



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková, Bc. Adam Šťastný / 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

V pondělí postupovala přes naše území k východu teplá fronta, v úterý od severozápadu zvlněná studená fronta. Ve středu se k nám začal od západu rozšiřovat výběžek vysokého tlaku od západu. Od čtvrtku do konce týdne ovlivňovala počasí ve střední Evropě tlaková výše, jejíž střed postupoval z Britských ostrovů přes střední Evropu nad Černé moře. Po její zadní straně k nám proudil ve vyšších vrstvách atmosféry teplý vzduch, který se projevil hlavně na horách.

Oblačnost

V pondělí, úterý a ve středu převažovalo zataženo se slunečním svitem 0 až 8 % (0-0,7 h), jen v úterý bylo v Libereckém kraji oblačno se slunečním svitem 14 % (1,5 h) a ve středu v Libereckém a Královéhradeckém kraji oblačno se slunečním svitem 15 % (1,5 h). V dalších dnech závisel sluneční svit na tom, kde se vytvořila nízká oblačnost a mlhy. Ve čtvrtek bylo oblačno až polojasno, sluneční svit 20 až 50 % (2-5 h), ale v Plzeňském, Karlovarském, Ústeckém a Jihomoravském kraji převažovalo jasno se slunečním svitem 70 až 80 % (6-7 h). V pátek bylo jasno nebo skoro jasno, sluneční svit 50 až 80 % (5-7 h), jen na jihu Čech a v Královéhradeckém kraji bylo polojasno, sluneční svit 30 až 40 % (3-4 h). I v sobotu převažovalo jasno nebo skoro jasno se slunečním svitem 50 až 90 % (4-8 h), jen v Ústeckém a Středočeském kraji a v Praze bylo oblačno až polojasno, sluneční svit 20 až 50 % (2-4 h). V neděli pak bylo už místy zataženo, sluneční svit 1 až 15 % (0-1 h), na menší ploše území jasno až polojasno se slunečním svitem 25 až 80 % (2-7 h).

Srážky

V pondělí se vyskytnul občasný déšť na severovýchodě republiky, jinde byl jen ojediněle a nejvyšší úhrny naměřili v Novém Jičíně 14 mm a v Horní Bečvě 13 mm. V úterý přišlo na většině území Česka, 25 mm spadlo na Svatouchu, 23 mm v Příbyslavi a Havlíčkově Brodu, 22 mm v Jindřichově a v Jihlavě. Vzhledem k předešlému nasycení půdy byly dosaženy 1. stupně povodňové aktivity, na Novohradce i 2. stupně povodňové aktivity na tocích odvodňujících hlavně severní části Českomoravské vrchoviny. Ve středu se déšť vyskytl na většině území východní Moravy a Slezska, jinde přišlo jen místy, na severozápadě Čech ojediněle. Nejvyšší úhrn byl zaznamenán na Lysé hoře 17 mm. Od čtvrtku do neděle se srážky nevyskytly vůbec nebo jen ojediněle mrholení s úhrnem několik desetin mm.

Maximální teploty

Od pondělí do čtvrtku byly vyrovnané, v pondělí a v úterý se pohybovaly v průměru od 14 do 18 °C, ve středu od 9 do 12 °C, ve čtvrtek od 7 do 11 °C. V dalších dnech závisely na množství nízké oblačnosti a mlh, tepleji bylo kvůli inverzi na horách. V pátek vystoupily na 7 až 11 °C, jen na jihu Čech a v Královéhradeckém kraji byly 3 až 5 °C. V sobotu pak na 11 až 14 °C, v západní polovině Čech bylo 5 až 7 °C. V neděli byly v Čechách jen 2 až 6 °C, na Moravě a ve Slezsku 8 až 12 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v úterý v Lednici 20,0 °C a v pondělí v Žatci 19,8 °C.

