



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / 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 týdne k nám od severu zasahoval slábnoucí výběžek vyššího tlaku vzduchu, v úterý přes naše území přešla k východu okluzní fronta a za ní se opět rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V noci na čtvrtek a ve čtvrtek ovlivňovala počasí zvlněná studená fronta. Nad severním Středomořím se prohloubila tlaková níže, která poté postupovala k severu do střední Evropy a ovlivňovala v pátek a v sobotu počasí u nás. V neděli se prohloubil další střed níže nad Jadranem a stále svým okrajem níže ovlivňovala počasí ve střední Evropě.

Oblačnost

V pondělí byla zpočátku nízká oblačnost, která se dopoledne rozpustila, odpoledne se přechodně vytvořila kupovitá oblačnost. Večer od západu přibývala frontální oblačnost. Celkově bylo 5 až 10 hodin slunečního svitu, v průměru 7,3 hodiny, což je 55 % astronomického svitu. V úterý bylo zpočátku zataženo, od západu se oblačnost protrhávala na oblačno až polojasno. Nejvíce slunečního svitu bylo na západě Čech 2 až 5 hodin, jinde byly 0 až 3 hodiny svitu. Průměrný svit byl 1,6 hodiny (12 %). Nejvíce svitu z celého týdne bylo ve středu, kdy bylo jasno až polojasno se svitem 6 až 11 hodin, pouze na západě Čech bylo oblačno až zataženo se svitem 0 až 2 hodiny. V průměru Slunce svítilo 7,6 hodiny (57 %). Od čtvrtka do soboty převažovalo zataženo bez slunečního svitu, až v sobotu odpoledne se oblačnost začala od severovýchodu protrhávat, v severovýchodní polovině území bylo 1 až 4 hodiny svitu. V neděli bylo oblačno až polojasno se svitem 2 až 8 hodin, nejméně svitu bylo v Jihočeském, Královéhradeckém kraji a na Vysočině 1 až 3 hodiny, naopak nejvíce v Ústeckém a Moravskoslezském kraji 6 až 8 hodin. Průměrný svit byl 4,4 hodiny (37 % astronomického svitu).

Srážky

Jako celek byl 15. týden z celorepublikového hlediska srážkově mimořádně nadnormální. Průměrný úhrn byl 35 mm, což je asi 350 % týdenního normálu. Pondělní den byl beze srážek, od západu přišly frontální během noci na úterý. Do úterního rána byly srážky v západní polovině Čech, na Šumavě a v Krušných horách s úhrny do 3 mm, jinde byly úhrny zanedbatelné. Během úterý přešlo srážkové pásmo k východu přes celé území, v Čechách se místy vyskytly bouřky. Celkové úhrny byly od 1 do 6 mm, na severu Čech 5 až 10 mm, při bouřkách kolem 15 mm. Nejvíce naměřily stanice VD Šance 18,2 mm, Mimoň 15,9 mm a Dolní Bousov 14,2 mm. Průměrný úhrn byl 4 mm. Ve středu večer a v noci na čtvrtek přišlo na většině území kromě východní poloviny Moravy a ve Slezsku. Nejvíce srážek bylo na Vysočině, v Jihočeském, Plzeňském a Pardubickém kraji od 2 do 5 mm. Průměrný úhrn byl 1,2 mm. Výrazná srážková epizoda se odehrála ve čtvrtek a v pátek. Ve čtvrtek přes den pokračoval déšť v severovýchodní polovině území a v noci na pátek přišlo od jihu výrazné srážkové pásmo. Do pátečního rána napršelo v Jihomoravském kraji a na Vysočině 15 až 25 mm, v Jihočeském a Pardubickém kraji 8 až 15 mm, v ostatních krajích do 6 mm. Na stanicích nejvíce naměřili v Brně-Tuřanech 29 mm, v Dyjácovicích 27,7 mm, Náměšti nad Oslavou 24,1 mm. V pátek pokračoval trvalý a vydatný déšť na celém území, který ustával od východu během noci na sobotu. V Čechách, na Vysočině a v západní polovině Jihomoravského kraje byly srážkové úhrny od 20 do 30 mm, na Šumavě 30 až 50 mm. Naopak na západě Čech a ve východní polovině Moravy a Slezska byly úhrny 5 až 15 mm. V průměru nejvíce srážek spadlo na Vysočině 26,5 mm, v Libereckém kraji 23,6 mm a Středočeském 23,1 mm. Ze stanice nejvíce naměřila Hojsova Stráž 50,7 mm a Staré Hutě 50,6 mm, dále Filipova Huť 44,5 mm. Z jižní Moravy nejvíce Dyjácovice 35,8 mm a Střelice 32,9 mm. V sobotu byly místy přeháňky, s úhrny do 5 mm, pouze v Jeseníkách 10 až 15 mm. V neděli byly přeháňky na většině území Čech, na horách s úhrny kolem 10 mm, jinde do 5 mm.

Maximální teploty

V pondělí byly maximální teploty od 12 do 16 °C, v úterý 10 až 14 °C, ve středu 11 až 15 °C. Poté se nepatrně ochladilo, takže ve čtvrtek a v sobotu dosáhly teploty na 8 až 13 °C, nejnižší maxima byla v pátek, mezi 6 a 11 °C. V neděli se opět

teploty vrátily do intervalu 12 až 19 °C. Nejvyšší teplotu z celého týdne naměřili v neděli v Doksanech 19,7 °C a v pondělí 17,2 °C v Žatci.

Minimální teploty

Minimální teploty se pohybovaly v pondělí a v úterý mezi 4 a 0 °C, nejchladnější noc byla ve středu, kdy minimální teploty klesaly na 1 až -3 °C. Naopak ve čtvrtek a v pátek byla minima 7 až 2 °C. O víkendu byly minimální teploty 5 až 1 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena ve čtvrtek na stanici Horská Kvilda, u Hamerského potoka (-8,3 °C), v polohách do 600 m n. m. v týž den na stanici Adršpach, Horní Adršpach (-9,1 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Na počátku týdne byly přízemní teploty nižší přibližně o 2 °C, ve středu vzhledem k malé oblačnosti o 3 °C. V pátek a v sobotu byl rozdíl v průměru menší než 1 °C, v neděli asi o 2,5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenaly ve středu stanice Hejnice -8,5 °C, Velké Chvojno a Borkovice shodně -8,3 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 14. týden teplotně normální, průměrná teplota byla 6,9 °C a odchylka od klimatického normálu -0,3 °C. Po celý týden se průměrné teploty pohybovaly mezi 6 a 7 °C (odchylka 0 až -1 °C od normálu), pouze v neděli byla průměrná teplota nepatrně vyšší 8,6 °C (odchylka +0,4 °C).

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležela sněhová pokrývka jen na horách, nejvyšší byla na stanicích Labská bouda 126 cm, Luční bouda 81 cm a Černá Hora 75 cm. Králický Sněžník 74 cm. Po většinu týdne se výrazně neměnila, ale v noci na pátek a v pátek na Šumavě sněžilo, do pátečního rána na hřebenech napadlo kolem 10 cm, a za pátek kolem 25 cm sněhu. Například na Churáňově ve čtvrtek ráno sníh neležel, v sobotu byla výška sněhové pokrývky 34 cm, podobně např. na Plechém se zvýšila výška sněhu z 25 na 60 cm. Na konci týdne bylo nejvíce sněhu na stanicích Labská bouda 122 cm, Luční bouda 81 cm a Černá Hora 77 cm, Králický Sněžník 74 cm.

