



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Laco / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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 43. týdne převládal anticyklonální charakter počasí. V pondělí k nám kolem tlakové výše nad jihovýchodní Evropou proudil zejména ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch od jihozápadu. V úterý tlaková výše zeslábla a od západu přes naše území přecházela zvlněná studená fronta. Za ní do střední Evropy postoupila tlaková výše, která se zvolna přesouvala k východu a po její zadní straně se do naší oblasti obnovil příliv teplého vzduchu od jihu, a to zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. Takováto synoptická situace pokračovala až do konce týdne.

Oblačnost

Jak už bylo zmíněno, uplynulý týden převládal anticyklonální charakter počasí a území Česka se často nacházelo na zadní straně tlakové výše, což mělo za následek inverzní charakter počasí s častou nízkou oblačností nebo mlhami. Více slunečního svitu přinesla první polovina týdne, kdy bylo polojasno i skoro jasno a nízká oblačnost se vyskytovala jen místy. Naopak během druhé poloviny týdne a zejména o víkendu bylo nízké oblačnosti hodně. Nejvíce slunečního svitu přineslo pondělí. V průměru slunce svítilo 5,8 hodiny (58 % astronomického svitu). Výrazně více slunečního svitu bylo na Moravě než v Čechách. Na Moravě slunce v průměru svítilo 8 hodin (78 % astronomického svitu), v Čechách 4,6 hodiny (46 % astronomického svitu). Mezi kraji byly v úhrnu slunečního svitu velké rozdíly. V Ústeckém kraji svítilo slunce jen 1,1 hodiny (11 % astronomického svitu). Naopak v Jihomoravském až 9,2 hodiny (90 % astronomického svitu). Nejméně slunečního svitu přinesla sobota. V průměru svítilo slunce jen 0,9 hodiny (9 % astronomického svitu). Na Moravě to bylo jen 0,4 hodiny (4 % astronomického svitu), v Čechách 1,2 hodiny (12 % astronomického svitu). V mnohých krajích nebyl zaznamenán žádný slunečný svit, nejvíce ho zaznamenaly v Libereckém kraji, kde slunce svítilo 5,1 hodiny (53 % astronomického svitu).

Srážky

Uplynulý týden byl srážkově s úhrnem 2 mm výrazně podnormální. Slabé srážky se vyskytly jen při přechodu studené fronty v úterý a v noci na středu. V průměru spadl 1 mm, v Čechách 1,3 mm, na Moravě 0,5 mm. Nejvíce srážek spadlo v Karlovarském a Plzeňském kraji 2,6 mm. Naopak žádné srážky nebyly zaznamenány ve Zlínském kraji. Nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Chudonice 9,3 mm. V ostatních dnech byly úhrny neměřitelné nebo spadlo jen pár desetin mm z mrholení.

Maximální teploty

V průměru nejvyšší maxima se vyskytla v pondělí. Maxima se pohybovala od 13 do 18 °C. Průměrné maximum bylo 16,3 °C. Nejvyšší průměrné maximum bylo v Jihočeském kraji 18,1 °C, nejnižší průměrné maximum bylo v Libereckém kraji 14,3 °C. Ze stanic bylo nejtepleji díky teplotní inverzi ve vyšších polohách. Stanice Volary naměřila v pondělí 22,5 °C. Nejnižší maxima se vyskytly ve středu, kdy se maximální teploty většinou pohybovaly mezi 10 až 15 °C. Průměrné maximum bylo 13,4 °C. Z krajů byla nejvyšší maxima v kraji Olomouckém 14,6 °C, naopak nejnižší maxima byla na Vysočině 11,8 °C. V ostatních dnech se maxima pohybovala od 12 do 17 °C, při nízké oblačnosti to bylo jen 10 °C, naopak při slunečním svitu bylo i přes 17 °C.

Minimální teploty

Nejnižší minima uplynulého týdne se vyskytla ve čtvrtek, kdy bylo průměrné minimum 4,7 °C, na Moravě 3,8 °C, v Čechách 5,3 °C. Z krajů bylo nejchladněji v Libereckém kraji 1,1 °C, nejteplejší ráno bylo v Jihočeském kraji 7,7 °C. Ze stanic klesla teplota nejniž na stanici Kořenov Jizerka, Horní Jizera -6,9 °C, ze stanic do 600 m n.m. bylo nejchladněji v Adršpachu -2,1 °C. Nejvyšší minimální teploty byly naměřeny v neděli, kdy bylo průměrné minimum 10 °C. Minimální teploty byly v neděli hodně vyrovnané. Z krajů byla nejvyšší minima v Jihomoravském kraji 10,6 °C, nejnižší minima byla v Karlovarském a Plzeňském kraji 7,8 °C. Ze stanic bylo nejchladněji na stanici Březník -2,8 °C, ze stanic do 600 m n.m. bylo nejchladněji ve Vidnavě 3,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne v průměru o 1 až 3 °C nižší než teploty minimální. Nejnižší přízemní minimální teplotu během uplynulého týdne zaznamenala stanice Kořenov, Jizerka, Horní Jizera ve čtvrtek ráno, kdy teplota při zemi klesla na -12,7 °C. Ze stanic do 600 m n. m. byla nejnižší přízemní teplota naměřena na stanici Hejnice také ve čtvrtek ráno (-4,4 °C).

