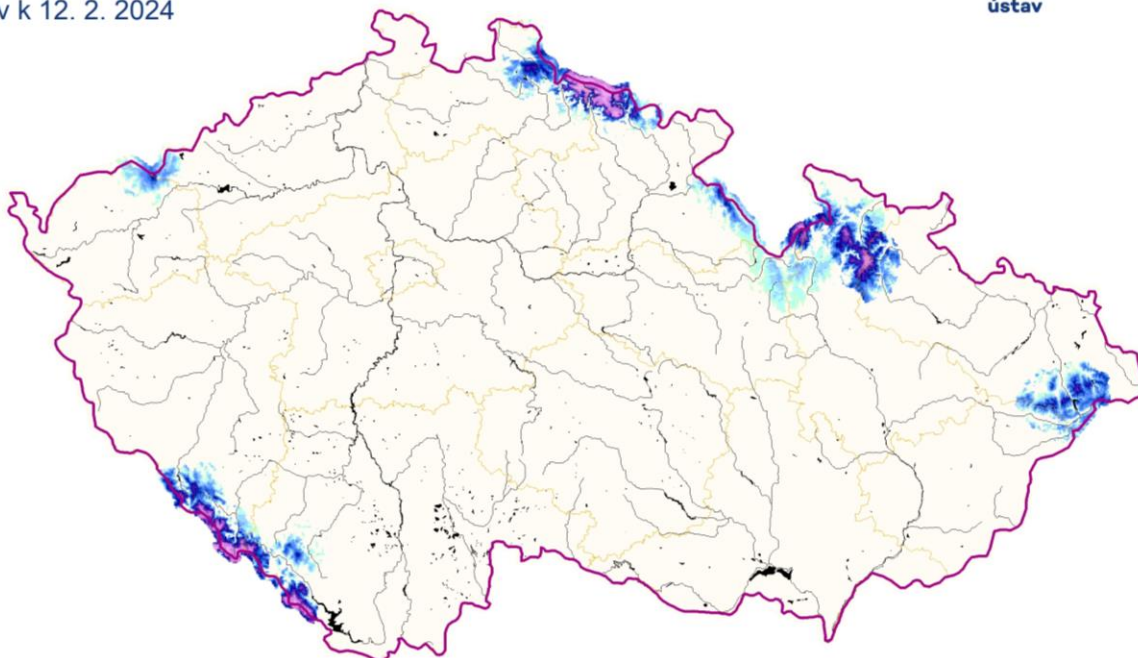
Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR ke 12. 2. 2024 činí cca 0,284 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,6 mm (3,6 litry na jeden metr čtvereční).

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech ke 12. 2. 2024

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	3,8	5,9	Opava po ústí	10,5	21,9
Labe po Přelouč	10,4	66,9	Odra po státní hranici	9,1	43,0
Cidlina po Sáňy	0,0	0,0	Olše po Věřňovice	2,3	2,5
Jizera po ústí	13,7	30,0	Morava po Moravičany	20,1	31,3
Vltava po VD Lipno	36,5	34,6	Bečva po ústí	1,8	2,9
Otava po ústí	11,1	42,6	Morava po Strážnici	3,9	35,7
Lužnice po ústí	0,0	0,0	Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	6,7	81,1	Svitava po ústí	0,0	0,0
Sázava po ústí	0,0	0,0	Jihlava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,9	8,0	Svratka po ústí	0,0	0,0
Ohře po VD Nechanice	0,9	3,3	Morava a Dyje	1,7	41,0
Labe po Děčín	3,7	189,0			