Minimální teploty

V pondělí a ve středu klesly na 11 až 7 °C, v úterý na 13 až 10 °C, ve čtvrtek už byly mezi 5 a 1 °C, na západě Čech klesly až k 0 °C. V pátek a v sobotu byly v průměru +1 až -4 °C, v neděli +3 až -1 °C, v Karlovarském a Plzeňském kraji klesly až na -3 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek na Kvildě-Perle -11,9 °C, v polohách do 600 m n.m. pak v neděli na Šindelové -6,8 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a v úterý se pohybovaly mezi 12 a 6 °C, ve středu klesly na 10 až 4 °C. Od čtvrtku závisely na tom, kde se přes noc vytvořily mlhy a nízká oblačnost nebo kde foukal vítr. Ve čtvrtek klesaly na +4 až -5 °C, v pátek na -1 až -9 °C, v sobotu a v neděli klesly na +3 až -7 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v pátek na Březníku -11,3 °C, v polohách do 600 m n.m. to bylo v sobotu ve Stříbře -9,4 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí do středy se pohybovaly nad normálem, v pondělí a v úterý 7 až 8 °C, ve středu 3 °C nad normálem. Od čtvrtku do neděle byly 0,5 až 2 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 6,9 °C, tj. 1,8 °C nad normálem. Nejteplejším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 13,7 °C, což bylo 8,1 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byl pátek s průměrnou teplotou 2,6 °C, což bylo 2,3 °C pod normálem.

Sníh

Sníh na horách nepadal ani neležel. Od pátku bylo díky inverzi na horách tepleji než v nížinách.

Nebezpečné jevy

Ve středu se kvůli nasycení půdy z předchozího období a dešti na Českomoravské vrchovině zvedaly na 1., ojediněle 2. stupně povodňové aktivity toky odvodňující zejména severní oblasti Českomoravské vrchoviny. Od pátku do neděle se ojediněle vyskytovaly mrznoucí mlhy.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 2. 11. – 8. 11. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	2	8	25	4	7	6,5	5,0	1,5
Neumětely					0			
Sedlčany	12	9	138	2	6	5,7	5,1	0,6
Semčice	8	11	72	3	7	7,1	5,7	1,4
Čáslav	11	8	140	3	6	7,3	6,0	1,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	9	65			6,7	5,3	1,4
České Budějovice	16	9	182	2	7	7,7	5,3	2,4
Vyšší Brod	24	11	222	2	7	5,8	3,6	2,2
Husinec	15	9	160	3	7	5,5	4,2	1,3
Nový Rychnov	20	12	161	1	7	5,9	3,7	2,2
Kocelovice	5	9	53	1	5	5,4	4,3	1,1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Tábor	17	8	205	1	7	5,4	4,3	1,1
KRAJ JIHOČESKÝ	14	11	135			6,0	4,2	1,8
Cheb	0,1	11	1	3	7	5,2	4,5	0,7
Přimda	0,3	15	2	3	7			
Klatovy	7	8	85	1	7	6,1	4,9	1,2
Karlovy Vary	0,0	11	0	1	7	5,3	3,5	1,8
Kralovice	1	9	11	1	7	5,5	4,3	1,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1	11	13			5,7	4,2	1,5
Liberec	6	17	35	3	7	7,2	4,9	2,3
Žatec	0,1	8	1	1	7	6,1	5,3	0,8
Doksany	1	9	12	1	7	6,5	5,9	0,6
Doksy	3	13	23	3	7	6,5	5,1	1,4
Tušimice	0,1	9	1	5	7	6,1	5,2	0,9
Ústí nad Labem	0,0	12	0	3	7	6,2	5,1	1,1
KRAJ SEVEROČESKÝ	1	14	16			6,4	5,3	1,1
Hradec Králové	8	10	76	2	7	7,5	5,8	1,7
Ústí nad Orlicí	24	14	168	3	7	6,9	5,1	1,8
Pardubice	8	9	91	3	7	7,5	6,0	1,5
Velichovky	8	13	63	2	7	6,9	5,2	1,7
Přibyslav	23	11	205	2	7	6,5	4,0	2,5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	15	15	104			6,8	4,9	1,9
Ostrava - Poruba	11	11	104	4	7	8,1	6,2	1,9
Opava	16	9	182	3	7	8,4	6,1	2,3
Luka	11	10	113	2	6	7,3	4,4	2,9
Olomouc	10	9	104	3	7	7,6	6,0	1,6
Valašské Meziříčí	20	11	185	3	7	7,5	5,7	1,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	16	12	134			8,1	5,8	2,3
Brno	9	9	106	2	7	8,7	5,9	2,8
Kostelní Myslová	16	11	151	3	7	6,8	4,0	2,8
Náměšť nad Oslavou	9	7	119	3	7	7,3	4,6	2,7
Kuchařovice	6	7	84	3	7	8,4	5,7	2,7
Holešov	10	11	93	5	7	7,5	6,1	1,4
Velké Pavlovice	4			1	7	7,6		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	9	10	90			7,7	5,5	2,2
Povodí	Horní Labe	9	12	81		6,9	5,1	1,8
	Dolní Labe	1	12	9		6,2	5,0	1,2
	Vltava	9	10	86		6,1	4,5	1,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Odra	17	13	128			8,2	6,1	2,1
Morava	10	10	104			7,7	5,4	2,3
Čechy	8	12	68			6,4	4,8	1,6
Morava	11	10	107			7,8	5,6	2,2
ČR	9	11	81			6,9	5,1	1,8

