

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / hydrolog ve službě

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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Zpočátku přes naše území přecházela od severozápadu studená fronta. Za ní postupovala od jihozápadu přes střední Evropu k východu tlaková výše a po její zadní straně k nám proudil teplejší vzduch od jihozápadu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. V závěru období přes střední Evropu postupovala k jihovýchodu slabá studená fronta.

Oblačnost

V pondělí převládalo zataženo až oblačno a až k večeru se oblačnost místy protrhávala na polojasno se slunečním svitem 0,4 h (5 % astronomického svitu). V úterý bylo místy skoro jasno až polojasno, jinak zataženo nízkou oblačností nebo mlhavo a večer se nízká oblačnost vytvářela na většině území se slunečním svitem 3,3h (39 % astronomického svitu). V dalších dnech převládalo zataženo nízkou oblačností, jen na horách a ojediněle i v nížinách bylo jasno až polojasno. V závěru období nad nízkou oblačnost přibývala také oblačnost frontální. Sluneční svit se v tomto období pohyboval do 1 h (do 10 % astronomického svitu).

Srážky

V pondělí se přeháňky zpočátku vyskytovaly místy, v průběhu dne pak už bylo beze srážek s republikovým průměrem 0,4 mm. V dalších dnech se srážky nevyskytovaly vůbec nebo jen ojediněle a velmi slabé, až v neděli se ve východní polovině území vyskytovalo sněžení v nížinách i déšť nebo déšť se sněhem s republikovým průměrem 1,3 mm. Nejvíce srážek bylo naměřeno v neděli: Paprsek 16 mm.

Maximální teploty

V pondělí se maximální teploty pohybovaly v průměru kolem 5,7 °C. V dalších dnech maximální teploty ovlivňoval inverzní charakter počasí a teploty se pohybovaly v průměru od 3,7 °C v úterý do 0,7 °C ve čtvrtek. Nejvyšší teplota byla naměřena v pondělí na stanici Husinec 9,9 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty byly celkem vyrovnané a pohybovaly se v průměru od -0,7 °C v sobotu do -2,7 °C v úterý, jen v pondělí bylo tepleji s průměrnými minimálními teplotami kolem +0,2 °C. Nejnižší teplota byla naměřena na stanici (do 600 m n. m.) Vyšší Brod v pátek -7,2 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minimální teploty kopírovaly teploty ve 2 m nad zemí a byly o 1 až 3 °C nižší, ojediněle při vyjasnění tento rozdíl byl až 6 °C.

Průměrné teploty

Hodnoty průměrných teplot byly podle republikové průměru po většinu týdne pod normálem od 2,2 °C ve čtvrtek až po 0,6 °C v sobotu a v neděli. Jen v pondělí byly průměrné teploty nad normálem a to 0,5 °C. Průměrná teplota za týden byla 0,4 °C a to znamenalo, že týden byl v průměru 1,3 °C pod normálem.

Sníh

Sníh přibýval až v neděli, a to na severních a severovýchodních horách až do 22 cm nového sněhu. Luční bouda 22 cm, Labská bouda 21 cm, Bedřichov 17 cm, Paprsek 16 cm.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 23.–29. 11. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0,4	5	7	5	7	0,1	1,8	-1,7
Neumětely					0			
Sedlčany	0,1	7	2	1	7	0,2	1,8	-1,6
Semčice	0	8	0	1	7	1,2	2,3	-1,1
Čáslav	0,2	5	4	4	7	1,7	2,7	-1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0,1	7	1			0,7	2	-1,3
České Budějovice	0	8	0	0	7	0,5	2,1	-1,6
Vyšší Brod	0	9	0	0	7	-1,3	0,4	-1,7
Husinec	0,3	9	4	1	7	-1	0,9	-1,9
Nový Rychnov	2	10	20	2	6	-0,8	0,4	-1,2
Kocelovice	0,6	8	8	3	7	-1	1	-2
Tábor	0,6	7	8	1	6	-0,2	1	-1,2
KRAJ JIHOČESKÝ	0,4	9	4			-0,5	0,9	-1,4
Cheb	0,4	9	5	4	7	-0,4	1,4	-1,8
Přimda	0	12	0	0	5			
Klatovy	0	7	0	0	7	-0,9	1,6	-2,5
Karlovy Vary	0,5	8	7	2	7	-1,4	0,3	-1,7
Kralovice	0	7	0	0	7	-0,5	1,1	-1,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0,5	9	6			-0,7	1,1	-1,8
Liberec	5	11	44	4	7	0,9	1,6	-0,7
Žatec	0	6	0	0	7	0,6	2,3	-1,7
Doksany	0	5	0	3	7	1	2,6	-1,6
Doksy	0,1	10	1	2	7	0,4	1,8	-1,4
Tušimice	0,3	6	5	7	7	0,6	2,1	-1,5
Ústí nad Labem	0,3	8	4	5	7	0	1,7	-1,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	2	9	18			0,7	2,1	-1,4

