



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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

V pondělí nás přešla od západu studená fronta. S ní spojená brázda nízkého tlaku ovlivňovala počasí ve střední Evropě až do čtvrtka. Ve čtvrtek přešla přes naše území tlaková níže dále nad Polsko a Baltské moře. V jejím týlu k nám pronikl teplý vzduch od jihu. V pátek a v sobotu k nám zasahoval od západu výběžek vysokého tlaku a v neděli přešla od západu další studená fronta.

Oblačnost

V pondělí bylo polojasno až skoro jasno, sluneční svit 2 až 7 hodin (22-75% astronom. svitu), v západní polovině Čech bylo zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (3-5 % astronom. svitu). V úterý převažovalo zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (0-9 % astronom. svitu), v západní polovině Čech bylo oblačno se slunečním svitem lehce nad 1 hodinu (9-14 % astronom. svitu). Ve středu bylo oblačno až polojasno, sluneční svit 1 až 4 hodiny (11-44 % astronom. svitu), ve čtvrtek převažovalo zase zataženo, sluneční svit do 1 hodiny (0-8 % astronom. svitu), na jihu Čech a Moravy a také v Moravskoslezském a Zlínském kraji bylo oblačno, sluneční svit 1 až 2 hodiny (14-26 % astronom. svitu). V pátek bylo zataženo, sluneční svit do 0,5 hodiny (0-5 % astronom. svitu), ale na jihu Čech a na Moravě a ve Slezsku bylo polojasno až oblačno, sluneční svit 2 až 4 hodiny (23-46 % astronom. svitu). V sobotu bylo polojasno až skoro jasno se slunečním svitem 3 až 7 hodin (30-75 % astronom. svitu), stejně tak v neděli, ale v západních, středních a severních Čechách už bylo oblačno až zataženo, sluneční svit do 2 hodin (6-24 % astronom. svitu).

Srážky

Pracovní týden byl poměrně deštivý. V pondělí se srážky vyskytly na celém území, hlavně v Čechách (Petrovice 25 mm, Tisá 23 mm, Bučina a Dubí 23 mm). V úterý přišlo v Čechách místy, na Moravě a ve Slezsku na většině území (Vimperk 15 mm, Plechý a Strojetic 13 mm). Ve středu se srážky vyskytly na většině území (Bedřichov 19 mm, Ovčárna 18 mm, Pec pod Sněžkou 16 mm, Pomezní boudy 15 mm). I ve čtvrtek přišlo na většině území, hlavně na severozápadě a severu Čech. Nejvyšší úhrny byly zaznamenány na horách (Labská bouda 44 mm, Pec pod Sněžkou 43 mm, Pomezní boudy 28 mm, Přebuz a Dvoračky 27 mm). V polohách nad 1000 m sněžilo. V pátek se srážky vyskytly v severozápadní polovině Čech všude, jinde jen ojediněle (Dvoračky 15 mm, Bílý potok a Bedřichov 14 mm). V sobotu se srážky vyskytly ojediněle s úhrny do 0,5 mm, v neděli byly na horách četné přeháňky, jinde jen ojedinělé (Orlické Záhoří 8 mm, Dvoračky a Deštné 7 mm).

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly od 11 do 15 °C, v západní polovině Čech byly 7 až 10 °C. V úterý, ve středu, v pátek a v sobotu byly od 7 do 12 °C. Ve čtvrtek vystoupaly na 8 až 12 °C, ve Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji na 13 až 16 °C. V neděli byly od 6 do 10 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek v Karviné 18,7 °C a v Ropicích 18,4 °C.

Minimální teploty

V pondělí, v úterý a ve čtvrtek klesly na 9 až 4 °C, v pondělí v západní polovině Čech na 3 až 0 °C. Ve středu a v sobotu klesly na 4 až 0 °C, v pátek na 6 až 2 °C, v Jihomoravském a Zlínském kraji na 1 až 0 °C. V neděli byly většinou mezi +1 až -3 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v neděli na stanici Kvilda-Perla -8,8 °C a ze stanic do 600 m n. m. ve Vyšším Brodě -5,5 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a v pátek klesly v průměru na +6 až -4 °C, v úterý a ve čtvrtek na 8 až 1 °C, ve středu a v sobotu na +2 až -5 °C. V neděli byly mezi 0 a -7 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v neděli Třeboň -8,9 °C a Jindřichův Hradec -8,8 °C.

Průměrné teploty

V pondělí byly 3 až 5 °C nad normálem, v západní polovině Čech jen 0 až 1 °C nad normálem. V dalších dnech se pohybovaly 1 až 2,5 °C nad normálem, jen v pátek byly kolem normálu a v sobotu 1 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 6,2 °C, tj. 0,7 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Ve čtvrtek napadlo na Klínovci do 4 cm nového sněhu, který roztál.