Nebezpečné jevy

Při úterních bouřkách se ojediněle vyskytly nárazy větru kolem 20 m/s. Ve středu se v noci a ráno vyskytoval mráz, který ohrožoval zejména kvetoucí ovocné stromy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 10. 4. – 16. 4. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	26	8	312	6	7	7,1	7,3	-0,2
Neumětely	35	8	449	3	7	7,4	7,3	0,1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Sedlčany	37	9	416	4	6	6,6	7,1	-0,5
Semčice	32	10	311	3	7	8,2	8,2	0
Čáslav	35	7	493	5	6	7,8	7,9	-0,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	32	9	370			7,5	7,5	0
České Budějovice	57	8	695	5	7	6,7	7,6	-0,9
Vyšší Brod	42	10	400	6	7	4	5	-1
Husinec	34	9	359	6	7	6,1	6	0,1
Nový Rychnov	66	12	545	5	7	4,6	5,5	-0,9
Kocelovice	39	9	437	6	7	6	6,6	-0,6
Tábor	40	8	500	4	7	5,9	6,6	-0,7
KRAJ JIHOČESKÝ	51	10	487			5,6	6,2	-0,6
Cheb	14	8	172	6	7	6,2	6,3	-0,1
Přimda	28	9	298	6	7			
Klatovy	40	9	453	5	7	6,6	7	-0,4
Karlovy Vary	13	8	160	4	6	5,2	5,8	-0,6
Kralovice	17	7	230	2	7	6,4	6,9	-0,5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	21	9	233			6,1	6,3	-0,2
Liberec	37	15	245	5	7	6,9	6,3	0,6
Žatec	20	8	241	3	7	7,4	7,8	-0,4
Doksany	25	7	362	5	7	8,3	8,2	0,1
Doksy	30	11	265	4	7	7	6,9	0,1
Tušimice	12	7	191	6	7	7,1	7,5	-0,4
Ústí nad Labem	23	10	222	7	7	7,4	7,6	-0,2
KRAJ SEVEROČESKÝ	24	11	223			7,6	7,5	0,1
Hradec Králové	36	9	419	5	7	7,5	7,9	-0,4
Ústí nad Orlicí	39	11	348	6	7	6,5	6,7	-0,2
Pardubice	39	7	520	5	7	7,5	8,1	-0,6
Velichovky	39	9	443	5	7	7,5	7,5	0
Přibyslav	54	10	535	6	7	5,5	5,6	-0,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	43	12	371			6,6	6,8	-0,2
Ostrava - Poruba	11	12	92	3	7	8	7,9	0,1
Opava	18	9	191	3	7	7,3	7,2	0,1
Červená	23	13	173	4	7			
Luka	40	10	392	5	7	6,2	6,4	-0,2
Olomouc	25	9	294	4	7	8,2	8,4	-0,2
Valašské Meziříčí	10	12	85	3	7	7,4	7,2	0,2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	21	12	176			7,6	7,5	0,1
Brno	55	7	806	5	7	7,8	8,7	-0,9
Kostelní Myslová	50	9	564	6	7	5,2	6,2	-1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Náměšť nad Oslavou		65	8	833	6	6	6,2	7,2	-1
Kuchařovice		63	7	890	6	7	7,2	8,3	-1,1
Holešov		20	10	209	5	6	7,7	8,3	-0,6
Velké Pavlovice		52			3	7	7,9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		46	9	530			7	7,8	-0,8
Povodí	Horní Labe	36	10	351			6,9	7,2	-0,3
	Dolní Labe	23	9	245			7,2	7,2	0
	Vltava	39	10	404			6,3	6,6	-0,3
	Odra	16	13	125			7,7	7,6	0,1
	Morava	44	9	477			7,1	7,7	-0,6
Čechy		35	10	341			6,7	6,9	-0,2
Morava		38	10	381			7,2	7,7	-0,5
ČR		36	10	355			6,9	7,2	-0,3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly až do čtvrtka setrvalé nebo mírně rozkolísané. Od noci na pátek 14. 4., přišlo od jihu výrazné srážkové pásmo a do soboty 15. 4. ráno spadlo na většině území v trvalých srážkách 20 až 50 mm srážek. Ještě více srážek se místy vyskytlo na Českomoravské vrchovině (až 60 mm) a nejvíce v Novohradských horách (místy více než 70 mm), kde byly srážky i sněhové. Nejméně srážek, od 5 do 15 mm, bylo naměřeno na západě a východě našeho území. Toky na tyto srážky reagovaly vzestupy hladin a na řadě profilů (zejména na tocích v povodí Dyje, Vltavy, Lužnice, Sázavy, Berounky, středního Labe a pravostranných přítocích Moravy) byly překročeny 1. nebo i 2. SPA, na Moravské Dyji v profilu Janov byl překročen 3. SPA, Obr. 2, Tab. 2. Vlivem dotoku stoupala až do konce týdne hladina dolní Vltavy, středního a dolního Labe, dolní Dyje a střední a dolní Moravy. V neděli 16. 4. ráno vystoupalo nad 1. SPA Labe v Ústí nad Labem a Děčíně a v důsledku večerní řízené manipulace na VD Vrané (postupné zvýšení odtoku z 200 na 320 m³/s) došlo k překročení 1. SPA také na Vltavě v Praze-Chuchli. Zejména v povodí Lužnice a Nežárky, kde byly poklesy velmi pozvolné, a na dolních úsecích toků Dyje, Vltavy a Labe přetrvávaly SPA i v novém týdnu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od +5 do +110 cm, v místech zasažených vydatnými srážkami byly vzestupy i výrazně větší (na Dyji až +291 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků do čtvrtka setrvalé nebo mírně rozkolísané. Po srážkách z noci na pátek vystoupala nad 1. SPA řada přítoků středního i horního Labe (Cidlina, Mrlina, Loučná, Metuje, Tichá Orlice, Chrudimka, Vrchlice, Doubrava a Bystřice), nejčastěji při $Q_{<2}$, ojediněle Q_2 . 2. SPA byl překročen na Novohradce v Luži (Q_2) a Úhřeticích (Q_2) a dále na Chrudimce v Nemošicích ($Q_{<2}$) a na Podolském potoce v Barchově ($Q_{<2}$). Vlivem dotoku došlo k překročení 1. SPA také na Labi v Přelouči ($Q_{<2}$) a Kostelci nad Labem s kulminací během sobotního večera. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od +10 do +110 cm. Větší týdenní vzestupy byly zaznamenány na toku Labe (až +142 cm), na Orlici v Týništi (+163 cm) a na Novohradce v Úhřeticích (+209 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny vodních toků do čtvrtka setrvalé nebo mírně rozkolísané. Po srážkách z noci na pátek začaly stoupat hladiny toků v celém povodí, často i nad 1. nebo 2. SPA. Nad úroveň 1. SPA, s kulminací nejčastěji při $Q_{<2}$, jen ojediněle Q_2 , vystoupala Lužnice, Nežárka, Lomnice, Stropnice, Skalice, Hamerský potok, Blanice (přítok do Otavy), Otava, Žirovnice, Skřemelice, Svinenský potok, Ostružná, Smutná, Malše, Zlatý potok, Klabava, Bradava, Úhlava,

Úslava, Berounka, Sázava, Červený potok, Blanice (přítok do Sázavy), Botič, Litavka, Šlapanka, Želivka, Mastník, Chotýšanka a vlivem dotoku a manipulací na VD Vrané v neděli ve večerních hodinách také Vltava v Praze-Chuchli. Nad 2. SPA vystoupala Malše v profilu Roudné ($Q_{<2}$), Smutná v profilu Rataje ($Q_{<2}$), Lužnice v profilu Bechyně ($Q_{<2}$), Nežárka v profilu Lásenice ($Q_{<2}$), Mochtínský potok v profilu Soběstice ($Q_{<2}$), Úslava v profilu Koterov ($Q_{<2}$) a Prádlo ($Q_{<2}$), Sázava v profilu Sázava ($Q_{<2}$) a Kácov ($Q_{<2}$), Želivka v profilu Želiv ($Q_{<2}$) a Botič v profilu Jesenice-Kocanda ($Q_{<2}$) a Praha-Petrovice (Q_2). Zejména na tocích v povodí Lužnice a Nežárky, kde byly poklesy velmi pozvolné a na Vltavě v Praze-Chuchli se SPA udržovaly i na začátku nového týdne. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +15 do +110 cm. Nejvíce za týden vystoupala Sázava v Nespekách (+199 cm), Úhlava v Tajanově (+171 cm) Nežárka v Hamrech (+160 cm), Vltava ve Vraňanech (+160 cm) a Lužnice v Bechyni (+159 cm). V povodí Střely, kde byly srážkové úhrny nejnižší, byly toky celkově za týden setrvalé nebo na mírných poklesech (-15 až +1 cm).

Přehled manipulací na VD Vrané v průběhu celého týdne: Do středy 12. 4. ráno se udržoval odtok na $40 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$. Ve středu 12. 4. ráno došlo ke zvýšení odtoku na $60 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, ve čtvrtek 13. 4. ráno byl odtok zvýšen na $100 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, v sobotu 15. 4. ráno byl odtok zvýšen na $140 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ a odpoledne na $180 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$, v neděli 16. 4. ráno byl odtok zvýšen na $200 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$ a večer postupně zvýšen až na $320 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$.