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe měly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne většinou mírně rozkolísanou nebo klesající tendenci. V první polovině týdne v důsledku srážek s denními úhrny 10 až 20 mm a silného nasycení povodí, výrazněji stoupaly převážně toky na středním Labi a Českomoravské vrchovině. Došlo také k překročení 1. SPA (při $Q_{<<2}$), na Novohradce, Chrudimce a v povodí Orlice. Na Loučné v profilu Dašice byl překročen i 2. SPA (při $Q_{<2}$). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -30 do 0 cm. Největší týdenní pokles byl na Novohradce v Úhřeticích (-79 cm), nejvýraznější vzestupy zaznamenala Mrlina ve Vestci (+36 cm), Cidlina v Sánech (+34 cm) a Loučná v Dašicích (+18 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám 90 až 30 d. p., nejvíce vodná byla Novohradka, Doubrava, Loučná, Chrudimka, Tichá Orlice a Divoká Orlice (30 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v širokém rozmezí od 125 do 470 % Q_{XI} , větších průtoků dosahovala Loučná, Chrudimka, Novohradka a Doubrava (5 až 10násobku Q_{XI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 229 % dlouhodobého listopadového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy byly v průběhu uplynulého týdne hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané. Vlivem srážek spadlých v první polovině týdne překročily některé profily v povodí Sázavy 1. SPA (při $Q_{<<2}$), viz tabulka č. 2. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -10 do +10 cm, větší poklesy (-21 až -10 cm) byly zaznamenány v povodí Otavy a Sázavy. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou hodnot 150 až 30 d. p., nejméně vodná, na úrovni 300 d. p., nadále zůstává Radbuza. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům většinou mezi 100 a 350 % Q_{XI} , většího průměru dosahovaly toky v povodí Sázavy (4 až 8násobek) a Malše (4 až 5násobek). Hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe v průběhu uplynulého týdne měla vzestupnou tendenci v důsledku manipulací na VD Vrané (počátkem týdne postupné zvyšování odtoku ze 170 na 260 m³/s a ke konci týdne snížení na 250 m³/s). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 230 % Q_{XI} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí Ohře převažovala v uplynulém týdnu mírně sestupná tendence vodních hladin s celkovými týdenními rozdíly převážně od -12 do -4 cm. Týdenní vzestupy hladin zaznamenaly pouze profily v Děčíně (+67 cm) a Ústí nad Labem (+45 cm) vlivem dotoku ze středního Labe a manipulace na VD Vrané. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly

většinou hodnotám 240 až 120 d. p., vodnosti na úrovni hydrologického sucha zaznamenala Bílina v Trmicích (355 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům byly týdenní průtoky v povodí Ohře většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 50 až 76 % Q_{XI} . Hodnoty odpovídající dlouhodobému listopadovému průměru byly v povodí dolního Labe na Kamenici. Přibližně 2násobku Q_{XI} bylo dosaženo v Ústí nad Labem a Děčíně. Naopak nejnižších Q_{XI} zaznamenaly profily v Bílině (27 Q_{XI}) a Trmicích (33 Q_{XI}) na Bílině. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 196 % Q_{XI} .

