



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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 proudil kolem tlakové výše nad jihovýchodní Evropou teplý vzduch od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. Jeho příliv zeslábl a z úterý na středu přecházela od západu přes naše území slabá studená fronta. Za ní se od jihozápadu rozšířila tlaková výše, která postupovala dále k východu. V pátek postupovala přes naše území zvlhčená studená fronta. Za ní se opět od jihozápadu rozšířila tlaková výše a postupovala dále k východu.

Oblačnost

V pondělí bylo jasno až polojasno, ale v Polabí a na většině Moravy byla mlha a nízká oblačnost, průměrný svit byl 5,3 hodiny (56 % astronomického svitu), přičemž v Jihočeském a Moravskoslezském kraji svítlo Slunce kolem 8 hodin, naopak Jihomoravský kraj byl bez slunečního svitu. Během noci na úterý se nízká oblačnost rozšířila na většinu území, navíc od západu přibývala frontální oblačnost. V úterý bylo zataženo až oblačno se svitem 0 až 2 hodiny (0 – 20 %), pouze v Moravskoslezském kraji v průměru 3,5 hodiny. Ve středu bylo polojasno až oblačno, odpoledne se od západu vyjasňovalo. Slunce svítlo 3 až 6 hodiny, na východě jen kolem 2 hodin. Průměrný svit byl 4 hodiny (43 %). Ve čtvrtek bylo skoro jasno až polojasno, ráno a dopoledne místy s mlhami nebo nízkou oblačností. Odpoledne se od západu zatáhlo. Slunce svítlo 4 až 8 hodiny, průměrný svit byl 5,7 hodiny (61 %), což je nejvíce z celého týdne. V pátek bylo zataženo zcela bez slunečního svitu. V sobotu bylo většinou zataženo, v Čechách odpoledne oblačno, večer oblačnost nadále ubývala místy až do vyjasnění. V Čechách svítlo Slunce 1 až 3 hodiny, Morava a Slezsko byly bez slunečního svitu, průměrný svit byl 0,9 hodiny (10 %). V noci na neděli se vyjasnilo i na Moravě a ve Slezsku a zároveň se v Čechách místy vytvořila nízká oblačnost, která zde místy vydržela po celý den. Jinak bylo v neděli jasno až polojasno. Na východ a severovýchod území se v neděli odpoledne rozšířila nízká oblačnost ze Slovenska. Průměrný svit 4,5 hodiny (49 %), regionálně bylo nejvíce svitu v Jihomoravském a Olomouckém kraji, kolem 8 hodin, naopak v Ústeckém kraji a ve středních Čechách 0 až 3 hodiny.

Srážky

Naprostá většina týdenní úhrny srážek spadla při přechodu studené fronty v pátek. Od pondělí do čtvrtka se vyskytovalo jen ojedinělé mrholení se zanedbatelnými úhrny. Pršet začalo v noci na pátek na jihozápadě Čech, do pátečního rána zde byly úhrny do 2 mm. V pátek přšelo na celém území, v Čechách byly úhrny 5 až 15 mm, ve středních a severních Čechách dokonce 15 až 30 mm. Na Moravě a ve Slezsku 1 až 8 mm. Průměr srážek přes celé území byl 12,4 mm, v Čechách byl průměr 16 mm, na Moravě se Slezskem 5 mm. Regionálně měl nejvíce srážek Liberecký kraj 23,5 mm, Ústecký kraj 21,4 mm a Středočeský kraj 20,7 mm. Ze stanic nejvíce naměřila Bílý potok, Smědava 48 mm, Pomezní boudy 38,9 mm. V neděli ještě doznívaly srážky na východě v Beskydech, stanice Nýdek, Filipka naměřila 12,4 mm, Lysá hora 11,9 mm a Slavíč, chata 11,8 mm. Na ostatním území byly jen ojediněle slabé přeháňky do 1 mm.

Maximální teploty

Pondělí bylo nejteplejším dnem týdne, maximální teploty byly ale v širokém rozpětí, při slunečné obloze bylo 16 až 20 °C, naopak při nízké oblačnosti a mlze zůstaly teploty mezi 10 a 12 °C. Průměr maxim byl 16,6 °C, ze stanic naměřili nejvíce v Orlickém Záhoří 23,9 °C, v Jeseníku 23,4 °C, Přebyslavi 22,5 °C a Javorníku 22,4 °C. V úterý a ve čtvrtek byla maxima 16 až 11 °C, ve středu 17 až 13 °C. Od pátku do neděle nejvyšší teploty klesly na 12 až 8 °C, v neděli bylo na severu a severozápadě Čech jen kolem 6 °C.

Minimální teploty

Od pondělí do středy byly minimální teploty mezi 10 a 5 °C. Díky inverzi v noci na pondělí byly na některých vrcholových stanicích v nadmořských výškách 700 – 900 m n. m. minimální teploty kolem 14 °C, např. Přimda, Suchý Vrch, Dyleň, Milešovka i Šerák. Výrazně chladnější byla noc na čtvrtek, kdy teploty klesly na 3 až -1 °C, průměrné minimum bylo 1,0 °C. Nejnižší teplotu měla stanice Jelení, u mostu -8,6 °C, Horská Kvilda, u Hamerského potoka -8,5 °C a Kvilda, Perla -8,4 °C. Pod 600 m n. m. bylo nejchladněji ve Velkém Chvojně -3,8 °C, což jsou nejnižší hodnoty z celého týdne. Noc na pátek měla minimální teploty 10 až 6 °C, sobotní noc 9 až 5 °C, na jihu a jihozápadě bylo kolem 4 °C. Další chladná noc byla na neděli, kdy bylo opět 3 až -1 °C, s průměrem 0,8 °C. Pod 600 m n. m. bylo nejchladněji v Rýmařově -3,2 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima kopírovala průběh minimálních teplot. V pondělí, v úterý, ve středu a v pátek klesala na 9 až 3 °C, v sobotu na 7 až 2 °C, ve čtvrtek a v neděli na 1 až -4 °C. Nejnižší přízemní minimální teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek na stanici Jizerka, Horní Jizera -14,2 °C a na Horské Kvildě, u Hamerského potoka -14,1 °C a v polohách do 600 m n. m. v neděli v Rýmařově -8,2 °C.