Průměrné teploty

Uplynulý 43. týden byl teplotně výrazně nadprůměrný. Průměrná teplota uplynulého týdne byla 10,1 °C (odchylka 3,2 °C). Na Moravě byla průměrná teplota 43. týdne 10,3 °C (odchylka 3,1 °C) a v Čechách 10,1 °C (odchylka 3,4 °C). Nejvyšší průměrná denní teplota z pohledu celé republiky byla zaznamenána v neděli. Průměrná denní teplota pro Česko dosáhla 12 °C (odchylka 5,5 °C), pro Moravu 12,6 °C (odchylka 5,9 °C) a pro Čechy 11,5 °C (odchylka 5,1 °C). Nejvyšší průměrnou teplotu zaznamenal Zlínský kraj 14,2 °C (odchylka 7,4 °C). Naopak nejnižší průměrnou denní teplotu měli v neděli v Jihočeském kraji, kde byly denní průměry na úrovni 10,2 °C (odchylka 4,2 °C). Nejnižší průměrné teploty byly zaznamenány ve středu. Průměrná teplota pro celou Českou republiku činila 9,2 °C (odchylka 2,1 °C), pro Moravu 9,4 °C (odchylka 2,1 °C) a pro Čechy 9,1 °C (odchylka 2,1 °C). Ve středu bylo nejtepleji z pohledu průměrných denních teplot v Jihomoravském kraji (10,9 °C a odchylka 3,2 °C). Na druhou stranu nejchladněji bylo v Libereckém kraji (6,8 °C a odchylka -0,3 °C).

Nebezpečné jevy

Během 43. týdne se nevyskytly nebezpečné meteorologické jevy.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 21. 10. – 27. 10. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	1	11	12	2	7	10,5	6,7	3,8
Karlovy Vary	2	9	19	1	7	9	5,9	3,1
KRAJ KARLOVARSKÝ	1	13	7			9,2	5,7	3,5
Přimda	5	14	36	7	7	8,7	5,4	3,3
Klatovy	5	11	48	1	7	10,7	7,3	3,4
Kralovice	3	8	34	2	7	10,3	6,8	3,5
KRAJ PLZEŇSKÝ	4	12	35			9,8	6,4	3,4
České Budějovice	4	10	38	4	7	11,1	7,5	3,6
Vyšší Brod	12	12	103	2	7	10,2	5,7	4,5
Husinec	5	11	41	2	7	9,4	6,4	3
Kocelovice	2	10	17	7	7	9,9	6,7	3,2
Tábor	1	9	9	2	7	10,4	6,9	3,5
KRAJ JIHOČESKÝ	4	11	40			9,8	6,3	3,5
Praha - Ruzyně	3	8	33	2	7	10,6	7,3	3,3
Neumětely	2	8	26	1	7	10,8	7,4	3,4
Semčice	1	10	9	1	7	11,4	8	3,4
Čáslav	1	8	13	1	7	12	8,3	3,7
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	10	19			11	7,4	3,6
Žatec	0	7	3	2	7	10,1	7,1	3
Doksany	0	8	1	2	7	10,9	7,8	3,1
Tušimice	0	8	0	6	7	10,4	7,3	3,1
Ústí nad Labem	2	11	14	2	7	10,6	7,3	3,3
KRAJ ÚSTECKÝ	1	11	7			10	6,9	3,1
Liberec	0	14	3	2	7	10,7	7,3	3,4
Doksy	0	11	2	2	7	10,2	7,3	2,9
KRAJ LIBERECKÝ	0	15	2			9,5	6,5	3
Hradec Králové	0	10	1	1	7	11,5	7,9	3,6
Velichovky	0	10	3	1	7	11,1	7,5	3,6
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	0	13	2			9,8	6,8	3
Ústí nad Orlicí	1	11	4	1	7	10,7	6,9	3,8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice	0	8	5	1	7	11,7	8,1	3,6
KRAJ PARDUBICKÝ	1	11	8			10,2	7	3,2
Nový Rychnov	1	11	9	4	7	10	6	4
Přibyslav	0	9	1	2	7	10,2	6,4	3,8
Kostelní Myslová	1	9	16	4	7	10	6,5	3,5
Náměšť nad Oslavou	2	7	32	3	7			
KRAJ VYSOČINA	1	10	13			10,2	6,5	3,7
Brno	1	7	8	3	7	11,8	8,4	3,4
Kuchařovice	1	7	16	4	7	10,8	7,8	3
KRAJ JIHMORAVSKÝ	1	8	17			11,2	7,7	3,5
Valašské Meziříčí	0	10	0	0	7	10,5	7,8	2,7
Holešov	0	8	3	3	7	11,1	8,2	2,9
KRAJ ZLÍNSKÝ	0	11	1			10,7	7,5	3,2
Luká	1	9	11	6	7	10	6,7	3,3
Olomouc	0	7	5	1	7	11,2	8,1	3,1
KRAJ OLOMOUCKÝ	1	11	7			9,7	6,9	2,8
Ostrava - Poruba	1	10	5	1	7	10,9	8,1	2,8
Opava	0	9	3	1	7	10,4	7,8	2,6
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	1	12	6			10,1	7	3,1
Povodí	Horní Labe	1	12	5		10,2	7,1	3,1
	Dolní Labe	2	12	16		10,2	6,6	3,6
	Vltavy	4	11	34		9,9	6,5	3,4
	Odry	1	13	5		10	6,9	3,1
	Moravy	1	10	11		10,3	7,2	3,1
Čechy	2	11	17			10,1	6,7	3,4
Morava	1	10	7			10,3	7,2	3,1
Česká republika	2	11	15			10,1	6,9	3,2

* Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly minulý týden převážně setrvalé nebo mírně klesaly, případně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -20 do +5 cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků byly v povodí **horního Labe** během uplynulého týdne převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -12 do +5 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Nežárce v Hamru (- 27 cm), naopak největší vzestup (+11 cm) byl na Kocábě ve Štěchovicích. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -21 až +8 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -20 až +3 cm.

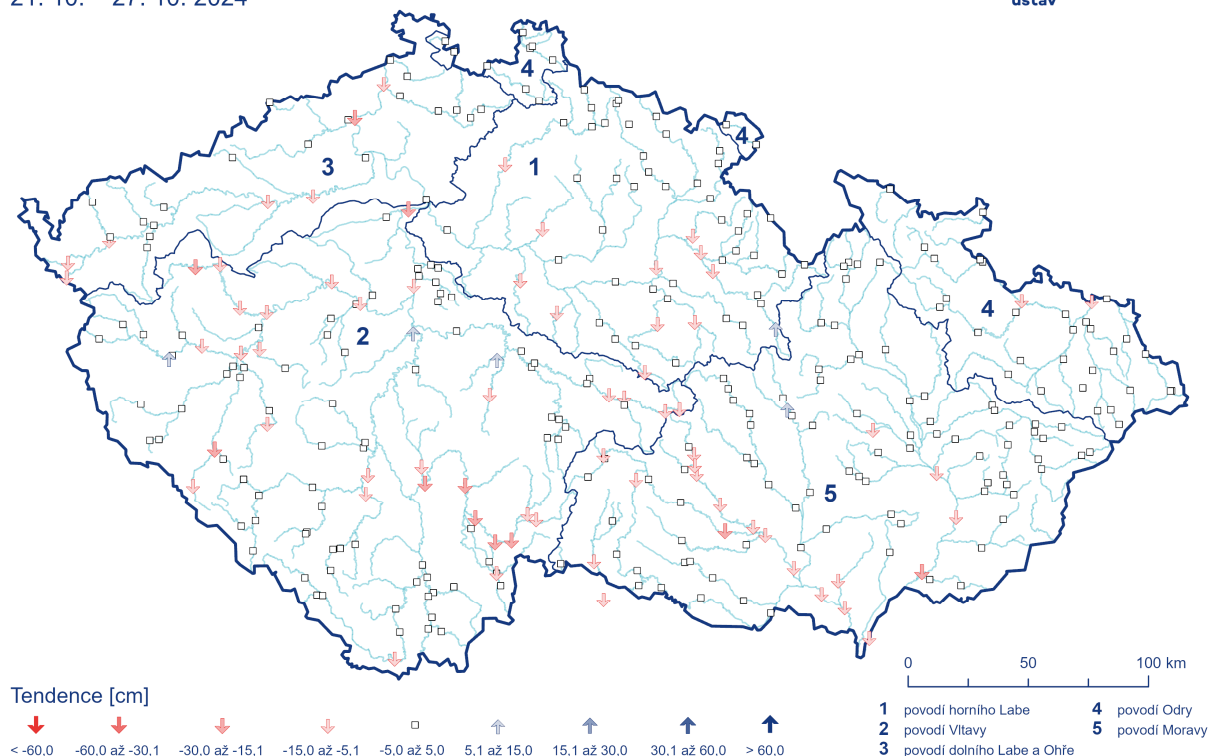
Také hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne převážně slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -7 cm až +2 cm.

Rovněž v povodí **Moravy a Dyje** převažovaly klesající stavy nebo slabé kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -20 a +5 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

21. 10. – 27. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 21. 10. – 27. 10. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{300-90d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytly pouze na Bílině v Bílině, na Juhyni v Rajnohovicích a Opavě v Karlovicích Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{300-90d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery s hodnotami $Q_{330-300d}$, naopak nejvíce vodné byly i nadále přítoky středního Labe (Loučná, Vrchlice, Novohradka a Výrovka) s hodnotami Q_{60d} .

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{270-60d}$. Nejmenší vodnost měl Hamerský potok v Plané a Botič v Praze (Q_{330d}). Naopak nejvíce vodné (Q_{30d}) byly toky v povodí Lužnice a Otavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-120d}$. Nejméně vodné byly toky Bílina, Ploučnice a Kamenice ($Q_{355-330d}$).