Povodí Odry

V povodí Odry převažovaly v průběhu uplynulého týdne rozkolísané stavy hladin. V reakci na srážky, které spadly v první polovině týdne v horských oblastech východní Moravy a Slezska, výrazněji stoupaly hladiny zasažených vodních toků. Naopak k největším poklesům hladin došlo v české části povodí Odry na Smědě (-70 cm). Celkové změny hladin se oproti minulému týdnu udržovaly převážně v rozmezí od -10 do +10 cm, větší celkové vzestupy byly zaznamenány na Odře, Opavě, Ostravici a Moravici. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 30 d. p. na většině moravské části povodí Odry. V české části povodí Odry se hodnoty pohybovaly v rozmezí 120 až 60 d. p. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům zůstávaly průtoky výrazně nadprůměrné, s hodnotami většinou 200 do 450 % Q_{XI} . Největších průtoků dosahovala Ostravice v profilu VD Šance a Stonávka v profilu VD Těrlicko (7násobek Q_{XI}) a Lučina v Žermanicích (8násobek Q_{XI}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 356 % Q_{XI} a Olší ve Věřňovicích 282 % Q_{XI} .

Povodí Moravy

V povodí Moravy a Dyje v průběhu uplynulého týdne celkově převažovalo mírné kolísání hladin vodních toků. V první polovině týdne, v reakci na srážky a v důsledku předchozího nasycení povodí, výrazněji stoupaly hladiny zejména na tocích odvodňujících Českomoravskou vrchovinu a Beskydy. Celkem na 4 profilech na Svatce (Borovnice, Dalečín, Veverská Bítýška a Brno-Poříčí) došlo k překročení 1. SPA (při $Q_{<<2}$). 1. SPA bylo rovněž překročeno v profilu Mezihofí na Třebůvce a v profilu Karolinka pod nádrží na Velké Stanovnici. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly nejčastěji od -10 do +10 cm. Největší celkové vzestupy oproti minulému týdnu byly zaznamenány na Dyji, ten vůbec největší v profilu Trávní Dvůr (+123 cm). K nejvýraznějším poklesům hladin došlo na Svatce v Borovnici (-65 cm) a na Bečvě v Teplicích (-51 cm). Průměrné týdenní vodnosti z velké části odpovídaly hodnotám 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly převážně nadprůměrné, nejčastěji mezi 250 až 550 % Q_{XI} , více vodné toky byly ojediněle 6 až 9násobné (Velička ve Strážnici 1210 % Q_{XI}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 396 % Q_{XI} a Dyjí v Ladné 320 % Q_{XI} .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 2. 11. – 8. 11. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letoš]	SPA	Kraj	ORP
Svatka	Brno - Poříčí	2	9:00	132	31,7	<<2	1	B	Brno
Orlice	Týniště nad Orlicí	4	21:20	325	93,6	<<2	1	H	Kostelec nad Orlicí
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	4	10:10	128	11,3	<2	1	E	Litomyšl
Chrudimka	Přemilov	4	17:50	142	17	<<2	1	E	Chrudim
Novohradka	Luže	4	7:20	164	19,3	2	2	E	Chrudim
Novohradka	Úhřetice	4	17:40	306	30,3	<2	2	E	Chrudim
Chrudimka	Nemošice	4	23:30	152	39,7	<<2	1	E	Pardubice
Doubrava	Bílek	4	8:50	167	9,39	2	1	J	Chotěboř

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ ·s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Doubrava	Pařížov	4	9:00	81	19,1	<2	1	E	Chrudim
Doubrava	Žleby	4	12:10	128	22,4	<<2	1	S	Čáslav
Sázava	Žďár nad Sázavou	4	11:40	116	8,65	<<2	1	J	Žďár nad Sázavou
Sázava	Sázava	4	13:30	85	9,73	<<2	1	J	Žďár nad Sázavou
Borovský potok	Stříbrné Hory	4	8:00	126	6,58	<<2	1	J	Havlíčkův Brod
Sázava	Havlíčkův Brod - Pohledští Dvořáci	4	12:10	187	24,9	<<2	1	J	Havlíčkův Brod
Šlapanka	Mírovka	4	18:40	201	15,7	<2	1	J	Havlíčkův Brod
Sázava	Chlístov	4	14:20	149	49	<<2	1	J	Havlíčkův Brod
Sázava	Světlá nad Sázavou	4	16:50	176	50,5	<<2	1	J	Světlá nad Sázavou
Sázava	Zruč nad Sázavou	4	22:40	219	58,4	<<2	1	S	Kutná Hora
Třebůvka	Mezihoří	4	9:30	108	6,1	<<2	1	E	Moravská Třebová
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	4	20:40	55	2,57		1	Z	Vsetín
Svratka	Borovnice	4	14:40	173	10,7	<<2	1	J	Nové Město na Moravě
Svratka	Dalečín	4	9:40	128	17,3	<<2	1	J	Bystřice nad Pernštejnem
Svratka	Veverská Bítýška	4	17:10	192	28,8	<<2	1	B	Kuřim
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	5	1:20	232	39,1	<<2	1	H	Kostelec nad Orlicí
Loučná	Dašice	5	23:00	200	16,7	<2	2	E	Pardubice
Sázava	Kácov	5	1:10	256	71,6	<<2	1	S	Kutná Hora