Průměrné teploty

Po většinu týdne byly nad průměrem. Nejvyšší průměrné teploty byly v pondělí a v úterý kolem 10,5 °C, což je 4,5 °C nad normálem. Od úterý do pátku byly průměrné teploty 8 až 9 °C, což je kolem 3 °C nad normálem. Sobota s průměrnou teplotou 6,4 °C byla asi 1 °C nad normálem a neděle s 4,5 °C byla 0,4 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla 8,1 °C, což je 2,5 °C nad normálem.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

Nevyskytly se.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 31. 10. – 6. 11. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	22	6	358	5	7	7.6	5.6	2.0
Neumětely	21	6	344	1	7	8.3	5.7	2.6
Sedlčany	20	7	293	2	7	7.5	5.7	1.8
Semčice	23	8	277	1	7	8.2	6.3	1.9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Čáslav	12	6	195	3	6	8.5	6.5	2.0
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	22	7	314			8.0	5.9	2.1
České Budějovice	11	7	155	1	7	8.5	6.1	2.4
Vyšší Brod	14	9	163	1	7	6.6	4.2	2.4
Husinec	13	9	145	3	7	6.8	5.0	1.8
Nový Rychnov	12	10	114	1	7	7.5	4.3	3.2
Kocelovice	18	8	214	1	7	8.2	5.0	3.2
Tábor	14	7	197	1	7	7.6	5.0	2.6
KRAJ JIHOČESKÝ	15	9	167			7.7	4.9	2.8
Cheb	6	10	59	3	7	7.7	5.1	2.6
Přimda	6	12	52	3	7			
Klatovy	18	7	247	2	7	8.1	5.6	2.5
Karlovy Vary	12	9	124	3	7	6.6	4.1	2.5
Kralovice	15	7	224	3	7	7.5	5.0	2.5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	11	10	115			7.2	4.8	2.4
Liberec	22	14	161	2	7	7.9	5.5	2.4
Žatec	20	7	286	3	7	6.6	5.7	0.9
Doksany	26	7	354	4	7	7.7	6.3	1.4
Doksy	24	11	224	2	7	7.9	5.6	2.3
Tušimice	11	8	149	7	7	7.0	5.7	1.3
Ústí nad Labem	19	10	189	5	7	7.7	5.7	2.0
KRAJ SEVEROČESKÝ	19	11	170			7.5	5.8	1.7
Hradec Králové	9	7	127	1	7	8.1	6.3	1.8
Ústí nad Orlicí	5	11	44	4	7	8.2	5.6	2.6
Pardubice	9	6	141	2	7	8.5	6.4	2.1
Velichovky	11	9	122	1	7	7.6	5.7	1.9
Přibyslav	11	9	125	2	7	7.8	4.6	3.2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	11	11	97			7.7	5.4	2.3
Ostrava - Poruba	1	8	13	3	7	9.2	6.7	2.5
Opava	0	6	0	0	7	9.1	6.5	2.6
Červená	3	9	35	5	7			
Luka	3	7	44	5	7	7.8	4.9	2.9
Olomouc	4	7	61	1	7	9.3	6.4	2.9
Valašské Meziříčí	1	8	12	1	7	9.1	6.1	3.0
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	4	9	42			9.3	6.3	3.0
Brno	2	6	38	5	7	9.2	6.4	2.8
Kostelní Myslová	10	8	125	2	7	7.7	4.6	3.1
Náměšť nad Oslavou	6	6	102	4	7	7.9	5.1	2.8
Kuchařovice	5	6	84	3	7	8.7	6.2	2.5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Holešov		1	8	13	3	7	9.3	6.5	2.8
Velké Pavlovice		2			1	7	9.2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		4	7	58			8.7	5.9	2.8
Povodí	Horní Labe	12	9	128			8.1	5.7	2.4
	Dolní Labe	18	10	180			7.5	5.5	2.0
	Vltava	16	8	191			7.7	5.2	2.5
	Odra	4	11	42			9.3	6.5	2.8
	Morava	4	7	57			8.7	5.9	2.8
Čechy		16	10	164			7.6	5.4	2.2
Morava		4	8	51			8.9	6.0	2.9
ČR		12	9	129			8.1	5.6	2.5

