



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Během 47. týdne v prostoru Atlantik-Evropa převládalo meridionální proudění. V pondělí do střední Evropy kolem tlakové níže nad Skandinávií proudil chladný a vlhký vzduch od severozápadu až západu. V úterý přes naše území od jihozápadu přešla teplá fronta a za ní následně ve středu studená fronta, po jejímž přechodu se do prostoru střední Evropy obnovil příliv chladného vzduchu od severozápadu. V noci ze čtvrtka na pátek počasí v jihovýchodní polovině naší republiky ovlivnila frontální vlna nad Alpami. V pátek se do střední Evropy přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku od jihozápadu. V noci na sobotu přes naše území přešla brázda nízkého tlaku od severozápadu. Za ní se přes střední Evropu k východu přesunul výběžek vysokého tlaku vzduchu. V neděli počasí v České republice ovlivnila od západu přecházející teplá fronta, za níž k nám začal proudit zejména ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch.

Oblačnost

Po většinu týdne převažovala nad Českou republikou velká oblačnost, jen přechodně se výrazněji projasňovalo. Nejvíce slunečního svitu na našem území bylo díky nasunutí výběžku vysokého tlaku vzduchu zaznamenáno v sobotu. Svítalo v průměru 4,5 h (od 2 h v Karlovarském a Plzeňském kraji po 7 h na Vysočině), což odpovídá 54 % astronomicky možného svitu. V ostatních dnech týdne byl průměrný úhrn slunečního záření většinou velmi nízký (kolem 1 h), na zem dopadlo totiž jen mezi 3 a 19 % možného úhrnu záření. Mlhy se vytvářely jen ojediněle, nejvíce v úterý, kdy byly zaznamenány na 8 % stanic v síti ČHMÚ.

Srážky

Uplynulý týden byl díky převážně cyklonálnímu charakteru počasí srážkově bohatý. Průměrný srážkový úhrn činil 21 mm, což odpovídá 184 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V Čechách napršelo v průměru 21 mm (191 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 18 mm (170 % normálu). Plošně i úhrnem nejdeštivějším dnem bylo úterý, kdy přes naše území přešla od západu teplá fronta a v závěru dne pak začala přecházet ještě fronta studená. Pršelo či sněžilo na 97 % území státu a průměrná celorepubliková srážka byla 11 mm. Nejvydatnější srážky se vyskytly na horách, ale významnější úhrny zaznamenaly i některé níže položené regiony. Na šumavské stanici Jelení, Nová Pec spadlo 70 mm, 69 mm v Jeseníkách v lokalitě Dlouhé Stráně, Kouty, 59 mm v krkonošské Peci pod Sněžkou a také na Labské boudě. Přes 50 mm srážek naměřily i šumavské Prášily a v jesenické Karlova Studánka. Nejméně pršelo či sněžilo o víkend (průměrný úhrn po oba dny činil 1 mm), přestože se srážky vyskytly na většině území (v sobotu na 66 %, v neděli na 63 % plochy).

Maximální teploty

Nejvyšší denní teploty vzduchu byly v pondělí 3 až 7 °C, na Moravě až 10 °C. V úterý se po přechodu teplé fronty oteplilo na 6 až 11 °C, ale na Moravě v důsledku slabého větru zůstal vzduch téměř nepromíchaný, a tak zůstalo kolem 5 °C. Středeční teploty vystoupily po přechodu studené fronty jen na 1 až 5 °C. Chladné proudění od severozápadu pokračovalo i v dalších dnech. Ve čtvrtek se oteplilo na 0 až 5 °C, v pátek jen na -1 až +3 °C a v sobotu na 2 až 6 °C. V neděli se v důsledku přechodu další teplé fronty od západu opět výrazně oteplilo, dílem i kvůli padavému větru v závětrí některých pohoří. Nejvyšší teploty byly naměřeny v Čechách, 8 až 15 °C, v závětrí Jeseníků bylo do 10 °C. Naopak v severovýchodních Čechách, na Moravě a na většině území Slezska zůstalo kvůli slabému větru výrazně chladněji, 0 až 5 °C. Z pohledu stanic bylo nejtepleji z celého týdne v neděli na jihu Čech v závětrí Šumavy – stanice Křemže, Mříč naměřila 15,8 °C, ve Strakonících, Nových Strakonících bylo 15,6 °C a ve Vlkonicích 15,1 °C.

Minimální teploty

Nejnižší noční teploty byly v pondělí 5 až 1 °C, v úterý 4 až 0 °C, na severu a severovýchodě Čech až -2 °C (po půlnoci se ale začalo oteplovat), ve středu 4 až 0 °C. Od čtvrtka do soboty klesaly teploty častěji a výrazněji pod bod mrazu, na +1 až -3 °C, v sobotu na Vysočině, severu a severovýchodě Čech až na -5 °C. Nedělní minima se pohybovala kolem nuly, od +2 do -2 °C. Z pohledu stanic do 600 m n. m. se nejvíce ochladilo v pátek v Orlickém Záhoří, kde teploměr ukázal až -11,9 °C. Ve vyšších polohách a na horách panovala největší zima ve stejný den v krušnohorské lokalitě Jelení, kde bylo zaznamenáno -13,6 °C.

Přízemní minimální teploty

Teploty vzduchu v 5 cm nad zemí klesaly v průměru o 2 až 4 °C níže než ve 2 m. V rámci níže položených stanic se nejvíce ochladilo v pátek ve východočeských Teplicích nad Metují, Zdoňově, kde naměřili -12,3 °C. Z horských stanic ukázal přízemní teploměr nejnižší hodnotu v sobotu v šumavských Volarech v lokalitě Luční potok, a to -15,7 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 47. týden teplotně normální s hodnotou 1,6 °C a odchylkou -0,8 °C od klimatického normálu 1991 až 2020. V Čechách bylo jen o 0,2 °C chladněji než na Moravě a ve Slezsku. Nejstudenější byl pátek s průměrem -0,3 °C (od -1,1 °C na Vysočině po 1,2 °C v Jihomoravském kraji). Nejteplejší bylo úterý s 6,7 °C (od 4,9 °C v Jihomoravském kraji po 8,7 °C ve Středočeském kraji a Praze).