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 2.–8. 11. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	58,5	14,9	391	207	37,3	325	93,6	8	4	1
Labe	Přelouč	147	46,0	320	146	112	202	182	8	5	
Cidlina	Sány	5,11	3,46	148	24	0,93	82	8,21	2	3	
Jizera	Bakov nad Jizerou	19,1	21,5	89	160	11,9	218	28,3	8	2	
Labe	Kostelec nad Labem	186	81,7	228	408	130	473	237	7	5	
Vltava	Vyšší Brod	6,29	14,9	42	61	5,63	94	15,3	5	5	
Malše	Roudné	16,8	4,33	389	55	8,05	128	28,0	2	4	
Vltava	České Budějovice	34,4	24,4	141	104	22,9	132	62,1	2	4	
Lužnice	Bechyně	48,6	15,9	306	175	38,2	209	61,1	3	5	
Otava	Písek	24,9	19,1	131	86	19,4	122	36,1	8	5	
Sázava	Nespeky	46,9	13,2	355	123	32,5	209	78,6	2	5	
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	12,3	18,0	68	108	8,66	128	15,1	2	5	
Berounka	Beroun	24,7	32,8	75	90	15,4	152	62,3	4	4	
Vltava	Praha - Chuchle	263	118	223	77	179	99	297	2	5	
Ohře	Karlovy Vary - Drahovice	16,5	28,7	58	56	13,3	69	21,6	7	2	
Ohře	Louny	18,7	34,7	54	187	16,1	196	20,8	3	6	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Labe	Ústí nad Labem	476	243	196	290	389	361	569	2	5	
Bílina	Trmice	2,22	6,76	33	96	1,85	106	2,99	8	2	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,76	9,53	50	75	3,31	87	6,44	7	2	
Labe	Děčín	492	261	189	271	410	338	582	3	6	
Odra	Svinov	38,9	8,99	432	142	17,8	227	72,6	2	4	
Opava	Děhylov	23,4	9,05	259	108	15,4	154	33,8	4	5	
Ostravice	Ostrava	37,5	8,67	433	117	23,0	197	73,8	8	4	
Odra	Bohumín	102	28,7	356	188	72,8	294	172	2	4	
Olše	Věřňovice	33,1	11,7	282	116	20,5	217	86,2	3	4	
Morava	Olomouc	70,5	18,7	378	204	53,1	287	95,7	2	5	
Bečva	Dluhonice	54,8	12,5	439	160	27,9	223	88,6	8	5	
Morava	Strážnice	162	40,8	396	304	121	431	214	8	5	
Svratka	Židlochovice	37,6	10,9	344	123	29,0	166	46,7	6	5	
Jihlava	Ivančice	25,3	7,01	361	168	18,6	224	39,3	8	5	
Dyje	Ladná	86,8	27,1	320	78	45,7	148	96,3	2	4	

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
()	Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu většinou setrvalé nebo mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -4 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Hněvkovice (-70 cm, -15 %), Orlík (-185 cm, -11 %) a Skalka (-40 cm, -7 %) a naopak větší vzestup byl zaznamenán na vodní nádrži Kružberk (+25 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou u VD Hněvkovice (64 %), Orlík (71 %), Hracholusky (67 %), Žlutice (68 %) a Opatovice (66 %), viz Tab. 4.