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků na našem území byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly s tendencí mírného vzestupu. Větší vzestupy hladin se projevíly na tocích během pátečního večera, noci na sobotu i v průběhu soboty, kdy na celém území ČR vypadávaly srážky od 5 do 20 mm, na severu Čech v maximech až 49 mm. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +11 cm. Nejvýraznější celkové vzestupy zaznamenaly toky na severu Čech v povodí Jizery, Smědé a Lužické Nisy a některé přítoky středního Labe a také toky na jihu a jihozápadě v povodí horní Vltavy, Malše, Otavy a Berounky (+20 až +35 cm). Největší týdenní poklesy byly na východě Moravy na Ostravici a na západě Čech na Ohři (-23 až -10 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků v průběhu týdne většinou setrvalé, na konci týdne více kolísaly, přičemž převažovala vzestupná tendence. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do +17 cm. Nejvýraznější vzestupy byly na Jizeře (+19 až +33 cm) a Mrlině (+28 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo mírně rozkolísané, ve druhé polovině týdne, v závislosti na srážkách, více stoupaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi +1 až +13 cm, větší vzestupy hladin zaznamenala Otava, Malše, Smutná, Sázava, Skalice, Berounka a Klabava (+15 až +26 cm). Vlivem manipulací na VD Vrané (v pondělí zvýšení odtoku z 60 na 70 m³/s a v pátek snížení na 50 m³/s) hladina Vltavy mírně kolísala.

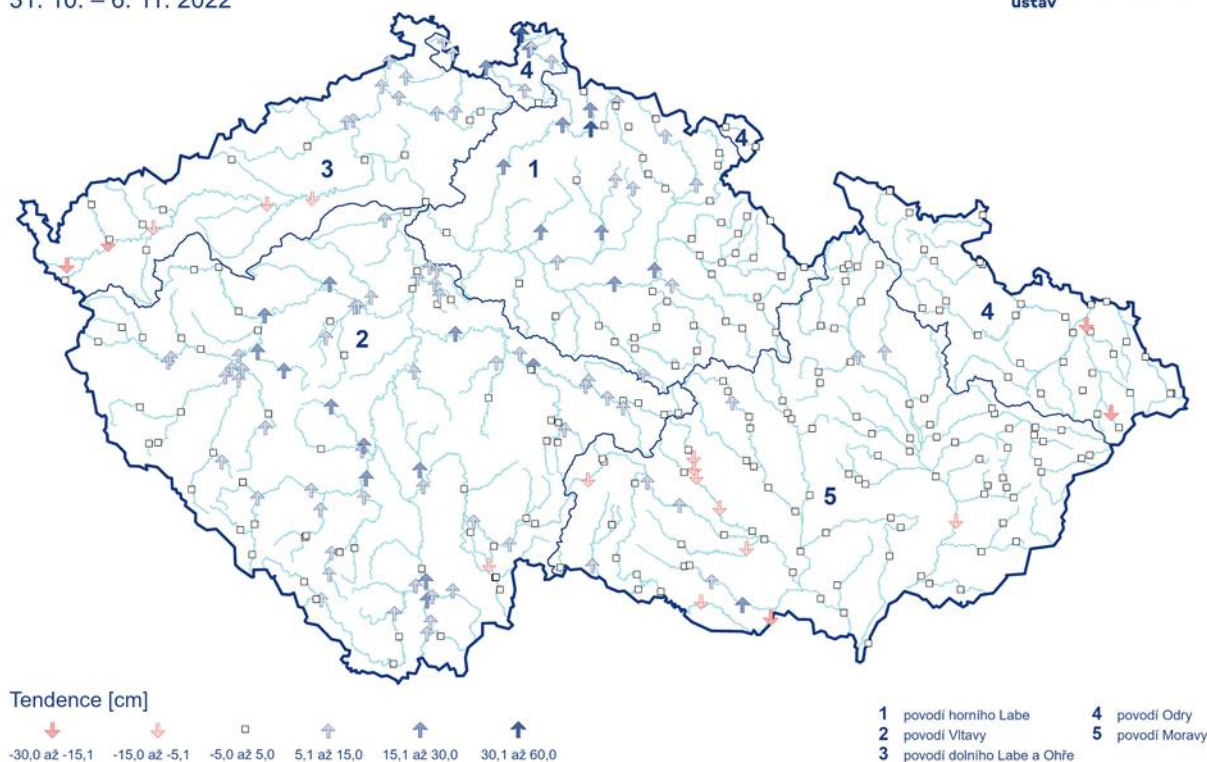
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé či mírně kolísaly s celkovými týdenními změnami -9 až +9 cm. Více klesala Ohře (-21 až -11 cm). Relativně větší vzestup byl na Ploučnici, Kamenici a na Labi v Děčíně (+10 až +13 cm).

V **povodí Odry** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé, případně jen mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -1 do +7 cm. Výraznější vzestupy hladin byly v české části povodí Odry na Smědé, Lužické Nise a Mandavě (+8 až +35 cm). Větší celkové poklesy zaznamenala Ostravice (-23 až -10 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá tendence nebo mírné kolísání vodních hladin s týdenními rozdíly od -4 do +4 cm. Relativně větší poklesy byly na Dyji v Trávním Dvoře, Jihlavě v Batelově a Oslavě (-19 až -8 cm). Výraznější vzestupy byly zaznamenány na Jihlavě v Bransouzích a na Jevišovce (+11 až +16 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

31. 10. – 6. 11. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 31. 10. – 6. 11. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{330-150d}$. Nejvíce vodné toky s vodnostmi Q_{90-60d} byly nejčastěji v povodí Vltavy a na jejích přítocích, Berounky a ojediněle v povodí Odry a Moravy na úsecích toků pod nádržemi. Největší počet hlásných profilů s průtoky na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v uplynulém týdnu vyskytoval v povodí Moravy a Dyje a na přítocích Vltavy v okolí Prahy, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-240d}$. Na úrovni hydrologického sucha byla v uplynulém týdnu Třebovka v Ústí nad Orlicí (Q_{364}), naopak více vodné bylo Labe ve Špindlerově Mlýně, Novohradka, Mrlina a Jizera v Jablonci nad Jizerou ($Q_{240-180d}$).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{270-120d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly některé menší přítoky Vltavy ve střeďočeském kraji. Větších vodností (Q_{90d}) dosahovala Nežárka, Skalice, Mastník, Úslava, Klabava, Červený potok a Botič a Rokytky v Praze.