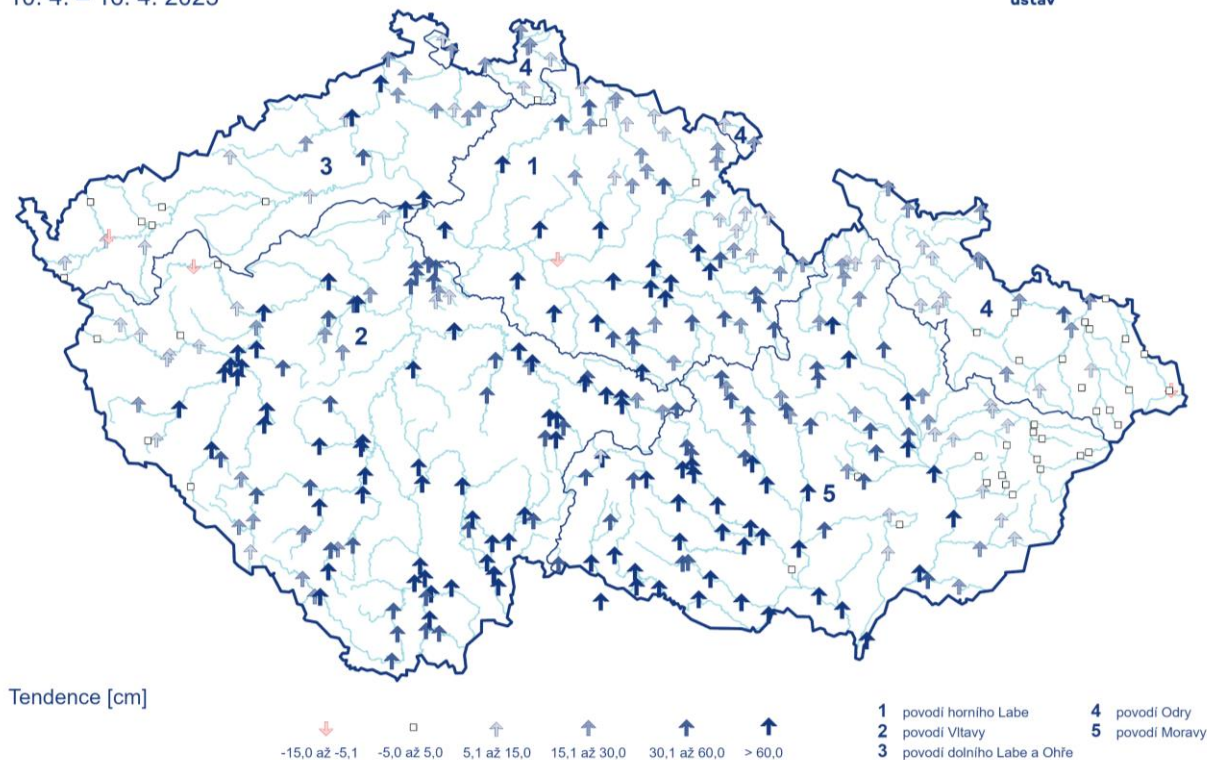
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků převážně setrvalé, v závěru týdne pak na vzestupech. Stoupaly zejména toky v povodí Ploučnice a Kamenice a vlivem dotoku z Vltavy a středního Labe také dolní Labe. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -1 do +22 cm. Více za týden vystoupalo Labe v Ústí nad Labem (+158 cm), Děčíně (+127 cm), Mělníce (+111 cm) a Litoměřicích (+57 cm), kde byly v závěru týdne překročeny 1. SPA, které se zde udržovaly i na začátku nového týdne. 1. SPA byl velmi krátce překročen také na Kamenici.

V povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy, od pátku pak vzestupy hladin. Pouze na východě území, na tocích v povodí Ostravice, Morávky, Olše, Stonávky a Lučiny převažovaly setrvalé stavy po celý týden. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od 0 do +25 cm, více za týden stoupla hladina Opavy (až +34 cm), Odry v Bohumíně (+30 cm) a Smědě v Předláníčích (+29 cm). Během soboty dopoledne krátce vystoupala nad 1. SPA Rasnice.

V povodí **Moravy** byly na vzestupech od noci na pátek zejména pravostranné přítoky Moravy, kde na několika z nich došlo i k překročení 1. SPA, ve všech případech při $Q_{<2}$. Byla to Jevíčka, Třebůvka, Březná, Moravská Sázava a vlivem dotoku i Morava v Moravičanech s kulminací v sobotu podvečer. Toky v povodí Bečvy byly celkově setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od +2 do +77 cm, přičemž nejvíce za týden vystoupala střední a dolní Morava (+90 až +135 cm) a Romže v Polkovicích (+111 cm). Vydatnější srážky vypadávaly v povodí **Dyje**, kde toky na řadě profilů vystoupaly během pátku a soboty i nad 2. SPA. Na Moravské Dyji v profilu Janov byl překročen 3. SPA při Q_2 , který se zde udržoval 13,5h a kulminoval v sobotu 15. 4. v 11:40. Nad 2. SPA vystoupala Balinka v profilu Baliny (Q_2), Svratka ve Veverské Bítýšce ($Q_{<2}$) a Židlochovicích ($Q_{<2}$), Jihlava v profilu Bransouze ($Q_{<2}$), Ptáčov ($Q_{<2}$) a Ivančice ($Q_{<2}$), Oslava v profilech Nesměř (Q_2) a Mostišť pod přehradou ($Q_{<2}$), Želetavka v profilech Jemnice (Q_2) a Vysočany (Q_2), Rokytná v profilech Příštpo (Q_2) a Moravský Krumlov (Q_2), Jevišovka v profilech Jevišovice nad nádrží (Q_2) a VD Jevišovice ($Q_{<2}$) a Dyje v profilech Raabs an der Thaya, VD Nové Mlýny (Q_2) a Břeclav-Ladná ($Q_{<2}$). 1. SPA byl dosažen na Malé Hané, Bobruvce, Bělé, Brodečce, Řečici a Hloučele s kulminací většinou při $Q_{<2}$, ojediněle Q_2 . Na dolní Dyji pod VD Nové Mlýny se 2. SPA udržovaly i na začátku nového týdne. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od +20 do +160 cm, přičemž nejvíce za týden stoupla Dyje (až +291 cm), Jihlava (až +208 cm) a Svratka (až + 228 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

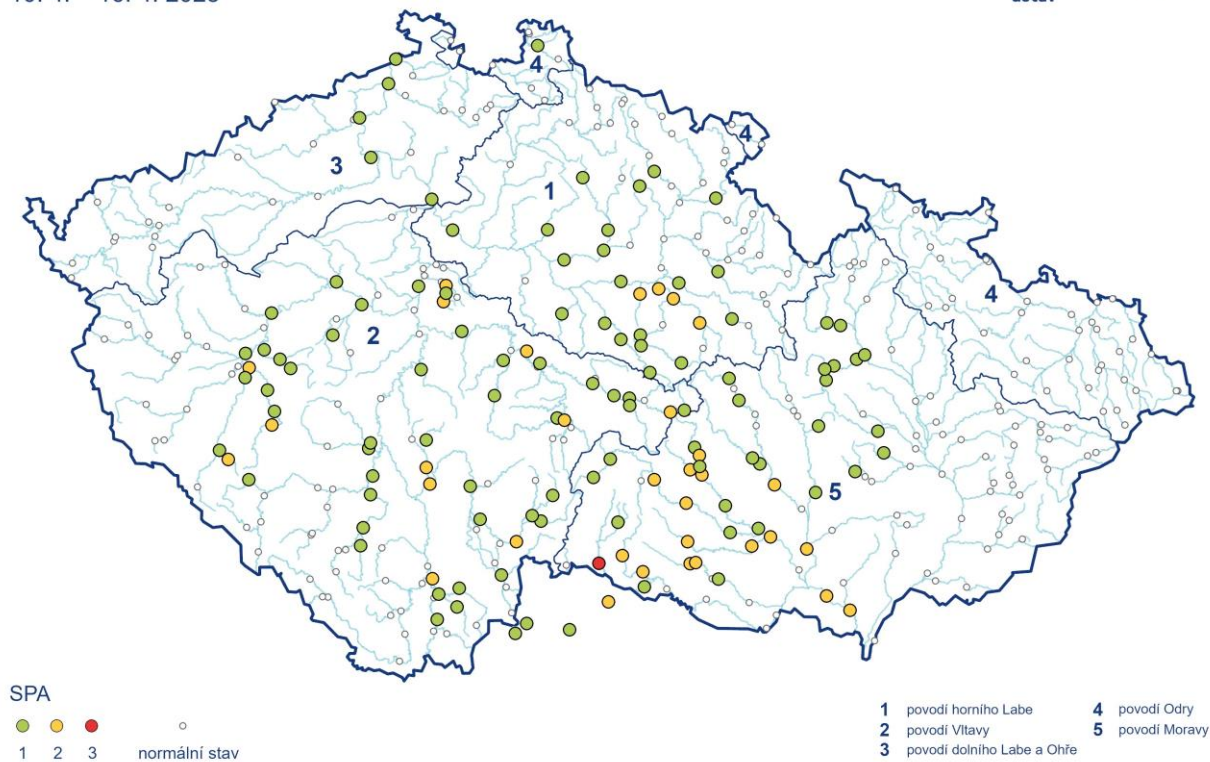
10. 4. – 16. 4. 2023



Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 10. 4 – 16. 4. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

10. 4. – 16. 4. 2023



Obr. 2 Dosažení SPA na území ČR v období 10. 4. – 16. 4. 2023.

