

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Přes střední Evropu postupovala k východu tlaková výše, která postupně slábla. Kolem ní k nám ve vyšších vrstvách atmosféry proudil teplý vzduch od jihu. V sobotu na naše území postoupila studená fronta od západu a rozpadala se.

Oblačnost

V pondělí bylo oblačno až zataženo, přechodně místy polojasno se slunečním svitem 1h (11 % astronomického svitu). V úterý bylo zpočátku zataženo až oblačno, postupně jasno až polojasno se slunečním svitem 5,3h (59 % astronomického svitu). Ve středu bylo polojasno, přechodně oblačno. Zpočátku ojedinele večer místy zataženo nízkou oblačností se slunečním svitem 4,8h (53 % astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo zataženo nízkou oblačností, na horách a na severovýchodě bylo skoro jasno se slunečním svitem 1,5h (17 % astronomického svitu). V pátek bylo zataženo nízkou oblačností, na horách a na východě území bylo jasno až polojasno se slunečním svitem 0,7h (8 % astronomického svitu). V sobotu bylo zataženo až oblačno, zpočátku ojedinele polojasno se slunečním svitem 0,5h (6 % astronomického svitu). V neděli bylo zataženo, ojedinele na horách a na východě až skoro jasno se slunečním svitem 0,2h (2 % astronomického svitu).

Srážky

Během většiny týdne se ojedinele vyskytovalo mrholení, jen v sobotu se zejména v Čechách vyskytl místy občasný déšť na rozpadající se studené okluzní frontě, s průměrnými republikovými úhrny 1,1 mm a nejvíce srážek v tomto dni spadlo ve Vráži 8,1 mm, v Kamýku nad Vltavou 6,9 mm.

Maximální teploty

Maximální teploty se v průměru pohybovaly od 8 do 11 °C, vzhledem k inverznímu charakteru počasí byly nejvyšší teploty dosahovány na horách (Šumavě), kde ve čtvrtek bylo naměřeno 18,1 °C a to na stanici Kvilda-Perla, v polohách pod 600 m n. m. byla nejvyšší teplota naměřena ve středu a to na stanici Frýdek Místek 15,0 °C. V dalších dnech týdne se průměr maximálních teplot pohyboval od 5 do 6 °C.

Minimální teploty

Po celý týden se průměrné minimální teploty pohybovaly od 0 do 3 °C. Nejnižší teplota byla naměřena ve středu na stanici (stanice do 600 m n.m.) Broumov -4,8 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minimální teploty kopírovaly teploty ve 2m nad zemí a byly o 1 až 3 °C nižší, při vyjasnění tento rozdíl činil až 6 °C. Nejnižší teplota byla naměřena ve středu na stanici (stanice do 600 m n.m.) Borkovice -9 °C a celkově byla nejnižší teplota naměřena ve středu na stanici Plechý -10,8 °C.

Průměrné teploty

V úterý, v pátek a v sobotu se průměrné teploty pohybovaly pod normálem od 0,1 °C do 0,4 °C v dalších dnech pak nad normálem od 0,2 °C ve čtvrtek do 4,8 °C ve středu. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 4,3 °C, tj. 0,6 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

