

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

Od pondělí do čtvrtka k nám proudil kolem rozsáhlé tlakové výše nad jihovýchodní Evropou teplý vzduch od jihozápadu až jihu. Jeho příliv ukončila v pátek studená fronta, která postupovala přes naše území od severozápadu. V sobotu a neděli zasahovala nad naše území od západu oblast vyššího tlaku vzduchu a po její přední straně k nám proudil chladnější vzduch od severozápadu.

## Oblačnost

V pondělí ještě převažovala nízká oblačnost, místy však již bylo jasno nebo skoro jasno. V úterý začaly převažovat místa s bezoblačnou oblohou, nízká oblačnost byla jen místy a během dne se většinou rozpouštěla, ale na některých místech zůstávala po celý den. Ve středu a ve čtvrtek se nízká oblačnost vyskytovala převážně jen v dolní Polabí a Pooohří a podél řeky Moravy. V první polovině pátku bylo slunečno, opět místy s nízkou oblačností nebo mlhami. Během pátku odpoledne od severozápadu přešla přes naše území studená fronta a na celém území se zatáhlo. V sobotu bylo zataženo až oblačno. V neděli také zpočátku zataženo až oblačno, ale během dopoledne se oblačnost na celém území rozpustila až do vyjasnění. V závěru neděle opět začala na severu území přibývat nízká oblačnost. V pondělí bylo v průměru 2,9 hodin slunečního svitu, v Moravskoslezském a Zlínském kraji svítilo Slunce kolem 7 hodin. V úterý byl svit kolem 5 hodin. Středa, čtvrtek a také neděle měly v průměru 7 – 8 hodin svitu. V pátek stihlo nasvítit ještě 6,4 hodin, z toho v Čechách 4 – 6 hodin a na Moravě a ve Slezsku 7 – 9 hodin. Nejméně slunečního svitu bylo v sobotu od 0 do 3 hodin.

## Srážky

Z celého týdne se srážky vyskytovaly pouze v pátek, kdy byl průměrný srážkový úhrn 3,3 mm a srážky byly téměř na celém území. Nejvíce srážek bylo v Královéhradeckém, Pardubickém, Olomouckém a moravskoslezském kraji, kolem 5 mm. Naopak nejnižší úhrny byly na Vysočině, ve Zlínském a Ústeckém kraji, kolem 2 mm. Ze stanic nejvíce naměřili Nové Vilémovice 9,2 mm, Teplice nad Metují 8,9 mm, a Božanov 8,8 mm. Ostatní dny srážky neměly.

## Maximální teploty

Od pondělí do pátku byly v maximálních teplotách velmi velké rozdíly, v místech se slunečním svitem stoupaly vysoko nad normál, naopak při mlze nebo nízké oblačnosti se držely jen lehce nad nulou. Pondělní průměrná teplota byla 7,1 °C, ve Zlínském kraji byl průměr 10,5 °C. V úterý se rozdíly začaly zvyrazňovat, průměrná maximální teplota byla 10,6 °C, ale na jihozápadě již bylo v průměru kolem 16 °C. Ve středu naopak při průměru 14,5 °C měl Ústecký kraj průměrnou maximální teplotu jen 7,8 °C, stanice s nejnižší maximální teplotou 2,0 °C byly Doksany. Nejvyšší průměr maximálních teplot 15,4 °C byl ve čtvrtek. V pátek stihly teploty vystoupat v průměru na 14,3 °C, na severozápadě bylo maximálně kolem 11 °C. V ojedinělých případech nejvyšší teplota na některých stanicích přesáhla 20 °C, v úterý Vyšší Brod 20,0 °C, ve středu Vidnava 20,7 °C a Opava, Otice 20,3 °C a ve čtvrtek Byňov 20,1 °C a Ropice 20,0 °C. Sobotní maxima byla v průměru 6,1 °C a v neděli 8,5 °C.

## Minimální teploty

Průměrné minimální teploty se po celý týden pohybovaly kolem 0 °C, ale mezi jednotlivými stanicemi byly mnohdy velké rozdíly. Vzhledem k inverznímu zvrstvení atmosféry docházelo k zajímavým situacím ve středních a vyšších nadmořských výškách, kde byly často minimální teploty vysoké na stanicích na vrcholech a naopak velmi nízké u údolních stanic. Například ve středu byla na stanici Město Albrechtice minimální teplota 9,4 °C, na Dyleni 9,3 °C, ve

čtvrtek na Javorovém vrchu u Třince 10,4 °C a na stanici Hošťálková, Maruška 9,6 °C. Naopak nízká minima byla v pondělí na stanici Kvilda-Perla -10,3 °C a v neděli na Březníku -10,7 °C.

## Přízemní minimální teploty

Přízemní teploty se většinou pohybovaly od 1 do -4 °C. V pondělí a v sobotu byly díky velké oblačnosti rozdíly mezi teplotami ve 2 metrech a při zemi kolem 1 °C, v dalších dnech byly rozdíly 2 až 3 °C. Nejnižší přízemní teplota byla změřena v neděli na Plechém -11,2 °C a ze stanic pod 600 m n. m. v Trutnově -9,5 °C.

## Průměrné teploty

Celý týden byl teplotně nadprůměrný. V pondělí, v sobotu a neděli byla průměrná teplota kolem 3 °C, což je asi 3 °C nad normálem, v úterý byla průměrná teplota 3,6 °C. Od středy do pátku byla průměrná teplota 5,5 až 6,5 °C, což je 5 – 6 °C nad normálem. V některých krajích bylo lokálně ještě tepleji, např. v Moravskoslezském kraji ve středu byla průměrná teplota 8,4 °C a ve čtvrtek 9,4 °C. Týdenní průměrná teplota byla 4,1 °C, což je 3,8 °C nad normálem.