Tab. 2 Tabulka dosažených SPA v týdnu 10. 4. – 16. 4. 2023.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Chrudimka	Padrty	14	16:50	126			1		E	Chrudim
Malá Haná	Opatovice nad nádrží	14	19:50	64	3,45	<2	1		B	Vyškov
Chrudimka	Hamry	14	20:50	50	8,56	2	1		E	Hlinsko
Jevíčka	Chornice	14	21:30	128	7,61	<2	1		E	Moravská Třebová
Novohradka	Luže	14	22:50	155	19,3	2	2		E	Chrudim
Jihlava	Mohelno	14	23:20	176	41,5	2	1		J	Náměšť nad Oslavou
Sázava	Žďár nad Sázavou	15	1:00	115	8,52	<2	1		J	Žďár nad Sázavou
Třebůvka	Mezihoří	15	1:00	116	7,62	<2	1		E	Moravská Třebová
Doubrava	Bílek	15	1:30	164	8,82	2	1		J	Chotěboř
Sázava	Sázava	15	2:00	100	11,7	<2	2		J	Žďár nad Sázavou
Bobrůvka	Skryje	15	2:10	99	14,3	<2	1		B	Tišnov
Balinka	Baliny	15	2:40	185	21,6	2	2		J	Velké Meziříčí
Třebůvka	Hraničky*	15	3:10	131	19,4	<2	1		E	Moravská Třebová
Podolský potok	Barčov*	15	3:10	81	3,58	<2	2		E	Pardubice
Doubrava	Pařížov	15	3:40	84	20,3	2	1		E	Chrudim
Březná	Hoštejn	15	3:50	145	15,3	<2	1		M	Zábřeh
Oslava	Dolní Bory - Olší	15	3:50	106	16,8	<2	1		J	Velké Meziříčí
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	15	4:10	100	7,51	<2	1		E	Litomyšl
Svratka	Borovnice	15	4:10	188	12,7	<2	1		E	Polička
Bystřice	Rohoznice	15	4:30	92	4,76	<2	1		H	Hořice
Doubrava	Žleby	15	4:50	159	34,8	<2	1		S	Čáslav
Svratka	Veverská Bítýška	15	5:00	248	67,6	<2	2		B	Kuřim
Moravská Sázava	Lupěné	15	5:20	167	41,9	<2	1		M	Zábřeh
Bobrůvka	Dolní Loučky	15	5:20	200	20,4	<2	1		B	Tišnov
Jihlava	Bransouze	15	5:40	184	41,2	<2	2		J	Třebíč
Zlatý potok	Hracholusky	15	5:40	88	6,22	<2	1		C	Prachatice
Botič	Jesenice - Kocanda	15	5:50	64	1,34	<2	2		S	Černošice
Oslava	Velké Meziříčí	15	6:00	143	39		1		J	Velké Meziříčí
Oslava	Nesměř	15	6:30	270	45,1	2	2		J	Velké Meziříčí
Malše	Pořešín	15	6:50	133	41,6	<2	1		C	Kaplice
Smutná	Božetice	15	7:00	230			1		C	Milevsko
Červený potok	Hořovice	15	7:10	102	23,2	5	1		S	Hořovice
Oslava	Mostišťe pod přehradou	15	7:10	115	15,4	<2	2		J	Velké Meziříčí

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Želetavka	Jemnice	15	7:20	154	13	2	2		J	Moravské Budějovice
Jihlava	Batelov	15	7:20	121	4,89	<2	1		J	Jihlava
Klabava	Rokycany - Na Pátku*	15	7:40-9:20	80			1		P	Rokycany
Klabava	Hrádek	15	7:50	142	22,9	2	1		P	Rokycany
Řasnice	Frýdlant - Řasnice	15	8:00	63	2,84	<2	1		L	Frýdlant
Labe	Les Království	15	8:00	132	48	<2	1		H	Dvůr Králové nad Labem
Blanice	Louňovice pod Bláníkem	15	8:20	215	8,32	<2	1		S	Vlašim
Vrchlice	Vrchlice	15	8:20	106	9,3	<2	1		S	Kutná Hora
Jihlava	Dvorce	15	8:20	133	14,8	<2	1		J	Jihlava
Ostružná	Kolinec	15	8:20	71	9,19	<2	1		P	Sušice
Třebůvka	Loštice	15	8:30	169	27,9	<2	1		M	Mohelnice
Botič	Průhonice	15	8:40	58	4,33	<2	1		S	Černošice
Svratka	Dalečín	15	8:50	146	27,5	<2	1		J	Bystřice nad Pernštejnem
Svitava	Bílovice nad Svitavou	15	8:50	211	26,6	<2	1		B	Šlapanice
Lužnice	Ehrendorf	15	9:00	263	20		1			Rakousko
Svinenský potok	Trhové Sviny	15	9:00	122,1			1		C	Trhové Sviny
Sázava	Havlíčkův Brod - Pohledští Dvořáci	15	9:30	192	26,1	<2	1		J	Havlíčkův Brod
Jihlava	Ptáčov	15	9:30	296	46,7	<2	2		J	Třebíč
Litavka	Beroun	15	9:50	159	62,5	2	1		S	Beroun
Mochtínský potok	Sobětice	15	10:00-10:10	150	5,63	<2	2		P	Klatovy
Chrudimka	Přemilov	15	10:00	158	21,6	<2	1		J	Chotěboř
Kamenice	Hřensko	15	10:10	81	17,4	<2	1		U	Děčín
Cidlina	Jičín	15	10:10	61	3,55	<2	1		H	Jičín
Rokytná	Příštpo	15	10:20	181	10,7	2	2		J	Třebíč
Botič	Praha - Petrovice*	15	10:30	96	8,26	2	2		A	Hlavní město Praha
Bradava	Žákava*	15	10:40	146	18,2	2	1		P	Blovice
Novohradka	Úhřetice	15	10:40	315	40,6	2	2		E	Chrudim
Malše	Roudné	15	10:40	214	63,8	<2	2		C	České Budějovice
Loučná	Dašice	15	10:50	177	14,8	<2	1		E	Pardubice
Šlapanka	Mírovka	15	11:00	210	20,5	2	1		J	Havlíčkův Brod
Metuje	Krčín	15	11:00	115	26,2	<2	1		H	Nové Město nad Metují
Oslava	Náměšť nad Oslavou	15	11:00	267	46,5		1		J	Náměšť nad Oslavou
Moravská Dyje	Janov	15	11:40	233	35,7	2	3	13,5	C	Dačice
Žirovnice	Žirovnice	15	11:40	94,4			1		J	Pelhřimov

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Blanice	Bavorov	15	12:00	168	36,8		1		C	Vodňany
Dyje	Schwarzenau	15	12:10	207	22,7		1			Rakousko
Želetavka	Vysočany	15	12:20	155	22,1	2	2		B	Znojmo
Nežárka	Rodvínov	15	12:20	118	22,6	<2	1		C	Jindřichův Hradec
Sázava	Chlístov	15	12:30	178	66,8	<2	1		J	Havlíčkův Brod
Stropnice	Pašínovice	15	13:20	160	25,8	<2	1		C	České Budějovice
Želivka	Poříčí	15	13:30	177	40,3	<2	1		J	Pelhřimov
Skřemelice (Klášterecký potok)	Hoheneich	15	13:30	286	24,1		1			Rakousko
Smutná	Rataje	15	13:30	210	17,9	<2	2		C	Tábor
Masník	Radíč	15	13:40	210	18,5	2	1		S	Sedlčany
Chotýšanka	Slověnice	15	13:50	122	7,88	2	1		S	Vlašim
Sázava	Světlá nad Sázavou	15	14:10	202	68,5	<2	1		J	Světlá nad Sázavou
Bělá	Boskovice pod přehradou	15	14:50	58	4	<2	1		B	Boskovice
Brodečka	Otaslavice	15	15:00	158	4,51	<2	1		M	Prostějov
Oslava	Oslavany	15	15:00	223	58,5	<2	1		B	Ivančice
Lužnice	Bechyně	15	15:00	296,3	136	<2	2		C	Tábor
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	15	15:10	233	39,2	<2	1		H	Kostelec nad Orlicí
Svratka	Židlochovice	15	15:30	308	104	<2	2		B	Židlochovice
Chrudimka	Nemošice	15	15:50	191	54,3	<2	2		E	Pardubice
Jihlava	Ivančice	15	15:50	346	102	<2	2		B	Ivančice
Úhlava	Tajanov	15	16:10	286	30,9	<2	1		P	Klatovy
Želivka	Želiv	15	16:20	163	30,9	<2	2		J	Humpolec
Úslava	Koterov	15	16:40-18:00	170	51,9	<2	2		P	Plzeň
Cidlina	Nový Bydžov	15	17:20	184	24,6	<2	1		H	Nový Bydžov
Nežárka	Lásenice	15	17:20	195	40,6	<2	2		C	Jindřichův Hradec
Otava	Písek	15	17:30	268	153	<2	1		C	Písek
Sázava	Zruč nad Sázavou	15	17:50	249	78,4	<2	1		S	Kutná Hora
Morava	Moravičany	15	18:00	250	86,3	<2	1		M	Mohelnice
Jevišovka	Jevišovice nad nádrží	15	18:40	152	5,81	2	2		B	Znojmo
Jevišovka	VD Jevišovice	15	18:40	66	5,7	<2	2		B	Znojmo
Blanice	Heřmaň	15	19:30	129	36,6	<2	1		C	Písek
Labe	Přelouč	15	19:40	247	243	<2	1		E	Přelouč
Řečice (Olšanský potok)	VD Nová Říše	15	19:40	104	2,67	2	1		J	Telč
Hamerský potok	Oldřiš	15	19:50	90	11,5	2	1		C	Jindřichův Hradec