Ve středu zesílilo jihovýchodní proudění a nejvyšší nárazy zaznamenaly na: Sněžce 29 m/s, Lysé hoře 28 m/s, Šeráku 26 m/s, Skuteč 23 m/s, na stanici Polom 24 m/s, na Svratouchu 24 m/s, v Krnově 20 m/s, v Nedvězí 19 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 8.–14. 11. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	7	41	4	7	3,9	3,8	0,1
Neumětely					0			
Sedlčany	2	9	23	2	7	3,6	3,8	-0,2
Semčice	0,3	10	3	1	7	5,7	4,2	1,5
Čáslav	0	8	0	3	7	5,8	4,6	1,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	9	19			4,6	3,9	0,7
České Budějovice	1	10	11	2	7	4,6	4	0,6
Vyšší Brod	1	13	7	1	7	2,2	2,4	-0,2
Husinec	4	11	39	3	7	2,9	3	-0,1
Nový Rychnov	0	12	0	0	7	3,2	2,4	0,8
Kocelovice	4	10	42	2	7	3,5	2,9	0,6
Tábor	0	9	0	0	7	4,2	2,9	1,3
KRAJ JIHOČESKÝ	2	11	22			3,5	2,9	0,6
Cheb	0,6	11	6	4	7	3	3,5	-0,5
Přimda	3	14	24	4	7			
Klatovy	4	9	43	1	7	4	3,7	0,3
Karlovy Vary	4	9	46	4	7	2,1	2,5	-0,4
Kralovice	1	8	12	1	7	3,2	3,1	0,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	11	25			3,1	3,1	0
Liberec	1	14	7	4	7	5	3,6	1,4
Žatec	0,4	6	7	1	7	3,9	4	-0,1
Doksany	1	6	19	7	7	4,6	4,5	0,1
Doksy	1	10	10	2	7	4,7	3,8	0,9
Tušimice	2	7	22	4	6	3,9	4	-0,1
Ústí nad Labem	1	9	9	5	6	3,7	3,7	0
KRAJ SEVEROČESKÝ	1	11	13			4,3	4	0,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Hradec Králové	0	10	0	1	7	5,3	4,3	1
Ústí nad Orlicí	0,2	13	2	3	7	4,2	3,6	0,6
Pardubice	0	10	0	1	6	5,5	4,5	1
Velichovky	0	11	0	0	7	4,7	3,8	0,9
Přibyslav	0	10	0	3	7	3,7	2,7	1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	1	13	7			4,3	3,5	0,8
Ostrava - Poruba	0,3	14	2	5	7	5,6	4,7	0,9
Opava	0	11	0	0	7	5	4,7	0,3
Luka	0,2	14	1	4	7			
Olomouc	0,2	12	2	2	7	3,5	3	0,5
Valašské Meziříčí	0	10	0	1	7	5,2	4,4	0,8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	0,4	13	3			4,9	4,4	0,5
Brno	0	9	0	2	7	5	4,5	0,5
Kostelní Myslová	0,3	10	3	3	7	3,5	2,6	0,9
Náměšť nad Oslavou	0,2	8	3	4	7	3,9	3,2	0,7
Kuchařovice	0,4	8	5	3	7	4,8	4,2	0,6
Holešov	0,1	13	1	4	6	4,2	4,6	-0,4
Velké Pavlovice	0			0	7	4,7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	0,2	11	2			4,5	4	0,5
Povodí	Horní Labe	1	11	11		4,3	3,8	0,5
	Dolní Labe	1	9	10		4	3,8	0,2
	Vltava	2	11	24		3,7	3,2	0,5
	Odra	1	15	5		5,3	4,7	0,6
	Morava	0,1	11	1		4,5	4	0,5
Čechy	2	11	16			4	3,5	0,5
Morava	0,3	12	2			4,6	4,1	0,5
ČR	1	11	11			4,3	3,7	0,6

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo pozvolna klesaly (Obr. 1). Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly převážně mezi -8 až 0 cm. Větší poklesy zaznamenaly toky v povodí Jizery a horního Labe, které byly z předchozího týdne rozkolísané.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků převážně klesaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdílly hladin se pohybovaly většinou od -15 do 0 cm. Větší týdenní poklesy byly naměřeny na Jizeře a horním Labi (-16 až -43 cm).

Setrvalé nebo na pozvolném poklesu byly hladiny v povodí Vltavy. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -8 až +1 cm.