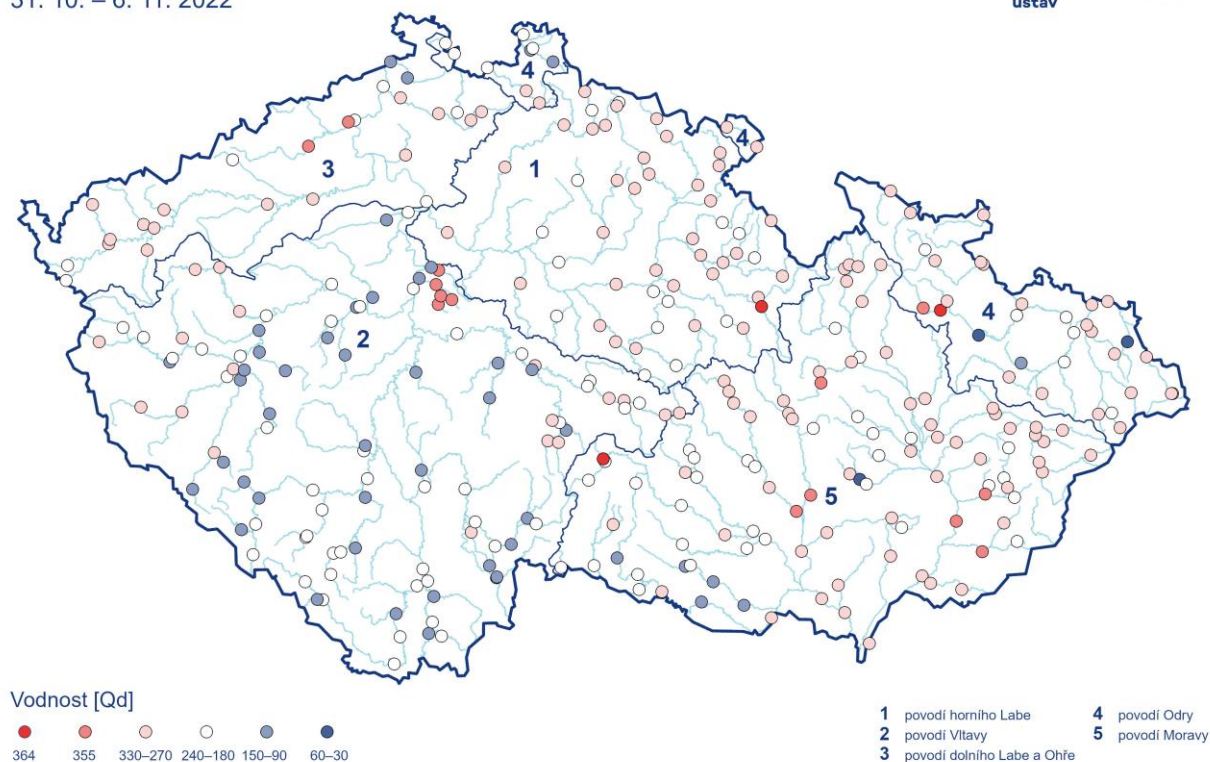
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-210d}$. Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$), zůstávala Bílina. Více vodná byla Kamenice a Svitavka ($Q_{180-120d}$).

Také vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{330-210d}$. Ojedinělé „suché“ profily byly zaznamenány na Moravici ve Velké Štáhli a ve Valšově. Více vodné ($Q_{180-60d}$) byly Husí potok a Smědá a také některé úseky řek pod nádržemi (Stonávka a Moravice).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-180d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovala v povodí Dyje Svatka a Maršovský potok a v povodí Moravy Morava ve Sptyhněvu, Jevíčka, Dřevnice a Olšava. Více vodné ($Q_{150-60d}$) byly Dyje ve Znojmě, Jevišovka, Želetavka a úseky toků pod nádržemi (Malá Haná a Jevišovka).

Průměrné týdenní vodnosti

31. 10. – 6. 11. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 31. 10. – 6. 11. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými listopadovými normály dosahovaly týdenní průtoky většinou podprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 25–90 % Q_{XI} . Průměrně až mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly zejména v povodí horní Vltavy, Otavy, Berounky, Sázavy a Lužnice, Obr. 3.

Ze všech hlavních povodí byl týdenní odtok podprůměrný, přičemž nejvíce vody oteklo Vltavou (78 % Q_{XI}) a o něco méně Labem (63 % Q_{XI}). Kolem poloviny normálu oteklo Odrou (53 % Q_{XI}), Dyjí (48 % Q_{XI}), a ještě méně Olší (42 % Q_{XI}) a Moravou (27 % Q_{XI}), Tab. 2.

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 31. 10. – 6. 11. 2022.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ . s ⁻¹]
Vltava	Praha-Chuchle	78	87,9
Labe	Ústí nad Labem	63	143
Odra	Bohumín	53	15,3
Olše	Věřňovice	42	5,00
Morava	Strážnice	27	10,6
Dyje	Břeclav-Ladná	48	12,5

V povodí **horního Labe** byly průtoky až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30–55 % Q_{XI} . Výjimečně větších hodnot (kolem 65 % Q_{XI}) dosahovala Loučná. Menší průtoky byly na Divoké Orlici, Bystrici, Kněžné, Doubravě, Vrchlici a Třebovce (5 až 25 % Q_{XI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 40 % normálu pro měsíc listopad.