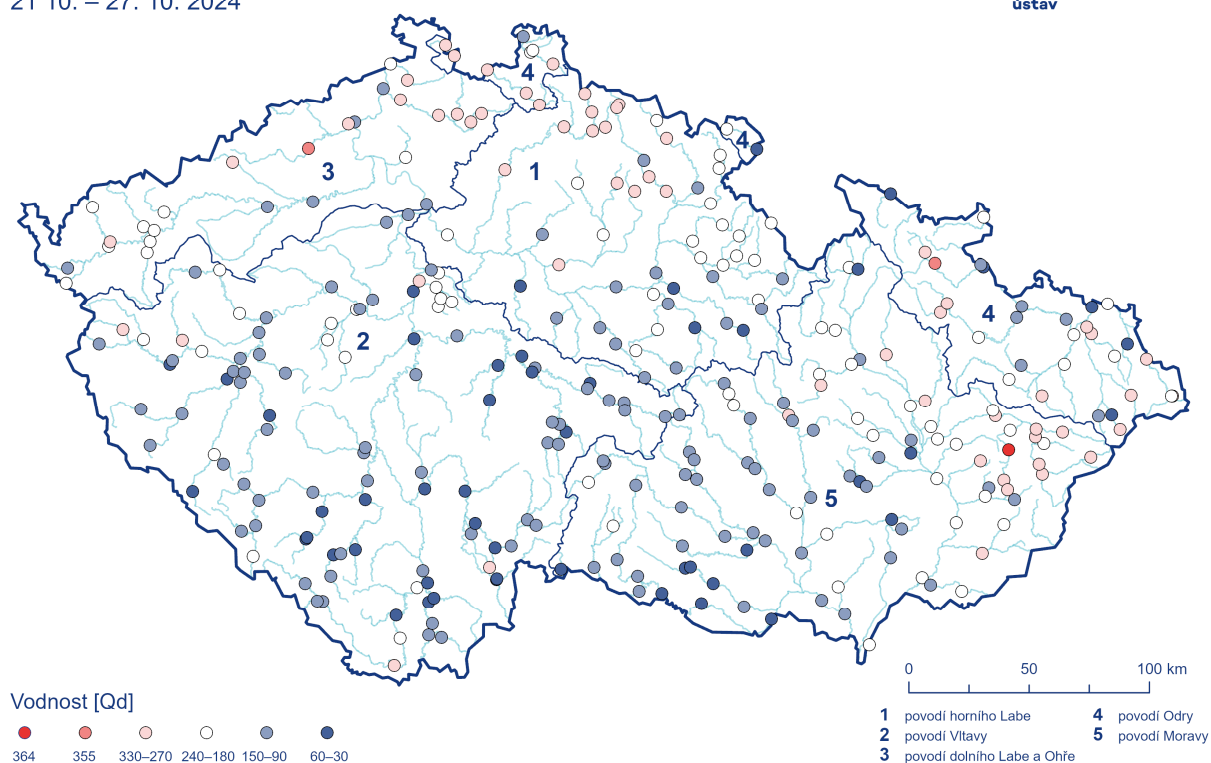
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{300-120d}$. Více vodné byly Ostravice, Stěnova a Vidnávka (Q_{30d}), naopak nejméně vodná byla Opava v Karlovicích (Q_{355d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{300-60d}$. Nejméně vodná na úrovni hydrologického sucha byla Juhyně v Rajnohovicích (Q_{364d}).

Průměrné týdenní vodnosti

21. 10. – 27. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 21. 10. – 27. 10. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky většinou průměrné až nadprůměrné a nejčastěji se pohybovaly v širším rozmezí od 30 do 200 % Q_x , Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40 až 140 % Q_x . Nejvyšší hodnoty měla Novohradka (až 300 % Q_x), nejmenší hodnoty byly na tocích v povodí horní Jizery (do 50 % Q_x).

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 70 až 190 % Q_x . V povodí Sázavy dosahovaly toky hodnot až 280 % Q_x .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 70–170 % Q_x . Větší hodnoty mělo dolní Labe a Ohře pod VD Skalka (až 1,5 násobek Q_x). Výrazně nižší hodnoty měla Bílina (do 50 % Q_x).