Nebezpečné jevy

Během týdne se vyskytly nárazy větru, hlavně na horách. V pondělí zaznamenal Šerák 30 m/s, Lysá hora 26 m/s. Ve čtvrtek naměřila Sněžka 43 m/s, Luční bouda a Lysá hora 27 m/s, Šerák 25 m/s, Skuteč 23 m/s, Krnov a Hradec Králové 22 m/s, Jeseník 21 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 1. 11. – 7. 11. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha-Ruzyně	26	7	383	6	7	6,0	5,5	0,5
Neumětely					1			
Sedlčany	23	7	311	3	7	5,4	5,6	-0,2
Semčice	26	10	271	4	7	6,9	6,2	0,7
Čáslav	16	7	229	5	7	6,9	6,4	0,5
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	20	8	249			6,2	5,7	0,5
České Budějovice	17	7	230	2	7	5,9	5,8	0,1
Vyšší Brod	22	10	218	3	7	3,5	4,1	-0,6
Husinec	22	9	258	5	7	4,2	4,8	-0,6
Nový Rychnov	14	11	122	2	7	4,1	4,2	-0,1
Kocelovice	28	9	316	6	7	5,0	4,8	0,2
Tábor	19	8	247	2	7	5,1	4,8	0,3
KRAJ JIHOČESKÝ	23	10	234			4,7	4,7	0,0

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb		24	11	219	6	6	5,4	4,9	0,5
Přimda		30	13	224	7	7			
Klatovy		30	8	371	4	7	5,0	5,4	-0,4
Karlovy Vary		36	11	338	6	7	4,2	4,0	0,2
Kralovice		35	8	455	5	7	5,0	4,8	0,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		31	11	294			4,8	4,7	0,1
Liberec		46	16	283	6	7	6,5	5,3	1,2
Žatec		38	8	469	4	7	6,6	5,7	0,9
Doksany		34	9	397	5	7	6,6	6,3	0,3
Doksy		31	12	250	4	7	6,3	5,5	0,8
Tušimice		33	9	380	6	7	6,2	5,6	0,6
Ústí nad Labem		45	12	394	7	7	6,0	5,6	0,4
KRAJ SEVEROČESKÝ		42	13	318			6,4	5,7	0,7
Hradec Králové		18	9	201	5	7	7,0	6,2	0,8
Ústí nad Orlicí		13	13	101	6	7	6,4	5,5	0,9
Pardubice		13	8	170	5	6	7,1	6,4	0,7
Velichovky		19	11	173	3	7	6,5	5,6	0,9
Přibyslav		13	10	128	6	7	5,5	4,5	1,0
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		23	13	176			6,3	5,3	1,0
Ostrava-Poruba		9	9	102	5	7	7,7	6,5	1,2
Opava		7	7	99	4	7	7,5	6,4	1,1
Luka		22	8	281	6	7	6,0	4,8	1,2
Olomouc		24	8	320	4	7	7,6	6,3	1,3
Valašské Meziříčí		12	10	126	4	7	7,4	6,0	1,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		13	10	123			7,6	6,2	1,4
Brno		13	7	194	3	6	6,9	6,3	0,6
Kostelní Myslová		13	9	141	7	7	4,8	4,5	0,3
Náměšť nad Oslavou		11	6	172	4	7	5,7	5,0	0,7
Kuchařovice		10	6	157	6	7	6,6	6,1	0,5
Holešov		11	9	129	5	7	7,5	6,4	1,1
Velké Pavlovice		15			3	7	6,9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		14	8	175			6,5	5,8	0,7
Povodí	Horní Labe	23	10	221			6,2	5,5	0,7
	Dolní Labe	39	11	345			6,1	5,5	0,6
	Vltava	23	9	251			5,2	5,0	0,2
	Odra	11	12	97			7,8	6,4	1,4
	Morava	14	8	177			6,6	5,8	0,8
Čechy		28	11	253			5,7	5,3	0,4

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Morava	13	9	154			6,8	5,9	0,9
ČR	23	10	223			6,2	5,5	0,7

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly či v závislosti na srážkách mírně stoupaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +10 cm. Výraznější pokles zaznamenala dolní Vltava počátkem a koncem týdne v důsledku manipulací na VD Vrané, větší vzestupy hladin byly v závislosti na srážkách zejména na tocích odvodňujících české severní a severozápadní pohraniční hory (*Obrázek 1*).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně stoupaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do +15 cm. Větší týdenní vzestupy byly naměřeny nejčastěji na horní Jizeře a horním Labi (+19 až +71 cm).

V povodí Vltavy hladiny toků slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou mezi -1 až +7 cm, v povodí Želivky, Berounky, Úslavy, Otavy a Lužnice +8 až +22 cm. Vlivem postupného snižování odtoku z VD Vrané byl celkový pokles dolní Vltavy až -63 cm.

V povodí dolního Labe a Ohře docházelo ke kolísání nebo mírným vzestupům hladin při celkových změnách -2 až +16 cm. Více stoupala Ohře (+18 až +31 cm) a klesalo dolní Labe (až -8 cm).