V povodí **Vltavy** byly vzhledem k listopadovým normálům průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji dosahovaly 45–115 % Q_{XI} . Větší průtoky se vyskytovaly na Úhlavě, Klabavě, Červeném potoce, Blanici, Chotýšance, Nežárce, Botiči a Rokytce (120–150 % Q_{XI}). Menší (20–40 % Q_{XI}) byly průtoky místy na Radbuze, Střele, Úterském potoce, Mži, Úhlavě, Lužnici, Želivce a Bělé. Vlivem manipulací mírně kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (v pondělí zvýšení odtoku z 60 na 70 m^3/s a v pátek snížení na 50 m^3/s).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 25–65 % Q_{XI} . Větší byly průtoky jen ojediněle na Kamenici a Svitavce (80–90 % Q_{XI}), menší na Svatavě (kolem 20 % Q_{XI}).

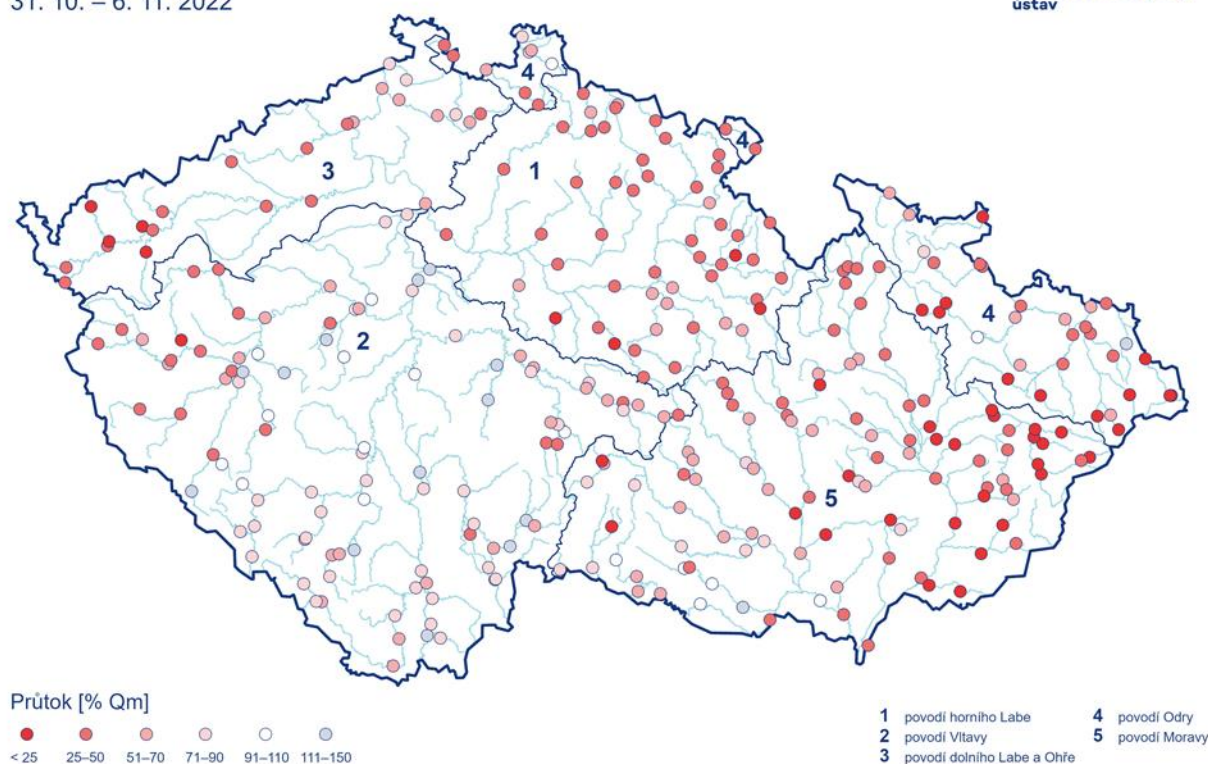
Také v povodí **Odry** byly týdenní průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 20–70 % Q_{XI} . Průměrných a mírně nadprůměrných hodnot dosahovaly ojediněle Stonávka a Moravice pod nádržími a Smědá (90–150 % Q_{XI}). Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Odře ve stanici Odry-tok a na Ostravici ve Starých Hamrech (15–20 % Q_{XI}).

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky také většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 35–85 % Q_{XI} . Větších hodnot (do 120 % Q_{XI}) dosahovaly průtoky na Jevišovce, Želetavce a Dyji pod nádržími Nové Mlýny. Velmi nízkých průtoků (15–30 % Q_{XI}) dosahovaly ponejvíce úseky toků pod nádržími (Maršovský potok, Řečice, Jevišovka, Svratka a Litava).