## Sníh

Na počátku týdne ležel sníh od vyšších poloh, během týdne se jeho množství snižovalo. Během pátku nasněžilo v nejvyšších polohách kolem 5 cm sněhu, nejvíce na Lysé hoře 8 cm. Na konci týdne leželo na hřebenech Krušných hor 20 až 60 cm, na Šumavě 20 až 80 cm, v Jizerských horách 30 až 80 cm, v Krkonoších 30 až 130 cm, v Orlických horách 10 až 45 cm, v Jeseníkách 30 až 70 cm, v Beskydech 20 až 80 cm. V nejvyšších polohách Vysočiny bylo 0 až 5 cm.

## Nebezpečné jevy

V pondělí se místy vytvořily mrznoucí mlhy, které zapříčinily tvorbu slabého náledí a námrazy. V ostatních dnech byly mrznoucí mlhy jen ojediněle.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 22. 2. – 28. 2. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	6	53	2	7	2,9	0,6	2,3
Neumětely					0			
Sedlčany	4	7	53	1	7	3,4	0,5	2,9
Semčice	5	7	68	2	7	3,1	1	2,1
Čáslav	2	6	32	1	7	3,3	1,1	2,2
Čechtice					0			
<b>KRAJ STŘEDOČESKÝ</b>	3	8	44			3,7	0,8	2,9
České Budějovice	3	7	41	1	7	5,5	1	4,5
Vyšší Brod	2	12	17	1	7	3,2	-1	4,2
Husinec	4	9	43	1	7	3,4	-0,2	3,6
Nový Rychnov	2	10	20	1	7	3,9	-1	4,9
Kocelovice	5	7	67	1	5	5,4	0	5,4
Tábor	2	8	25	1	7	4,1	-0,2	4,3
<b>KRAJ JIHOČESKÝ</b>	4	10	36			4,4	-0,2	4,6
Cheb	1	8	13	1	7	3,9	0	3,9
Přimda	1	12	7	1	6			
Klatovy	5	8	64	1	7	5	0,5	4,5
Karlovy Vary	0,4	8	5	1	7	3,1	-0,6	3,7
Kralovice	3	6	54	1	7	4,1	0,2	3,9
<b>KRAJ ZÁPADOČESKÝ</b>	2	9	23			3,8	-0,1	3,9
Liberec	4	13	31	2	7	5,1	0	5,1
Žatec	5	6	86	1	7	2,1	1	1,1
Doksany	3	6	51	2	7	1,9	1	0,9
Doksy	4	10	38	1	5	2,9	0,2	2,7
Tušimice	3	5	65	4	7	2	0,8	1,2
Ústí nad Labem	3	9	35	3	7	3,5	0,9	2,6
<b>KRAJ SEVEROČESKÝ</b>	3	9	28			3,1	0,7	2,4
Hradec Králové	7	8	85	1	7	4,1	0,9	3,2
Ústí nad Orlicí	6	11	57	2	7	3,7	-0,1	3,8
Pardubice	6	7	83	1	7	3,6	1,1	2,5
Velichovky	6	10	61	1	7	3,2	0,2	3
Přibyslav	3	9	32	2	7	4,1	-0,8	4,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		5	11	49			3,4	-0,1	3,5
Ostrava - Poruba		5	7	70	2	7	6,3	0,9	5,4
Opava		5	6	86	1	7	6,1	0,6	5,5
Luka		4	11	37	1	7			
Olomouc		2	7	29	1	7	4,8	-0,3	5,1
Valašské Meziříčí		3	6	46	1	7	4,2	0,8	3,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		6	9	62			5,8	0,6	5,2
Brno		2	7	29	1	7	4,6	0,9	3,7
Kostelní Myslová		3	8	36	3	7	5,4	-0,5	5,9
Náměšť nad Oslavou		1	7	15	2	7	5,4	0	5,4
Kuchařovice		1	7	17	4	7	4,5	0,9	3,6
Holešov		3	8	36	5	7	3,1	0,8	2,3
Velké Pavlovice		5			1	7	3,7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		2	8	29			4,3	0,4	3,9
Povodí	Horní Labe	4	9	39			4,1	0,3	3,8
	Dolní Labe	2	8	29			3,2	0,5	2,7
	Vltava	3	9	35			4,2	0	4,2
	Odra	7	10	69			5,9	0,7	5,2
	Morava	3	8	31			4,4	0,3	4,1
Čechy		3	9	37			3,7	0,2	3,5
Morava		4	9	41			4,8	0,4	4,4
ČR		3	9	38			4,1	0,3	3,8

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Pohyb hladin většiny vodních toků na našem území byl v uplynulém týdnu rozkolísaný, viz *Obrázek 1*. V důsledku oteplení byly průtoky toků odvodňujících střední a podhorské oblasti dotovány vodou z pozvolna odtávajícího sněhu.