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 9. 11. poklesla na 183,90 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 9. 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	279,46	49451	37397	77	26703	174		4,1	10,5	
Pastviny	467,41	6682	5727	85	2268	181	5,45	8	8,1	
Seč I	486,89	15453	13953	98	3547	107	6,5	10,3	9,6	
Vrchlice	323,18	7756	7324	93	566	0	0,53	0,13	10,3	
Josefův Důl	731,24	19966	19493	97	799	303	0,36	0,54	8,2	
Souš	765,56	4522	4037	87	1832	147	0,215	0,305	7,3	
Lipno I.	724,00	236460	213060	78	69540	632	4,7		9,4	
Římov	470,21	31200	29131	97	2437	157	7,8	7,1	9	0,471
Hněvkovice	368,47	16760	7820	64	4335	0			8,3	
Orlík	346,49	547310	267310	71	169190	273	99		14	
Slapy	268,02	240290	171485	86	29010	0			13,6	
Želivka	377,01	266710	246000	100	-110		10,5		13,2	
Hracholusky	351,17	26716	21603	67	12877	524	2,9	5,04	10,8	
Nýrsko	519,88	14749	13784	86	4190	209			10,4	
Žlutice	504,45	8196	7158	68	4606	354			9,3	
Skalka	438,90	5913	5002	99	10006	101	1,98	3,65	7,7	
Jesenice	438,29	43591	41446	90	9159	211	1,2	1,91	8,6	
Horka	502,07	16276	13826	82	2954	0	0,3	0,7		
Březová	424,43	1541	495	96	3157	101	1,11	0,97		
Stanovice	510,95	19093	17443	87	5127	213	0,05	0,08		
Nechranice	265,37	193052	190402	82	79375	217	16,3	16,3	12,7	
Přísečnice	729,77	39930	37090	79	10500	1141		0,1		
Fláje	734,67	18053	16298	84	3547	1028				
Kružberk	428,87	29537	24579	104	5988	86	15	12,4	8	0,797
Šance	501,99	42586	40103	91	10480	164	3,66	2,34	9,1	0,735
Morávka	506,86	5476	4957	101	5179	99	2,53	3,92	7,6	0,163
Žermanice	291,17	19608	18473	101	5666	97	3,97	3,51	9,5	0,424
Těrlicko	275,71	22921	22008	101	1450	84	1,89	2,25	10,5	
Opatovice	328,88	6764	5164	66	2620	0	0,2	0,02	10	
Slušovice	316,13	8616	7049	97	196	0	0,45	0,97	10,5	
Vranov	346,73	100067	68227	86	22603	203	77,2	11,1	12,4	
Vír I	464,34	47647	43847	100	5495	104	8,5	11,4	11,1	
Brněnská	229,04	15002	12922	99	98	0	33	10	10,4	
Letovice	357,08	7710					1,80	2,10	9,6	
Boskovice	429,19	6162					0,65	0,71	10,0	
Dalešice	380,60	122655	63000	100	4245	90	2	20	13,5	
Mostišťe	477,21	10651	9339	103	342	56	2,41	2,16	11	
Nové Mlýny	170,19	67098	43348	88	20652	142	80,8	80	10,3	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Zpočátku bude počasí u nás ovlivňovat tlaková výše nad východní Evropou. V pátek bude přecházet přes střední Evropu k východu slabá studená fronta, která se bude nad naším územím rozpadat. V teplejším jihozápadním proudění bude v pondělí postupovat přes střední Evropu k východu okludující frontální systém a za ním k nám po přední straně tlakové výše nad západní Evropou začne proudit chladný vzduch od severozápadu.

11.11.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, ojediněle mrholení. Na horách a na severovýchodě během dne i v nižších polohách ojediněle jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, ojediněle kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C, při polojasnu kolem 9 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr 1 až 4 m/s.

12.11.

Většinou zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, ojediněle mrholení. Na horách místy a ojediněle i jinde až polojasno. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, ojediněle až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný jižní vítr 2 až 6 m/s.

13.11.

Zataženo až oblačno, ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Místy mlhy. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v Čechách ojediněle až 10 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s večer zeslábně.

14.11.

Zataženo až oblačno, místy mlhy, ojediněle slabý déšť nebo mrholení. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v Čechách ojediněle až 10 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 4 m/s.

15.11.

Zataženo až oblačno, místy mlhy, ojediněle mrholení. Později večer na západě místy déšť. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Slabý jižní vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 16. 11. do 18. 11.

V pondělí převážně zataženo, občas déšť nebo přeháňky, k večeru od západu ubývání oblačnosti i srážek. V dalších dnech většinou oblačno a ojediněle přeháňky, na horách později i smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, postupně 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 7 až 11 °C, postupně 4 až 8 °C.

Hydrologická situace 10. 11.