Průměrné týdenní průtoky

31. 10. – 6. 11. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 31. 10. – 6. 11. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 31. 10. – 6. 11. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,34	13,2	41	47	3,85	66	7,04	2	5
Labe	Přelouč	19,0	41,7	46	21	7,99	77	40,9	4	6
Cidlina	Sány	0,80	2,65	30	9	0,20	43	2,55	2	6
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,79	19,5	40	121	4,12	170	15,4	2	6
Labe	Kostelec nad Labem	29,0	70,9	41	397	15,0	418	53,0	4	6
Vltava	Vyšší Brod	8,11	12,4	65	67	5,98	87	10,7	3	1
Malše	Roudné	2,82	4,21	67	16	1,76	48	6,61	1	6
Vltava	České Budějovice	15,1	21,1	72	32	-	103	21,6	6	5
Lužnice	Bechyně	11,7	15,9	74	90,3	4,49	147	22,9	31	5
Otava	Písek	14,4	17,9	80	49	6,86	95	22,5	3	5
Sázava	Nespeky	9,99	12,2	82	52	6,26	85	17,3	31	5
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	8,92	16,9	53	101	6,65	123	13,4	2	5
Berounka	Beroun	18,1	31,5	58	80	10,2	119	32,2	1	6
Vltava	Praha-Chuchle	87,9	113	78	54	75,1	60	96,0	4	6
Ohře	Karlovy Vary	9,96	26,5	38	44	8,08	53	12,4	2	31
Ohře	Louny	15,1	32,2	47	172	10,3	193	19,5	3	1
Labe	Ústí nad Labem	143	226	63	156	118	205	201	4	5
Bílina	Trmice	1,80	5,21	35	93	1,30	121	5,12	1	4
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,93	8,18	60	75	3,22	94	9,36	3	5
Labe	Děčín	150	241	62	126	131	174	206	4	5
Odra	Svinov	3,55	9,63	37	108	2,76	114	4,40	31	3
Opava	Děhylov	6,25	8,93	70	64	5,66	71	7,14	4	31
Ostravice	Ostrava	3,41	8,42	41	55	1,74	78	6,61	3	3
Odra	Bohumín	15,3	29,1	53	66	8,05	125	32,4	1	1
Olše	Věřňovice	5,00	11,8	42	74	4,68	77	5,56	1	1
Morava	Olomouc	7,14	17,7	40	83	6,64	91	8,83	2	6
Bečva	Dluhonice	2,83	12,7	22	110	2,05	115	3,25	5	5
Morava	Strážnice	10,6	39,2	27	90	9,47	120	23,9	1	3
Svratka	Židlochovice	5,72	11,3	51	48	4,00	60	7,18	3	4
Jihlava	Ivančice	5,10	6,71	76	106	3,13	121	7,14	2	6
Dyje	Ladná	12,5	26,1	48	18	11,7	21	13,0	2	1

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 %. Větší pokles byl na VD Hněvkovice (-102 cm, -22 %), VD Seč (-22 cm, -4 %) a VD Slapy (-76 cm, -4 %), větší vzestup naopak na vodních nádržích Orlík (+89 cm, +4 %) a Kružberk (+60 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Vír (66 %), Seč (63 %), Slušovice (59 %), Hracholusky (56 %), Žlutice (55 %), Pastviny (48 %) a Orlík (32 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády k 7. 11. 2022 stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem na 16,55 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 7. 11. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,50	48922	36868	76	27232	178		0,08	12	
Pastviny	463,19	4209	3254	48	4741	378	1,25	1,25	9,4	
Seč I	483,72	10474	8974	63	8526	258	1	1,4	11,6	
Vrchlice	320,81	5820	5388	68	2502	0	0,26	0,12	11,7	
Josefův Důl	729,81	18140	17667	88	2625	994	0,32	0,31	8,8	
Souš	765,68	4487	4002	87	1867	150	0,345	0,27	8,7	
Lipno I.	723,96	234761	211361	78	71239	648	13,3		11,3	
Římov	468,96	28770	26701	89	4867	314	4	0,7	11,6	0,52
Hněvkovice	368,83	17703	8763	72	3392	0			11,4	
Orlík	338,32	398956	118956	32	317544	512	51		14	
Slapy	266,68	225947	157142	78	43353	0			14,9	
Želivka	376,59	260739	240139	98	5861	0	3,44		11,8	
Hracholusky	349,88	22978	17865	56	16615	676	3,7	3,14	12,2	
Nýrsko	520,05	14952	13987	88	3987	199			11,9	
Žlutice	503,08	6777	5739	55	6025	463			10,8	
Skalka	438,91	5949	5038	96	9970	102	2,5	2,82	10,2	
Jesenice	437,56	39342	37197	80	13408	323	1,26	1,27	12	
Horka	501,05	15186	12736	76	4044	0	0,03	0,29		
Březová	424,40	1530	484	93	3168	101	0,62	0,54		
Stanovice	510,16	18269	16619	82	5951	247	0,09	0,9		
Nechranice	262,41	160576	157926	68	111851	306	9,29	15,8	13,2	
Přísečnice	730,01	40644	37804	81	9786	1064		0,1		
Fláje	733,06	16102	14347	74	5498	1594				
Kružberk	425,12	20775	16756	68	14750	213	5,1	1,57	11,1	0,845
Šance	498,93	35269	32786	74	17797	278	0,53	0,58	13,5	0,735
Morávka	505,11	4615	4127	83	6040	116	0,29	0,18	10,1	0,167
Žermanice	291,08	19412	18430	100	5862	101	0,01	0,14	11,9	0,573
Těrlícko	274,22	19498	18853	86	4873	284	0,07	0,82	12,4	
Opatovice	331,21	8110	6510	84	1274	0	0,01	0,04	11	
Slušovice	311,92	5870	4303	59	2942	0	0,05	0,04	12	
Vranov	344,93	89031	57191	72	33639	302	4,88	2,85	13,6	
Vír I	455,39	32838	29038	66	20304	384	1,03	1,16	12,1	
Brněnská	228,74	14388	12308	95	712	0	2,4	2,6	11,4	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Letovice	354,89	5961					0,20	0,20	11,9	
Boskovice	428,67	5906					0,05	0,11	11,0	
Dalešice	376,70	105553	46053	73	21347	454	2,61	1,88	15	
Mostiště	476,96	10436	9339	101	557	91	0,89	0,73	12	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	14,5	15	11,4	