Sníh

Sněhová pokrývka za 47. týden celkově narostla, ale jen ve vyšších a horských polohách. Nejvíce nového sněhu připadlo ve středu 20. a v pátek 22. 11. Na konci týdne sníh začal v důsledku počínajícího oteplování mírně odtávat. Krkonoše a Jizerské hory nicméně v neděli hlásily 6 až 50 cm mocnou pokrývku, Orlické hory 5 až 20 cm, Jeseníky 1 až 50 cm, Moravskoslezské Beskydy 2 až 20 cm, Šumava 2 až 60 cm, Krušné hory 1 až 10 cm a Českomoravská vrchovina 1 až 5 cm.

Nebezpečné jevy

Během úterý, středy a menší měrou i v neděli foukal v některých českých krajích a na východní Moravě až čerstvý jihozápadní vítr s nárazy i nad 18 m/s (65 km/h). Ve druhé polovině noci ze čtvrtka na pátek se zejména ve vyšších polohách Zlínského a Moravskoslezského kraje vyskytlo intenzivnější sněžení s úhrny nového sněhu místy 7 až 10 cm za přibližně 6 hod. V neděli se v Královéhradeckém, Ústeckém Moravskoslezském kraji a na Vysočině vytvářela při mrznoucím dešti slabá ledovka.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 18. 11. – 24. 11. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchyłka
Cheb	16	11	152	6	7	2	2,4	-0,4
Karlovy Vary	13	9	138	7	7	0,8	1,4	-0,6
KRAJ KARLOVARSKÝ	21	14	149			0,2	1,4	-1,2
Přimda	23	13	172	6	7	0,1	0,7	-0,6
Klatovy	18	9	198	6	7	3,2	2,8	0,4
Kralovice	6	9	71	4	7	2,4	2,3	0,1
KRAJ PLZEŇSKÝ	23	12	198			1,8	2	-0,2
České Budějovice	10	10	102	4	7	4,1	3,1	1
Vyšší Brod	17	10	172	5	7	2	1,5	0,5
Husinec	16	10	157	3	7	3,2	2,1	1,1
Kocelovice	15	11	144	7	7	2,2	2,1	0,1
Tábor	8	9	88	4	7	2,6	2,4	0,2
KRAJ JIHOČESKÝ	21	10	202			2	1,8	0,2
Praha - Ruzyně	6	7	80	7	7	2,8	2,8	0
Neumětely	10	9	105	4	7	3,7	3	0,7
Semčice	15	9	167	6	7	2,5	3,4	-0,9
Čáslav	10	7	149	5	6	3,5	3,9	-0,4
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	9	118			3,2	3	0,2
Žatec	4	8	59	5	7	3	3,2	-0,2
Doksany	7	7	104	7	7	3,4	3,5	-0,1
Tušimice	7	8	80	7	7	2,8	3	-0,2
Ústí nad Labem	17	11	164	7	7	1,8	2,7	-0,9
KRAJ ÚSTECKÝ	14	11	121			2	2,5	-0,5
Liberec	23	14	169	7	7	1,8	2,8	-1
Doksy	19	11	176	6	7	2,1	3	-0,9
KRAJ LIBERECKÝ	34	16	221			0,3	2,2	-1,9
Hradec Králové	18	8	214	6	7	2,6	3,4	-0,8
Velichovky	20	9	214	7	7	1,8	3	-1,2
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	38	12	322			0,3	2,4	-2,1
Ústí nad Orlicí	31	12	258	7	7	1,3	2,6	-1,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice	15	8	190	6	7	3,6	3,7	-0,1
KRAJ PARDUBICKÝ	22	11	206			1,1	2,6	-1,5
Nový Rychnov	17	12	136	5	7	0,6	1,5	-0,9
Přibyslav	5	11	48	7	7	0,9	2	-1,1
Kostelní Myslová	9	10	88	5	7	0,8	1,8	-1
Náměšť nad Oslavou	3	8	39	2	7			
KRAJ VYSOČINA	11	11	98			1,2	1,9	-0,7
Brno	7	7	93	5	7	2,5	3,7	-1,2
Kuchařovice	5	6	81	6	7	2	3,1	-1,1
KRAJ JIHMORAVSKÝ	6	8	76			2,7	3,2	-0,5
Valašské Meziříčí	14	11	131	6	7	2,3	3,4	-1,1
Holešov	11	9	123	7	7	2,7	3,7	-1
KRAJ ZLÍNSKÝ	16	12	126			1,8	3,1	-1,3
Luká	8	9	89	6	7	0,6	2	-1,4
Olomouc	8	7	104	5	7	2,5	3,5	-1
KRAJ OLOMOUCKÝ	25	12	214			1,2	2,5	-1,3
Ostrava - Poruba	17	10	174	7	7	2,4	3,4	-1
Opava	10	6	152	4	7	2,4	3,6	-1,2
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	22	12	179			1,4	2,6	-1,2
Povodí	31	11	276			1,2	2,7	-1,5
	15	12	121			2	2,2	-0,2
	20	11	187			2,1	2,1	0
	24	13	188			1,4	2,5	-1,1
	17	10	160			1,4	2,7	-1,3
Čechy	21	11	191			1,5	2,3	-0,8
Morava	18	11	170			1,7	2,7	-1
Česká republika	21	11	184			1,6	2,4	-0,8

* Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly z počátku týdne převážně na vzestupu vzhledem k vydatným srážkám v pondělí a úterý. Na tyto srážky reagovaly toky výraznými vzestupy, zejména na tocích v horských a podhorských oblastech. Největší vzestupy měly toky v povodí horní Otavy, kde byly krátkodobě dosaženy i stupně povodňové aktivity. 1. SPA byl překročen ve středu 20. 11. v ranních hodinách na Křemelné v profilu Stodůlky a na Otavě v profilech Rejštejnu a Sušice. Na Pitkovickém potoce v profilu Kuří byl 20. 11. krátce překročen i 2. SPA nicméně zde probíhají práce v korytě a hladina je to velmi ovlivněna vzdušným tlakem. Ve druhé polovině týdne hladiny klesaly a na konci týdne byly již setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -2 do $+8$ cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků byly v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne z počátku převážně na vzestupu a poté na poklesu nebo setrvalé. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -2 do $+8$ cm. Nejvýraznější týdenní poklesy měly přítoky středního Labe (-2 až -10 cm), naopak vzestupy byly patrné na dolní Jizeře a dolní Orlici ($+10$ až $+30$ cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne zpočátku na vzestupu a pak převážně na poklesu nebo setrvalé. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až $+8$ cm. Poklesy měly toky v povodí Sázavy (-2 až -10 cm), vzestupy byly zaznamenány na tocích v povodí horní Vltavy, Otavy a Berounky ($+8$ až $+20$ cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne byly převážně setrvalé. Na Ohři se projeví vzestupy díky manipulacím. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi 0 až $+12$ cm.

Hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne převážně slabě klesaly nebo byly setrvalé. Toky v české části povodí byly uprostřed týdne přechodně na vzestupu díky spadlým srážkám. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -1 cm až $+4$ cm.

Rovněž v povodí **Moravy a Dyje** převažovaly klesající stavy nebo slabé kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -2 až $+5$ cm. Nejvýraznější poklesy měly Svitava a Svratka (-10 cm).

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{270-90d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytly pouze výjimečně, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{240-120d}$. Méně vodné byly toky v povodí středního Labe, naopak vodnější byly Orlice a Loučná.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{180-60d}$. Nejmenší vodnosti měly malé toky Hamerský potok a Bakovský potok ($Q_{330-270d}$). Největší vodnost měly toky v povodí horní Vltavy a Otavy (Q_{30d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{300-120d}$. Nejméně vodná byla Bílina Q_{355d} .

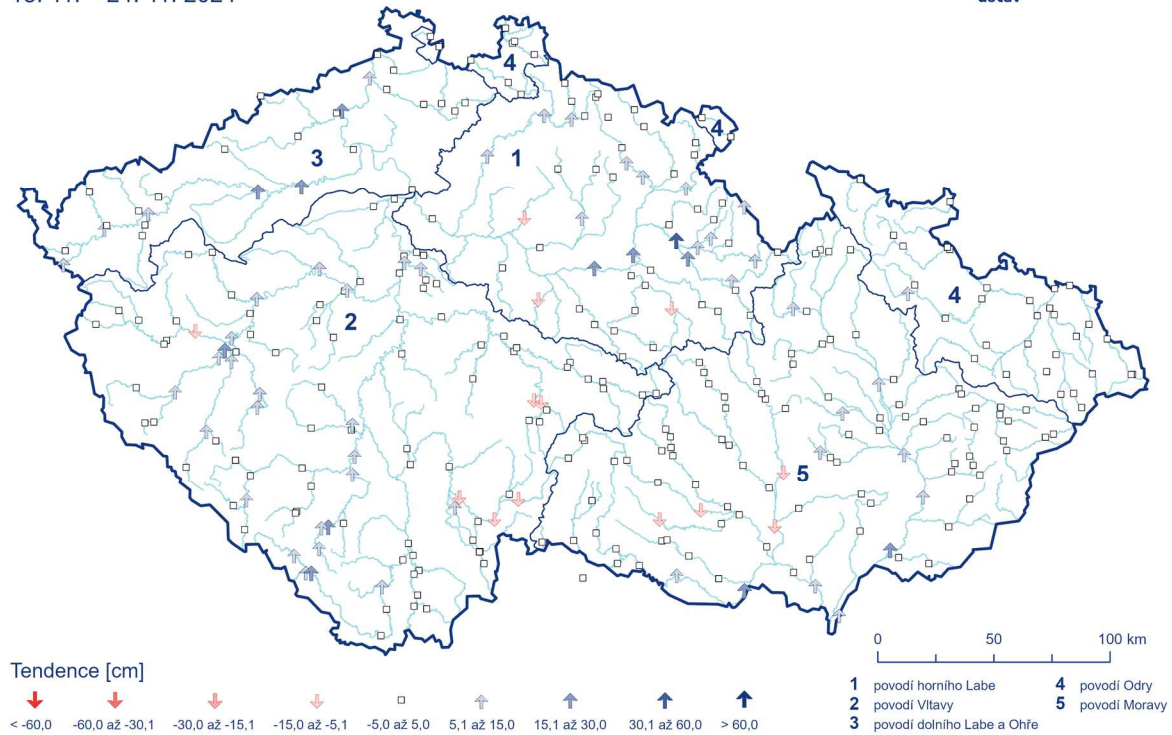
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{300-150d}$. Nejméně vodné byly Černá Opava a Vidnavka ($Q_{355-330d}$).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{270-120d}$. Více vodné jsou toky v povodí Dyje.