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Hradec Králové		0,5	7	7	2	7	1,4	2,4	-1
Ústí nad Orlicí		2	10	15	3	7	0,5	1,6	-1,1
Pardubice		0	6	0	2	7	1,8	2,7	-0,9
Velichovky		0	10	0	0	7	1,1	1,7	-0,6
Přibyslav		1	8	17	2	6	-0,2	0,6	-0,8
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		2	10	22			0,6	1,5	-0,9
Ostrava - Poruba		3	9	38	4	7	1,3	2,6	-1,3
Opava		1	7	14	2	7	1,7	2,6	-0,9
Luka		1	9	11	3	7			
Olomouc		1	7	14	4	7	-0,4	1	-1,4
Valašské Meziříčí		1	8	14	3	7	1,5	2,4	-0,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		5	10	49			1,3	2,3	-1
Brno		17	8	214	4	7	0,9	2,3	-1,4
Kostelní Myslová		0	9	0	4	7	-0,7	0,6	-1,3
Náměšť nad Oslavou		0,6	7	9	4	5	-0,2	1,1	-1,3
Kuchařovice		0,1	7	1	4	7	0,5	2,3	-1,8
Holešov		0,1	9	1	7	7	0,9	2,5	-1,6
Velké Pavlovice		0			0	7	1,1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		2	8	20			0,5	2	-1,5
Povodí	Horní Labe	2	9	19			0,4	1,8	-1,4
	Dolní Labe	1	8	10			0,4	1,8	-1,4
	Vltava	0,4	8	5			-0,2	1,2	-1,4
	Odra	6	11	56			1,4	2,5	-1,1
	Morava	2	8	21			0,5	2	-1,5
Čechy		1	9	12			0,2	1,5	-1,3
Morava		3	9	31			0,7	2,1	-1,4
ČR		2	9	19			0,4	1,7	-1,3

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne na pozvolném poklesu nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -5 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 300 do 120 d. p., větších vodností dosahovalo povodí Loučné a Chrudimky (90 až 30 d. p.). Týdenní průtoky zůstávaly vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům ve většině povodí podprůměrné až průměrné, poněkud se pohybovaly v rozmezí od 35 do 110 % Q_{XI} . V povodí Loučné a Chrudimky dosahovaly hodnoty průtoků v průběhu celého týdne 2-3násobku Q_{XI} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 80 % dlouhodobého listopadového průměru.

Povodí Vltavy

Také hladiny toků v povodí Vltavy byly během týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly, s celkovými týdenními změnami převážně od -5 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly 300 až 120 d. p., v povodí horní Lužnice, Malše a horní Sázavy byly vodnosti větší (90 až 60 d. p.). Nejmeně vodné byly v průběhu sledovaného týdne zejména toky v povodí Radbuzy (355 až 330 d. p.). Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům pohybovaly v širokém rozmezí hodnot od 40 do 125 % Q_{XI} , větší průtoky se vyskytovaly v povodí horní Sázavy, Lužnice a Malše (140 až 200 % Q_{XI}), naopak nejmenší průtoky vykazovaly toky v povodí horní Berounky (25 až 50 % Q_{XI}). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl celý týden udržován na $60 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 67 % Q_{XI} .