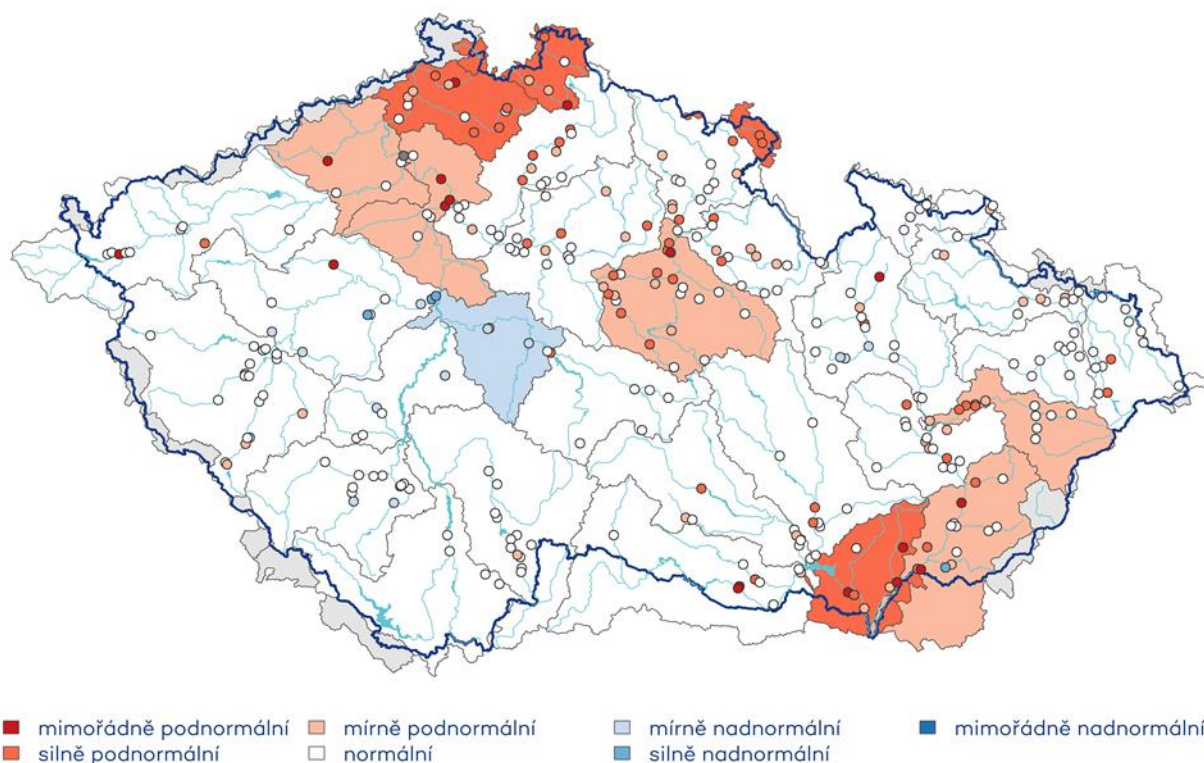
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 44. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána jen v povodí dolní Sázavy. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Bečvy a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

31.10. – 06.11.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (19 %) se mírně zvýšil. Podíl vrtů s normální hladinou (61 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (4 %) mírně poklesl, Tab. 5. Hladina ve srovnání s předchozím

týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (64 %), Tab. 6. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí střední Vltavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 5 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	5	14	15	61	4	1	0

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

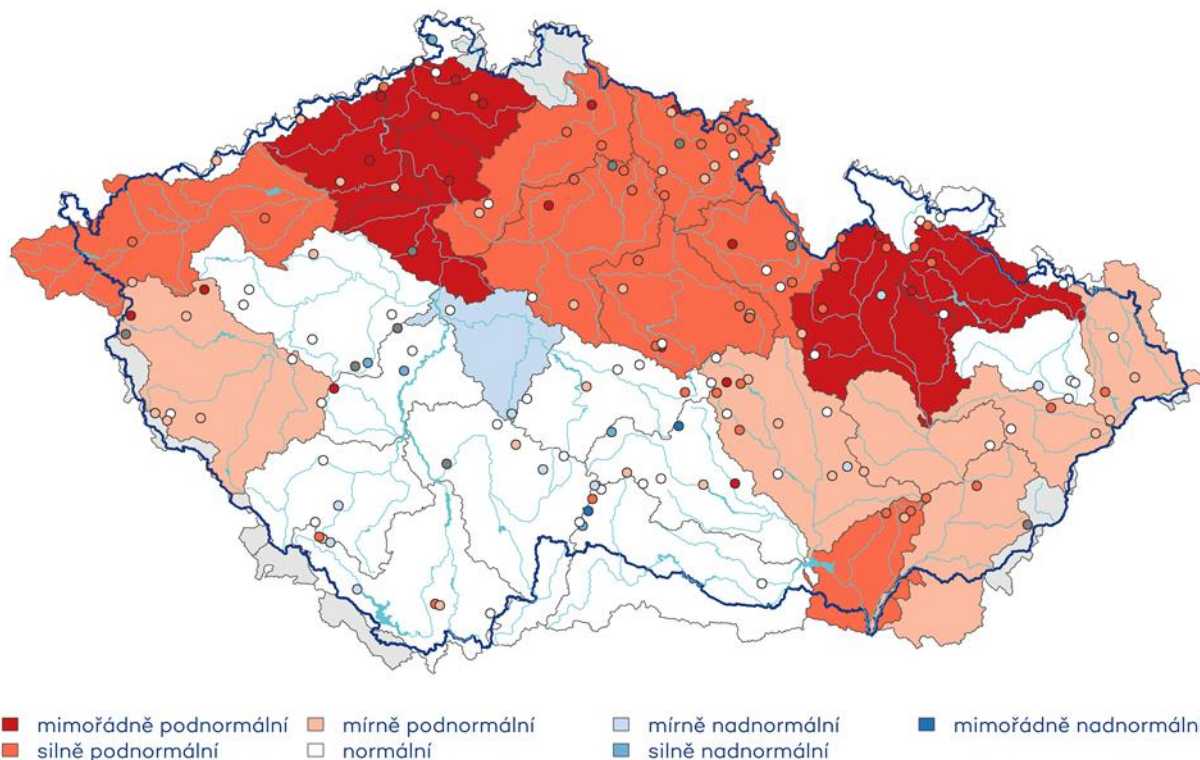
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	64	35	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 44. týdnu celkově silně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy. V severovýchodních Čechách, v povodí horní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. V povodí horní Berounky, Olše a Ostravice, Bečvy, střední a dolní Moravy a Svratky a Svitavy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 5.