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 12. 2. 2024



Vytvořeno: 13. 2. 2024 využitím aplikace ClidataGIS 10



www.chmi.cz

Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku ke 12. 2. 2024

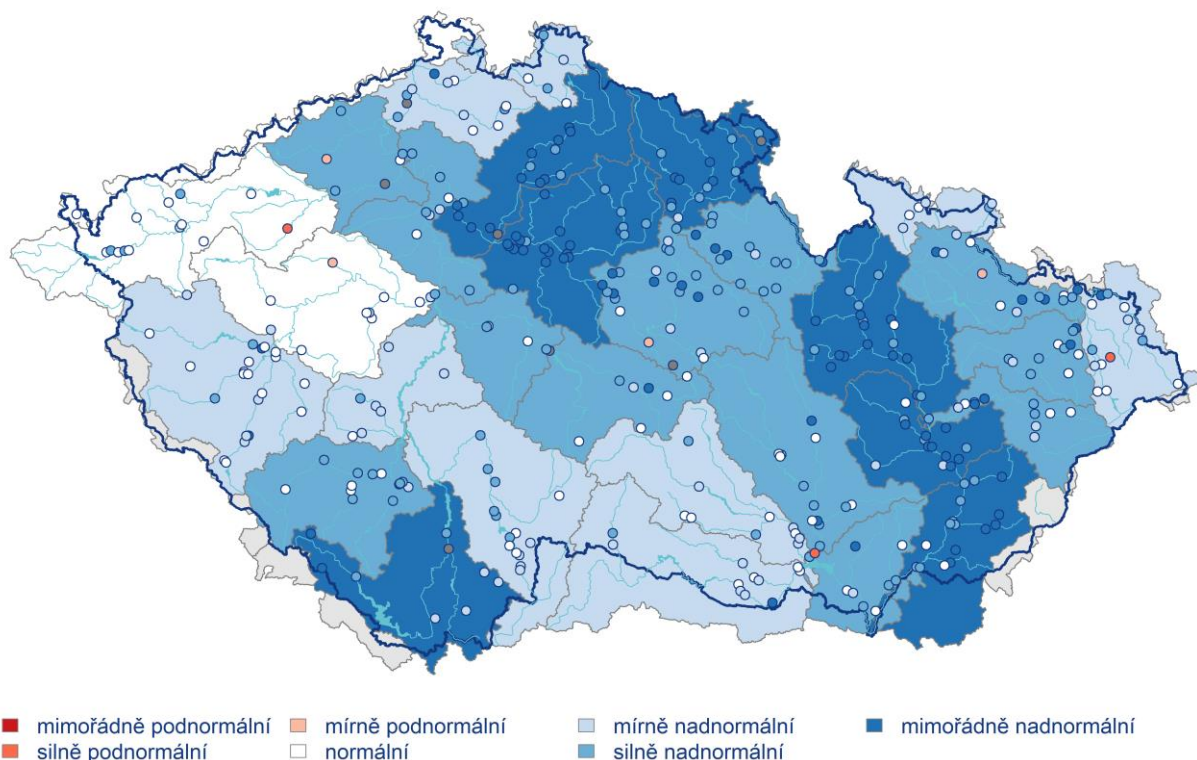
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 6. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. Mírně až silně nadnormální stav převládal na většině území ČR. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, horní Vltavy, Stěnavy a horní, střední a dolní Moravy byl stav mimořádně nadnormální, naopak v povodí dolní Berounky a horní Ohře byl stav normální (obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

05.02. – 11.02.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 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 se celkový stav podzemní vody zlepšil na mimořádně nadnormální. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (56 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (25 %) se snížil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se nezměnil. (tab. 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně rostla (u 64 % mělkých vrtů), u 13 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup nebo velký vzestup hladiny. Naopak u 1 % mělkých vrtů došlo k poklesu hladiny (tab. 7). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a Jihlavy z normálního na mírně nadnormální, dále v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy a dolní Ohře (může být ovlivněno opětovnou dostupností dat v aktuálním týdnu) z mírně na silně nadnormální a v povodí horního Labe, Jizery ze silně na mimořádně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí Bečvy z mimořádně na silně nadnormální a v povodí Osoblahy ze silně na mírně nadnormální.