Povodí dolního Labe a Ohře

Převážně setrvalé stavy nebo jen slabé poklesy hladin vodních toků převažovaly i v povodí dolního Labe a Ohře, kde se průměrné týdenní změny pohybovaly od -2 do 0 cm. Větší pokles (až -14 cm) byl zaznamenán na dolním toku Labe, kde se promítlo snížení odtoku z VD Vrané na $60 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ z počátku sledovaného týdne. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly nejčastěji hodnotám od 300 do 240 d. p., vodnosti na úrovni hydrologického sucha (364 až 355 d. p.) se vyskytovaly jen ojediněle na Bílině. Průměrné týdenní průtoky v povodí zůstávaly podprůměrné, převážně v rozmezí mezi 25 až 65 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 66 % Q_{XI} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry v průběhu uplynulého týdne převážně pozvolna klesaly, s celkovými týdenními rozdíly většinou od -4 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 240 až 120 d. p., místy větších hodnot (až 60 d. p.) dosahovaly některé toky pod nádrží. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům pohybovaly v širokém rozmezí mezi 50 až 130 % Q_{XI} , ojediněle u přítoků Odry byly průtoky během týdne stále až 2násobné. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 118 % Q_{XI} a Olší ve Věřňovicích 67 % Q_{XI} .

Povodí Moravy

I na tocích v povodí Moravy převažovaly ve sledovaném týdnu pozvolné poklesy hladin vodních toků. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -5 do -1 cm, na dolním toku Moravy a dolním toku Dyje byly poklesy výraznější (-20 až -30 cm). Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám od 180 do 60 d. p., jen ojediněle byly vodnosti menší. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 65 a 160 % Q_{XI} . Výrazně nadprůměrné průtoky (2 až 7násobné) zůstávaly ojediněle i nadále v povodí Dyje a Veličky. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 129 % Q_{XI} a Dyjí v Ladné 139 % Q_{XI} (Tabulka 2).

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 23.–29. 11. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,4	14,9	90	89	11,6	109	15,2	29	23
Labe	Přelouč	42,5	46,0	92	75	37,5	88	48,8	29	23
Cidlina	Sány	1,22	3,46	35	27	1,13	30	1,35	24	23
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,71	21,5	40	125	4,49	156	11,0	27	27
Labe	Kostelec nad Labem	67,2	81,7	82	397	32,8	423	83,5	23	25
Vltava	Vyšší Brod	9,30	14,9	62	62	5,82	100	17,7	23	28
Malše	Roudné	5,42	4,33	125	37	4,53	46	6,22	28	23
Vltava	České Budějovice	19,0	24,4	78	100	14,7	126	29,3	24	27
Lužnice	Bechyně	18,6	15,9	117	124	14,1	142	21,4	23	27
Otava	Písek	11,5	19,1	60	47	6,06	74	14,2	25	23
Sázava	Nespeky	15,6	13,2	118	75	13,6	93	20,4	25	23
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,89	18,0	38	100	6,39	104	7,48	26	23
Berounka	Beroun	13,8	32,8	42	81	11,0	91	15,9	29	23
Vltava	Praha - Chuchle	79,4	118	67	49	69,0	53	82,3	23	23
Ohře	Karlovy Vary	9,06	28,7	32	44	7,51	50	10,2	27	23
Ohře	Louny	18,3	34,7	53	185	15,2	192	18,6	26	23
Labe	Ústí nad Labem	161	243	66	180	150	218	224	26	26
Bílina	Trmice	1,74	6,76	26	92	1,49	98	2,05	24	27
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,04	9,53	42	70	2,59	84	5,83	27	27
Labe	Děčín	186	261	71	156	174	169	196	26	25
Odra	Svinov	7,17	8,99	80	116	5,87	121	7,80	28	23
Opava	Děhylov	12,2	9,05	135	76	7,69	105	14,6	29	23
Ostravice	Ostrava	7,69	8,67	89	78	6,99	87	10,1	27	23
Odra	Bohumín	33,7	28,7	118	115	25,4	140	39,3	29	23
Olše	Věřňovice	7,92	11,7	67	84	7,12	89	8,86	27	23
Morava	Olomouc	24,4	18,7	131	127	21,2	145	28,2	29	23
Bečva	Dluhonice	8,04	12,5	64	117	3,85	130	9,44	27	23
Morava	Strážnice	52,5	40,8	129	156	41,8	191	59,2	27	23
Svratka	Židlochovice	17,4	10,9	159	69	8,70	108	23,1	28	24
Jihlava	Ivančice	10,7	7,01	153	134	7,35	149	12,2	28	23
Dyje	Ladná	37,6	27,1	139	51	28,9	89	53,1	27	23