Průměrné týdenní tendence na tocích

18. 11. – 24. 11. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

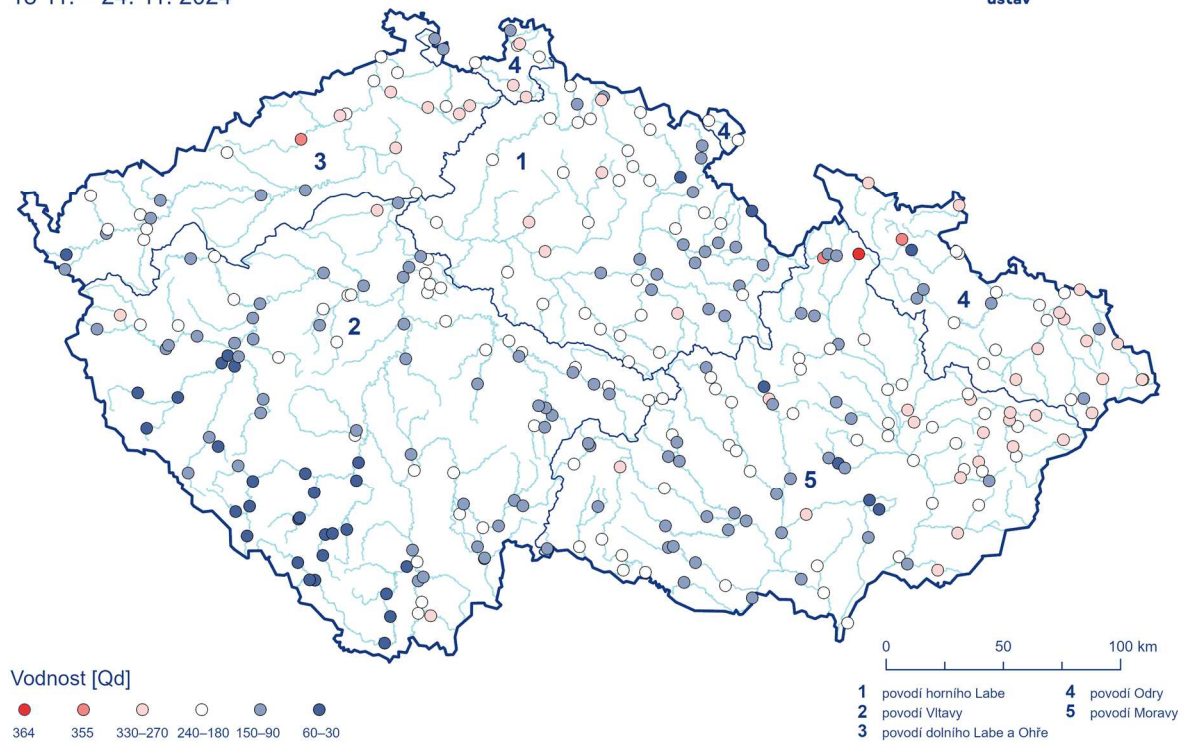


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 18. 11. – 24. 11. 2024

Průměrné týdenní vodnosti

18. 11. – 24. 11. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 18. 11. – 24. 11. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné až průměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 35 do 140 % Q_{XI} . Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytovaly minimálně, cca 2 % sledovaných profilů A+B., Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 45 až 115 % Q_{XI} . Nejvyšší hodnoty měly Loučná a Orlice (100 až 200 % Q_{XI}), naopak nejmenší měly průtoky středního Labe (do 50 % Q_{XI}).

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 70 až 170 % Q_{XI} . Vyšší hodnoty měla horní Vltava a otavská Blanice (až 250 % Q_{XI}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 40–90 % Q_{XI} . Vodnější byla pouze Ohře.

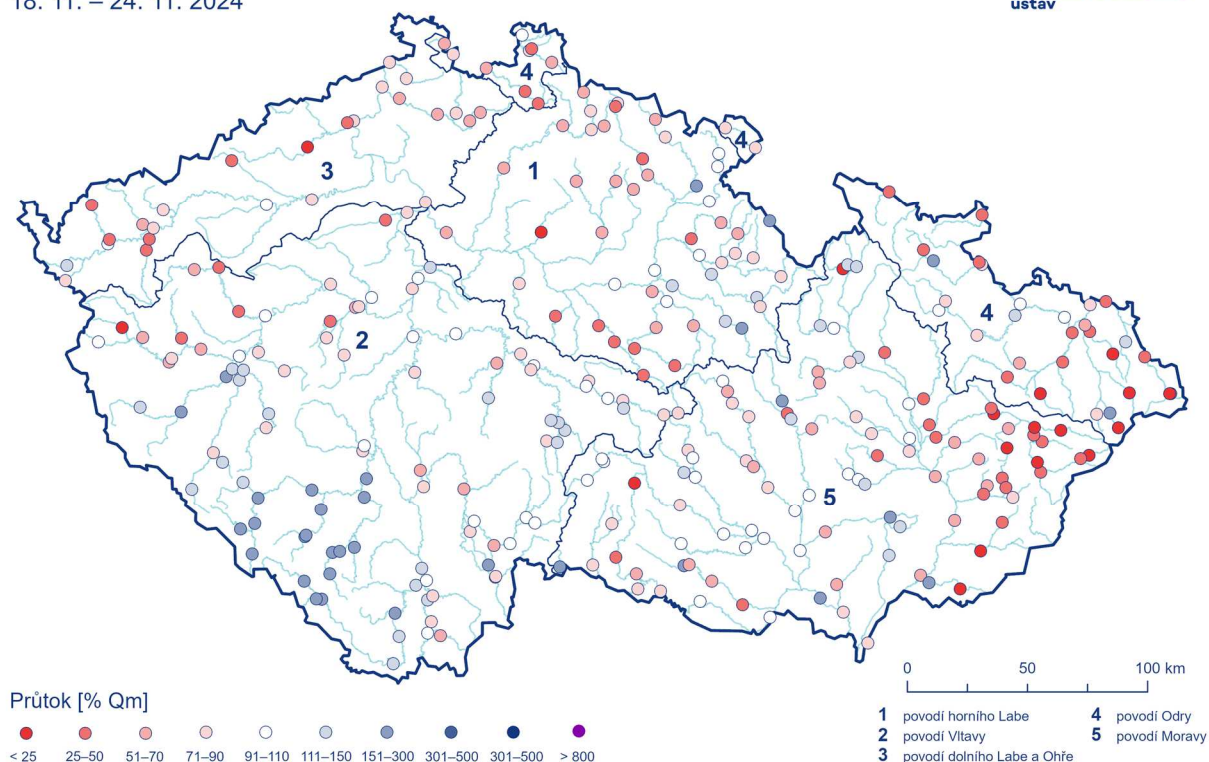
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky spíše podprůměrné a pohybovaly v rozmezí hodnot nejčastěji mezi 30–100 % Q_{XI} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 30 až 110 % Q_{XI} . Nejméně vodné byly toky v povodí Bečvy (do 20 % Q_{XI}), naopak největší hodnoty měly Pstruhovec a Velička (až 230 % Q_{XI}).