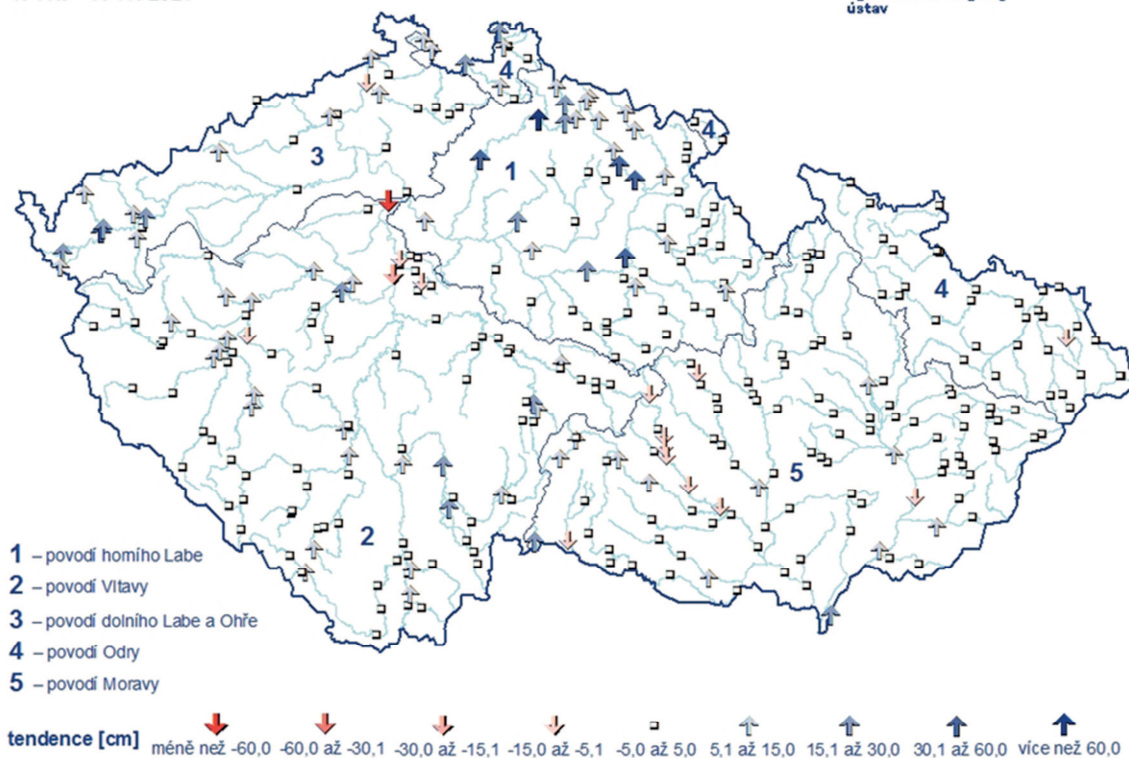
V povodí Odry byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně kolísaly s celkovými týdenními rozdíly 0 až +5 cm. Větší vzestupy zaznamenaly Mandava, Smědá a Lužická Nisa v české části povodí Odry (+10 až +22 cm).

V povodí Moravy a Dyje celkově převažovala setrvalá nebo mírně rozkolísaná tendence s rozdíly hladin -6 až +5 cm. Největší týdenní vzestup byl na Jihlavě (+13 cm) a na Pstruhovci (+17 cm). Větší poklesy byly zaznamenány na Moravské Dyji (-14 cm), Oslavě (-13 cm) a Fryšávce (-10 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

1. 11. – 7. 11. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 8. 11. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 1. 11. – 7. 11. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{330d} – Q_{150d} . Nejmenších vodností na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) nejčastěji dosahovaly toky ve východní polovině ČR v povodí Moravy a Odry (Obrázek 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně Q_{330d} – Q_{120d} . Nejméně vodná byla Metuje a Divoká Orlice (Q_{355d}), naopak větších vodností dosahovaly horní Jizera, horní Labe a Úpa (Q_{90d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{270d} – Q_{150d} . Toky na úrovni hydrologického sucha se zde téměř nevyskytovaly.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí Q_{270d} – Q_{120d} . Úrovně hydrologického sucha (Q_{364d}) dosahovala Bílina a Ploučnice, naopak nejvíce vodná byla Kamenice a Svitavka (Q_{90d}).