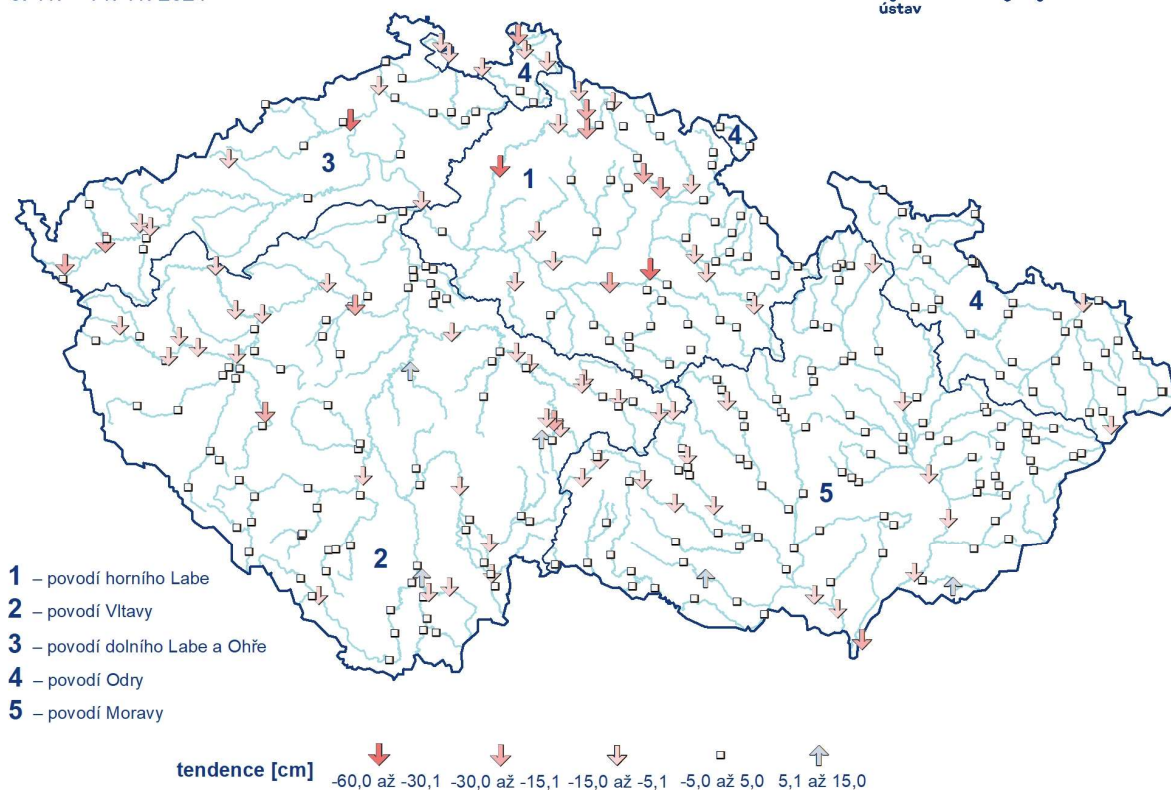
V povodí dolního Labe a Ohře hladiny toků převážně klesaly. Průměrné týdenní rozdílly hladin se pohybovaly mezi -1 a -15 cm.

V povodí Odry i Moravy byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly s celkovými týdenními rozdílly od -6 do 0 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

8. 11. – 14. 11. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 15. 11. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 8.–14. 11. 2021.