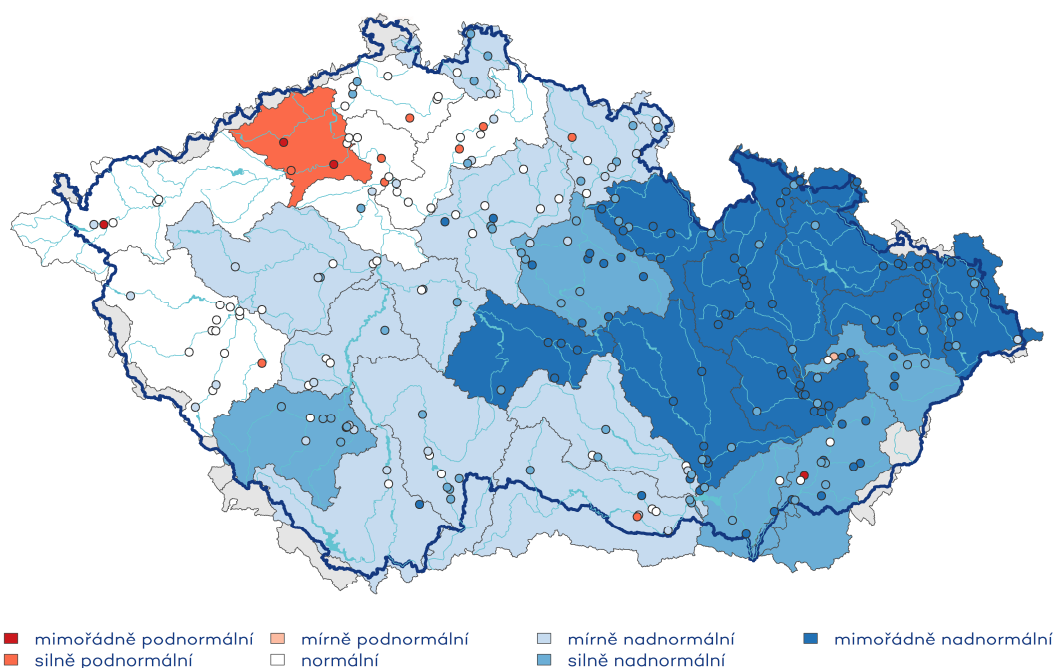
Hladiny sledovaných toků na území České republiky převážně klesají nebo jsou setrvalé. Mírné vzestupy, v důsledku zvýšení odtoku z VD Vrané o 20 m³/s, vzkazuje zejména dolní tok Vltavy. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry jsou průtoky nejčastěji v rozmezí od 80 do 250 %, větší hodnoty jsou na tocích v povodí středního Labe, Sázavy, Lužnice, Odry, horní Moravy a Dyje, kde jsou hodnoty místy až 5násobné.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem zlepšil na silně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně rostla. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se zvýšil a tvoří 71 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se mírně snížil a tvoří 23 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 5 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech 02.11. – 08.11.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech nedošlo v žádném povodí. Ke zlepšení došlo v horního Labe (z normálního na mírně nadnormální), Orlice (ze silně na mimořádně nadnormální), Jizery (z mírně podnormálního na normální), Otavy (z mírně na silně nadnormální), střední Vltavy (z normálního na mírně nadnormální), horní Sázavy (ze silně na mimořádně nadnormální), dolní Berounky (z normálního na mírně nadnormální), Odry, Olše a Ostravice (ze silně na mimořádně nadnormální). Nadále u podzemních vod přetrvává stav, kdy v severozápadních Čechách přetrvává normální stav a v povodí dolní Ohře dokonce silně podnormální stav, zatímco na ostatním území převládá nadnormální stav, a části východních Čech a na Moravě místy dokonce stav mimořádně 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	2	8	68	18	4

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 22 % 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	5	3	13	52	10	17

F. Vlhkost půdy

V průběhu 45. kalendářního se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm v západní polovině Čech slabě snížila a na ostatním území zůstala beze změny, v profilu 0 až 100 cm zůstala beze změny na celém území. 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 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