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Jevišovka	Výrovice	15	20:10	100	6,32	<2	1		B	Znojmo
Úslava	Ždírec	15-16	20:20-0:00	159	17	<2	1		P	Blovice
Úslava	Prádlo	15	20:30, 21:10	165	9,15	<2	2		P	Nepomuk
Rokytná	Moravský Krumlov	15	20:40	240	19,1	2	2		B	Moravský Krumlov
Dyje	Raabs an der Thaya	15	20:45	384	91,4		2			Rakousko
Hloučela	VD Plumlov	15	21:10	50	4,98	<2	1		M	Prostějov
Cidlina	Chlumeč nad Cidlinou	15	21:15	129			1		H	Hradec Králové
Labe	Kostelec nad Labem	15	21:50	546			1		S	Neratovice
Klabava	Nová Huť	15	22:00, 23:40	147	21,6	<2	1		P	Plzeň
Sázava	Kácov	15	22:10	298	103	<2	2		S	Kutná Hora
Berounka	Liblín	15	23:10	193	158	<2	1		P	Kralovice
Skalice	Varvažov	15	23:20	152	16,1	<2	1		C	Písek
Sázava	Nespeky	15	23:40	298	151	<2	1		S	Benešov
Dyje	Podhradí nad Dyjí	16	0:10	227	113	<2	1		B	Znojmo
Hloučela	VD Plumlov	16	0:30, 8:40, 16:00	50	4,98	<2	1		M	Prostějov
Mrlina	Vestec	16	5:00	153	10,1	<2	1		S	Nymburk
Stropnice	Borovany	16	5:40	201	11,7		1		C	Trhové Sviny
Berounka	Zbečno	16	7:30	280	179	<2	1		S	Rakovník
Dyje	VD Nové Mlýny	16	8:00		253,5	2	2		B	Mikulov
Lomnice	Dolní Ostrovec	16	9:40	154	12,4	<2	1		C	Písek
Lužnice	Pilař	16	12:20	323	44,8	<2	1		C	Třeboň
Berounka	Bílá Hora	16	16:10, 16:50-20:20	285	87,9	<2	1		P	Plzeň
Úhlava	Štěnovice	16	17:50	182	44,4	<2	1		P	Přeštice
Nežárka	Hamr	16	17:50	311	53,5	<2	1		C	Soběslav
Lužnice	Klenovice	16	17:50	231	90,2	<2	1		C	Soběslav
Labe	Mělník	16	18:00	400			1		S	Mělník
Labe	Děčín	16	18:50	430	843	<2	1		U	Děčín
Cidlina	Sány	16	20:00	198	39,9	<2	1		S	Poděbrady
Dyje	Břeclav-Ladná	16	21:20		227,268	<2	2		B	Břeclav
Labe	Litoměřice	16	21:50	277			1		U	Litoměřice
Vltava	Praha - Chuchle	17	0:00		492,978	<2	1		A	Hlavní město Praha
Labe	Ústí nad Labem	17	0:00	458	850	<2	1		U	Ústí nad Labem

* profil typu C

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí Q_{90-30d} . Na ca 2/3 profilů byly vodnosti na úrovni Q_{30d} (zejména v povodí Dyje, Vltavy, horní Moravy a Labe). Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále nevyskytují, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** a **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni Q_{30d} , jen ojediněle Q_{60d} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{120-30d}$, nejméně vodná byla Odrava (Q_{150d}) a Bílina ($Q_{150-120d}$).

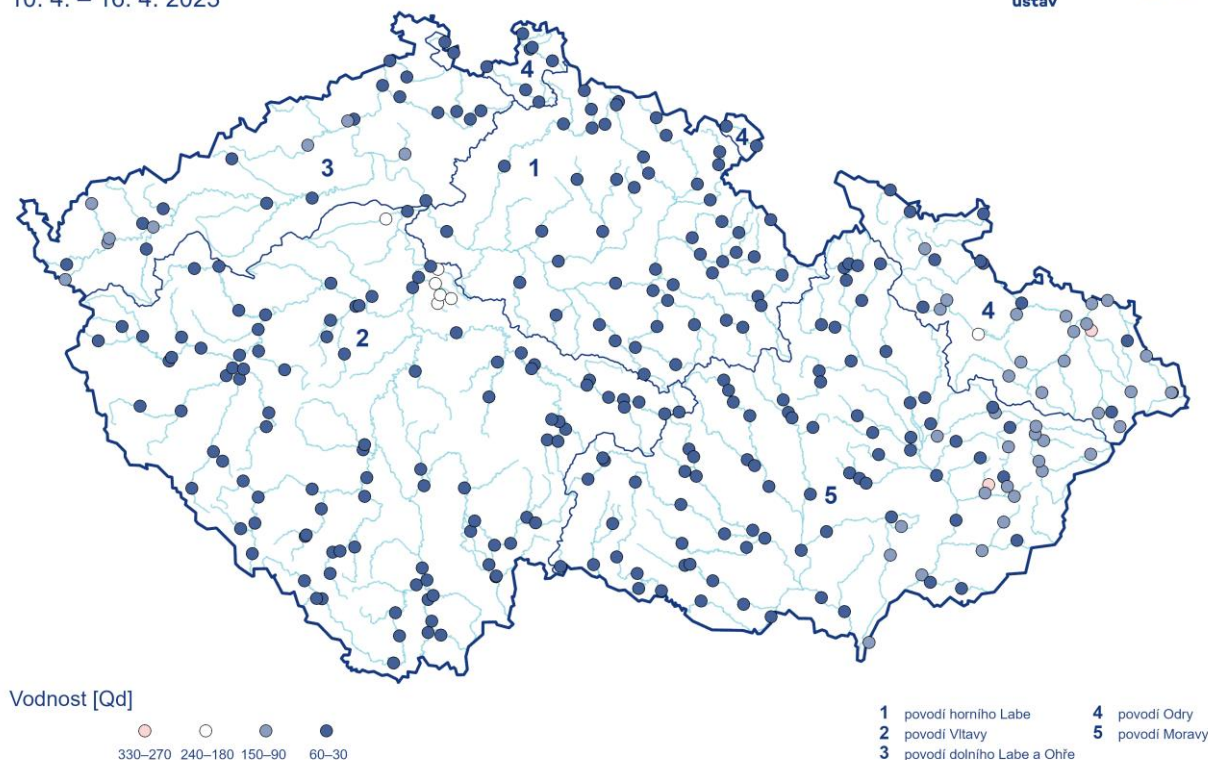
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{150-30d}$. Nejméně vodná zůstávala i nadále Lučina (Q_{300d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{120-30d}$. Nejvíce vodné (Q_{30d}) byly toky v povodí horní a střední Moravy, naopak nejméně vodné byly toky v povodí Bečvy ($Q_{150-120d}$) a Fryštácký potok (Q_{300d}). V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně na úrovni Q_{30d} , méně vodná byla jen Kyjovka ($Q_{150-90d}$) a Trkmanka (Q_{120d}).

Průměrné týdenní vodnosti

10. 4. – 16. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 10. 4 – 16. 4. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 65–285 % Q_{IV} . Na přítocích středního Labe a tocích v povodí Dyje, Berounky a Sázavy byly průtoky místy i vyšší (až 650 % Q_{IV}). Vrchlice dosahovala 8násobek Q_{IV} . Průtoky pod 50 % normálu byly zaznamenány především na tocích v povodí Bečvy a Odry, Obr. 4.

V povodí **horního Labe** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 75–325 % Q_{IV} . Nejvyšších průměrných průtoků (200–450 % Q_{IV}) dosahovaly přítoky středního Labe (Novohradka, Chrudimka, Výrovka, Cidlina, Doubrava, Mrlina). Vrchlice dosahovala až 8násobek Q_{IV} . Toky v povodí Orlice byly také nadprůměrné v porovnání s dlouhodobými

průměry (130–195 % Q_{IV}). Nejmenších průměrných průtoků (55–80 % Q_{IV}) dosahovaly toky v povodí horní Jizery, horního Labe a Úpy. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 121 % Q_{IV} .

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí, nejčastěji 105–300 % Q_{IV} . Některé toky zejména v povodí Berounky (Červený potok, Stroupínský potok, Litavka, Klabava, Mochtínský potok a Úslava) dosahovaly i vyšších průměrných průtoků (300–550 % Q_{IV}). Podprůměrné nebo průměrné průtoky (65–100 % Q_{IV}) měly jen toky v povodí horní Vltavy, horní Otavy a tok Střely a Bakovského potoka. Odtok na dolní Vltavě a následně dolním Labem byl ovlivněn manipulacemi na VD Vrané (v průběhu týdne postupně zvýšení odtoku ze 40 na 320 m³/s).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 75–155 % Q_{IV} . Nadprůměrných průtoků (115–185 % Q_{IV}) dosahovaly zejména toky v povodí Ploučnice a Kamenice. Na dolním toku Labe byl průtok celkově za uplynulý týden průměrný, v závěru týdne ale již odpovídal 2násobku Q_{IV} .