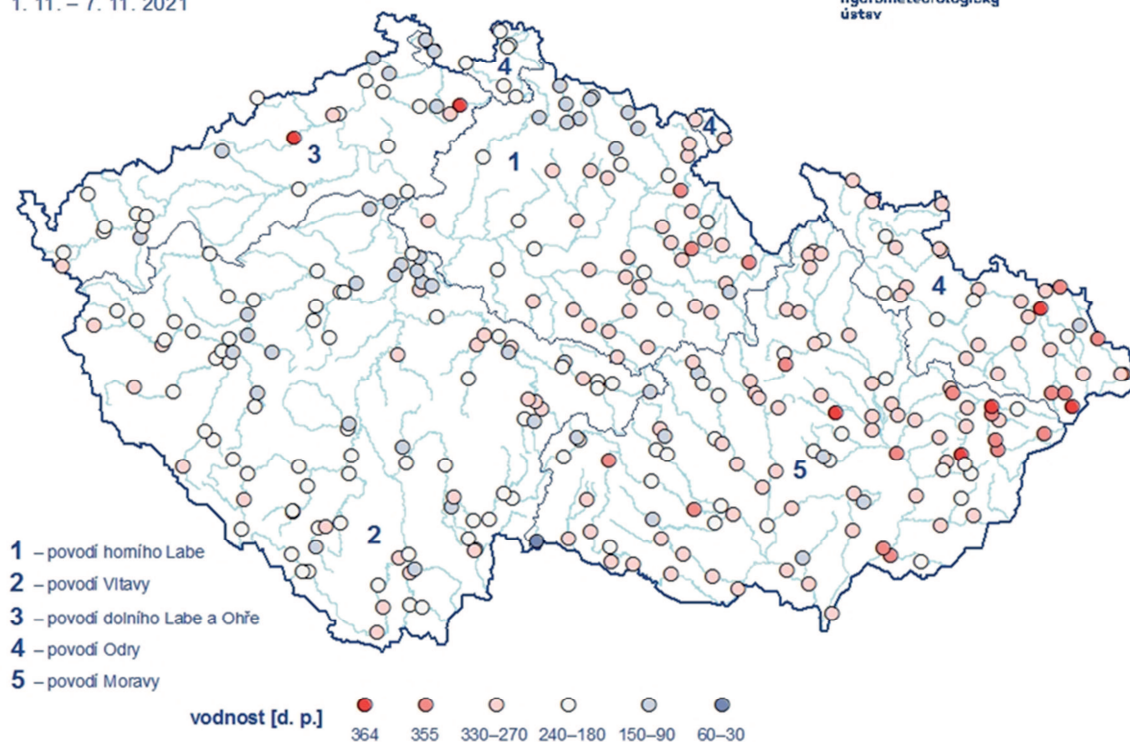
V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od Q_{330d} – Q_{180d} . Méně vodné (Q_{364d} – Q_{355d}) byly Ostravice, Olše a Čeladenka, více vodné byly Stonávka, Černá Opava, Moravice, Lučina a Mandava (Q_{180d} – Q_{120d}).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly převážně mezi Q_{330d} – Q_{180d} . Vodností na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) častěji dosahovaly toky v povodí Moravy (Jevíčka, Bečva, Dřevnice, Hloučela, Velička, Senice a dolní tok Moravy) a jen ojediněle v povodí Dyje (Brtnice a Jihlava). Větších vodností dosahovaly Pstruhovec, Trkmanka, Rokytná, Kyjovka, Fryšávka, Maršovský potok a Malá Haná (Q_{150d} – Q_{30d}).

Průměrné týdenní vodnosti

1. 11. – 7. 11. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 8. 11. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 1. 11. – 7. 11. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry dosahovaly týdenní průtoky většinou podprůměrných až průměrných hodnot, nejčastěji od 30 do 105 % Q_{XI} . Velmi malé průtoky, pod čtvrtinou měsíčního průměru, se nejčastěji vyskytovaly v povodí Odry, Moravy a Dyje (Obrázek 3). Z hlavních povodí nejvíce vody oteklo Vltavou (114 % Q_{XI}) a Labem (90 % Q_{XI}), o něco méně Dyjí (62 % Q_{XI}), výrazně podprůměrný byl odtok Odrou (42 % Q_{XI}), Olší a Moravou (shodně 33 % Q_{XI}), (Tabulka 2).

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 1. 11. – 7. 11. 2021.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ · s ⁻¹]
Vltava	Praha-Chuchle	114	135
Labe	Ústí nad Labem	90	219
Odra	Bohumín	42	11,9
Olše	Věřňovice	33	3,85
Morava	Strážnice	33	13,6
Dyje	Břeclav-Ladná	62	16,7

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 30 do 120 % Q_{XI} . Větší průtoky (do 1,5násobku Q_{XI}) byly v uplynulém týdnu na horní Jizeře, horním Labi a Úpě, naopak výrazně menší průtoky (pod 25 % Q_{XI}) se vyskytovaly na Divoké Orlici, Doubravě, Dědině, Chrudimce a Vrchlici. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 55 % dlouhodobého listopadového průměru.

V povodí Vltavy byly průtoky vzhledem k listopadovým normálům většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji od 55 do 110 % Q_{XI} . Mírně nadprůměrné hodnoty byly zaznamenány v povodí Sázavy, Úslavy, Malše, Lužnice a dolní Vltavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl snížen v pondělí 1. 11. ze 170 na 110 $m^3 s^{-1}$ a v sobotu 6. 11. na 70 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 40 až 90 % Q_{XI} . Slabě nadprůměrné byly průtoky jen ojediněle na Kamenici a Svitavce. Naopak menší průtoky zůstávaly na Bílině, Odravě a Flájském potoce (15 až 40 Q_{XI}).