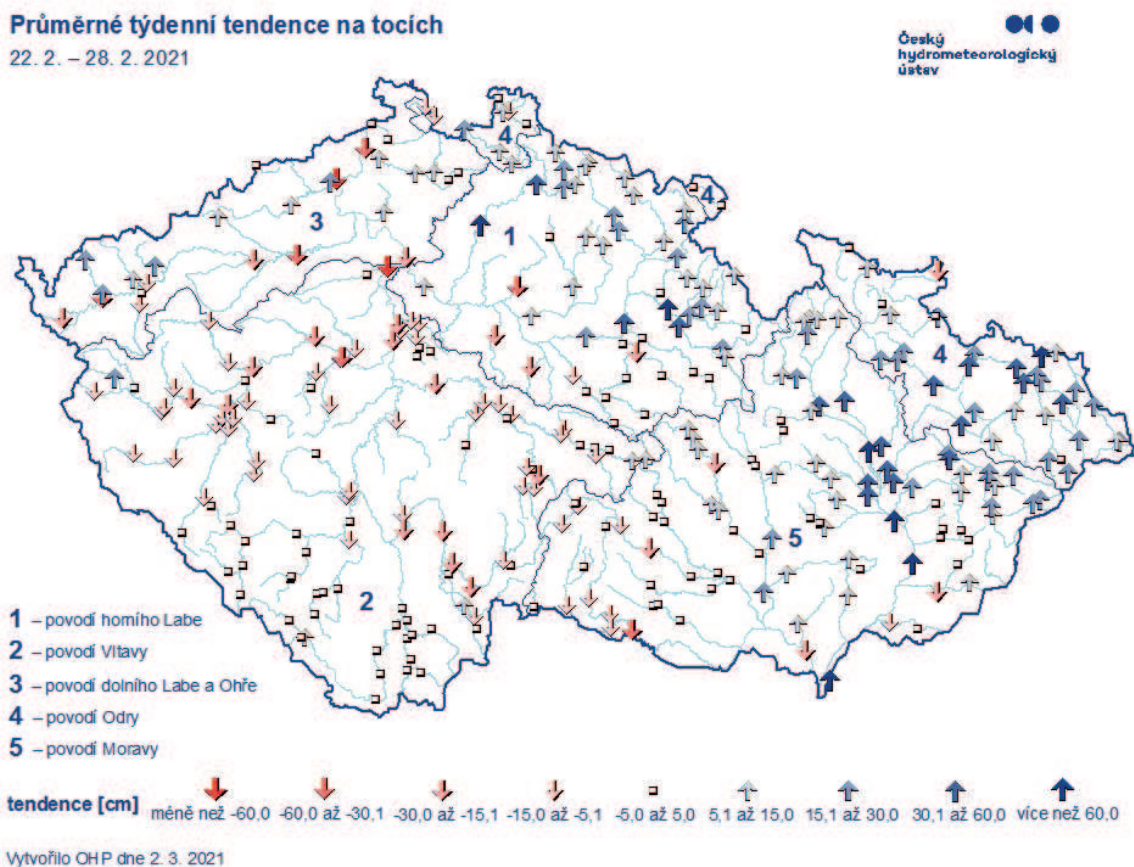
Hladiny vodních toků v povodí horního a středního Labe byly rozkolísané, převažovala mírně vzestupná tendence. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -20 do +33 cm, největší týdenní vzestup (73 cm) byl zaznamenán na Orlici a Jizeře, naopak na přítocích středního Labe (Mrlina, Novohradka, Cidlina, Výrovka, Doubrava) převažovaly mírné poklesy hladin.

V povodí Vltavy hladiny toků převažovaly poklesy hladin nebo setrvalé stavy, vzestupy byly ojediněle zaznamenány v povodí Sázavy a Otavy. Celkové týdenní změny hladin se většinou pohybovaly v rozmezí od -30 do +12 cm.

V povodí dolního Labe hladiny v průběhu týdne klesaly, v povodí Ohře převažovaly setrvalé stavy nebo mírné vzestupy hladin, průměrné týdenní rozdíly se pohybovaly od -60 do +20 cm. Hladina dolního toku Labe pod soutokem s Vltavou byla ovlivněna manipulacemi na VD Vrané a klesala více.

V povodí Odry toky většinou mírně stoupaly, pouze v české části povodí převažovaly setrvalé stavy poklesy hladin, celkové týdenní rozdíly se pohybovaly převážně v rozmezí -7 až +52 cm, na Odře v Bohumíně až +73 cm.

V povodí horní, střední Moravy a zejména Bečvy, Svratky a Svitavy převažovaly v důsledku tání sněhu vzestupy hladin, které dosahovaly 10 až 140 cm, v povodí Dyje a přítoků dolní Moravy naopak byly hladiny spíše setrvalé nebo klesaly. Celkové týdenní změny hladin se většinou pohybovaly v rozmezí od -2 do -90 cm.



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 22. - 28. 2. 2021

## Vodnosti

Vodnosti toků se udržovaly na úrovni hodnot 120 až 30 d. p, nejméně vodné toky ojediněle dosahovaly 270 až 150 d. p., viz *Obrázek 2*.

Průměrné týdenní vodnosti toků v povodí horního a středního Labe odpovídaly hodnotám od 90 do 30 d. p. Méně vodné byly horské toky (horní Úpa a Labe), kde se vodnosti pohybovaly kolem 180 až 120 d. p.