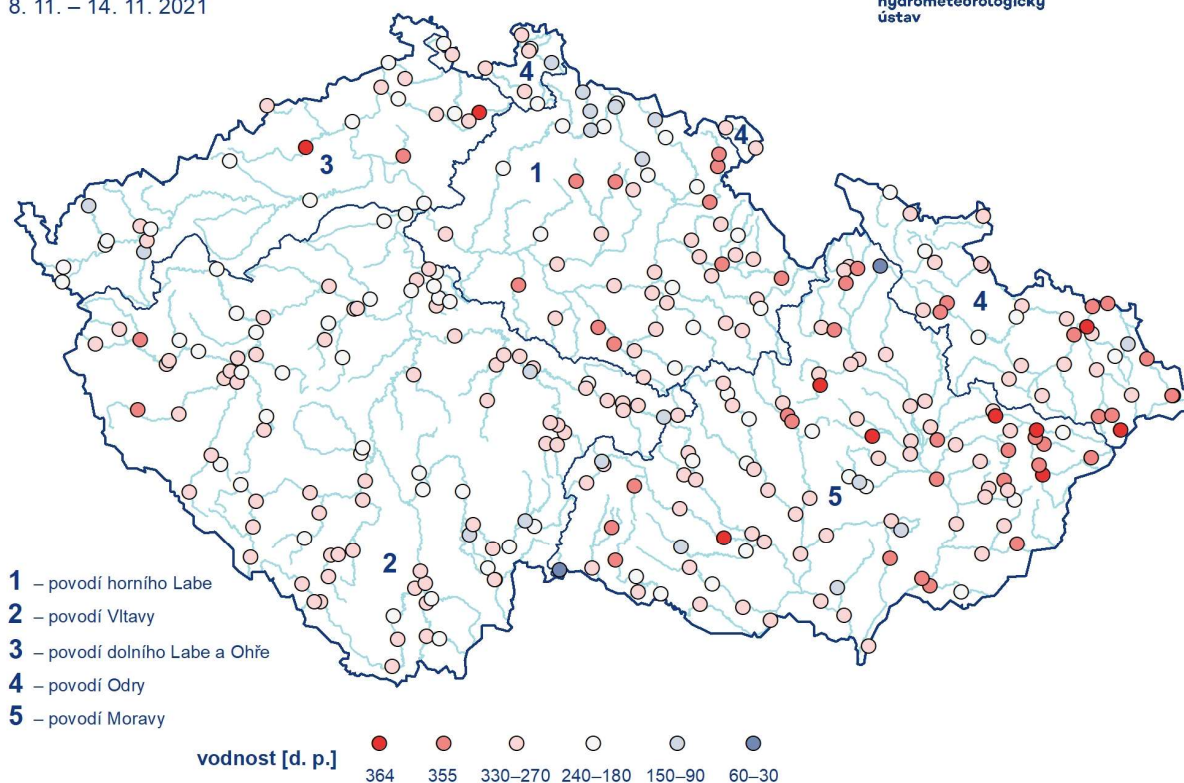
Vodnosti

Vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly v povodí horního a dolního Labe, Odry a Moravy převážně v rozmezí hodnot od Q_{355d} do Q_{210d} , v povodí Vltavy pak nejčastěji mezi Q_{300d} až Q_{210d} . Větších vodností (Q_{180d} až Q_{90d}) dosahovaly toky v povodí horního Labe a horní Jizery a jen ojediněle i jinde (Obr. 2). Úroveň hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) dosahovaly toky v povodí Metuje, Divoké Orlice, Doubravy, Cidliny, Bíliny, Ostravice, dolní Olše a dolní Odry a velmi často se profily s indikovaným suchem vyskytovaly v povodí Moravy (tok Moravy, Moravská Sázava, Jevíčka, povodí Bečvy, Velička, Kyjovka, Brtnice, Svitava).

Průměrné týdenní vodnosti

8. 11. – 14. 11. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 15. 11. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 8.–14. 11. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly týdenní průtoky většinou podprůměrné, v rozmezí od 25 do 80 % Q_{XI} (Obr. 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (87 % Q_{XI}) a Labem (72 % Q_{XI}), nejméně pak Moravou (29 % Q_{XI}), Olší (33 % Q_{XI}) a Odrou (39 % Q_{XI}), viz Tab. 2.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 25 až 95 % Q_{XI} , přičemž průměrných hodnot dosahovaly toky odvodňující Krkonoše a Jizerské hory – horní Úpa, horní Labe a Jizera. Nejméně vodné byly toky v povodí Divoké Orlice, Doubravy, Vrchlice či Výrovky (pod 25 % Q_{XI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 50 % dlouhodobého listopadového průměru.

V povodí Vltavy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 40 až 80 % Q_{XI} , jen ojediněle dosahovaly průměrných hodnot (povodí Lužnice, Sázavy, Úslavy, dolní Vltavy). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se na počátku týdne zvýšil ze 70 na 90 $m^3 s^{-1}$ a v závěru týdne postupně klesal až na 40 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky podprůměrné, v rozmezí od 30 do 70 % Q_{XI} . Nejmenší průtoky vykazovala Bílina (pod 25 % Q_{XI}).

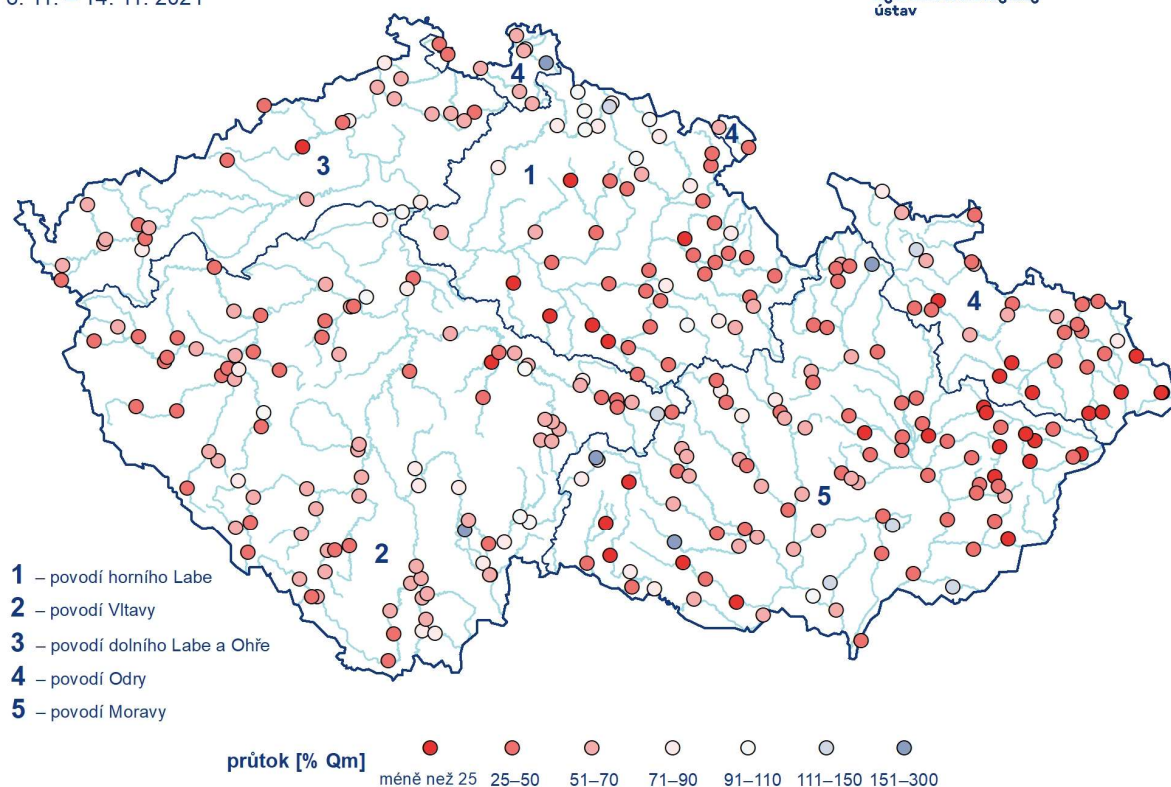
V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 20 a 70 % Q_{XI} . V povodí Smědé a Černé Opavy byly ojediněle i průměrné až mírně nadprůměrné (90 až 160 % Q_{XI}).