Průměrné týdenní průtoky

18. 11. – 24. 11. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 18. 11. – 24. 11. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 18. 11. – 24. 11. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,1	13,2	99	64	6,14	131	20,8	18	21
Labe	Přelouč	39,0	41,7	94	56	27,9	94	57,0	18	21
Cidlina	Sány	0,17	2,65	6	6	0,10	15	0,40	18	21
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,4	19,5	53	118	4,06	208	27,4	18	20
Labe	Kostelec nad Labem	45,6	70,9	64	395	0,68	425	108	22	19
Vltava	Vyšší Brod	18,5	12,4	149	77	9,64	112	22,8	24	18
Malše	Roudné	3,82	4,21	91	19	2,18	43	6,12	18	20
Vltava	České Budějovice	28,8	21,1	136	106	17,6	120	41,2	18	20
Lužnice	Bechyně	12,8	15,9	81	103	7,35	137	20,2	23	22
Otava	Písek	29,5	17,9	165	60	9,01	199	92,8	19	20
Sázava	Nespeky	11,1	12,2	91	58	7,63	78	14,7	19	21
Berounka	Pížeň - Bílá Hora	18,6	16,9	110	113	10,6	171	32,4	18	21
Berounka	Beroun	22,2	31,5	71	99	14,9	135	32,6	18	21
Vltava	Praha – Chuchle	102	113	90	56	63,7	72	126	24	18
Ohře	Karlovy Vary	19,5	26,5	74	52	11,9	77	28,5	18	21
Ohře	Louny	28,8	32,2	89	188	16,9	224	36,9	18	21
Labe	Ústí nad Labem	192	226	85	183	157	229	241	18	21
Bílina	Trmice	2,15	5,21	41	92	1,76	103	3,01	22	24
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,47	8,18	55	73	1,66	93	8,79	21	19
Labe	Děčín	204	241	85	148	166	198	252	18	22
Odra	Svinov	3,96	9,63	41	107	3,08	115	5,35	18	21
Opava	Děhylov	8,98	8,93	101	93	7,14	110	11,8	23	21
Ostravice	Ostrava	4,70	8,42	56	70	3,80	81	6,73	18	20
Odra	Bohumín	23,4	29,1	80	156	21,2	170	26,7	19	21
Olše	Věřňovice	5,47	11,8	46	67	3,36	79	7,86	19	20
Morava	Olomouc	16,1	17,7	91	96	10,4	144	28,8	18	21
Bečva	Dluhonice	4,53	12,7	36	115	3,42	124	6,45	18	21
Morava	Strážnice	25,3	39,2	65	117	18,3	157	34,7	18	21
Svratka	Židlochovice	10,9	11,3	97	60	5,96	92	17,3	24	23
Jihlava	Ivančice	6,26	6,71	93	113	3,79	129	8,18	22	18
Dyje	Ladná	23,1	26,1	89	28	18,9	46	27,9	19	24

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-87 cm, -18 %), VD Brněnská (-89 cm, -11 %), VD Skalka (-29 cm, -3 %), VD Šance (-52 cm, -2 %) a VD Těrlicko (-20 cm, -2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 60 % s výjimkou VD Rozkoš (26 %), Seč (35 %), Hracholusky (43 %) a Brněnská (58 %).

V nádržích Vltavské kaskády se zvýšila akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 11. 2024 na 206,6 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 25. 11. 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	276,16	24532	12478	26	51622	337		0,08	5,1	
Pastviny	466,10	5826	4871	72	3124	249	2,54	4	4,5	
Seč I	479,66	6429	4929	35	12571	381	1,2	1,4	5,2	
Vrchlice	323,54	8082	7650	97	240	0	0,12	0,12	7,9	
Josefův Důl	730,19	18616	18143	91	2149	814	0,35	0,26	5,8	
Souš	764,57	3787	3302	71	2567	207	0,29	0,2	2,9	
Lipno I.	724,18	244657	221257	81	61343	558	11,4		5,8	
Římov	468,90	28695	26626	89	4942	318	2,3	2,4	7,9	0,6
Hněvkovice	368,32	16418	7478	62	4677	0			5,9	
Orlík	345,80	533056	253056	68	183444	296	55		10,8	
Slapy	267,99	239995	171190	85	29305	0			10,6	
Želivka	376,81	263853	243253	99	2747	0	3,63		9,9	
Hracholusky	348,25	18922	13809	43	20671	841	4,6	3,53	7,7	
Nýrsko	520,45	15477	14512	91	3462	172			7,3	
Žlutice	504,26	7987	6949	66	4815	370			7,6	
Skalka	438,29	4658	3747	95	11261	102	4,85	5,75	9,6	
Jesenice	438,30	43629	41484	93	9121	151	2,2	3,17	6	
Horka	500,32	14432	11982	71	4798	0	0,19	0,3		
Březová	424,43	1540	494	95	3158	101	1,03	1,19		
Stanovice	510,59	18718	17068	85	5502	229	0,28	0,09		
Nechranice	265,29	192146	189496	81	80281	220	20	30,1	9,6	
Přísečnice	730,47	42005	39165	84	8425	916		0,11		
Fláje	733,00	16027	14272	73	5573	1615				
Kružberk	427,59	26357	22338	91	9168	132	5,42	1,49	6,1	3,66
Šance	497,38	31927	29444	67	21139	330	0,45	1,97	11,2	0,64
Morávka	505,70	4897	4409	89	5758	111	0,17	0,2	5,5	0,13
Žermanice	287,44	12409	11427	62	12865	221	0,49	0,13	6,5	0,36
Těrlicko	273,65	18285	17640	80	6086	354	0,54	0,78	6,9	
Opatovice	332,66	9046	7446	96	338	0	0,05	0,04	8	
Slušovice	314,31	7357	5790	80	1455	0	0,07	0,04	8	
Vranov	345,22	90744	58904	74	31926	286	3,79	4,48	9,3	
Vír I	462,09	43474	39674	90	9668	183	1,77	1,95	9,1	
Brněnská	226,09	9620	7540	58	5480	0	3,5	6,8	7,3	

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	356,72	7403					0,29	0,10	7,0	
Boskovice	428,70	5920					0,06	0,12	7,7	
Dalešice	379,40	117165	57665	92	9735	207	2,38	2,91	11	
Mostišťe	476,74	10248	9203	99	745	122	0,58	0,51	5	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	23,9	30	4,3	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Již od pondělního rána (18. 11.) na horách postupně sněžilo (nejčastěji kolem 10 cm), ale během úterní oblevy sníh zvláště na horách na Šumavě a v Krušných horách z větší části roztál. Od středy do soboty padaly na horách srážky výhradně sněhové a připadlo tam nejčastěji mezi 10 a 20 cm nového sněhu. 10 cm nového sněhu leželo v pátek ráno i v Ostravě.

K pondělnímu ránu (25. 11.) ležela souvislá sněhová pokrývka převážně nad 700 - 800 m n. m., místy, zejména na horách na severovýchodě, se vyskytovala i níže. Nejvíce sněhu leželo na hřebenech Šumavy, Krkonoš a Hrubého Jeseníku. Nejméně, jen několik cm, v Krušných horách, kde se již nejvíce projevila obleva. Na Šumavě se výška pohybovala od několika cm až po 50 cm na hraničním hřebeni, v Jizerských horách leželo převážně od 5 do 30 cm. V Krkonoších leželo od cca 10 do 45 cm, v Orlických horách od několika cm do 15 cm na hřebeni. Ve vyšších polohách Hrubého Jeseníku a Králického Sněžníku leželo nejčastěji od 10 do 40 cm. V Beskydech také od několika cm do 10 cm. V ostatních oblastech se sníh většinou už nevyskytuje, je nesouvislý, případně pouze několik cm (Lužické hory, Nízký Jeseník, Českomoravská vrchovina, atd.).