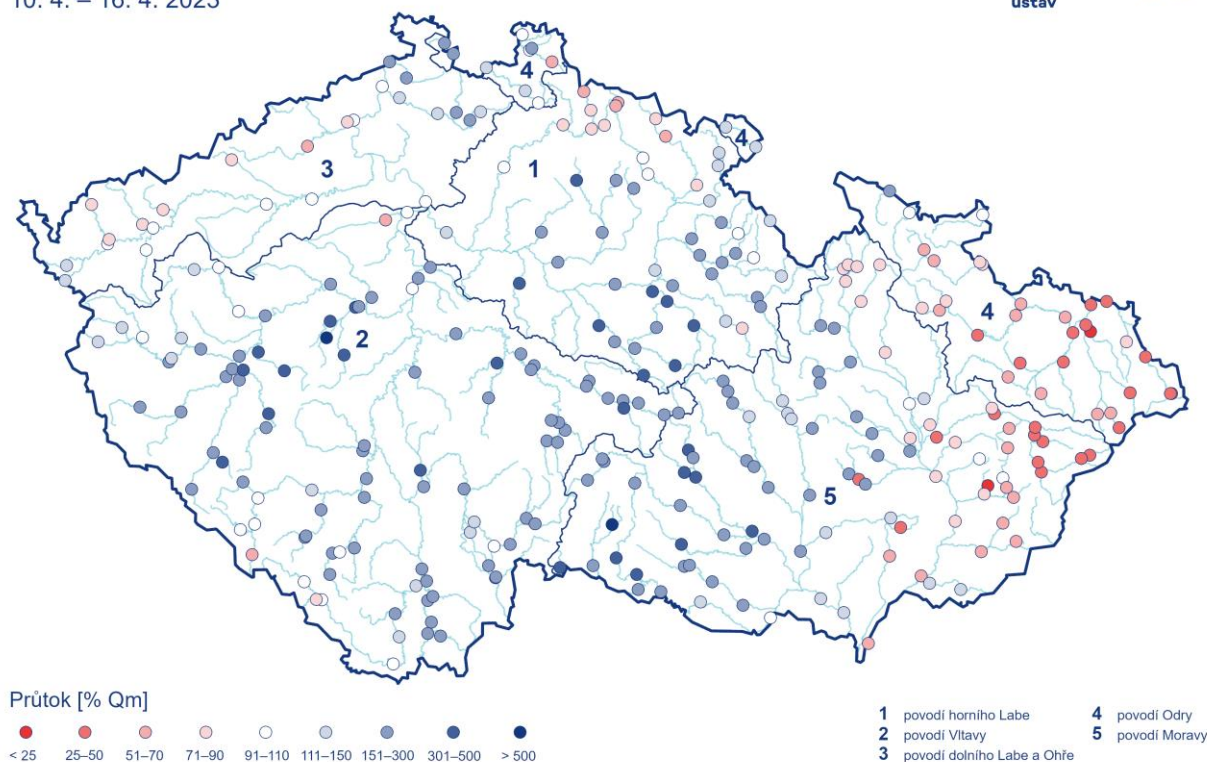
V povodí **Odry** převažovaly průtoky nejčastěji v rozmezí 35–125 % Q_{IV} . Průměrné nebo nadprůměrné průtoky (100–300 % Q_{IV}) měly převážně jen toky v české části povodí (Mandava, Řasnice, Lužická Nisa, Smědá a Stěnaava). Pod 25 % Q_{IV} se pohybovala pouze Lučina.

V povodí **Moravy** se průměrné průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 40–220 % Q_{IV} , přičemž nadprůměrných průtoků (170–300 % Q_{IV}) dosahovaly zejména pravostranné přítoky Moravy (Romže, Haná, Malá Haná, Třebůvka, Jevíčka, Brodečka, Moravská Sázava a Hloučela). Podprůměrné průtoky (20–85 % Q_{IV}) měly zejména levostranné přítoky Moravy a toky v povodí horní Moravy. Pod 25 % normálu se pohyboval Fryštácký potok. V povodí **Dyje** dosahovala většina toků nadprůměrných průtoků. Nejčastěji se zde pohybovaly v rozmezí 125–315 % Q_{IV} , přičemž nejvyšších průtoků dosahovala Řečice (650 % Q_{IV}) a dále Pstruhovec, Želetavka, Balinka, Oslava a Rokytná (310–380 % Q_{IV}). Na Moravské Dyji v profilu Janov, kde byl překročen 3. SPA, se celkově za týden průměrný průtok pohyboval průměrně kolem 2,5násobku Q_{IV} , v den překročení 3. SPA odpovídal 8násobku Q_{IV} . Podprůměrné průtoky (30–75 % Q_{IV}) měla pouze Kyjovka a Trkmanka.

Průměrné týdenní průtoky

10. 4. – 16. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 10. 4. – 16. 4. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 10. 4. – 16. 4. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	41,4	24,4	170	137	21,6	311	85,3	11	15	
Labe	Přelouč	125	80,1	156	108	69,8	247	243	12	15	1
Cidlina	Sány	7,9	4,62	171	22	0,879	198	39,9	15	16	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	36,2	38,5	94	186	20,7	365	88,1	11	15	
Labe	Kostelec nad Labem	(169)	140	121	407	54,8	546	411	12	15	1
Vltava	Vyšší Brod	18,3	16,9	108	59	5,54	111	22	10	13	
Malše	Roudné	22,1	8,8	251	38	4,98	214	63,8	10	15	2
Vltava	České Budějovice	58	33,8	172	103	15,4	205	152	10	15	
Lužnice	Bechyně	48,6	29,1	167	125	14,1	296	137	10	15	2
Otava	Písek	57,5	36,2	159	106	27,1	268	153	11	15	1
Sázava	Nespeky	51,5	25,8	200	95	20,8	298	151	11	15	1
Berounka	Bílá Hora	46,2	20,2	229	169	32,1	285	87,9	11	16	1
Berounka	Beroun	77,3	39,7	195	126	41,2	247	195	12	16	
Vltava	Praha - Chuchle	177	176	101	57	80,4	133	476	11	16	1
Ohře	Karlov Vary	28,5	30,8	93	74	26,2	85	34,9	10	15	
Ohře	Louny	45,7	45,3	101	226	38	259	57,2	14	15	
Labe	Ústí nad Labem	398	380	105	225	244	457	847	12	16	1
Bílina	Trmice	5,98	7,96	75	118	5,15	132	7,85	10	15	
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	9,3	8,23	113	72	2,74	113	26	10	15	
Labe	Děčín	406	402	101	205	266	430	843	12	16	1
Odra	Svinov	7,61	17	45	117	5,33	137	13,5	10	16	
Opava	Děhylov	13,3	23	58	76	7,51	120	24,3	10	16	
Ostravice	Ostrava	9,2	18,5	50	81	7,57	91	11,1	11	15	
Odra	Bohumín	30,6	60,7	50	109	22,1	150	46,1	10	16	
Olše	Věřňovice	10,1	20,1	50	87	9,07	94	12	11	12	
Morava	Olomouc	42,8	43,3	99	132	23,4	286	95,1	11	16	
Bečva	Dluhonice	11,7	24,9	47	129	8,94	145	17,8	10	15	
Morava	Strážnice	62,8	90,3	70	137	30,3	321	133	13	16	
Svratka	Židlochovice	39	20,7	188	60	7,18	308	104	11	15	2
Jihlava	Ivančice	33,1	14,8	224	125	8,06	346	102	10	15	2
Dyje	Ladná	79,9	54,7	146	23	13,9	297	227	11	16	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
 SPA Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +6 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Skalka (+20 cm, -9 %), Hracholusky (-50 cm, -6 %) a Březová (-7 cm, -5 %). Větší vzestup zaznamenalo VD Vrchlice (+296 cm, +31 %), Orlík (+533 cm, +28 %), Hněvkovice (+91 cm, +20 %) a Vranov (+106 cm, +9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou vodních nádrží Fláje (89 %), Nové Mlýny (89 %), Hracholusky (88 %), Lipno (88 %), Šance (85 %), Morávka (82 %) a Orlík (73 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 17. 4. 2023 stoupla na 87,76 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 17. 4. 2023.