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -5 až 0 %. Větší pokles zaznamenalo VD Hněvkovice (-213 cm, -36 %), Kružberk

(-57 cm, -6 %), Morávka (-79 cm, -8 %) a Brněnská (-75 cm, -8 %). Naopak větší vzestup byl zaznamenán na vodních nádržích Slapy (+64 cm, +3 %) a Nové Mlýny (+10 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 % (viz Tabulka 3) s výjimkou VD Rozkoš (74 %), Pastviny (63 %), Hněvkovice (19 %), Orlík (53 %), Hracholusky (61 %), Žlutice (64 %), Opatovice (68 %) a Brněnská (47 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 30. 11. stoupla na 167,09 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 30. 11. 2020.

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	279,27	48181	36127	74	27973	182		0,08	6,4	
Pastviny	465,03	5184	4229	63	3766	300	2,2	2	4,3	
Seč I	485,77	13652	12152	86	5348	162	1,8	3,3	5,6	
Vrchlice	323,30	7864	7432	94	458	0	0,14	0,13	5,2	
Josefův Důl	730,97	19614	19141	96	1151	436	0,57	0,41	5,3	
Souš	765,65	4580	4095	89	1774	143	0,345	0,315	3,4	
Lipno I.	723,98	235610	212210	78	70390	640	4,6		6,2	
Římov	470,18	31140	29071	97	2497	161	3,4	3,6	6,9	0,5
Hněvkovice	365,89	11190	2250	19	9905	0			3,5	
Orlík	342,99	478230	198230	53	238270	384	44		11	
Slapy	268,33	243680	174875	87	25620	0			10,7	
Želivka	376,86	264560	243960	99	2040	0	5,33		10,4	
Hracholusky	350,47	24628	19515	61	14965	609	2,3	3,43	7,4	
Nýrsko	519,58	14374	13409	84	4565	227			7	
Žlutice	504,06	7771	6733	64	5031	386			5,6	
Skalka	437,86	3832	2921	81	12087	106	2,06	2,68	2,7	
Jesenice	438,05	42201	40056	91	10549	161	1,34	1,34	4,7	
Horka	501,00	15133	12683	76	4097	0	0,1	0,73		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	0,52	0,49		
Stanovice	510,75	18879	17229	85	5341	222	0,12	0,08		
Nechranice	264,72	185675	183025	78	86752	237	9,6	16,3	9,2	
Přísečnice	729,52	39212	36372	78	11218	1219		0,1		
Fláje	734,69	18076	16321	84	3524	1021				
Kružberk	427,54	26237	22218	90	9288	134	1,05	1,57	5,4	0,875
Šance	500,86	39776	37293	84	13290	207	0,8	2,08	7,1	0,688
Morávka	505,55	4825	4337	87	5830	112	0,52	1,04	4,8	0,148
Žermanice	291,00	19239	18257	99	6035	104	1,06	0,76	6,4	0,52
Těrlicko	275,16	21617	20972	95	2754	160	0,23	1,15	6,5	0,019
Opatovice	329,14	6905	5305	68	2479	0	0,1	0,02	7	
Slušovice	315,83	8401	6834	94	411	0	0,17	0,19	7,5	
Vranov	346,54	98857	67017	84	23813	213	10,5	17,9	9	
Vír I	463,10	45304	41504	94	7838	148	3,13	3,3	8,6	