Tab. 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	0	1	1	25	17	33	23

Tab. 7 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů

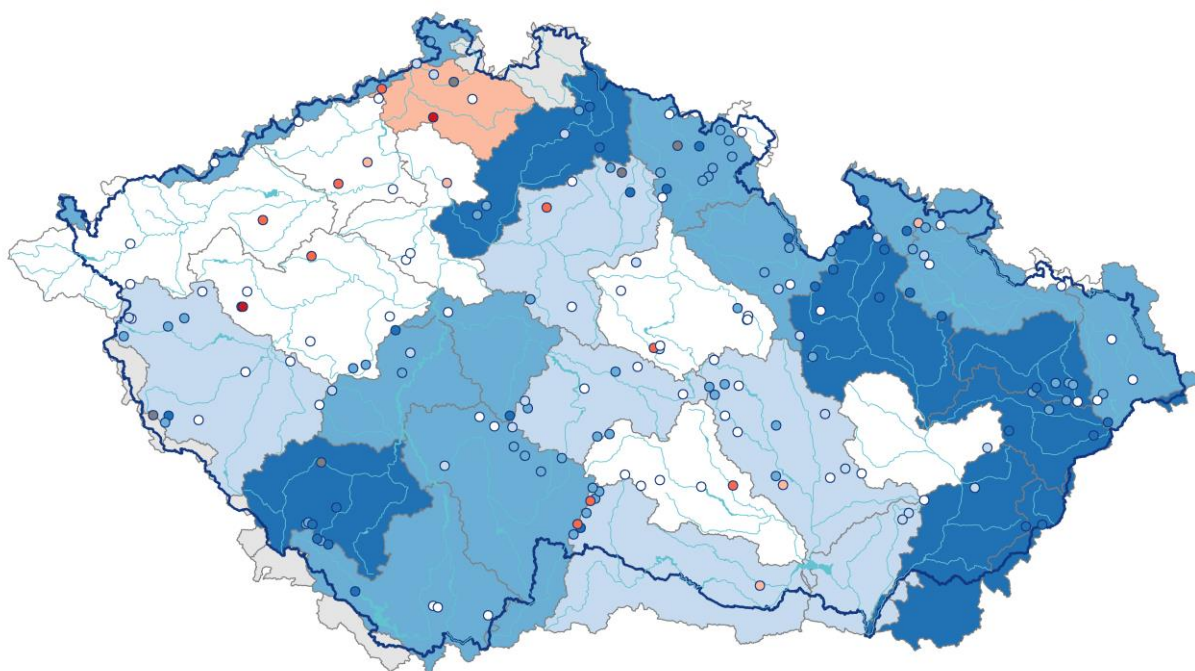
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	21	64	9	4

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 6. týdnu celkově silně nadnormální. Na zhruba polovině území ČR byla zaznamenána silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Sázavy, horní Berounky, Svratky a Svitavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Normální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní a dolní Ohře, střední Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla pouze v povodí Ploučnice (obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

05.02. – 11.02.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obr. 7 Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností se zvýšil (48 %), podíl pramenů s normální vydatností (31 %) se mírně snížil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (6 %) se příliš nezměnil (tab. 8). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zvětšovala (u 53 % pramenů). U 17 % pramenů došlo ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti. Naopak ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti došlo u 6 % pramenů (tab. 9). K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí Ploučnice z mimořádně na mírně podnormální a v povodí dolní Ohře ze silně podnormálního na normální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu z normálního na mírně nadnormální, dále v povodí horního Labe, Orlice, Osoblahy, Olše a Ostravice a oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně na silně nadnormální a v povodí Jizery, Odry a střední Moravy ze silně na mimořádně nadnormální. Mírné zhoršení vydatnosti ze silně na mírně nadnormální bylo zaznamenáno v povodí horní Berounky.