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 25. 11. 2024 činí cca 0,11 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,4 mm (1,4 litrů na jeden metr čtvereční).

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 25. 11. 2024

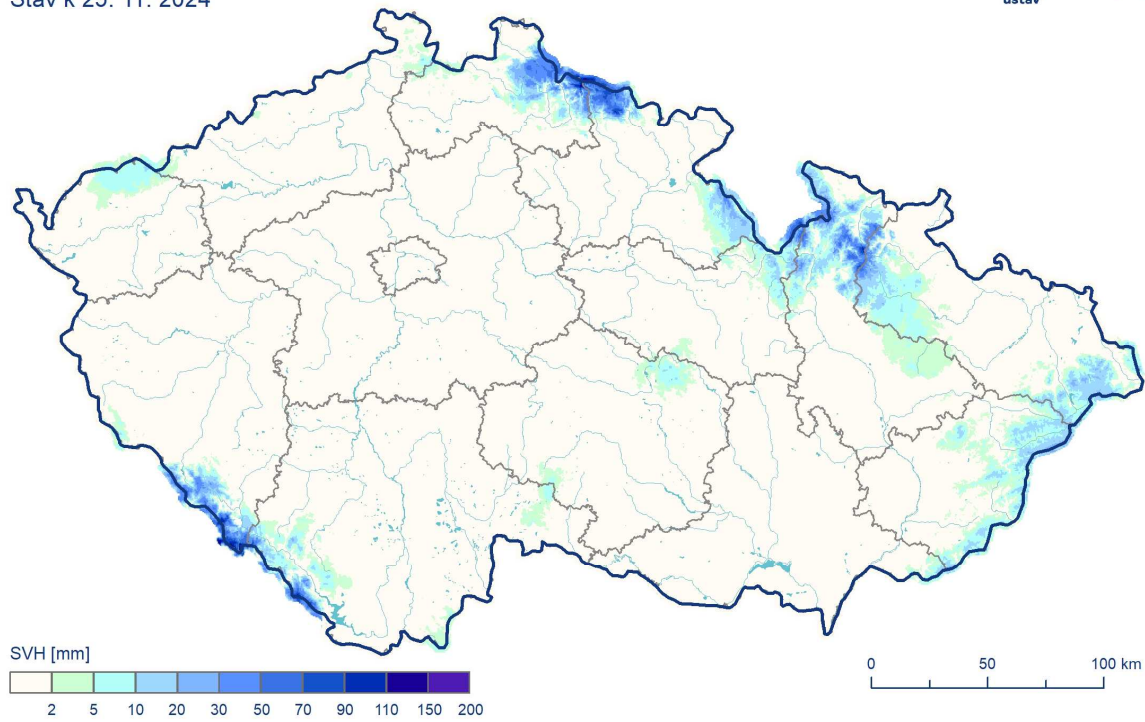
Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	4,4	6,8
Labe po Přelouč	2,9	18,7
Cidlina po Sáňy	0,0	0,0
Jizera po ústí	6,0	13,2
Vltava po VD Lipno	8,1	7,7
Otava po ústí	3,0	11,5
Lužnice po ústí	0,2	0,8
Vltava po VD Orlík	1,8	21,8
Sázava po ústí	0,1	0,4
Berounka po ústí	0,3	2,7
Ohře po VD Nechanice	0,6	2,2
Labe po Děčín	1,2	61,3

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	4,3	9,0
Odra po státní hranici	3,1	14,6
Olše po Věřňovice	2,7	2,9
Morava po Moravičany	8,4	13,1
Bečva po ústí	3,8	6,2
Morava po Strážnici	2,6	23,8
Dyje po VD Vranov	0,3	0,7
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,1	0,3
Svratka po ústí	0,3	1,2
Morava a Dyje	1,3	31,3

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 25. 11. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

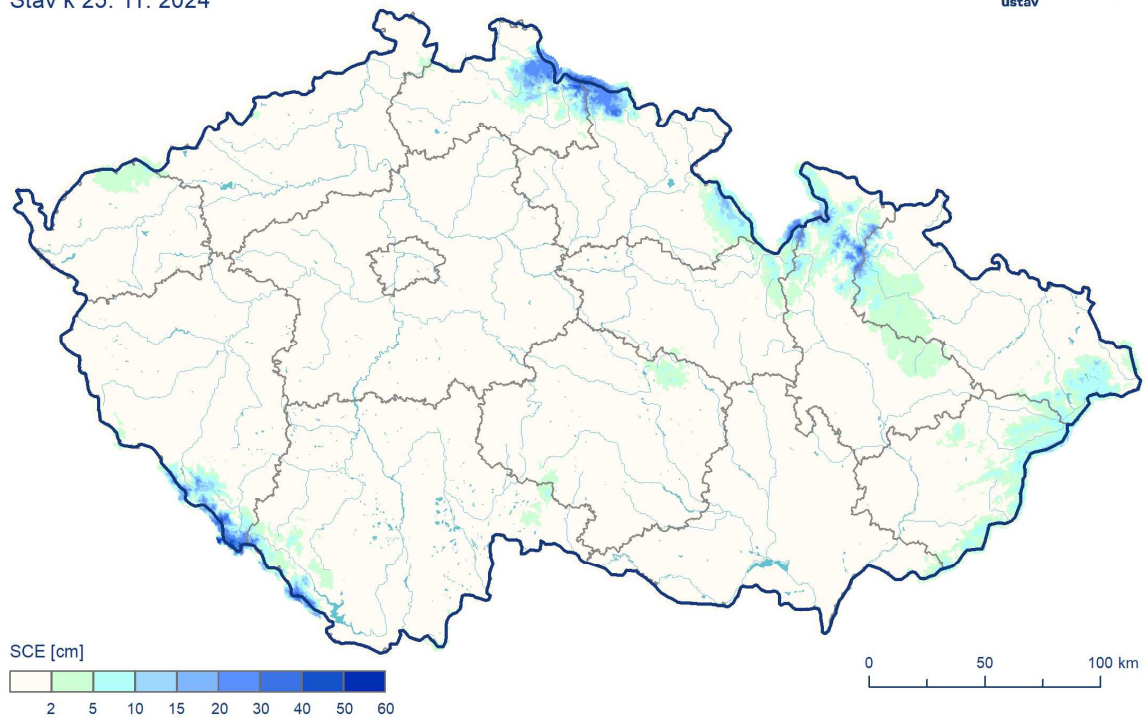


Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 25. 11. 2024

Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 25. 11. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Výška sněhové pokrývky (SCE) v Česku k 25. 11. 2024