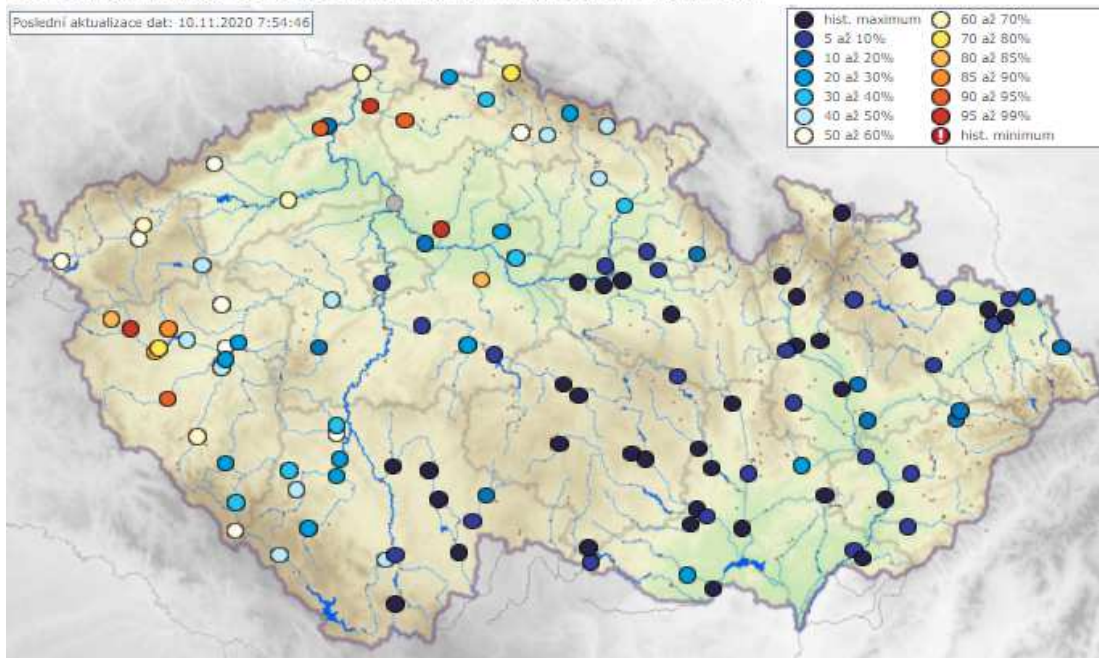
V závěru uplynulého týdne nebylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ani ve vrstvě 0 až 100 cm, ani v profilu 0 až 40 cm bylo zaznamenáno nikde.

Hladiny sledovaných vodních toků v průběhu uplynulého týdne převážně mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Výrazněji stoupaly po vydatnějších srážkách z úterý na středu zejména toky odvodňující Českomoravskou vrchovinu. Největší denní vzestup vodní hladiny byl zaznamenán na Novohradce v Úhřeticích (+140 cm). Na několika profilech ve středu (4. 11.) v povodí Orlice, přítoků středního Labe, horní Sázavy, Svratky a Třebůvky vystoupala voda až nad úroveň 1. SPA. Na Novohradce v profilu Luže a Úhřetice (4. 11.) a Loučné v Dašicích (5. 11.) byl překročen i 2. SPA. Na Loučné v Dašicích hladina nad úrovní pro 1. SPA setrvala až do konce týdne a hladina pod úroveň 1. SPA poklesla až 9. 11. (v pondělí) v ráno. Celkově se změny hladin oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v širokém rozmezí, poněkud od -50 do +50 cm, místy byly rozdíly i výraznější. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Jizeře v Bakově nad Jizerou (-160 cm) a naopak největší vzestup byl na Dyji v Trávním Dvoře (+123 cm). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky udržovaly převážně nad dlouhodobým listopadovým průměrem, převážně v rozmezí od 110 do 450 % Q_m , některé vodnější toky dosahovaly místy až 6násobku Q_m , ojediněle i více (Velička ve Strážnici 1210 % Q_m). Naopak pod dlouhodobým průměrem byly toky v povodí horní Vltavy, Berounky a Ohře. Vodnosti toků většinou dosahovaly poněkud hodnot 240 až 30 d.p.

Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu výrazně nezměnila, hydrologické sucho se na sledovaných vodních tocích aktuálně téměř nevyskytuje.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou zaznamenány velmi nízké průtoky zejména v severozápadní polovině Čech, viz obr. 2.

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 10. 11. 2020.

Výhled

Půdní vlhkost se v průběhu týdne nebude téměř vůbec měnit.

Vzhledem k meteorologické situaci předpokládáme na tocích i nadále mírné kolísání, či setrvalé stavy hladin většiny vodních toků.

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

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