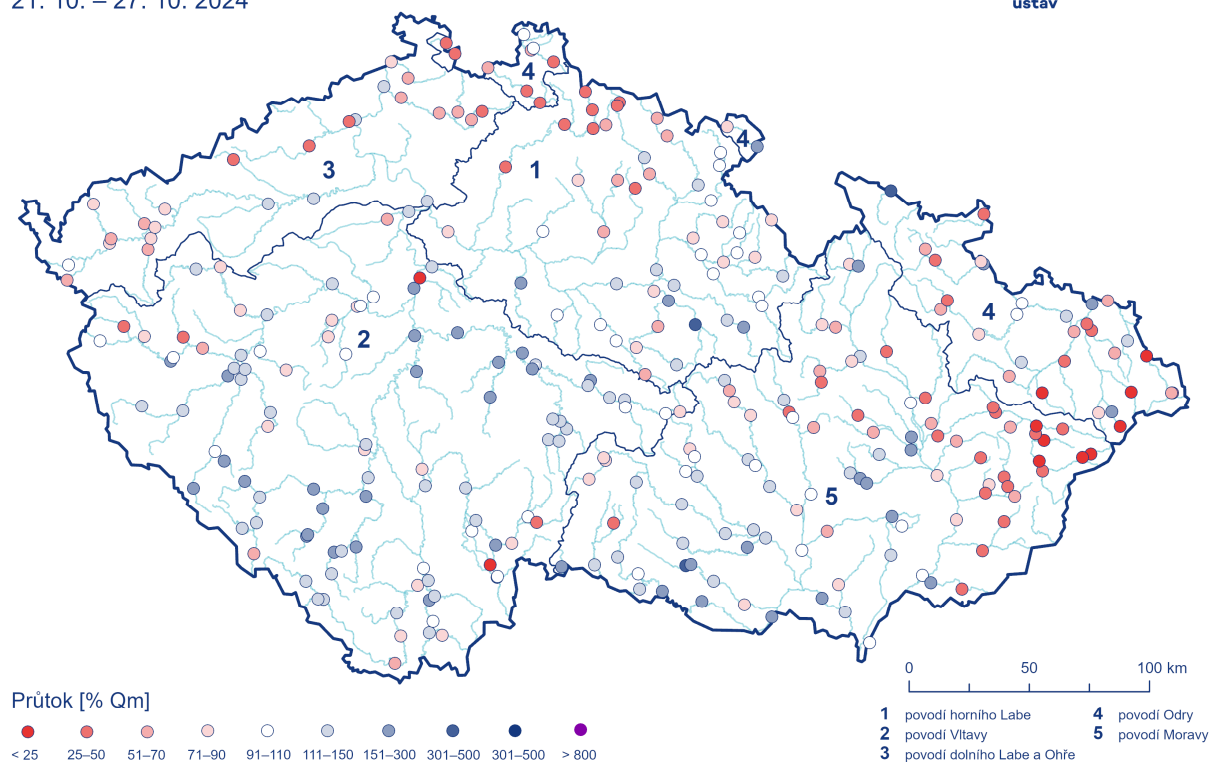
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly v rozmezí hodnot nejčastěji mezi 50–130 % Q_x .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 30–200 % Q_x . Výrazněji nadprůměrné průtoky (až 3násobek % Q_x) byly zaznamenány na Vidnávce a Jevišovce.

Průměrné týdenní průtoky

21. 10. – 27. 10. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 21. 10. – 27. 10. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 21. 10. – 27. 10. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,1	10,1	100	73	8,06	87	11,1	26	22
Labe	Přelouč	41,3	34,8	119	66	34,8	80	45,4	26	21
Cidlina	Sány	0,24	2,21	11	10	0,19	22	0,72	23	27
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,15	14,5	42	114	3,47	143	9,80	27	22
Labe	Kostelec nad Labem	51,9	58,5	89	403	40,5	409	65,0	22	21
Vltava	Vyšší Brod	6,45	9,78	66	49	2,71	94	13,7	24	22
Malše	Roudné	6,48	5,41	120	27	3,06	98	17,3	23	23
Vltava	České Budějovice	20,3	20,1	101	99	12,4	119	37,8	23	26
Lužnice	Bechyně	31,1	23,8	131	142	22,4	174	37,9	25	21
Otava	Písek	25,1	16,9	149	86	20,1	107	27,4	23	21
Sázava	Nespeky	20,7	11,2	185	89	19,0	97	22,2	21	25
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	14,8	12,1	122	112	10,3	138	19,3	27	21
Berounka	Beroun	22,3	23,3	96	105	17,3	125	26,8	23	22
Vltava	Praha-Chuchle	165	105	157	74	135	85	183	23	22
Ohře	Karlovy Vary	13,5	17,9	75	53	12,4	58	15,2	25	21
Ohře	Louny	30,2	24,1	125	194	20,0	224	36,9	22	21
Labe	Ústí nad Labem	249	196	127	219	222	257	299	27	25
Bílina	Trmice	1,92	4,00	48	92	1,66	97	2,18	23	21
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,07	7,22	56	77	2,65	88	6,33	24	24
Labe	Děčín	264	209	126	191	239	224	302	27	25
Odra	Svinov	5,38	10,6	51	115	4,70	120	6,34	27	21
Opava	Děhylov	13,8	11,4	121	100	11,9	110	15,8	25	21
Ostravice	Ostrava	4,64	9,69	48	76	4,13	80	4,96	27	21
Odra	Bohumín	54,1	33,7	161	169	27,5	177	61,9	27	21
Olše	Věřňovice	6,58	11,1	59	73	5,28	79	7,82	27	22
Morava	Olomouc	14,0	14,5	97	105	13,3	110	15,0	24	21
Bečva	Dluhonice	4,99	11,6	43	118	4,35	124	6,45	21	21
Morava	Strážnice	32,4	35,1	92	131	25,9	153	40,1	22	22
Svratka	Židlochovice	11,3	10,8	105	66	7,73	94	18,1	22	21
Jihlava	Ivančice	8,21	7,00	117	122	6,02	136	10,6	22	21
Dyje	Ladná	35,6	27,0	132	52	31,1	70	41,4	23	21