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
Brněnská	225,13	8213	6133	47	6887	0	8,5	5	7	
Letovice	357,08	7710					0,55	0,45	6,2	
Boskovice	429,36	6247					0,21	0,04	7,0	
Dalešice	380,40	121723	62223	99	5177	110	4,62	6,2	11	
Mostiště	477,12	10573	9339	102	420	69	1,6	1,42	5	
Nové Mlýny	170,18	66951	43201	87	20799	143	35,9	47	4,6	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

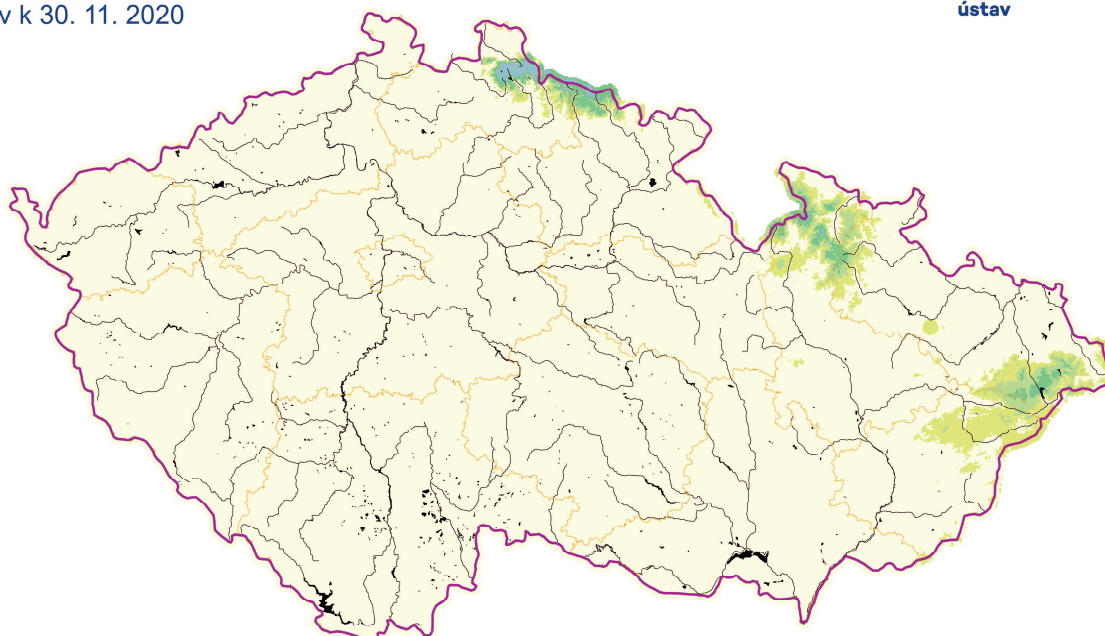
Na začátku týdne slabě sněžilo na hřebenech Krkonoš a Jizerských hor, kde napadlo kolem 2 až 3 cm nového sněhu. Výraznější sněhová epizoda nastala na konci týdne. V průběhu neděle a noci na pondělí napadlo převážně ve středních a vyšších polohách pohraničních hor na severu, severovýchodě a východě zhruba 2 až 25 cm nového sněhu (Od Lužických hor až po Moravskoslezské Beskydy). K pondělnímu ránu ležel sníh do maximální výše 2 cm také v nejvyšších partiích severní části Českomoravské vrchoviny.

K pondělnímu ránu (30. 11. 2020) byla naměřena nejvyšší sněhová pokrývka 25 cm na stanici Rozmezí v Jizerských horách. Na Jizerce v Jizerských horách bylo naměřeno 18 cm výšky a 27 mm vodní hodnoty sněhu (Obrázek 1). V Krkonoších na Labské boudě bylo naměřeno 21 cm, na Luční boudě 22 cm celkové výšky sněhu. Na Lysé hoře v Moravskoslezských Beskydách bylo naměřeno 16 cm výšky a 17 mm vodní hodnoty sněhu.