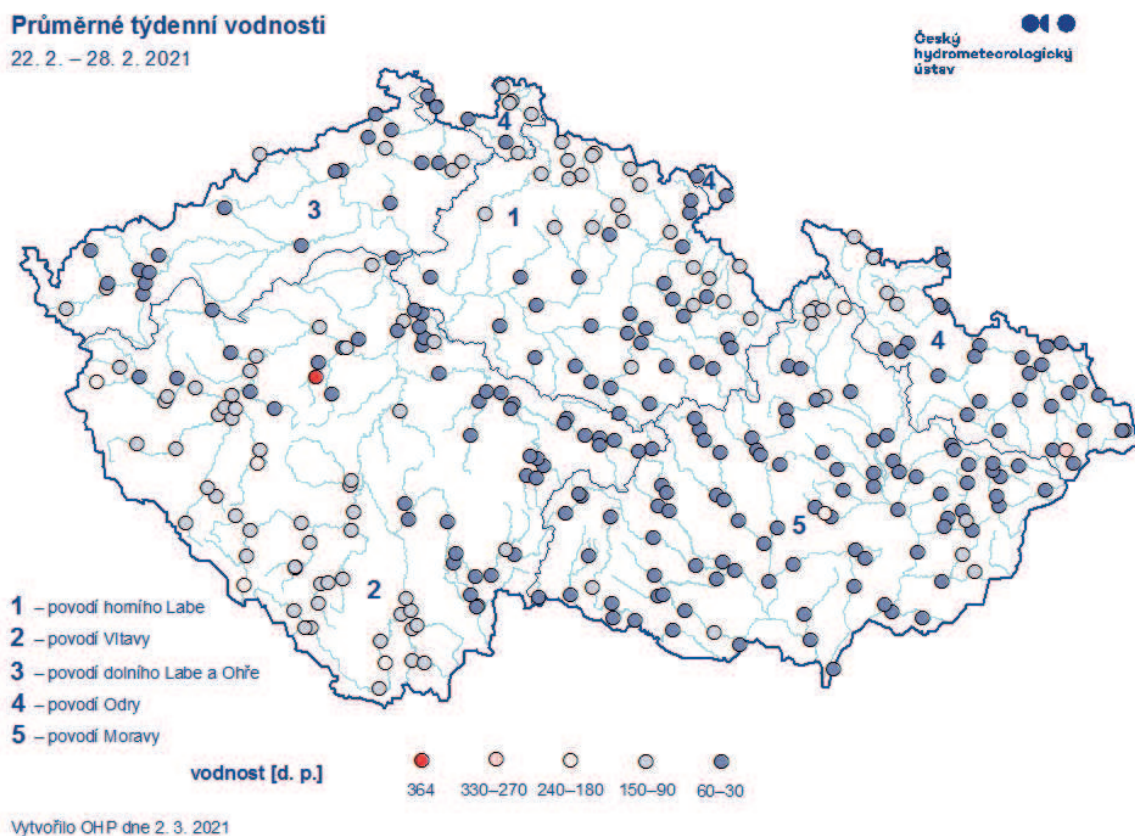


V povodí Vltavy dosahovaly průměrné týdenní vodnosti toků většinou 120 až 30 d. p., místy v povodí horní Vltavy, zůstávaly vodnosti toků na menších hodnotách (150 až 120 d. p.). Tokem s nejmenší vodností byl červený potok v Hořovicích (364 d.p.).

Průměrné týdenní vodnosti toků v povodí dolního Labe a Ohře odpovídaly nejčastěji hodnotám od 90 do 30 d. p., ojediněle až 120 d. p.

V povodí Odry se průměrné týdenní vodnosti toků pohybovaly převážně v intervalu od 90 do 30 d. p., jen ojediněle méně.

Toky v povodí Moravy byly také převážně v rozmezí 90 až 30 d. p.



Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 22. - 28. 2. 2021.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průměrné týdenní průtoky v uplynulém týdnu většinou průměrné až mírně nadprůměrné, nejčastěji od 75 do 350 %  $Q_{II}$ , viz Obrázek 3.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Odrou (306 %  $Q_{II}$ ), nejméně pak Vltavou a Labem (149, resp. 174 %  $Q_{II}$ ), viz Tabulka 2.

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v týdnu od 22. do 28. 2. 2021

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m <sup>3</sup> . s <sup>-1</sup> ]
Vltava	Chuchle	174	316
Labe	Ústí nad Labem	149	561
Odra	Bohumín	306	124
Olše	Věřňovice	215	33,9
Morava	Strážnice	185	130
Dyje	Ladná	217	92,1

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly poněkud v rozmezí od 90 do 185 %  $Q_{II}$ . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 125 % dlouhodobého únorového průměru.

Vzhledem k únorovým průměrům se v povodí Vltavy průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 75 až 180 %  $Q_{II}$ . V povodí Berounky byly hodnoty 40 až 90 %  $Q_{II}$ . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu celého týdne klesal vlivem plánovaných manipulací.

Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře se pohybovaly převážně kolem únorového průměru, nejčastěji mezi 90 až 160 %  $Q_{II}$ .

V povodí Odry byly týdenní průtoky vzhledem k dlouhodobým únorovým hodnotám průměrné až mírně nadprůměrné, převážně dosahovaly 1,5 až 3násobku  $Q_{II}$ .

V povodí Moravy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly převážně nad únorovým průměrem, nejčastěji dosahovaly 1,5 až 3násobku  $Q_{II}$ .

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 22. 2. – 28. 2. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	34,6	24,6	141	156	26,6	230	45,0	22	27
Labe	Přelouč	106	75,9	140	130	93,3	156	124	23	27
Cidlina	Sány	12,0	9,27	129	90	9,62	114	14,5	28	25
Jizera	Bakov nad Jizerou	28,4	26,7	106	180	17,0	258	41,7	22	27
Labe	Kostelec nad Labem	167	134	125	412	75,0	452	201	22	28
Vltava	Vyšší Brod	12,2	15,5	79	76	10,1	110	23,0	23	25
Malše	Roudné	6,21	4,57	136	43	5,63	49	6,81	24	22
Vltava	České Budějovice	24,6	26,4	93	105	20,6	113	36,4	24	26
Lužnice	Bechyně	39,9	22,9	174	171	35,9	189	46,9	26	22
Otava	Písek	24,5	21,9	112	96	22,9	114	31,0	25	22
Sázava	Nespeky	46,2	26,1	177	144	42,0	163	51,2	28	22
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	20,5	27,4	75	132	16,6	165	29,8	25	22
Berounka	Beroun	45,3	49,5	92	127	38,5	154	60,7	28	22
Vltava	Praha - Chuchle	305	175	174	86	216	113	364	28	22
Ohře	Karlovy Vary-Drahovice	48,0	39,0	123	91	41,7	105	55,7	23	27
Ohře	Louny	63,8	51,3	124	241	46,6	298	80,8	26	22
Labe	Ústí nad Labem	561	376	149	328	482	379	615	27	22
Bílina	Trmice	11,2	8,68	129	133	7,79	170	16,6	22	26
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	10,5	11,6	91	89	7,37	100	13,5	25	26
Labe	Děčín	581	400	145	313	509	362	638	28	22
Odra	Svinov	52,8	13,5	391	171	33,5	227	71,4	22	22
Opava	Děhylov	38,1	13,5	282	127	21,4	172	45,0	22	26
Ostravice	Ostrava	25,5	10,5	243	108	18,9	133	30,9	22	22
Odra	Bohumín	124	40,5	306	192	78,4	255	143	22	23