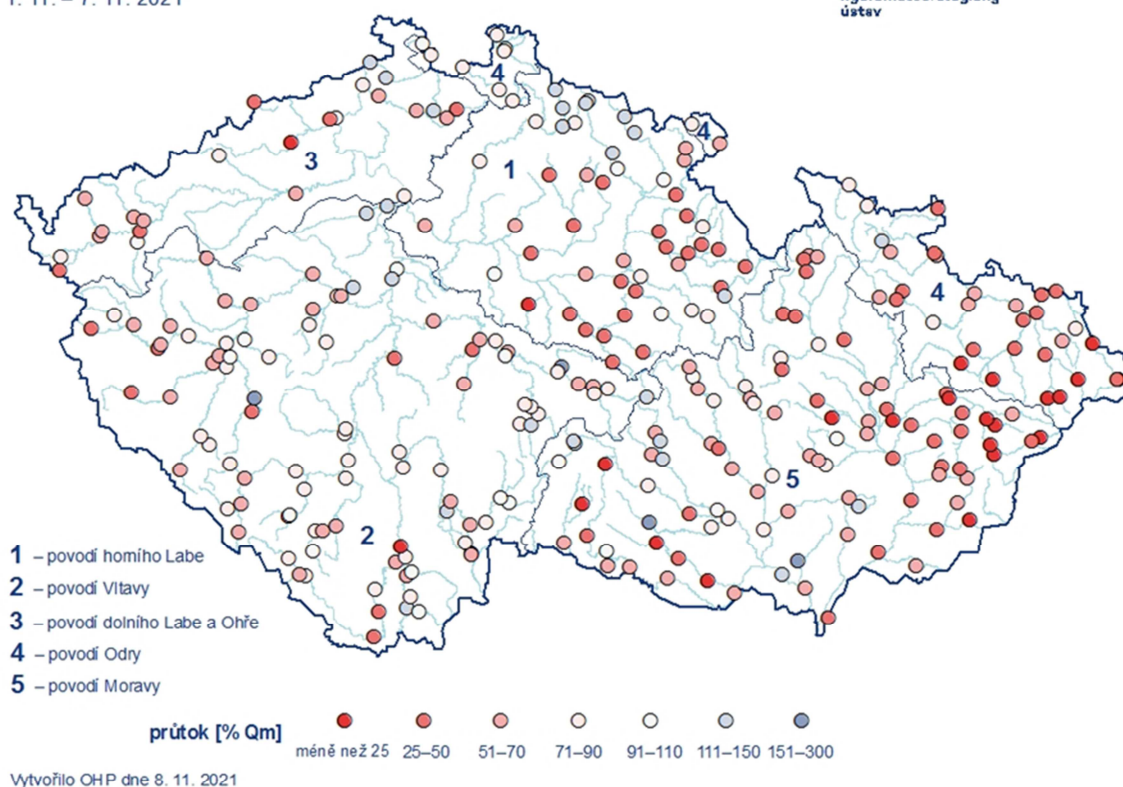
V povodí Odry byly týdenní průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji mezi 20 až 85 % Q_{XI} . Větších průtoků (90 až 120 % Q_{XI}) dosahovala Mandava, Řasnice a Černá Opava. Nejmenší průtoky se vyskytovaly na východě Moravy v povodí Odry, Olše, Ostravice, Jičínky a Morávky (10 až 20 % Q_{XI}).

V povodí Moravy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou od 20 do 90 % Q_{XI} , průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (100 až 200 % Q_{XI}) se vyskytovaly častěji v povodí Dyje (Jihlava, Oslava, Trkmanka, Kyjovka, Rokytná) a to zejména na úsecích toků pod nádržemi. Menší, výrazně podprůměrné průtoky pod 20 % Q_{XI} , byly zaznamenány v povodí Moravy na Veličce, Dřevnici, Senici, Vsetínské a Rožnovské Bečvě a v povodí Dyje na Rečici, Brtnici a Jevišovce.

Průměrné týdenní průtoky

1. 11. – 7. 11. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 8. 11. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 1. 11. – 7. 11. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 1. 11. – 7. 11. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,09	14,9	47,6	51	5,99	70	9,16	1	4
Labe	Přelouč	24,7	46	53,7	35	13,0	78	39,9	1	5
Cidlina	Sány	1,34	3,46	38,7	22	0,809	38	2,04	1	3
Jizera	Bakov nad Jizerou	17,4	21,5	80,9	132	6,25	240	36,8	1	5
Labe	Kostelec nad Labem	44,8	81,7	54,8	396	5,00	418	75,1	2	4
Vltava	Vyšší Brod	6,23	14,9	41,8	64	5,54	70	6,83	6	1

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Malše	Roudné	3,20	4,33	73,9	20	2,15	46	6,22	1	2
Vltava	České Budějovice	5,62	24,4	23	100	10,2	104	16,3	4	5
Lužnice	Bechyně	12,3	15,9	77,4	105	7,80	132	16,8	5	5
Otava	Písek	15,5	19,1	81,2	57	8,95	92	21,4	1	3
Sázava	Nespeky	8,69	13,2	65,8	53	6,55	69	11,5	1	4
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	12,9	18	71,7	108	8,66	142	20,3	1	5
Berounka	Beroun	22,6	32,8	68,9	80	11,5	116	33,6	1	5
Vltava	Praha-Chuchle	135	118	114	59	92,1	82	205	7	1
Ohře	Karlovy Vary	17,8	28,7	62	47	10,5	77	29,2	1	5
Ohře	Louny	22,0	34,7	63,4	194	19,7	205	25,9	1	4
Labe	Ústí nad Labem	219	243	90,1	191	174	234	263	2	1
Bílina	Trmice	3,35	6,76	49,6	95	1,45	143	9,87	1	4
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,46	9,53	57,3	69	3,76	87	8,46	1	4
Labe	Děčín	230	261	88,1	164	189	205	266	2	6
Odra	Svinov	2,71	8,99	30,1	100	1,06	110	3,79	1	5
Opava	Děhylov	6,10	9,05	67,4	61	5,06	72	7,37	1	5
Ostravice	Ostrava	2,88	8,67	33,2	57	2,62	63	3,48	5	2
Odra	Bohumín	11,9	28,7	41,5	79	10,5	93	14,4	1	4
Olše	Věřňovice	3,85	11,7	32,9	69	3,09	78	5,27	1	2
Morava	Olomouc	9,81	18,7	52,5	82	6,39	108	14,2	1	5
Bečva	Dluhonice	3,03	12,5	24,2	110	2,05	135	12,0	1	4
Morava	Strážnice	13,6	40,8	33,3	93	11,2	118	16,2	1	4
Svratka	Židlochovice	8,94	10,9	82	54	5,49	92	18,5	1	4
Jihlava	Ivančice	5,21	7,01	74,3	106	3,05	125	8,25	7	3
Dyje	Ladná	16,7	27,1	61,6	20	13,7	36	21,1	2	5