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen velmi slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Rozkoš (-24 cm, -8 %), VD Slapy (-114 cm, -6 %) a VD Vranov (-45 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou VD Seč (35 %), Rozkoš (33 %), Hracholusky (43 %) a Žermanice (66 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 28. 10. 2024 slabě klesla na 173,08 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 28. 10. 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	276,71	28075	16021	33	48079	313		5,27		
Pastviny	466,68	6197	5242	78	2753	220	2,02	2,31	10,2	
Seč I	479,64	6416	4916	35	12584	381	1,29	1,25	11,4	
Vrchlice	323,63	8164	7732	98	158	0	0,158	0,232	12,7	
Josefův Důl	730,35	18818	18345	92	1947	738	0,08	0,26	10	
Souš	764,51	3748	3263	71	2606	210	0,158	0,233	9,5	
Lipno I.	724,40	254112	230712	85	51888	472	8,8		12,3	
Římov	469,97	30725	28656	95	2912	188	3,8	3,6	9,2	0,5
Hněvkovice	369,90	20570	11630	96	525	0			11,9	
Orlík	346,95	557117	277117	74	159383	257	72		14,8	
Slapy	268,07	240868	172063	86	28432	0			14,1	
Želivka	376,82	263996	243396	99	2604	0	6,09		11,9	
Hracholusky	348,20	18807	13694	43	20786	846	4,5	3,52	13,1	
Nýrsko	520,76	15894	14929	94	3045	152			12	
Žlutice	504,58	8342	7304	70	4460	343			12,7	
Skalka	439,73	7818	6256	110	8101	93	3,78	4,78	11,2	
Jesenice	438,50	44818	42673	91	7932	228	1,97	1,97	11,5	
Horka	500,95	15082	12632	75	4148	0	0,16	0,31		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	1,07	1,4		
Stanovice	510,88	19019	17369	86	5201	216	0,17	0,08		
Nechranice	266,29	203703	201053	86	68724	188	16,8	25,7	15,9	
Přísečnice	730,84	43130	40290	86	7300	793		0,11		
Fláje	733,31	16386	14631	75	5214	1511				
Kružberk	427,38	25854	21835	89	9671	140	5,29	1,49	10,4	3,53
Šance	499,68	36976	34493	78	16090	251	0,15	2,56	14,4	0,545
Morávka	506,29	5188	4700	95	5467	105	0,29	0,21	10,6	0,132
Žermanice	287,91	13202	12220	66	12072	207	0,2	0,42	12,6	0,38
Těrlicko	274,61	20360	19715	90	4011	233	0,18	0,85	13,8	0,375
Opatovice	332,84	9168	7568	97	216	0	0,06	0,04	12,5	
Slušovice	314,60	7550	5983	83	1262	0	0,07	0,04	13	
Vranov	345,83	94429	62589	79	28241	253	6,38	9,94	13,4	
Vír I	462,83	44808	41008	93	8334	158	1,94	2,32	12,2	
Brněnská	228,63	14172	12092	93	928	0	5	6,7	10,6	
Letovice	356,24	7006					0,12	0,32	12,4	

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
Boskovice	428,85	5994					0,12	0,12	12,0	
Dalešice	380,25	121030	61530	98	5870	125	4,17	3,89	14,8	
Mostiště	476,86	10350	9305	100	643	106	0,85	0,78	11	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	33,3	40	12	