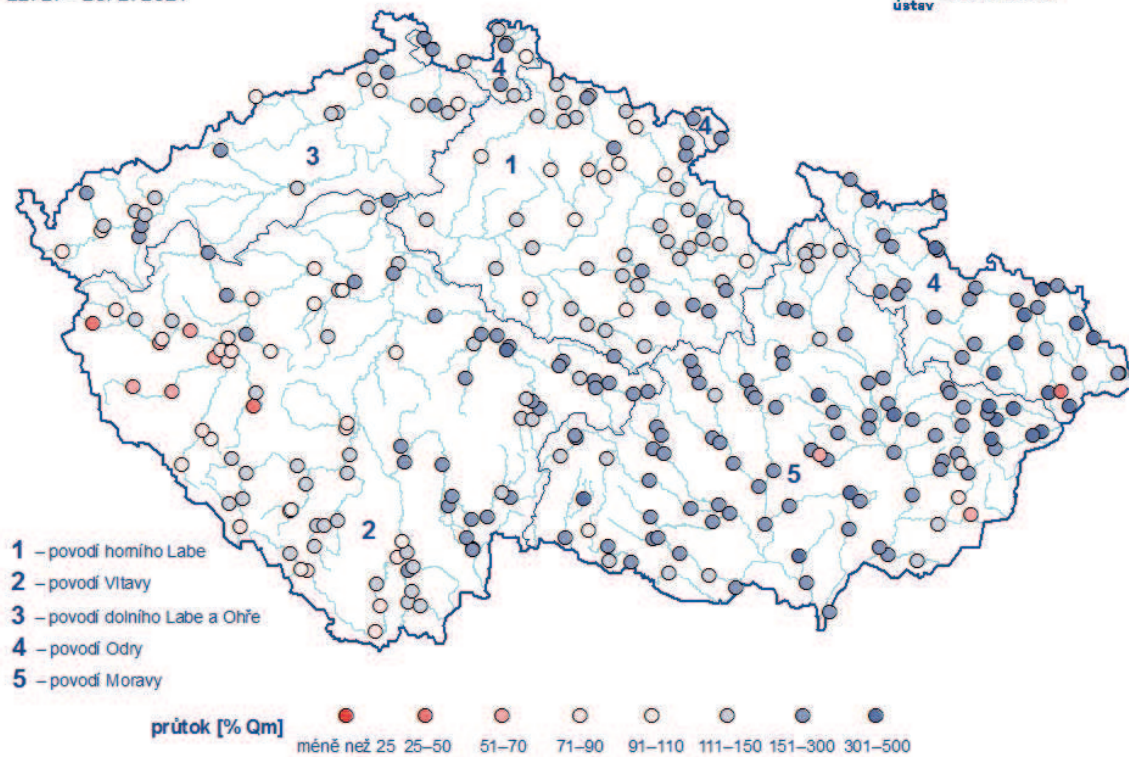
Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Olše	Věřňovice	33,9	15,8	215	124	24,2	161	46,5	28	23
Morava	Olomouc	52,8	31,7	167	160	34,3	244	71,9	22	27
Bečva	Dluhonice	60,0	19,8	303	149	20,3	216	81,9	22	26
Morava	Strážnice	130	70,1	185	239	75,7	384	162	22	27
Svratka	Židlochovice	33,1	18,4	180	117	27,9	149	40,5	22	25
Jihlava	Ivančice	25,4	12,8	198	175	22,7	190	27,9	28	24
Dyje	Ladná	92,1	42,5	217	126	79,6	153	100	28	22

ØQ  
Qm  
% Qm  
H  
Q  
DD

### Průměrné týdenní průtoky

22. 2. – 28. 2. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 22. - 28. 2. 2021.

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně kolísaly. V povodí horního a středního Labe, Odry a Moravy převážně stoupaly, u ostatních povodí převažovaly setrvalé stavy nebo slabé poklesy hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -4 až +6 %. Větší vzestup byl zaznamenán na vodním díle Pastviny (+123 cm, +13 %), Seč (+61 cm, +7 %), Hněvkovice (+55 cm, +11 %), Hracholusky (+84 cm, +10%), Skalka (+35 cm, +24%), Kružberk (+81 cm, +7%), Šance (+216 cm, +11%), Morávka (+ 139 cm, +14 %) a Slušovice (+61 cm, +6%). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (74%), Hněvkovice (62 %), Orlík (54 %) a Brněnská (67 %), viz Tabulka 4.