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 setvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +2 %. Větší pokles byl na VD Hněvkovice (-255 cm, -53 %), VD Seč (-111 cm, -8 %) a Orlík (-103 cm, -5 %), větší vzestup naopak na VD Souš (+28 cm, +4 %) a VD Jesenice (+7 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Hracholusky (72 %), Lipno (72 %), Žlutice (65 %), Orlík (58 %), Dalešice (57 %), Pastviny (56 %), Seč (49 %), Morávka (42%), Hněvkovice (42 %) a Brněnská (41 %), (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 8. 11. 2021 mírně klesla na 125,23 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 8. 11. 2021.

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	279,73	50600	38546	79	25554	167		0,08	9,3	
Pastviny	464,19	4719	3764	56	4231	337	0,86	0,8	8,2	
Seč I	481,74	8406	6906	49	10594	321	0,7	1	9,2	
Vrchlice	322,44	7108	6676	85	1214	0	0,02	0,13	9,4	
Josefův Důl	730,78	19368	18895	94	1397	529	0,44	0,4	7,5	
Souš	765,47	4349	3864	84	2005	161	0,37	0,275	7	
Lipno I.	723,61	220140	196740	72	85860	781	12,7		8,6	
Římov	468,87	28600	26531	88	5037	325	2	1,2	8,8	0,48
Hněvkovice	367,33	14070	5130	42	7025	0			5,7	
Orlík	343,93	495950	215950	58	220550	356	38		14	
Slapy	267,56	235310	166505	83	33990	0			13,5	
Želivka	376,41	258210	237610	97	8390	0	3,4		11,2	
Hracholusky	351,68	28327	23214	72	11266	458	3,8	6,09	10,1	
Nýrsko	518,55	13122	12157	76	5817	290			9,8	
Žlutice	504,12	7835	6797	65	4967	381			8,8	
Skalka	438,86	5839	4928	96	10080	102	3,9	5,12	6,8	
Jesenice	438,62	45535	43390	94	7215	168	1,94	1,92	9,5	
Horka	500,94	15069	12619	75	4161	0	0,34	0,48		
Březová	424,38	1524	478	92	3174	101	1,16	1,09		
Stanovice	511,40	19583	17933	89	4637	193	0,48	0,09		
Nechranice	267,30	215484	212834	91	56943	156	21,9	17,1	11,3	
Přísečnice	731,04	43753	40913	88	6677	726		0,11		
Fláje	734,12	17364	15609	80	4236	1228				
Kružberk	428,03	27428	23409	95	8097	117	1,09	1,18	7,4	1,05
Šance	499,78	37208	34725	79	15858	248	0,18	0,31	9,1	0,67
Morávka	500,18	2591	2103	42	8064	155	0,1	0,14	6,3	0,167
Žermanice	289,89	16917	15935	86	8357	144	0,23	0,23	10	0,705
Těrlicko	274,50	20114	19469	88	4257	248	0,13	0,17	10,1	0,212
Opatovice	332,58	8992	7392	95	392	0	0,06	0,04	9,5	
Slušovice	314,19	7278	5711	79	1534	0	0,04	0,04	9,5	
Vranov	345,75	93939	62099	78	28731	258	1,77	3,19	12,4	
Vír I	459,70	39396	35596	81	13746	260	0,89	1,99	13,2	
Brněnská	224,53	7419	5339	41	7681	0	4	4,5	9,4	
Letovice	346,99	1600					0,20	0,24	7,8	
Boskovice	428,26	5709					0,11	0,11	9,0	
Dalešice	374,20	95651	36151	57	31249	665	2,83	1,17	13,2	
Mostiště	476,91	10393	9339	100	600	99	0,49	0,6	12	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	17,3	19	8,6	