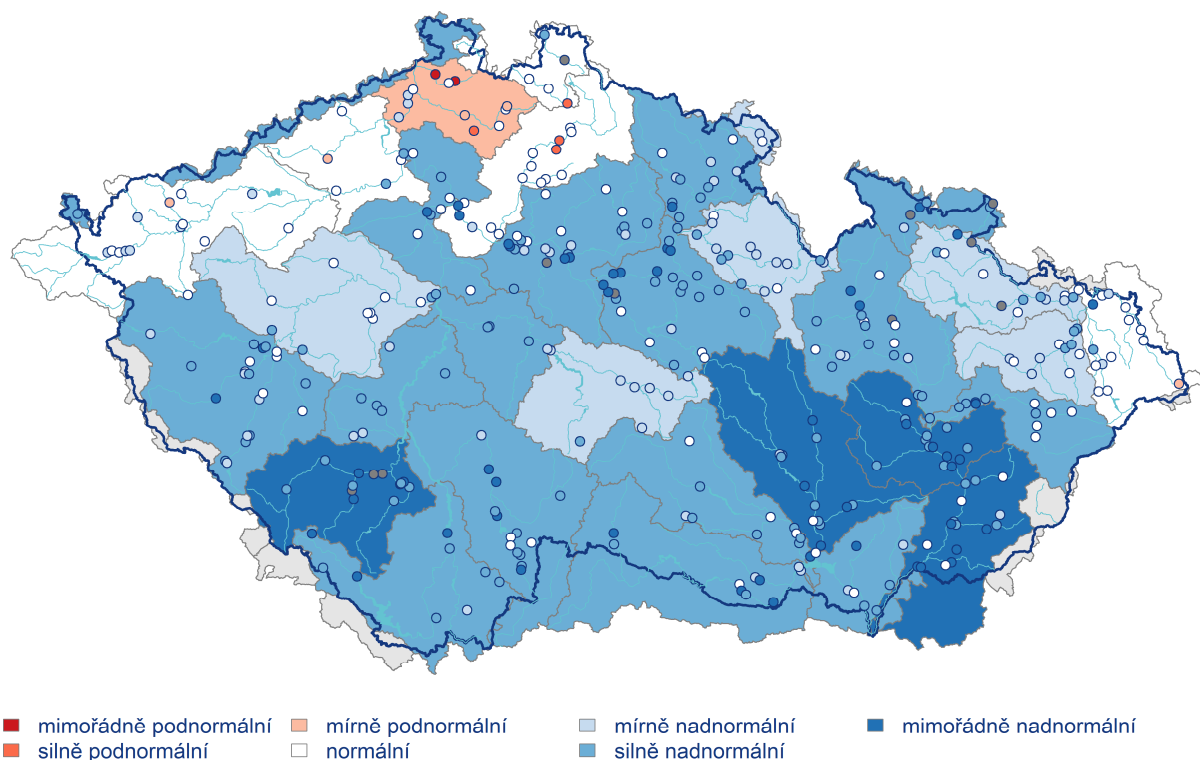
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 43. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Na převážné většině území setrvává silně a v povodí Otavy, střední Moravy, Svatky a Svitavy a dolní Moravy mimořádně nadnormální hladina. V povodí Orlice, dolní Berounky, Stěnavy a Odry a Opavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Jizery, horní a dolní Ohře, Lužické Nisy a Smědé a Olše a Ostravice byla normální a v povodí Ploučnice mírně podnormální hladina (obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21.10. – 27.10.2024

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 se celkový stav podzemní vody mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou se snížil na 15 %. Podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (35 %) se mírně snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (28 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (2 %) se příliš nezměnil (tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (84 % mělkých vrtů). Pokles hladiny byl zaznamenán u 9 % a velký pokles u 1 % mělkých vrtů (tab. 5). Výraznější zhoršení

stavu ze silně nadnormálního na normální bylo zaznamenáno v povodí horní Ohře. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Lužnice a Osoblahy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Orlice, horní Sázavy, Odry a Opavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Olše a Ostravice z mírně nadnormálního na normální a v povodí Ploučnice z normálního na mírně podnormální.

Tab. 4 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	1	1	28	18	35	15

Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

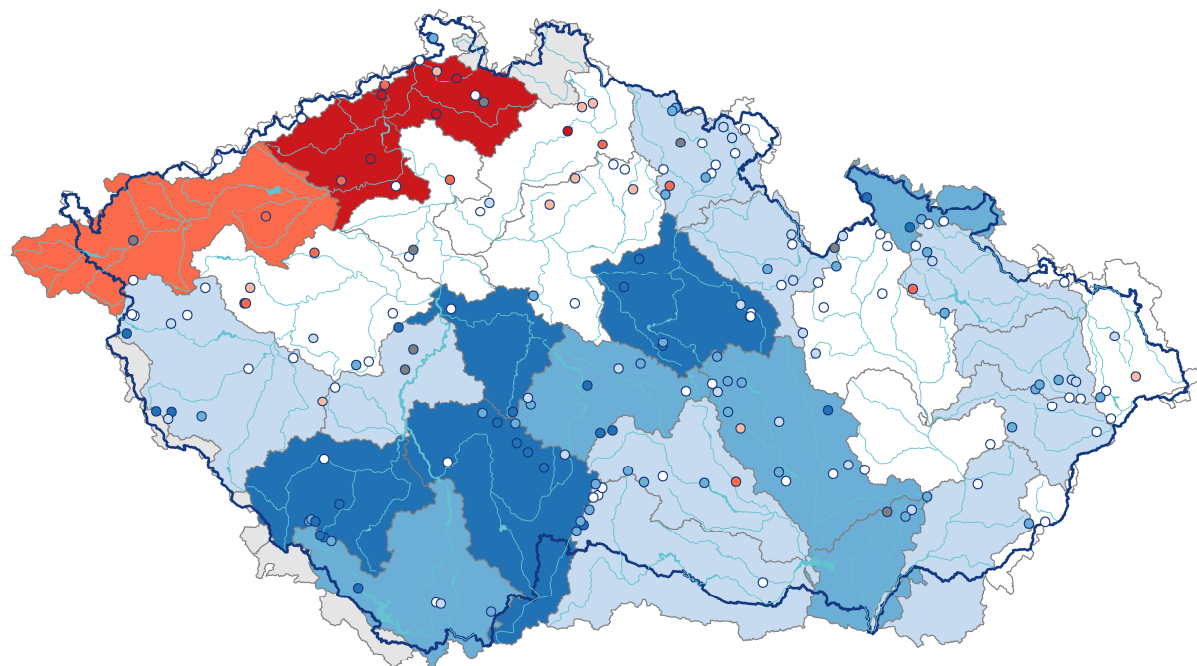
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	9	84	6	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 43. týdnu celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, Lužnice a dolní Sázavy. V povodí horní Vltavy, horní Sázavy, Osoblahy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Orlice, střední Vltavy, horní Berounky, Odry, Opavy, Bečvy, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje. V povodí horní Ohře byla zaznamenána silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území byla dosažena normální vydatnost (obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