V povodí Moravy a Dyje byly týdenní průtoky většiny toků výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 75 % Q_{XI} .

Průměrné týdenní průtoky

8. 11. – 14. 11. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 15. 11. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 8.–14. 11. 2021.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 8.–14. 11. 2021.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,37	14,9	43	47	5,42	61	7,58	14	11
Labe	Přelouč	20,9	46,0	45	37	13,9	71	34,3	9	8
Cidlina	Sány	0,92	3,46	27	21	0,75	31	1,42	12	10
Jizera	Bakov nad Jizerou	15,6	21,5	73	138	7,53	194	22,2	11	9
Labe	Kostelec nad Labem	42,6	81,7	52	367	20,0	433	67,4	11	12
Vltava	Vyšší Brod	7,26	14,9	49	65	5,74	101	16,9	8	11
Mašše	Roudné	2,36	4,33	55	12	1,41	41	5,25	14	13

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Vltava	České Budějovice	12,4	24,4	51	99	8,45	111	23,9	11	12
Lužnice	Bechyně	11,7	15,9	74	109	9,34	131	17,2	8	12
Otava	Písek	11,7	19,1	61	59	9,54	72	14,2	12	8
Sázava	Nespeky	6,97	13,2	53	51	5,98	60	8,62	12	8
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	9,90	18,0	55	108	8,66	121	12,8	12	9
Berounka	Beroun	16,4	32,8	50	83	12,9	96	19,9	12	8
Vltava	Praha-Chuchle	103	118	87	50	63,3	64	113	14	8
Ohře	Karlovy Vary	15,8	28,7	55	54	14,2	64	20,0	12	8
Ohře	Louny	20,8	34,7	60	188	16,6	202	24,2	12	13
Labe	Ústí nad Labem	174	243	72	174	145	206	203	14	9
Bílina	Trmice	1,95	6,76	29	98	1,73	104	2,40	12	8
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,33	9,53	56	71	4,15	79	6,45	11	8
Labe	Děčín	182	261	70	146	161	171	201	11	9
Odra	Svinov	2,25	8,99	25	96	0,41	112	4,44	11	10
Opava	Děhylov	5,41	9,05	60	61	5,06	65	5,86	11	8
Ostravice	Ostrava	2,95	8,67	34	57	2,62	65	3,81	8	12
Odra	Bohumín	11,2	28,7	39	77	10,0	85	12,0	14	10
Olše	Věřňovice	3,86	11,7	33	70	3,29	76	4,72	8	13
Morava	Olomouc	8,40	18,7	45	87	7,70	93	9,41	12	11
Bečva	Dluhonice	2,48	12,5	20	110	2,05	113	2,72	13	8
Morava	Strážnice	12,0	40,8	29	97	11,7	104	12,8	10	8
Svratka	Židlochovice	7,65	10,9	70	53	5,24	72	11,1	10	8
Jihlava	Ivančice	3,55	7,01	51	99	1,84	121	7,11	11	8
Dyje	Ladná	13,9	27,1	51	16	11,9	24	15,5	12	8