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 30. 11. 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



SVH [mm]
0 - 2 2 - 5 5 - 10 10 - 20 20 - 50

Vytvořeno: 1. 12. 2020 využitím aplikace ClidataGIS 10

0 25 50 100 Kilometers

www.chmi.cz

Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 30. 11. 2020.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 30. 11. 2020 činí cca 0,032 mld. m³, což představuje v průměru cca 0,4 mm (0,4 litru na jeden metr čtvereční).

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 30. 11. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,3	0,5
Labe po Přelouč	0,6	3,9
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	1,9	4,2
Vltava po VD Lipno	0	0
Otava po ústí	0	0
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	0	0
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0
Labe po Děčín	0,2	10,2
Opava po ústí	1,2	2,5
Odra po státní hranici	1,5	7,1
Olše po Věřňovice	1,3	1,4
Morava po Moravičany	2,2	3,4
Bečva po ústí	2,0	3,2
Morava po Strážnici	0,9	8,2
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0,1	0,1
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0,1	0,4
Morava a Dyje	0,4	9,6

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu bude počasí u nás svým okrajem ovlivňovat oblast vysokého tlaku vzduchu nad severovýchodní Evropou. V jihozápadním až jižním proudění, kolem hluboké tlaková níže se středem nad Britskými ostrovy, bude ve čtvrtek postupovat přes naše území okluzní fronta, v sobotu postoupí do Čech studená fronta. Zvlněná studená fronta postoupí během neděle a pondělí ze střední Evropy k severovýchodu. V dalších dnech se bude nad západní Evropou prohlubovat tlaková níže, která částečně ovlivní i počasí u nás.

2.12.

Polojasno, zpočátku zejména v jihozápadní polovině území, postupně jen ojediněle zataženo nízkou oblačností. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, na východě ojediněle až -9 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s, na Českomoravské vrchovině mírný 3 až 7 m/s.

3.12.

Zataženo až oblačno, zpočátku místy až polojasno a na západě a jihozápadě ojediněle mrznoucí mlhy. Od jihu místy sněžení, přechodně četnější ve východní polovině území, kde bude přecházet do smíšených nebo i mrznoucích srážek. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při malé oblačnosti ojediněle kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, na východě až 3 °C. Slabý, postupně mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, bude později ve východní polovině území zesilovat. KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Během dne se bude místy tvořit i v nižších polohách sněhová pokrývka, ve východní polovině území ojediněle při mrznoucích srážkách i ledovka.

4.12.

Oblačno až zataženo, místy přechodně až polojasno. Ojediněle, ve východní polovině území zpočátku místy, sněžení nebo déšť, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na západě při zmenšené oblačnosti až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, na východě až 7 °C. Čerstvý jihovýchodní vítr bude zesilovat na 5 až 10 m/s, místy v nárazech 15 až 20 m/s (až 70 km/h), v západní polovině území vítr mírný 2 až 6 m/s. KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Ojediněle se bude vytvářet ledovka, v noci i náledí.

5.12.

Zataženo až oblačno, místy přechodně až polojasno. Ojediněle, v Čechách později od západu místy déšť, na západě i sněžení nebo mrznoucí srážky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, v Čechách +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na západě kolem 3 °C. Čerstvý jihovýchodní vítr 6 až 11 m/s, místy v nárazech 15 až 20 m/s (až 70 km/h), na hřebenech hor až 30 m/s (110 km/h), v západní polovině Čech vítr mírný 2 až 6 m/s. KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na západě se bude ojediněle při mrznoucích srážkách vytvářet ledovka.

6.12.

Zataženo až oblačno, místy déšť, v Čechách v polohách nad 700 m srážky sněhové, ojediněle i mrznoucí. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, v západní polovině Čech +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, na Moravě a ve Slezsku 6 až 10 °C. Čerstvý jihovýchodní vítr 5 až 9 m/s, na Moravě a ve Slezsku zpočátku místy v nárazech 15 až 20 m/s (až 70 km/h), bude od západu slábnout. V západní polovině Čech vítr mírný 2 až 6 m/s. KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na západě území se bude v noci a ráno ojediněle.

Vyhledka počasí od 7. 12. do 9. 12.