21.10. – 27.10.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



- mimořádně podnormální
- silně podnormální
- mírně podnormální
- mírně nadnormální
- silně nadnormální
- mimořádně nadnormální
- normální

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 celkový stav vydatnosti mírně zhoršil na mírně nadnormální. Podíl pramenů s mimořádně nadnormální (14 %) vydatností se snížil. Podíl pramenů se silně nadnormální (23 %) vydatností se nezměnil. Podíl pramenů normální vydatností (35 %) se mírně zvýšil. Téměř se nezměnil podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (9 %) (tab. 6). Vydatnost ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně

zmenšovala u 59 % pramenů. Stagnace až mírné zvětšení bylo zaznamenáno u 24 % pramenů. U 9 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 6 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti bylo zaznamenáno pouze u 2 % pramenů (tab. 7). Výraznější zhoršení stavu z normálního na silně podnormální bylo zaznamenáno v povodí horní Ohře. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Osoblahy a Svratky a Svitavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Orlice, horní Berounky, Odry, Opavy, Bečvy a Dyje ze silně na mírně nadnormální a v povodí horní Moravy z mírně nadnormálního na normální. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně na silně nadnormální.

Tab. 6 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	3	6	6	35	13	23	14

Tab. 7 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírně zmenšení	stagnace až mírně zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	6	9	59	24	1	1

E. Vlhkost půdy

V 43. kalendářním týdnu registrujeme mírné sucho v severozápadních Čechách a na jihu Moravy v profilu 0 až 40 cm, 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 56 až 71 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 69 až 89 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do +2 cm. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky převážně průměrné až nadprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 35 do 195 % QX. Toky s indikací hydrologického sucha se mírně zvýšily, ale i tak se téměř nevyskytovaly.

V současné době se vyskytuje mírné sucho v severozápadních Čechách a na jižní Moravě ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 43. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Na převážné většině území setrvává silně a v povodí Otavy, střední Moravy, Svratky a Svitavy a dolní Moravy mimořádně nadnormální hladina. V povodí Orlice, dolní Berounky, Stěnavy a Odry a Opavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Jizery, horní a dolní Ohře, Lužické Nisy a Smědé a Olše a Ostravice byla normální a v povodí Ploučnice mírně podnormální hladina. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 43. týdnu celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, Lužnice a dolní Sázavy. V povodí horní Vltavy, horní Sázavy, Osoblahy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně nadnormální vydatnost. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Orlice, střední Vltavy, horní Berounky, Odry, Opavy, Bečvy, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje. V povodí horní Ohře byla zaznamenána silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území byla dosažena normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Do střední Evropy bude zasahovat tlaková výše se středem nad západní Evropou. Po její přední straně bude v noci na sobotu přes naše území postupovat od severu studená fronta. Po jejím přechodu se tlaková výše přesune nad střední Evropu.

30. 10.

Zataženo až oblačno, zpočátku místy mlhy. Na severu místy, jinde jen ojediněle, mrholení nebo slabý déšť. Ojediněle, během odpoledne a večera místy polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, při déletrvajícím zmenšené oblačnosti až 18 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C. Slabý proměnlivý, postupně západní až severozápadní vítr do 4 m/s.

31. 10.

Zataženo až oblačno, zpočátku místy mlhy. Ojediněle, na severu a severovýchodě zpočátku místy mrholení nebo slabý déšť. Ojediněle, večer místy polojasno až jasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý západní až severozápadní vítr do 4 m/s.

1. 11.

Jasno až polojasno. Místy zataženo nízkou oblačností, zpočátku i mlhy. Později večer na severu přibývání oblačnosti a místy slabý déšť nebo mrholení. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, při zmenšené oblačnosti až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý, postupně mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

2. 11.

Zataženo až oblačno, místy slabý déšť nebo mrholení, na severu nad 1200 m srážky sněhové. Během dne od severu ustávání srážek a místy ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, na jihu Moravy až 14 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s večer zeslábně.

3. 11.

Jasno až polojasno. Zpočátku místy, postupně ojediněle mlhy nebo zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý proměnlivý, postupně jihozápadní vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 4. 11. do 6. 11.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy. Na severu a severovýchodě místy, jinde ojediněle mrholení nebo slabý déšť. Ojediněle, v závěru období místy polojasno až jasno. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C, zpočátku při zmenšené oblačnosti až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 29. 10. 2024

Hladiny vodních toků jsou i nadále setrvalé nebo zvolna klesají. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry jsou průtoky podprůměrné až nadprůměrné a pohybují se nejčastěji od 40 do 165 %.

Vyhlídku do 3. 11. 2024

Hladiny vodních toků budou dnes i zítra nadále převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Vzestupy očekáváme na tocích v oblasti jižních a jihozápadních Čech v závislosti na množství predikovaných srážek.

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

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles 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