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 setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +1 %. Větší vzestup zaznamenalo vodní dílo Březová (+16 cm, +11 %). Větší pokles naopak zaznamenalo VD Orlík (-93 cm, -5 %), Hracholusky (-38 cm, -3 %) a Skalka (-34 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % (Tab. 3) s výjimkou vodních nádrží Pastviny (56 %), Seč (48 %), Hněvkovice (41 %), Orlík (53 %), Hracholusky (69 %), Žlutice (66 %), Morávka (40 %), Brněnská (40 %) a Dalešice (58 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 15. 11. slabě poklesla na 124,64 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 15. 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	279,72	50497	38443	79	25657	167		0,08	8,1	
Pastviny	464,24	4746	3791	56	4204	335	0,74	0,8	7,1	
Seč I	481,70	8364	6864	48	10636	322	0,7	0,7	7,8	
Vrchlice	322,36	7040	6608	84	1282	0	0,03	0,13	8,8	
Josefův Důl	730,80	19394	18921	94	1371	519	0,2	0,37	6,9	
Souš	765,50	4368	3883	84	1986	160	0,15	0,29	6	
Lipno I.	723,57	218500	195100	72	87500	795	8,4		7,9	
Římov	468,85	28560	26491	88	5077	327	1,5	1,2	8,5	0,48
Hněvkovice	367,28	13960	5020	41	7135	0			6,3	
Orlík	343,00	478420	198420	53	238080	384	38		13,2	
Slapy	267,62	235960	167155	83	33340	0			12,7	
Želivka	376,38	257790	237190	96	8810	0	3,44		10,3	
Hracholusky	351,30	27120	22007	69	12473	507	3,6	4,47	9	
Nýrsko	518,63	13228	12263	77	5711	284			8,8	
Žlutice	504,22	7944	6906	66	4858	373			7,6	
Skalka	438,52	5113	4202	91	10806	104	2,6	3,35	5,7	
Jesenice	438,59	45342	43197	95	7408	148	1,04	1,99	8,4	
Horka	500,81	14935	12485	74	4295	0	0,36	0,31		
Březová	424,54	1580	518	103	3118	99	0,82	0,64		
Stanovice	511,41	19599	17949	89	4621	192	0,34	0,09		
Nechranice	267,27	215178	212528	91	57249	157	15,4	17	10,3	
Přísečnice	730,97	43561	40721	87	6869	747		0,1		
Fláje	734,05	17286	15531	80	4314	1250				
Kružberk	427,76	26768	22749	93	8757	126	1,17	1,18	7,2	0,832
Šance	499,58	36745	34262	78	16321	255	0,25	0,31	8,5	0,742
Morávka	499,89	2492	2004	40	8163	157	0,14	0,12	5,6	0,17
Žermanice	289,65	16436	15454	84	8838	152	0,13	0,23	9	0,816
Těrlicko	274,42	19937	19292	88	4434	258	0,15	0,17	9,1	0,24
Opatovice	332,51	8945	7345	94	439	0	0,02	0,04	8,5	
Slušovice	314,06	7193	5626	78	1619	0	0,04	0,04	8,5	
Vranov	345,53	92603	60763	76	30067	269	2,47	3,17	11,3	
Vír I	459,33	38794	34994	79	14348	271	0,87	1,57	11,3	
Brněnská	224,45	7317	5237	40	7783	0	3,2	3,7	7,9	
Letovice	346,98	1596					0,17	0,22	6,6	
Boskovice	428,20	5681					0,05	0,11	8,0	
Dalešice	374,25	95841	36341	58	31059	661	1,66	1,12	12,4	
Mostišťe	476,84	10333	9288	99	660	108	0,55	0,46	10	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	15,7	16	7,4	