Zataženo až oblačno, zpočátku místy déšť, na horách sněžení, postupně mlhavo a jen ojediněle mrholení, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 6 °C.

Hydrologická situace 1. 12.

Hladiny vodních toků na území naší republiky jsou i nadále převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry pohybují v širokém rozmezí, nejčastěji od 35 do 110 % Qm, více vodné toky ve východní části republiky dosahují ojediněle až 2,5násobku Qm. Nejmenší hodnoty průtoků se i nadále udržují zejména na tocích na severozápadě Čech.

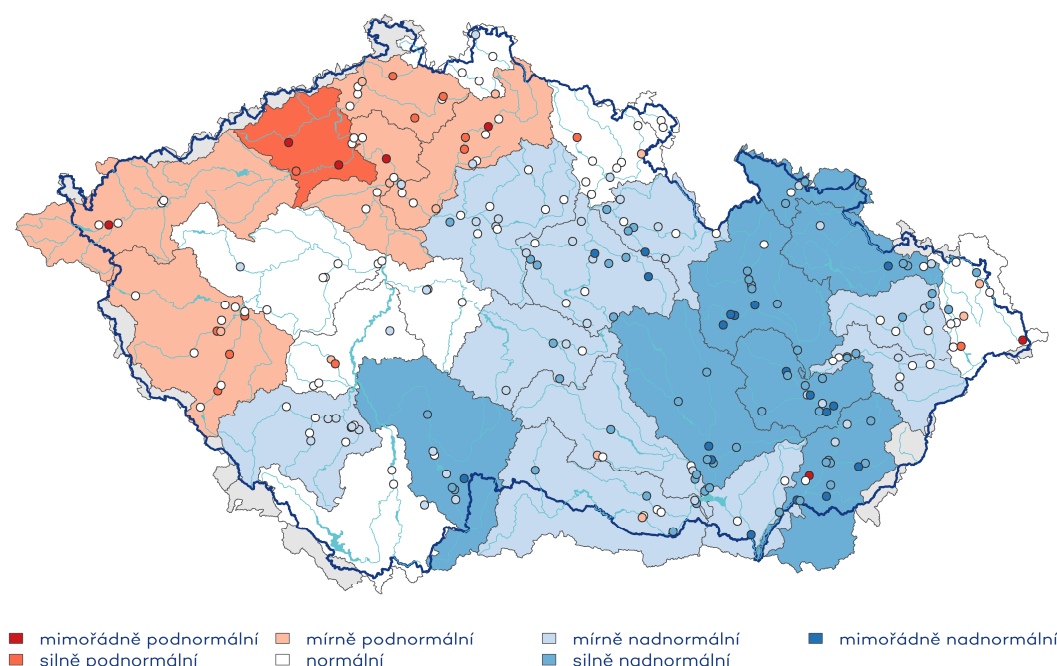
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil, zůstal však mírně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně klesala. Podíl mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se snížil a tvoří 50 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, naopak vzrostl a tvoří 38 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 8 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

23.11. – 29.11.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu (ze silně na mírně nadnormální), horní Vltavy (z mírně nadnormálního na normální), horní Sázavy (ze silně na mírně nadnormální), dolní Sázavy (z mírně nadnormálního na normální), Labe od Vltavy po Ohři (z normálního na mírně podnormální), Lužické Nisy a Smědé (z mírně nadnormálního na normální), Odry (ze silně na mírně nadnormální), Olše a Ostravice (z mírně nadnormálního na normální), horní Moravy, Svatky a Svitavy (z mimořádně na silně nadnormální), soutoku Dyje a Moravy (ze silně na mírně nadnormální). Ke zlepšení nedošlo na žádném povodí.

Nadále u podzemních vod pokračuje stav, kdy v západních a severozápadních Čechách přetrvává mírně podnormální stav, a v povodí dolní Ohře dokonce silně podnormální stav. Na ostatním území převládá nadnormální stav, a na severní a střední Moravě dokonce stav silně nadnormální.

Tabulka 5: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	6	76	18	0	0

Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu mírně vzrostl a tvoří 29 % všech objektů.