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	280,50	56530	44476	91	19624	128	10	4	8,3	
Pastviny	468,58	7507	6552	97	1443	115	9,63	12	6,8	
Seč I	486,85	15387	13887	98	3613	109	14,3	12,2	7,2	
Vrchlice	323,64	8175	7743	98	147	0	2,8	2,77	9,3	
Josefův Důl	731,81	20723	20028	101	42	16	0,84	0,64	2,9	
Souš	766,21	4841	4356	94	1513	122	0,795	0,565	3,5	
Lipno I	724,59	262258	238858	88	43742	398	38,3		6,4	
Římov	470,51	31801	29732	99	1836	118	25,1	29,6	7	0,54
Hněvkovice	369,92	20601	11661	96	494	0			7,2	
Orlík	346,73	552374	272374	73	164126	265	320		8,2	
Slapy	270,39	266866	198061	99	2434	0			7	
Želivka	377,11	268143	246000	101	-1543		29,9		5,2	
Hracholusky	353,08	33194	28081	88	6399	260	14,3	17,7	8,9	
Nýrsko	521,49	16850	15885	99	2089	104			7,7	
Žlutice	506,25	10401	9363	90	2401	184			8,2	
Skalka	440,32	9206	8151	102	6713	98	10,1	7,11	8,4	
Jesenice	438,95	47607	45215	101	5143	95	5,03	2,71	8	
Horka	503,95	18382	15932	95	848	0	1,12	0,87		
Březová	424,37	1519	473	91	3179	101	3,43	3,23		
Stanovice	513,26	21707	20057	99	2513	104	1,29	1,08		
Nechranice	269,12	237331	233215	101	35096	96	44,5	44,8	9,4	
Přísečnice	731,95	46696	43856	94	3734	406		0,11		
Fláje	735,48	19103	17348	89	2497	724				
Kružberk	428,36	28247	24228	99	7278	105	7,45	1,49	7,2	3,64
Šance	500,94	39971	37488	85	13095	204	1,52	2,52	8,5	0,699
Morávka	505,02	4573	4085	82	6082	117	0,9	0,81	7	0,145
Žermanice	291,11	19477	18473	100	5797	100	0,42	0,14	8,1	0,536
Těrlicko	274,93	21085	20440	93	3286	191	0,31	0,84	8,1	

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
Opatovice	332,36	8845	7245	93	539	0	1,32	0,04	7,5	
Slušovice	316,42	8831	7245	100	-19		0,44	0,19	7	
Vranov	349,22	116715	79668	107	5955	53	59,9	31,2	6,7	
Vír I	465,99	50934	44056	107	2208	42	58	16	6,9	
Brněnská	228,78	14467	12387	95	633	0	17	15	8,2	
Letovice	355,57	6474					2,45	2,54	8,5	
Boskovice	429,88	6514					2,52	3,25	12,0	
Dalešice	380,60	122655	63000	100	4245	90		57	7,9	
Mostiště	477,77	11144	9339	108	-151		7,54	7,91	10	
Nové Mlýny	170,23	67689	43939	89	20061	138	3,1	30	9,3	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

K pondělnímu ránu ležel sníh na Šumavě a v Novohradských horách od nadmořské výšky cca 900 m n. m. Na hraničním hřebeni až kolem 50 cm. Na ostatních horách sníh ležel od výšky cca 1100 - 1200 m n. m. Nejvíce na hřebenech Krkonoš, až 120 cm. Vlivem vydatných srážek zásoby vody ve sněhu mírně narostly, hlavně pak na Šumavě, kde byl před pátečním sněžením sníh již jen na hraničním hřebeni.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 17. 4. 2023 činí cca 0,103 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,3 mm (1,3 litrů na jeden metr čtvereční).

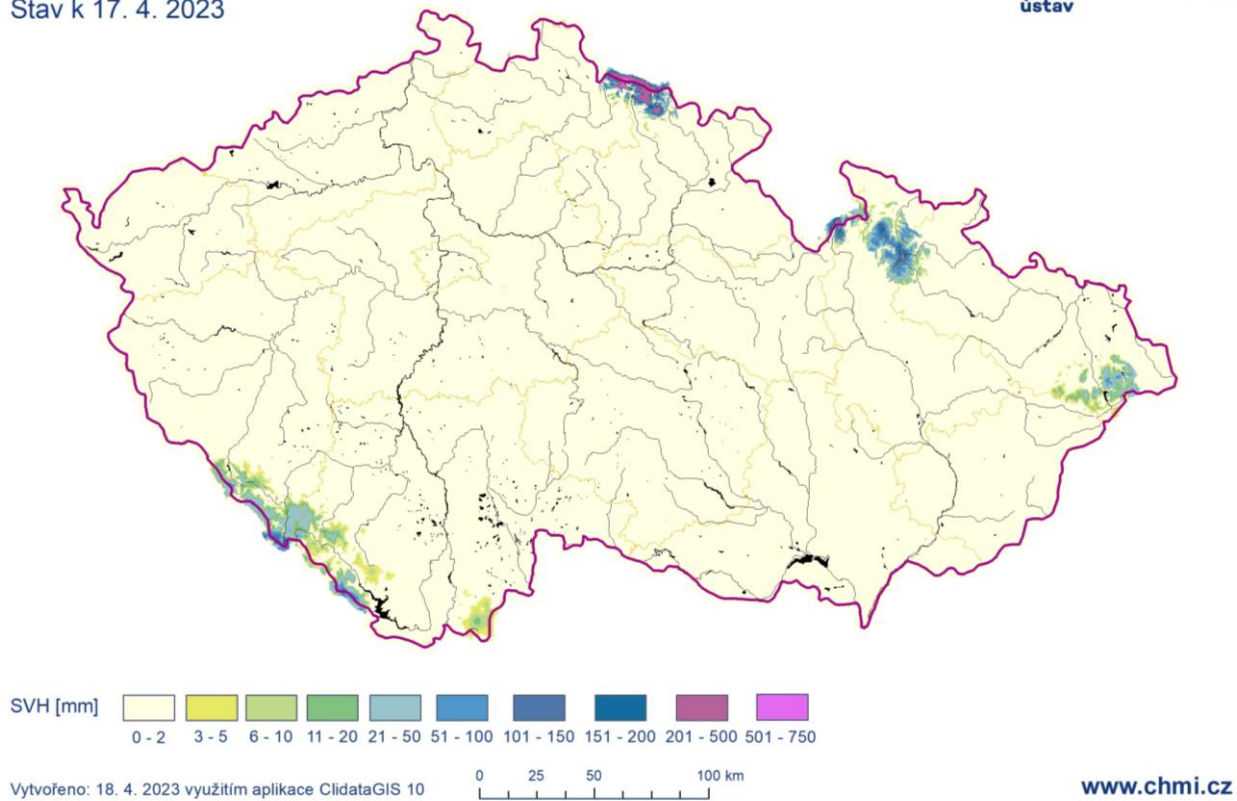
Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 17. 4. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,0	0,0
Labe po Přelouč	4,2	27,0
Cidlina po Sáňy	0,0	0,0
Jizera po ústí	3,8	8,3
Vltava po VD Lipno	7,4	7,0
Otava po ústí	2,7	10,4
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	1,6	19,4
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,2	1,8
Ohře po VD Nechanice	0,0	0,0
Labe po Děčín	1,1	56,2

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	4,3	9,0
Odra po státní hranici	3,2	15,1
Olše po Věřňovice	0,7	0,8
Morava po Moravičany	9,5	14,8
Bečva po ústí	0,2	0,3
Morava po Strážnici	1,7	15,5
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	0,7	16,9

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 17. 4. 2023



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 17. 4. 2023.

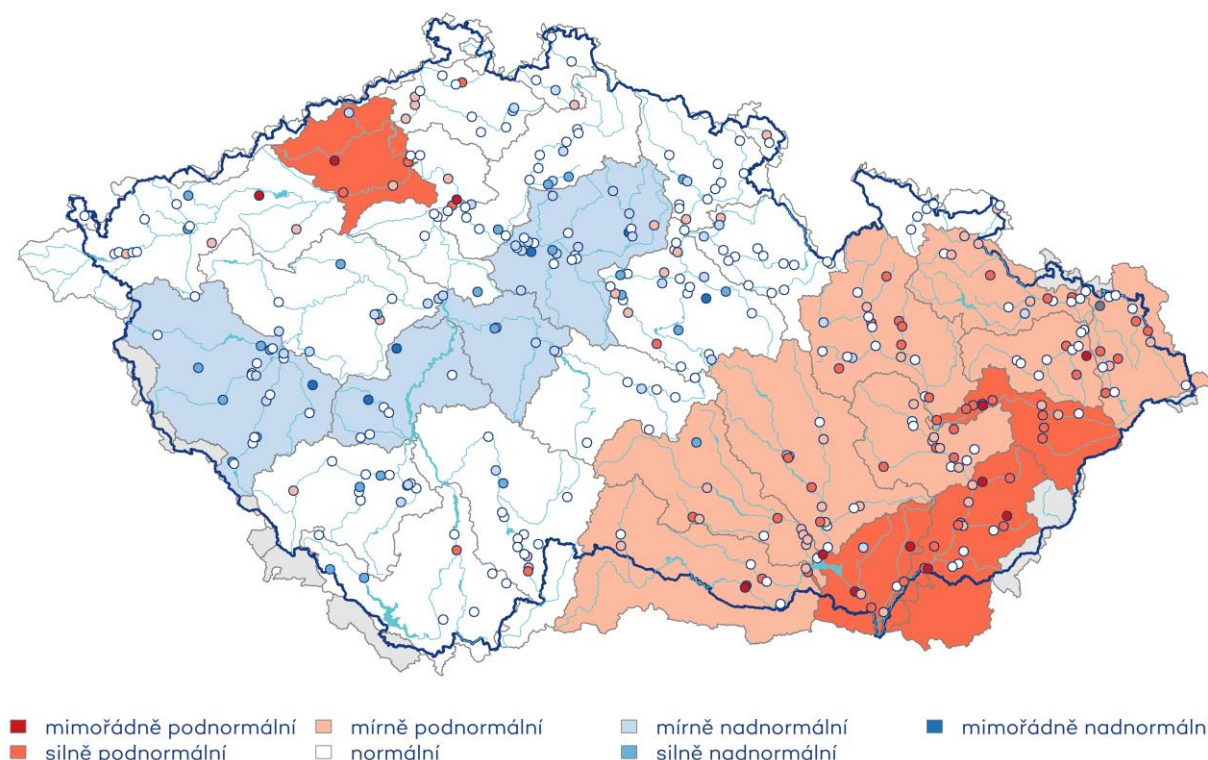
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 15. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Sázavy, střední Vltavy a horní Berounky byla dosažena mírně nadnormální hladina. Na Moravě v povodí Odry, Opavy, Olše a Ostravice, horní a střední Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla dosažena v povodí dolní Ohře, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