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 1. 3. 2021 mírně klesla na 145,40 mil. m<sup>3</sup>.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 1. 3. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	279,29	48314	36260	74	27840	182	4	3	1,6	
Pastviny	466,23	5908	4953	83	3042	151	7,09	5	0,1	
Seč I	486,95	15554	14054	99	3446	104	5	3,3	1,6	
Vrchlice	323,75	8277	7845	99	45	0	0,49	0,485	1,8	
Josefův Důl	730,97	19614	19141	96	1151	436	0,49	0,53		
Souš	765,91	4638	4153	90	1716	138	0,44	0,715		
Lipno I.	723,68	223030	199630	79	82970	273	16,9		3,7	
Římov	469,30	29420	27351	91	4217	272	4,1	3,6	2,3	0,524
Hněvkovice	368,38	16530	7590	62	4565	0			3,2	
Orlík	343,22	482510	202510	54	233990	377	86		1,8	
Slapy	267,42	233810	165005	82	35490	0			3,3	
Želivka	376,61	261020	240420	98	5580	0	11,7		5	
Hracholusky	353,00	32897	27784	87	6696	272	9,3	6,53	1,6	
Nýrsko	520,17	15105	14140	89	3834	191			2,7	
Žlutice	506,95	11359	10321	99	1443	111				
Skalka	437,81	3734	2454	115	12185	97	8,74	8,76	3,5	
Jesenice	437,58	39478	37333	100	13272	101	1,92	1,92	1	
Horka	502,34	16568	14118	84	2662	0	2,54			
Březová	424,36	1516	470	91	3182	102	5,2	4,69		
Stanovice	511,44	19630	17980	89	4590	191	1,55	0,94		
Nechranice	268,66	231722	229072	98	40705	111	67,4	50,9	1,7	
Přísečnice	729,98	40533	37693	81	9897	1076		0,13		
Fláje	736,15	19997	18242	94	1603	465				
Kružberk	427,21	25450	21431	87	10075	145	18,5	10,9	2,4	8,67
Šance	500,75	39509	37026	84	13557	212	9,37	0,54	2,2	0,755
Morávka	505,76	4927	4439	90	5728	110	5,11	5,87	3,1	0,15
Žermanice	291,17	19608	18473	101	5666	97	7,77	7,26	2	0,76

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Těrlicko	275,70	22897	22008	101	1474	86	2,2	2,06	2,5	0,134
Opatovice	333,27	9464	7784	101	-80		0,51	0,04	0	
Slušovice	315,95	8487	6920	96	325	0	0,75	0,19	0,5	
Vranov	346,54	98857	67017	84	23813	213	87,4	7,05	2,3	
Vír I	463,89	46785	42985	98	6357	120	7,86	2,8	1,6	
Brněnská	226,79	10764	8684	67	4336	0	69		2,5	
Letovice	357,41	7998					1,42	0,92	1,2	
Boskovice	429,56	6348					0,83	0,18	2,5	
Dalešice	380,20	120800	61300	97	6100	130	5	59	4,5	
Mostišťe	476,60	10130	9085	97	863	142	3,2	2,84	0	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	68,3	75	3,2	

## D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

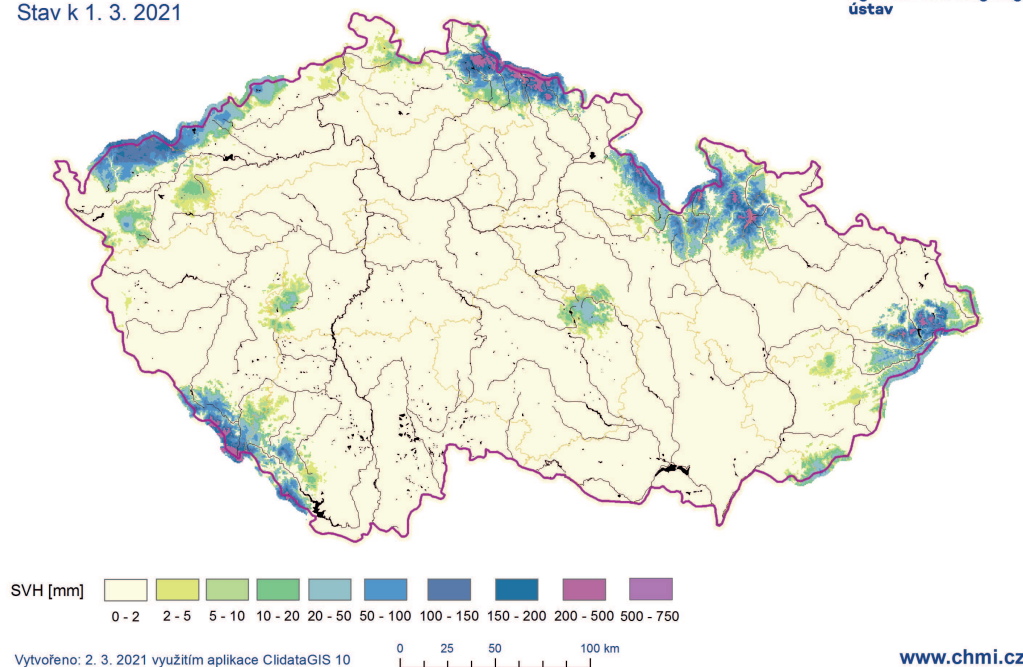
Celkově se zásoby vody ve sněhu k pondělnímu ránu (1. 3.) opět snížily, sníh zůstal většinou jen ve vyšších oblastech. V nižších a středních polohách se sníh již téměř nevyskytuje. Nejvíce sněhu leží na hřebenech Krkonoš (50 až 140 cm), Jizerských hor (40 až 80 cm), Orlických hor (30 až 70 cm), Šumavy (0 až 80 cm), Krušných hor (15 až 55 cm), Jeseníků (20 až 90 cm) a Beskyd (20 až 80 cm). Na Vysočině a v Brdech leží od 0 do 10 cm sněhu.

Jedny z nejvyšších hodnot - 108 cm výšky a 447 mm vodní hodnoty sněhu - byly v pondělí ráno naměřeny v profilu Nad Voseckou v Krkonoších.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 1. 3. 2021 činí cca 0,481 mld. m<sup>3</sup>, což představuje v průměru cca 6,1 mm (6,1 litru na jeden metr čtvereční).

## Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 1. 3. 2021



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 1.3. 2021.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m <sup>3</sup> ]
Orlice po Týniště n, Orlicí	21,0	32,6	Opava po ústí	11,8	24,7
Labe po Přelouč	12,9	83,0	Odra po státní hranici	14,0	66,1
Cidlina po Sány	0,0	0,0	Olše po Věřňovice	8,5	9,1
Jizera po ústí	25,0	54,8	Morava po Moravičany	31,8	49,6
Vltava po VD Lipno	23,4	22,2	Bečva po ústí	9,0	14,6
Otava po ústí	12,6	48,4	Morava po Strážnici	7,4	67,7
Lužnice po ústí	0,0	0,0	Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	6,1	73,9	Svitava po ústí	0,0	0,0
Sázava po ústí	0,3	1,3	Jihlava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,1	9,7	Svratka po ústí	0,9	3,7
Ohře po VD Nechranice	20,5	74,1	Morava a Dyje	3,5	84,3
Labe po Děčín	5,7	291,2			

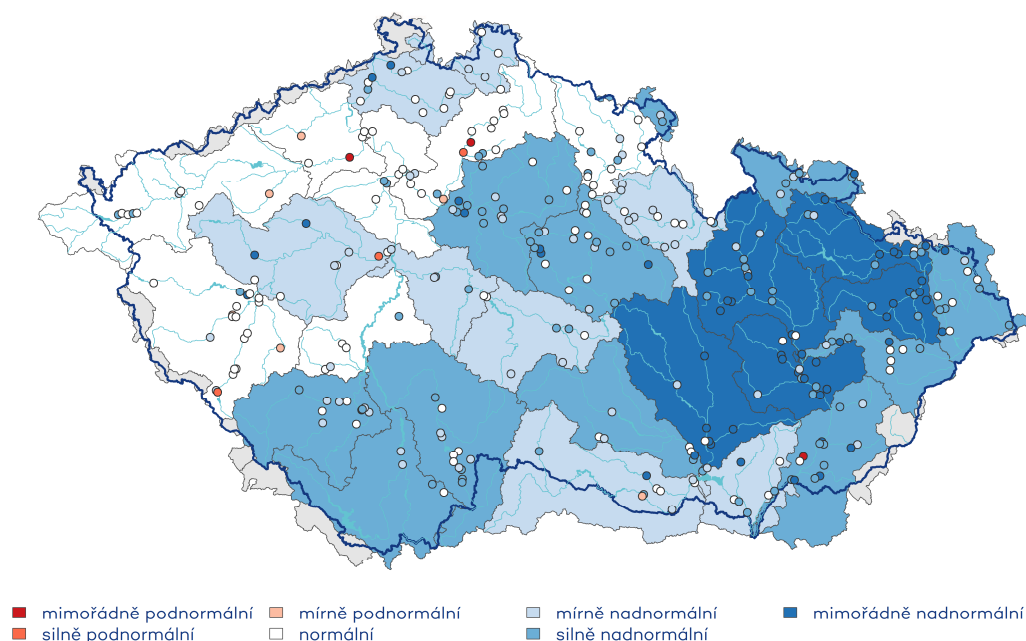
## E. Podzemní vody

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech se ve srovnání s předchozím týdnem zlepšil až na celkově silně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně rostla. Podíl mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se výrazně zvýšil a tvoří 62 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se snížil a tvoří 33 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 2 % všech objektů.)

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

22.02. – 28.02.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Na celém území ČR je stav hladiny v mělkých vrtech normální až mimořádně nadnormální. Na většině území došlo ke zlepšení stavu, zejména na Moravě v jižních a východních Čechách, kde převažuje silně až mimořádně nadnormální stav. Ke zlepšení došlo i v západních Čechách, kde se povodí dolní Ohře, které se dlouhodobě potýkalo se suchem, zlepšilo z mírně podnormálního na normální stav.

Tabulka 6: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

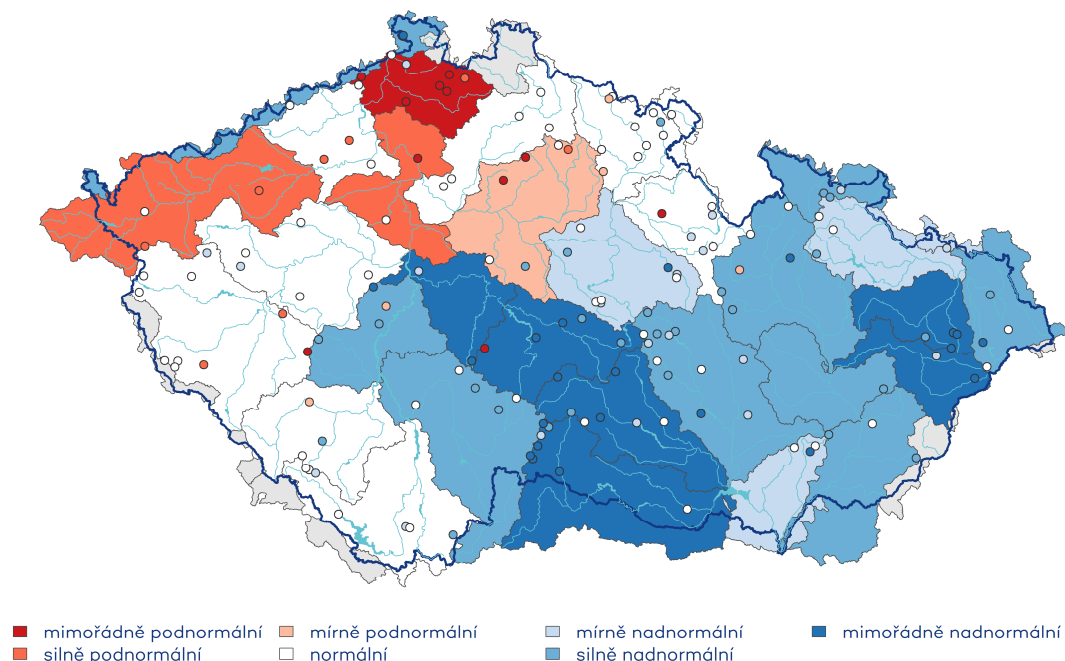
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	15	63	14	8

Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem zlepšila, zůstala však celkově mírně nadnormální. Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně zvětšovala. Podíl pramenů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se zvýšil a tvoří 45 % všech objektů. Podíl pramenů, u kterých je vydatnost v mezích normálu, se snížil a tvoří 39 % všech objektů. Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha poklesl a tvoří 12 % všech objektů.

## Stav vydatnosti pramenů

22.02. – 28.02.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů.

Prameny reagují se zpožděním a někdy mohou odvodňovat i hlubší oběh podzemních vod, proto i přes celkové zlepšení stavu vydatnosti pramenů, u pramenů nadále přetrvává v některých povodích na západě a severozápadě Čech silné (horní Ohře, Labe od Vltavy po Ohři) až mimořádné sucho (Ploučnice). Zatímco v případě jihovýchodních, východních Čech a Moravy převládá nadnormální stav.

Tabulka 7: 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	3	5	28	52	6	6

## F. Vlhkost půdy

V průběhu 7. kalendářního týdne zůstala vlhkost půdy v obou sledovaných profilech víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 80 až 100 %.



## G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne většinou setrvalé nebo rozkolísané s celkovými týdenními změnami převážně v rozmezí od -15 do +25 cm, větší týdenní vzestupy zaznamenaly toky v povodí horní a střední Moravy (+103 až +144 cm) a v povodí Odry (+38 až +73 cm). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí, nejčastěji od 90 do 260 %  $Q_m$ , více vodné toky v povodí Odry a Bečvy dosahovaly ojediněle 3 až 4násobku  $Q_m$ . Vodnosti toků se udržovaly na úrovni hodnot 120 až 30 d. p, nejméně vodné toky ojediněle dosahovaly 240 až 180 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu nezměnila, hodnoty průtoků odpovídající úrovni pro hydrologické sucho se na sledovaných vodních tocích téměř nevyskytovaly.

Stav hladiny podzemní vody je celkově silně nadnormální a na většině území převládá nadnormální stav s výjimkou západních a severních Čech, kde je stav normální. U vydatnosti pramenů i přes celkově mírně nadnormální stav, nadále v některých povodích na západě a severozápadě Čech přetrvává silné (např. horní Ohře) až mimořádné sucho (Ploučnice).

*V závěru uplynulého týdne nebylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) ani v jedné vrstvě indikováno nikde.*

## H. Předpokládaný vývoj

### Meteorologická situace

Po zadní straně tlakové výše nad jižní Evropou k nám bude zpočátku proudit teplejší vzduch od jihu. Za studenou frontou, která bude ve čtvrtek a v pátek postupovat přes naše území k jihovýchodu, k nám mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad severovýchodní Evropou bude proudit studený vzduch od severu. Tlaková výše se bude z Britských ostrovů postupně přesouvat k východu a příliv studeného vzduchu bude zvolna slábnout. Koncem období začne ovlivňovat počasí u nás brázda nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou.

### 3. 3.

Jasno až polojasno, zpočátku na většině území mlhy, i mrznoucí nebo nízká oblačnost, která se ojediněle udrží po celý den, zejména v Polabí. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti nebo mlze kolem 6 °C, v 1000 m na horách kolem 8 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s se bude během dne měnit na mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

### 4. 3.

Zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, i mrznoucí, místy až polojasno. Během dne od severozápadu přibývání frontální oblačnosti, postupně na většině území déšť nebo přeháňky, nad 1000 m a později na severu nad 600 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při déletrvajícím vyjasnění až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti nebo mlze kolem 7 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit severozápadní.

### 5. 3.

Zataženo až oblačno, na většině území sněžení nebo sněhové přeháňky, v jižní polovině území zpočátku pod 500 m srážky dešťové. Během dne od severozápadu ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na jihovýchodě kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 6 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

### 6. 3.

Jasno nebo skoro jasno, ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -3 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný severní vítr 2 až 5 m/s

### 7. 3.

Jasno nebo skoro jasno, ojediněle mlhy, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -3 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

## Vyhledka počasí od 8. 3. do 10. 3. 2021

Oblačno až zataženo, místy sněžení nebo sněhové přeháňky. V závěru období od západu srážky četnější, v nižších polohách dešťové. Nejnižší noční teploty 0 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 2. 3. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé, nebo slabě kolísají převážně s klesající tendencí. Vzhledem k dlouhodobému březnovému průměru průtoky odpovídají nejčastěji hodnotám v rozmezí od 40 do 130 % Qm, více vodné je povodí Odry, kde toky ojediněle dosahují 2násobků Qm.

### Vyhledka do 7. 3. 2021

Do čtvrtka budou vlivem oteplování a ve čtvrtek i srážek toky slabě kolísat. V noci na pátek a v pátek dojde k ochlazení a očekáváme převážně setrvalé stavy nebo poklesy hladin..

Půdní vlhkost se bude v průběhu týdne převážně snižovat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav až mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkých vrtech a mírné zvětšování vydatnosti pramenů.

---

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](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206