Tabulka 6: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	8	9	49	33	1	0

Výhled:

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.

G. Vlhkost půdy

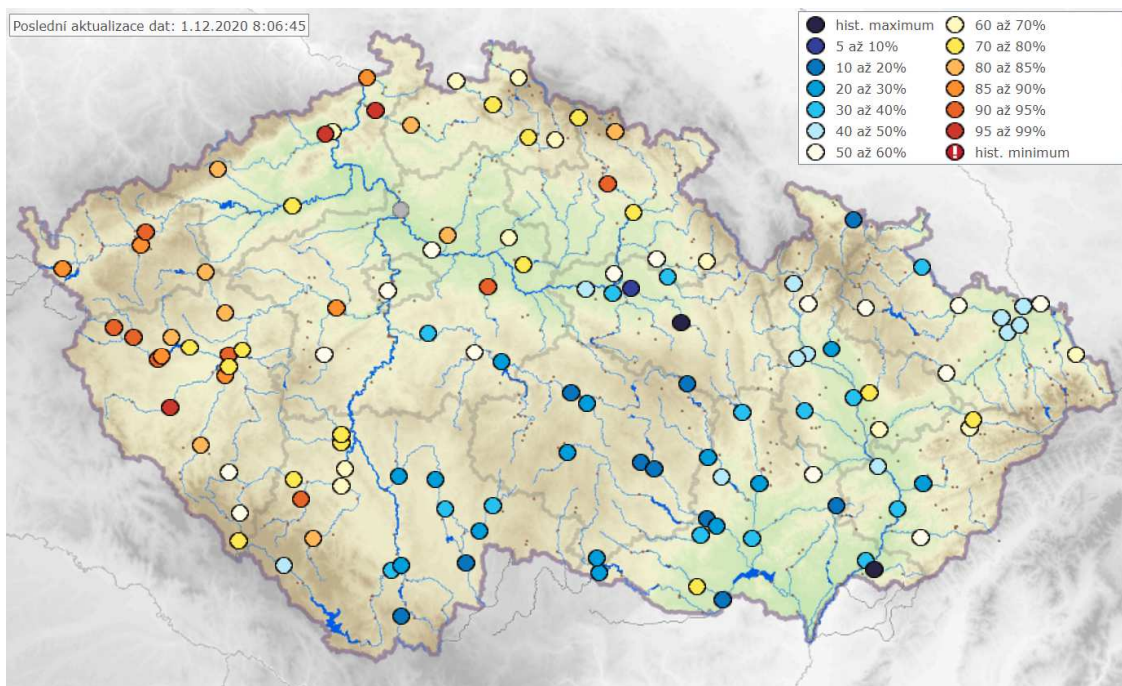
V průběhu 48. kalendářního týdne se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm velmi slabě snížila, v profilu 0 až 100 cm se téměř nezměnila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 % VVK (využitelná vodní kapacita), ve vrstvě 0 až 100 cm 80 až 100 %.

H. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne nebylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) zaznamenáno ani ve vrstvě 0 až 100 cm, ani v profilu 0 až 40 cm.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo měly mírně klesající tendenci. Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od -5 do 0 cm. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky pohybovaly v poměrně širokém rozmezí od 45 do 130 %, v povodí středního Labe, horní Mašle, Lužnice, Sázavy a Dyje byly průtoky místy 1,5 až 4násobné.

Z hlediska hydrologického sucha se situace výrazně nezměnila. Toků, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, je přibližně stejně malý počet jako v předchozím týdnu. Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány velmi nízké průtoky nejčastěji v severozápadní polovině Čech (Obrázek 3), zejména se jedná o zdrojnice Berounky či o přítoky dolního Labe (Ploučnice, Bílina).



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 1. 12. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se v průběhu týdne nebude téměř vůbec měnit.

Na tocích očekáváme setrvalé stavy nebo slabé kolísání hladin. Mírné kolísání hladin lze očekávat zejména během víkendu, kdy dojde k oteplení a hladiny především menších toků v podhorských oblastech na severu Česka budou dotovány vodou z tajícího sněhu.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.

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