Tab. 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	1	5	3	31	11	32	16

Tab. 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	1	5	25	53	7	10

F. Vlhkost půdy

V průběhu 6. kalendářního týdne se mírně zvýšily půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 63 až 87 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 56 až 70 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně rozkolísané nebo na přechodných vzestupech. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od –10 do +150 cm. Zpočátku týdne byly překročeny SPA na tocích odvodňujících Jizerské hory a Krkonoše, 3. SPA byl dosažen 5. 2. na Jizeře v Jablonci nad Jizerou a na Labi v profilech Vestřev, Les Království a Stanovice. Četně se vyskytovaly 2. a 1. SPA v povodí Jizery, horního a středního Labe. Vlivem dotoku docházelo k vzestupům také na dolních tocích zasažených toků. V průběhu týdne pak byly toky převážně rozkolísané. Na konci týdne došlo opět k výrazným přechodným vzestupům a to na tocích odvodňujících zejména severní pohoří. Na tocích v povodí Jizery a horního a středního Labe byly přechodně dosaženy 1. a 2. SPA. 3. SPA byl překročen 11. 2. na Labi v profilu Vestřev. Vlivem dotoku stoupala hladina dolního Labe také s překročením 1. SPA. Vzestupy s dosažením 1. SPA byly zaznamenány i na tocích v povodí horní Moravy a horní Otavy. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky nadprůměrné až výrazně nadprůměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 100 do 400 % Q_{II} , ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly.

V současné době se nevyskytuje sucho ve vrstvě 0 až 40 cm na žádné lokalitě, nejnižší vlhkosti půdy registrujeme v jižních Čechách, v Praze a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 6. týdnu na území ČR celkově mimořádně nadnormální. Mírně až silně nadnormální stav převládal na většině území ČR. V povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, horní Vltavy, Stěnavy a horní, střední a dolní Moravy byl stav mimořádně nadnormální, naopak v povodí dolní Berounky a horní Ohře byl stav normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 6. týdnu celkově silně nadnormální. Na zhruba polovině území ČR byla zaznamenána silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Sázavy, horní Berounky, Svratky a Svitavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Normální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní a dolní Ohře, střední Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Ploučnice.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Výběžek vyššího tlaku vzduchu, zasahující k nám od jihozápadu, zeslábně a od západu ovlivní počasí u nás teplá fronta. V pátek postoupí do střední Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojený frontální systém postupně ovlivní počasí u nás. V dalších dnech k nám bude proudit po přední straně tlakové výše nad západní Evropou chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu.

14. 2.

Oblačno až zataženo, zpočátku i polojasno a místy mlhy, i mrznoucí. Odpoledne od západu v Čechách místy slabý déšť. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. Slabý, během dne místy mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 5 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: k ránu místy námraza na komunikacích.

15. 2.

Zataženo až oblačno, místy občasné déšť nebo mrholení. Ráno ojediněle mlhy. Během dne od západu ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na východě ojediněle kolem 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v Čechách ojediněle až 13 °C. Slabý jihozápadní až jižní vítr 1 až 4 m/s.

16. 2.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy i polojasno a ojediněle mlhy. Později odpoledne a večer v Čechách od západu déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Slabý, postupně mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s, později se v Čechách bude měnit na západní.

17. 2.

Oblačno až zataženo, občasné déšť, během dne od severozápadu přeháňky, postupně nad 1000 m sněhové. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

18. 2.

Zataženo až oblačno, místy občasné déšť nebo přeháňky, v polohách nad 800 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s, během dne bude slábnout.

Vyhledka počasí od 19. 2. do 21. 2.

Oblačno až zataženo, na většině území, postupně místy občasné déšť nebo přeháňky, od vyšších poloh srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 13. 2. 2024

Hladiny vodních toků odvodňujících severní pohoří jsou převážně na poklesu. Hladina horního Labe aktuálně klesá, na středním a dolním Labi se vlivem dotoku udržuje 1. SPA, v profilech Němčice a Kostelec nad Labem je 2. SPA. Hladiny Jizery a Moravy jsou většinou na poklesu, v některých profilech je stále dosažen 1. SPA. Na ostatních tocích jsou hladiny převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým únorovým normálům nadprůměrné a dosahují až 5násobku Q_{II} .

Vyhledka do 18. 2. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků odvodňujících severní pohoří převážně na pozvolných poklesech. Očekáváme postupné podkročení SPA. Vlivem dotoku bude ještě stoupat hladina dolního Labe, kde očekáváme kulminaci těsně nad úrovní 2. SPA v noci na středu 14. 2. Na ostatních tocích očekáváme setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se nebude zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný vzestup 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