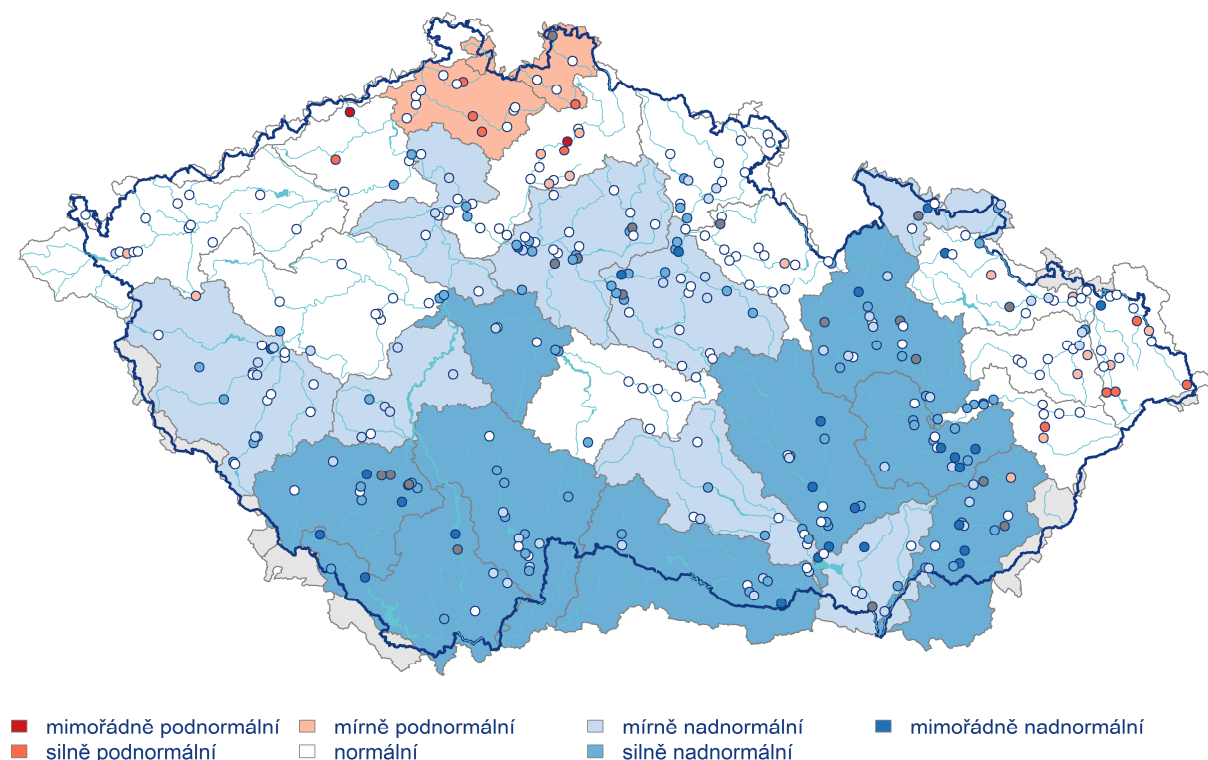
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 47. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, dolní Sázavy, horní, střední a dolní Moravy, Svratky a Svitavy a Dyje byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblahy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě byla dosažena mírně podnormální hladina. V ostatním území ČR byla zaznamenána normální hladina (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

18.11. – 24.11.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data

Oproti předcházejícímu týdnu se celkový stav podzemní vody mírně zlepšil, ale zůstal mírně nadnormální. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou (8 %), podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (24 %), podíl mělkých vrtů s normální hladinou (45 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (4 %) se příliš nezměnil (Tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně rostla (67 % mělkých vrtů). U 6 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 1 % mělkých vrtů velký vzestup hladiny (Tab. 6). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Ploučnice ze silně na mírně podnormální, dále v povodí horní Berounky z normálního na mírně nadnormální a v povodí Lužnice a horní Moravy z mírně na silně nadnormální. Mírné zhoršení stavu z mírně nadnormálního na normální bylo zaznamenáno pouze v povodí Bečvy.

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	1	3	4	45	15	24	8

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

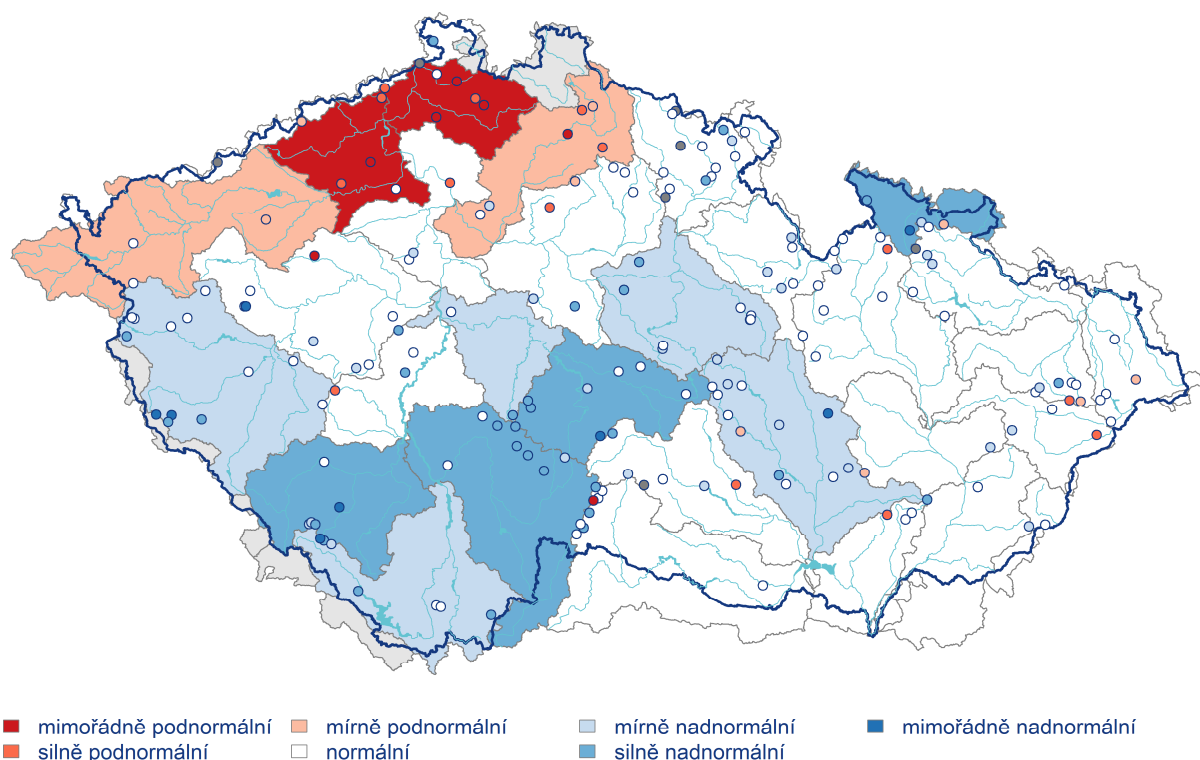
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	25	67	6	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 47. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, Otavy, horní Sázavy a Osoblahy. Mírně nadnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, horní Sázavy, horní Berounky a Svratky a Svitavy. V povodí Jizery a horní Ohře byla dosažena mírně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území byla dosažena normální vydatnost (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