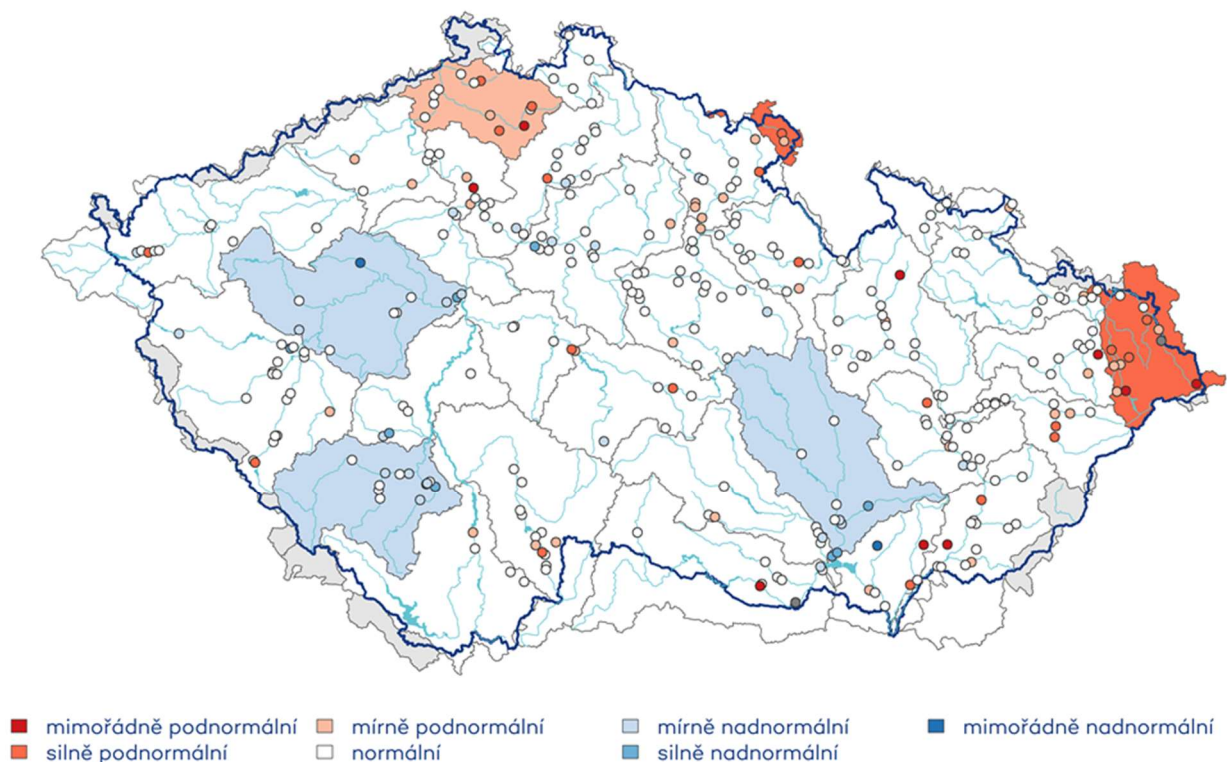
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 45. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy, dolní Berounky a Svratky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Ploučnice mírně podnormální a v povodí Stěnavy a Olše a Ostravice silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

08.11. – 14.11.2021

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 zhoršení stavu podzemních vod. Hladina v průměru stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tab. 5). Ke zlepšení nedošlo v žádném povodí. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Stěnavy a Olše a Ostravice z mírně na silně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (9 %), normální hladinou (69 %) a se silně až mimořádně nadnormální hladinou (4 %) se příliš nezměnil (Tab. 4).

Tabulka 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	3	6	11	69	8	3	1

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

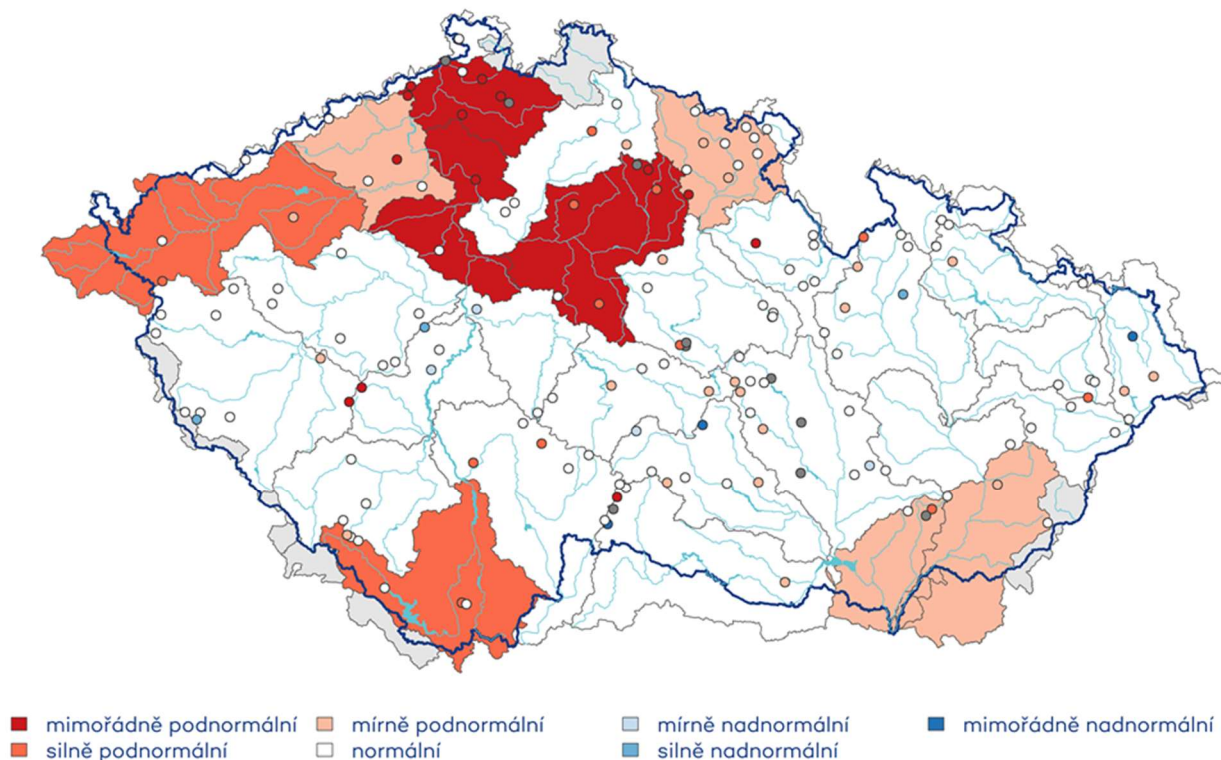
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	56	43	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 45. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí horního Labe, dolní Ohře, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí horní Vltavy a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