Stav vydatnosti pramenů

31.10. – 06.11.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zhoršil z mírně na silně podnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (37 %) a podíl pramenů s normální vydatností (30 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se mírně snížil, Tab. 7. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení, Tab. 8. V povodí střední Vltavy došlo k výraznějšímu zhoršení stavu vydatnosti ze silně nadnormálního na normální (změna je ovlivněná absencí dat). K mírnému zhoršení stavu došlo

v povodí Olše a Ostravice z normálního na mírně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři (změna je ovlivněna absencí dat) a horní Moravy ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 7 Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	11	26	23	30	6	3	1

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

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	1	55	42	1	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 44. kalendářního týdne na většině území mírně stoupla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkostí malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 53 až 80 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 61 až 81 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé, k mírnému kolísání docházelo ve druhé polovině týdne vlivem srážek. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejčastěji od -1 do +11 cm. Při porovnání s dlouhodobými listopadovými normály byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 25 až 90 % Qm. Průměrné a mírně nadprůměrné průtoky (do 1,5násobku Qm) se vyskytovaly nejvíce na tocích v povodí Vltavy. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu zásadně nezměnila, i nadále zůstalo 5 % z celkového počtu sledovaných hlásných profilů na úrovni Q_{355d}.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Mělník, Brno-město, Brno-venkov, Pardubice, Znojmo, Louny a Nymburk, střední riziko v okrese Břeclav.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 44. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána jen v povodí dolní Sázavy. Mírně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Bečvy a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla v povodí Ploučnice, Lužické Nisy, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 44. týdnu celkově silně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mírně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí dolní Sázavy. V severovýchodních Čechách, v povodí horní Ohře, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydátnost silně podnormální. V povodí horní Berounky, Olše a Ostravice, Bečvy, střední a dolní Moravy a Svratky a Svitavy byla vydátnost mírně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy byla vydátnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu a ve čtvrtek bude přes naše území od západu postupovat zvlněná studená fronta. Za ní se na naše území a pak dále do jihovýchodní Evropy přesune mohutná tlaková výše, která postupně zeslábne. Koncem období ze západní do střední Evropy postoupí brázda nízkého tlaku vzduchu.

9. 11.

Oblačno až polojasno. Zejména na Moravě mlhy nebo zataženo nízkou oblačností, která se místy udrží po celý den. V Čechách během dne postupně až zataženo, na západě a severozápadě místy slabý déšť nebo přeháňky. Nejnížší noční teploty 8 až 4 °C, v západní polovině Čech ojediněle kolem 2 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 9 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C, na Šumavě kolem 12 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, v západní polovině Čech slabý proměnlivý do 3 m/s.

10. 11.

Zataženo a místy občasný déšť nebo přeháňky. Od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Večer ojediněle tvorba mlh nebo nízké oblačnosti. Nejnížší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Slabý jihozápadní až západní, během dne mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

11. 11.

Polojasno až oblačno. Místy, během dne jen ojediněle mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C, zejména na jihu při zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

12. 11.

Polojasno až oblačno. Místy mlhy nebo nízká oblačnost, zejména v severozápadních Čechách a na Moravě se udrží po celý den. Nejnížší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 7 °C. Slabý, během dne mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

13. 11.

Polojasno až skoro jasno, místy mlhy nebo nízká oblačnost, která se zejména na Moravě se udrží po celý den. Nejnížší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 7 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 14. 11. do 16. 11.

Polojasno až skoro jasno, místy mlhy nebo nízká oblačnost a ojediněle mrholení. V závěru období přibývání oblačnosti a místy déšť. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 13 °C, při mlze nebo nízké oblačnosti kolem 7 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 8. 11. 2022

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými listopadovými normály jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20 až 90 % Qm. Větší jsou průtoky i nadále na některých tocích v povodí Vltavy, kde dosahují až 2násobku Qm.

Vyhledka do 13. 11. 2022

V následujícím období budou hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo budou pozvolna klesat, případně slabě kolísat.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně stagnaci 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