10.04. – 16.04.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 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 celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (17%) a podíl mělkých vrtů s normální hladinou (48 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (9 %) se nezměnil (Tabulka 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, ale u 5 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles (Tabulka 7) a u 2 % vrtů vzestup hladiny. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí dolní Berounky a Lužické Nisy a Smědé z mírně nadnormálního na normální a v povodí dolní Ohře z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Opavy, Olše a Ostravice, střední Moravy, Svratky a Svitavy a Dyje ze silně na mírně podnormální a v povodí střední Vltavy z normálního na mírně nadnormální.

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	3	14	15	48	12	7	2

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

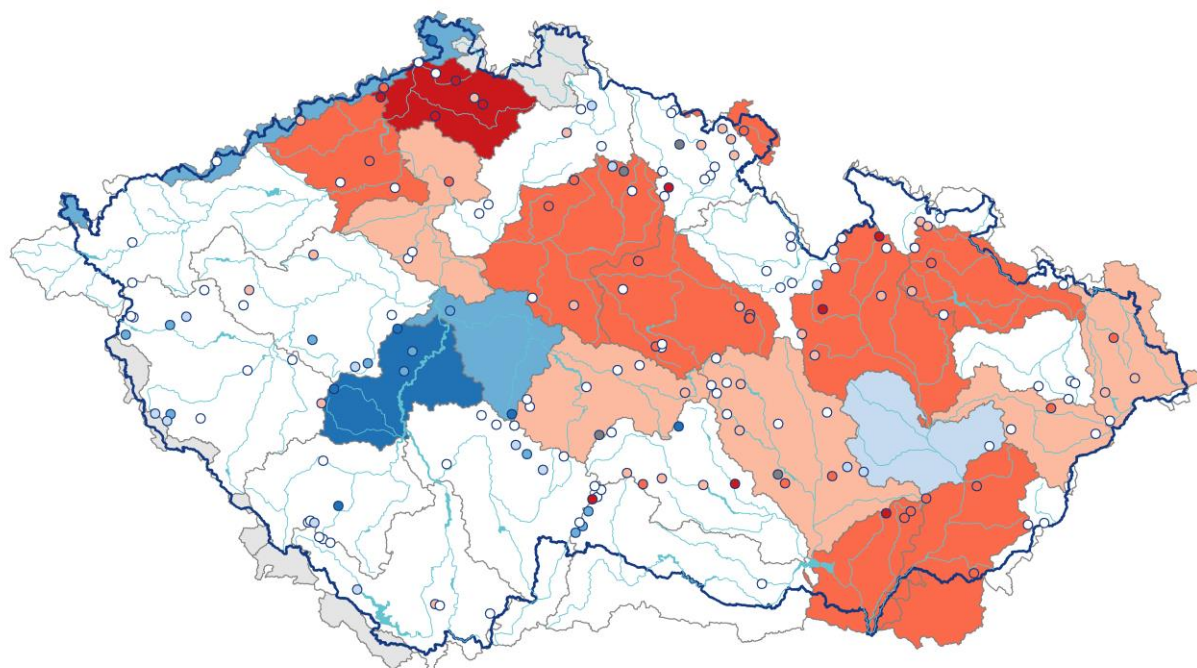
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	5	39	45	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 15. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. V povodí dolní Sázavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí střední Moravy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, Bečvy a Svratky a Svitavy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Ohře, Stěnavy, Opavy, horní a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí Ploučnice. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

10.04. – 16.04.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (18 %), podíl pramenů s normální vydatností (50 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (10 %) se příliš nezměnil (Tabulka 8). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (54 %), u 9 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti a pouze u 3 % pramenů zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 9). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Berounky z mírně nadnormálního na normální, v povodí Bečvy z normálního na mírně podnormální a v povodí horní a dolní Moravy z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v oblasti soutoku Moravy a Dyje z mimořádně na silně podnormální, v povodí Osoblahy a Jihlavy z mírně podnormálního na normální a v povodí střední Moravy z normálního na mírně nadnormální.

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	6	12	16	50	7	7	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	2	7	35	54	2	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 15. kalendářního týdne na většině území díky srážkám vzrostly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 53 až 76 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 78 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků výrazně stoupaly. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od +5 do +110 cm. Největší vzestupy byly zaznamenány během víkendu vlivem trvalejších srážek, které byly na celém území republiky. Na řadě míst byl překročen 1. nebo 2. SPA. Na Moravské Dyji v profilu Janov byl v sobotu 15. 4. překročen i 3. SPA. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 65 do 285 % Q_{IV} , ojediněle i vyšší (až 8násobek Q_{IV}). Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytují.

Začínající riziko půdního sucha registrujeme pouze lokálně ve vrstvě 0 až 40 cm v severozápadních Čechách a na severní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 15. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Sázavy, střední Vltavy a horní Berounky byla dosažena mírně nadnormální hladina. Na Moravě v povodí Odry, Opavy, Olše a Ostravice, horní a střední Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla dosažena v povodí dolní Ohře, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 15. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. V povodí dolní Sázavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí střední Moravy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Sázavy, Labe od Vltavy po Olši, Olše a Ostravice, Bečvy a Svitavy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Ohře, Stěnavy, Opavy, horní a dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí Ploučnice. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat výšková tlaková níže postupující z Pobaltí přes střední Evropu k západu. Postupně se bude ze Skandinávie přesouvat k jihovýchodu tlaková výše. Po její zadní straně k nám bude proudit teplejší vzduch od jihu.

V závěru týdne se začne z Britských ostrovů přesouvat do severní Evropy tlaková níže a s ní spojená studená fronta se bude nad střední Evropou vlnit. Za ní k nám pronikne chladnější vzduch od severozápadu.

19. 4.

Zpočátku oblačno až zataženo a místy občasný déšť nebo přeháňky, v Čechách nad 700 m srážky sněhové. Od severu přechodně srážky jen ojediněle, zejména v Čechách místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na severu až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C a během dne ochlazování, na severu kolem 0 °C. Mírný severní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

20. 4.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy i polojasno a ojediněle mlhy. V Čechách místy, jinde jen ojediněle déšť nebo přeháňky, zpočátku nad 600 m i srážky sněhové. Odpoledne od východu ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při zmenšené oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na západě kolem 9 °C. Slabý, postupně mírný východní vítr 2 až 6 m/s.

21. 4.

Jasno až polojasno, odpoledne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s bude k večeru slábnout.

22. 4.

Jasno až polojasno, postupně místy až oblačno. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý, postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

23. 4.

Zpočátku skoro jasno až polojasno, od západu přibývání oblačnosti, na většině území občasný déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 21 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihozápadní.

Vyhledka počasí od 24. 4. do 26. 4.

Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Na většině území déšť nebo přeháňky, v závěru období srážky místy a na horách i sněhové. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, postupně 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, postupně 8 až 12 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 18. 4. 2023

Hladiny rozvodněných toků jsou na pozvolných poklesech, v povodí Lužnice toky klesají velmi pomalu. Odtok na VD Vrané byl dnes ráno zvýšen z 390 postupně na 420 m³/s. V důsledku této a předcházejících manipulací přetrvává 1. SPA na Vltavě v Praze-Chuchli.

Profily s dosaženým 1. SPA (úterý 18. 4. 2023, 16.00 hod.): Nová řeka – Mláka, Nežárka – Hamr, Lužnice – Klenovice, Lužnice – Bechyně, Vltava – Praha-Chuchle, Labe – Litoměřice, Labe – Ústí nad Labem, Labe – Děčín, Dyje – Trávní Dvůr, Svratka – Veverská Bítýška, Dyje – VD Nové Mlýny, Dyje – Břeclav-Ladná

Vyhledka do 23. 4. 2023

Hladiny toků budou i nadále klesat nebo jen mírně kolísat vlivem srážek. Průtok na dolní Vltavě a následně dolním Labem bude ovlivňován manipulacemi na VD Vrané.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

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

V úvodu týdne bude docházet k ubývání vodních zásob ze všech horských poloh. Ve středu a ve čtvrtek nad naše území pronikne přechodně od severovýchodu chladnější vzduch a srážky budou na horách opět sněhové. Od pátku do neděle ale bude teplo a sněhové zásoby budou znovu ubývat ve všech polohách.

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