08.11. – 14.11.2021

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 zhoršil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (Tab. 7). Ke zlepšení došlo pouze v povodí Opavy z mírně podnormální na normální. Ke zhoršení naopak došlo v povodí dolní Sázavy z mírně nadnormálního na normální, v povodí dolní Ohře a oblasti soutoku Dyje a Moravy z normálního na mírně podnormální, v povodí horní Vltavy a horní Ohře z mírně na silně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru ze silně na mimořádně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (18 %), podíl pramenů s normální vydatností (61 %) a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (5 %) se příliš nezměnil (Tab. 6).

Tabulka 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	9	9	14	61	3	3	2

Tabulka 7: 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	3	52	41	3	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 45. kalendářního týdne došlo k mírnému poklesu 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 48 až 67 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 59 až 77 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. Týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -8 do 0 cm. V porovnání s dlouhodobými listopadovými normály dosahovaly průtoky většinou podprůměrných hodnot v rozmezí od 25 do 75 % Q_{XI} . Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve všech povodích mírně zhoršila, nejvíce v povodí Moravy po Dyji, kde bylo hydrologické sucho (Q_{355d}) zaznamenáno téměř ve 40 % hlásných profilů. Vysoký počet profilů s průtoky na úrovni hydrologického sucha se objevuje také v povodí Odry (27 %). Naopak v povodí Vltavy se hlásné profily s indikovaným suchem téměř nevyskytují.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 13 okresech. Vysoké riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, střední v okresech Hodonín, Vyškov, Brno-město, Brno-venkov, Břeclav a Olomouc, mírné v okresech Litoměřice, Louny, Uherské Hradiště, Přerov, Kroměříž a Prostějov.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 45. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy, dolní Berounky a Svratky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Ploučnice mírně podnormální a v povodí Stěnavy a Olše a Ostravice silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 45. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí horního Labe, dolní Ohře, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí horní Vltavy a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu bude přes naše území přecházet od západu slabá studená fronta. Za ní se do střední Evropy rozšíří od západu tlaková výše a po jejím severním okraji bude v pátek postupovat k východu teplá fronta. Za studenou frontou, která přejde v neděli přes naše území k jihovýchodu, k nám začne proudit chladný vzduch od severozápadu.

Předpověď na 17. 11.

Zataženo až oblačno, ojediněle mlhy. Od západu místy slabý déšť nebo mrholení, nad 1000 m i sněžení. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při malé oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Předpověď na 18. 11.

Zataženo až oblačno, na horách místy, jinde jen ojediněle slabý déšť nebo přeháňky, nad 900 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Předpověď na 19. 11.

Zataženo až oblačno, místy občasné déšť, na severu a severovýchodě čtenější. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Předpověď na 20. 11.

Oblačno až zataženo, na horách místy, jinde jen ojediněle déšť. Odpoledne místy přechodně i polojasno, zejména v jižní polovině území. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 21. 11.

Zataženo až oblačno, na horách místy, jinde jen ojediněle přeháňky, nad 1000 m postupně smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 22. 11. do 24. 11.

Převážně oblačno, místy přeháňky, na horách, postupně od vyšších poloh sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, postupně +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 16. 11. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo velmi slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými listopadovými normály jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji se pohybují v rozmezí od 20 do 70 % Q_{XI} , jen ojediněle dosahují průměrných až mírně nadprůměrných hodnot.

Vyhledka do 21. 11. 2021

Hladiny vodních toků budou v následujícím období setrvalé nebo budou slabě kolísat.

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