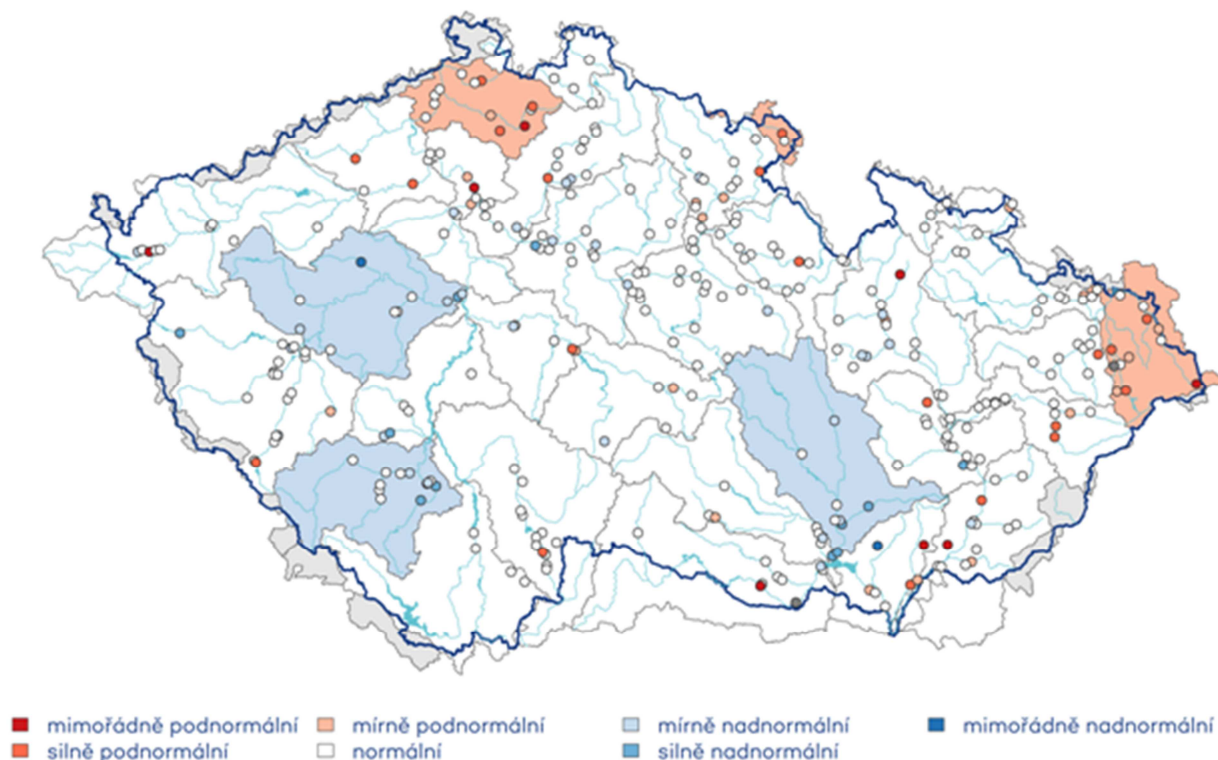
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 44. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy, dolní Berounky a Svratky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Ploučnice, Stěnavy a Olše a Ostravice mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obrázek 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

01.11. – 07.11.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemních vod. Hladina v průměru stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (Tabulka 6). Ke zlepšení došlo zejména v Čechách, v povodí Otavy a dolní Berounky se stav zlepšil z normálního na mírně nadnormální. Dále v povodí Ploučnice došlo ke zlepšení stavu z mimořádně na silně podnormální. V povodí Stěnavy se stav zlepšil ze silně na mírně podnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném povodí. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (10 %), normální hladinou (71 %) a se silně až mimořádně nadnormální hladinou (5 %) se příliš nezměnil (Tabulka 5).

Tabulka 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	3	7	6	71	9	4	1

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

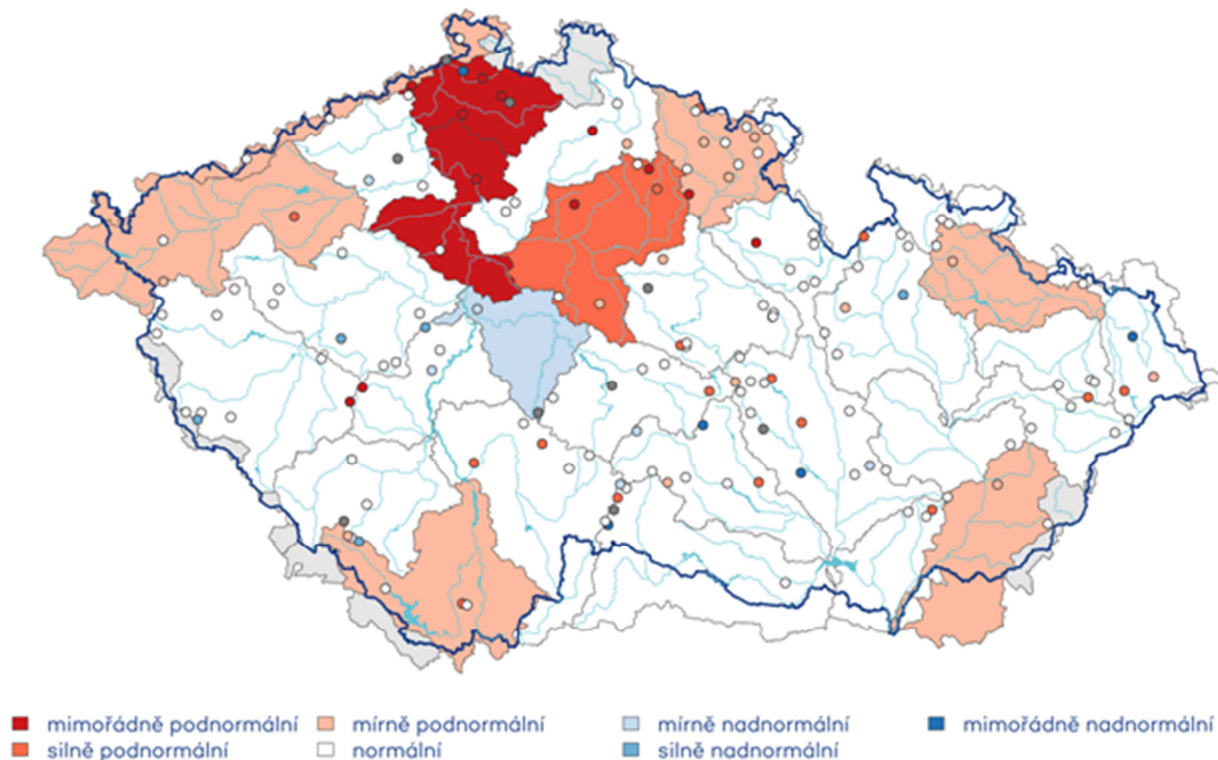
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	26	72	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 44. týdnu celkově normální. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí horního Labe, horní Vltavy, horní Ohře, horní a dolní Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru byla vydatnost silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obrázek 5).