18.11. – 24.11.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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 se celkový stav vydatnosti mírně zlepšil, ale zůstal normální. Podíl pramenů s mimořádně nadnormální vydatností (5 %) se nezměnil. Podíl pramenů se silně nadnormální vydatností (17 %), podíl pramenů s normální vydatností (45 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (12 %) se příliš nezměnil (Tab. 7). Vydatnost ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zvětšovala u 56 % pramenů. Stagnace až mírné zmenšení bylo zaznamenáno u 33 % pramenů. U 5 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 4 % pramenů velké zvětšení vydatnosti. Naopak u 1 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 1 % pramenů velké zmenšení vydatnosti.

(Tab. 8). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí horní Berounky z normálního na mírně nadnormální a v povodí horní Sázavy z mírně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu a dolní Sázavy ze silně na mírně nadnormální a v povodí střední Moravy (možné ovlivnění opětovou dostupností dat v aktuálním týdnu) z mírně nadnormálního na normální.

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	4	8	5	45	16	17	5

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	33	56	5	4

F. Vlhkost půdy

V 47. kalendářním týdnu registrujeme vzestup vlhkosti půdy v povrchové vrstvě, vysoké vlhkosti půdy převažují ve vrstvě 50 až 100 cm na většině území České republiky. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 48 až 67 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 68 až 88 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny toků byly z počátku týdne přechodně na vzestupu, poté klesaly až do konce týdne nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly v rozmezí od -2 do +8 cm. Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytovaly ojediněle.

V současné době se nevyskytuje sucho v České republice ve vrstvě 0 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 47. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, dolní Sázavy, horní, střední a dolní Moravy, Svratky a Svitavy a Dyje byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblahy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě byla dosažena mírně podnormální hladina. V ostatním území ČR byla zaznamenána normální hladina. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 47. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí Lužnice, Otavy, horní Sázavy a Osoblahy. Mírně nadnormální vydátnost byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, horní Sázavy, horní Berounky a Svratky a Svitavy. V povodí Jizery a horní Ohře byla dosažena mírně podnormální vydátnost. V povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydátnost. Na ostatním území byla dosažena normální vydátnost.

Meteorologická situace

Tlaková výše se bude přesouvat z Alp nad východní Evropu a její vliv bude slábnout. Ve čtvrtek přejde přes naše území od severozápadu studená fronta a za ní k nám pronikne chladnější vzduch. Během pátku bude přes střední Evropu postupovat k jihu výšková tlaková níže. Od soboty bude počasí na našem území ovlivňovat okraj tlakové výše nad východní Evropou. Koncem období se postupně do střední Evropy od severozápadu rozšíří brázda nižšího tlaku vzduchu.

27. 11.

Oblačno až zataženo, místy mlhy, ojediněle mrholení. Během dne přechodně místy polojasno. Pozdě večer na severozápadě Čech místy déšť. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, při nízké oblačnosti kolem 4 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Slabý vítr z jižních směrů do 4 m/s, bude večer zesilovat místy na mírný 3 až 7 m/s.

28. 11.

Zataženo až oblačno, během dne přechodně a krátce i polojasno. Na Moravě zpočátku místy mlhy. Od severozápadu s občasným deštěm nebo přeháňkami, postupně nad 700 m srážky sněhové, na horách i srážky trvalejší. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na Karlovarsku 3 až 6 °C. Mírný vítr jižních směrů, postupně čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

29. 11.

Zataženo až oblačno, místy přeháňky nebo déšť, nad 500 m srážky sněhové, na horách i trvalejší sněžení. Během dne od západu ubývání srážek a na západě částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s bude slábnout.

30. 11.

Zataženo až oblačno, postupně místy až polojasno. Zpočátku ojediněle přeháňky, v polohách nad 600 m i sněhové. Ojediněle, večer místy mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na západě až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr do 4 m/s.

1. 12.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, i mrznoucí. Místy, zejména na horách skoro jasno. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C, při delším vyjasnění až -5 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +4 °C, při malé oblačnosti až 7 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 2. 12. do 4. 12.

Zataženo až oblačno, místy mlhy, i mrznoucí. Zpočátku ojediněle skoro jasno, zejména na horách. Postupně od západu místy déšť, ojediněle i mrznoucí a na horách později srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C, při malé oblačnosti zpočátku kolem 7 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 26. 11. 2024

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry jsou průtoky převážně podprůměrné až průměrné a pohybují se v rozmezí od 30 do 140 % Q_m . Ojediněle se na některých menších tocích vyskytují i vyšší hodnoty až kolem 2násobku Q_m . Hladina dolní Vltavy je na poklesu.

Vyhlídka do 1. 12. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků zpočátku převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. V závislosti na srážkách a odtávání sněhové pokrývky může dojít k rozkolísání toků.

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

V následujícím období lze celkově očekávat stagnaci 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