Stav vydatnosti pramenů

01.11. – 07.11.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zlepšil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (Tabulka 8). Ke zlepšení došlo v povodí horní Ohře a Opavy ze silně na mírně podnormální. Dále pak v povodí horní Moravy z mírně podnormálního na normální. Ke zhoršení naopak došlo v povodí horního Labe a horní Vltavy, kde se stav zhoršil z normální na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (20 %) a se silně až mimořádně nadnormální vydatností (7 %) mírně vzrostl. Zatímco podíl pramenů normální vydatností (59 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7).

Tabulka 7: 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	9	11	9	60	4	4	3

Tabulka 8: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	1	38	55	5	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 44. kalendářního týdne došlo v západní části území vlivem srážek k vzestupu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 49 až 68 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 77 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané s celkově vzestupnou tendencí. Pohyby hladin se nejčastěji pohybovaly od -1 do +10 cm. V porovnání s dlouhodobými listopadovými normály byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 30 do 105 % měsíčního průměru. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve všech povodích zlepšila. V povodí Vltavy, Labe a Dyje se profily s vodnostmi pod Q_{355d} téměř nevyskytují, v povodí Odry a Moravy po Dyji je hydrologické sucho zaznamenáno ca na 20 % hlásných profilů.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 12 okresech. Vysoké riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, střední v okrese Hodonín, Vyškov, Brno-město, Brno-venkov, Břeclav a Olomouc, mírné v okrese Litoměřice, Louny, Uherské Hradiště, Kroměříž a Prostějov.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 44. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy, dolní Berounky a Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Ploučnice, Stěnavy a Olše a Ostravice mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 44. týdnu celkově normální. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí horního Labe, horní Vltavy, horní Ohře, horní a dolní Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru byla vydatnost silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohří a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem tlakové výše nad východní Evropou, jejíž vliv bude postupně slábnout, k nám bude ve vyšších vrstvách atmosféry proudit teplejší vzduch od jihu. V pátek se bude přes střední Evropu přesouvat od severozápadu další tlaková výše. Na konci týdne přejde přes naše území k východu studená fronta. Další tlaková výše se bude přesouvat ze Severního moře k východu až jihovýchodu a po její zadní straně se k nám obnoví příliv teplejšího vzduchu zejména ve vyšších vrstvách atmosféry.

Předpověď na 10. 11.

Zpočátku zataženo nízkou oblačností, na horách a na východě jasno až polojasno. Ojedinele mlhy, i mrznoucí. Během dne ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, v místech se slabým větrem až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti nebo mlze kolem 4 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C, na Šumavě kolem 12 °C. Mírný, postupně čerstvý jihovýchodní až jižní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách na severu 20 až 25 m/s (70 až 90 km/h), k večeru bude vítr mírně slábnout.

Předpověď na 11. 11.

Většinou zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, ojediněle mrholení. Na horách jasno až polojasno, ojediněle, během dne místy i v nižších polohách. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při malé oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, při déletrvajícím slunečním svitu až 12 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 4 m/s.

Předpověď na 12. 11.

Většinou zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, ojediněle mrholení. Na horách jasno až polojasno, ojediněle, během dne místy i v nižších polohách. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při malé oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, při déletrvajícím slunečním svitu až 11 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s nebo klidno.

Předpověď na 13. 11.

Ve východní polovině území většinou mlhavo nebo zataženo nízkou oblačností. Zpočátku ojediněle, během dne místy polojasno a později jen ojediněle slabé srážky. V západní polovině území oblačno až zataženo, zpočátku místy i polojasno a později místy přeháňky nebo slabý déšť. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s se bude postupně měnit na jihozápadní.

Předpověď na 14. 11.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, v polohách nad 1000 m i sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Slabý, během dne mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídku počasí od 15. 11. do 17. 11. 2021

Většinou oblačno, ojediněle přeháňky. Postupně zataženo nízkou oblačností, místy zejména na horách polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty v pondělí 4 až 0 °C, v dalších dnech -1 až -4 °C, při nízké oblačnosti kolem +2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 9. 11. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají, v povodí Jizery jsou hladiny toků mírně rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými listopadovými normály jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 85 % Qm, jen ojediněle dosahují průměrných až mírně nadprůměrných hodnot.

Vyhlídku do 14. 11. 2021

Hladiny vodních toků budou i nadále většinou setrvalé nebo na velmi pozvolných poklesech.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav, místy mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

*Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>*

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