



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Blanka Gvoždíková, Ph.D. / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí ještě východ našeho území ovlivňovala zvlněná studená fronta, za ní k nám proudil od západu vlhký oceánský vzduch. Příliv vlhkého vzduchu od západu až severozápadu pokračoval i v dalších dnech. V pátek a v sobotu přes střední Evropu od západu přecházel okludující frontální systém. V neděli se pak nad naše území od jihu rozšířila tlaková výše.

Oblačnost

Pokrytí oblohy oblačností bylo v průběhu týdne proměnlivé, často s denním chodem. V pondělí ještě v souvislosti s frontální vlnou bylo na Moravě a ve Slezsku převážně zataženo s minimem slunečního svitu. V Čechách se už oblačnost protrhávala a nejvíce slunečního svitu zaznamenali v Ústeckém kraji (36 % astronomicky možného svitu). Úterý až čtvrtek byly převážně oblačné, méně oblačnosti bylo přechodně ráno a také večer. Čtvrtek přitom zaznamenal nejvíce slunečního svitu – v průměru 42 % astr. svitu za celou ČR, nejvíce pak nasvítilo 60 % astr. svitu na Vysočině. V dalších dnech ovlivňoval množství oblačnosti přecházející frontální systém. V pátek se od západu postupně zatáhlo a za celý den tak nasvítilo nejvíce v Jihomoravském a Zlínském kraji (shodně 41 % astr. svitu). V sobotu se od západu oblačnost opět protrhávala, v Ústeckém kraji tak nasvítilo 47 % astr. svitu. V souvislosti s frontální vlnou se však v neděli od jihozápadu opět přechodně zatáhlo a vyjasňovalo se až k večeru. Nejvíce slunečního svitu tak opět zaznamenali v Ústeckém kraji (40 % astr. svitu).

Srážky

Uplynulý týden byl poměrně bohatý na srážky, hned v pondělí spadlo v průměru za celou ČR 4,7 mm srážek. Srážky vypadávaly na většině území ve formě přeháněk, případně i bouřek, zejména ve Zlínském a Moravskoslezském kraji pak byly srážky v souvislosti s frontální vlnou vydatnější a trvalejší, v průměru za celé kraje tam spadlo 17,5 mm, resp. 15,8 mm. Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice v Moravskoslezském kraji: Jablunkov, Olše (51,8 mm), Nýdek, Filipka (45,8 mm) a Slavíč, chata (44,7 mm). V dalších dnech dosahovaly celorepublikové průměry srážek většinou od 1 do 2 mm, všechny dny ale zaznamenaly srážky na většině území. Od úterý do čtvrtka se srážky vyskytovaly pouze ve formě přeháněk, výjimečně i bouřek. Srážek bylo přitom nejvíce v průběhu odpoledne. V úterý se nejvyšší naměřené srážkové úhrny pohybovaly kolem 15 mm (Liblín a Terešov v Plzeňském kraji 16,2 mm). Ve středu to bylo podobné s maximálními úhrny ve východních Čechách (Rohozdice 16,7 mm, Náchod, Bražec 15,4 mm). Ve čtvrtek byly srážky o něco slabší a také zasáhly plošně nejmenší území (75 %), nejvyšší úhrn naměřila stanice v Českém Krumlově (9,3 mm). V pátek se v souvislosti s přecházejícím frontálním systémem od jihozápadu vyskytoval občasný déšť. Pršet začalo až později odpoledne a do sobotního rána spadlo v průměru kolem 2 mm srážek. Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice na Šumavě a v Krkonoších – Březník, hřeben (17,8 mm), Prášily (16,2 mm), Luční bouda (14,6 mm). V sobotu ještě trvalejší déšť zpočátku přetrvával na východě území, kde spadlo nejvíce 14,7 mm ve Svinově, jinde se během dne vyskytovaly jen slabší přeháňky a bouřky. Na většině území pak přšlo i v neděli, v jižní polovině území se jednalo spíše o občasný déšť související s frontální vlnou, jinde se vyskytovaly přeháňky nebo ojediněle i bouřky. Nejvyšší srážkové úhrny byly zaznamenány opět na východě území – Rožnov pod Radhoštěm (15,6 mm), Nýdek (13,4 mm).

Maximální teploty

Maximální teploty byly v uplynulém týdnu poměrně vyrovnané, celorepublikové průměry většinou dosahovaly od 15 do 18 °C. V pondělí se maximální teploty pohybovaly většinou od 13 do 17 °C, podobné to bylo i ve středu. Úterní a čtvrteční maximální teploty byly zhruba o dva stupně vyšší. V Pátek k nám přechodně před studenou frontou proudil teplejší vzduch, maximální teploty se většinou pohybovaly od 16 do 20 °C. Ve Strážnici byla naměřena nejvyšší teplota týdne 21 °C. O víkendu se mírně ochladilo a maximální teploty dosahovaly v sobotu většinou od 15 do 19 °C, v neděli od 13 do 17 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty byly rovněž v průběhu týdne vcelku vyrovnané, v pondělí a v úterý se pohybovaly většinou od 10 do 6 °C. Od středy do pátku byla rána chladnější s teplotami kolem 5 °C, nepatrně tepleji bylo jen ve čtvrtek na Moravě a ve Slezsku – kolem 7 °C. Sobotní ráno bylo díky velké oblačnosti z celého týdne nejteplejší, minimální teploty se pohybovaly nejčastěji mezi 10 a 6 °C. Díky nočnímu vyjasnění byla naopak v neděli naměřena nejnižší teplota týdne -4,3 °C, a to na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slať. Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu -0,5 °C. Na většině území se však minimální teploty v neděli pohybovaly kolem 5,5 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší přibližně o 2 až 4 °C, v sobotu při zatažené obloze byla přízemní minima nižší zhruba o 1 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v neděli stanice Adršpach (-3,1 °C).

Průměrné teploty

Po celý týden se průměrné teploty pohybovaly pod normálem. Nejteplejším dnem byl pátek s průměrnou teplotou 12,5 °C, tj. 1,7 °C pod normálem. Nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 9,9 °C, tj. 4,5 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 10,8 °C, tj. 3,1 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležel sníh jen na hřebenech Krkonoš – na Labské boudě bylo 53 cm, na Černé hoře 22 cm a na Luční boudě 10 cm. Během týdne sníh postupně odtával a v neděli zbývalo na Labské boudě 15 cm sněhu.

Nebezpečné jevy

V pondělí se zejména v oblasti Beskyd, Bílých Karpat, Hostýnských a Vizovických vrchů vyskytly vydatnější srážky s úhrny 20 až 40 mm za 24 hod. Ojedinelé se srážkové úhrny blížily 50 mm (Jablunkov, Olše 51,8 mm; Nýdek, Filipka 45,8 mm). Vodní toky na tyto srážky reagovaly vzestupem na 1., ojedinelé i 2. SPA.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 17. – 23. 5. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	2	19	12	7	7	10,2	13,9	-3,7
Neumětely					2			
Sedlčany	11	18	63	6	7	9,9	13,8	-3,9
Semčice	13	17	76	6	7	,7	14,8	-3,1
Čáslav	5	14	36	5	6	11,7	14,7	-3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	18	33			11	14,2	-3,2
České Budějovice	20	18	111	5	7	11,2	14,3	-3,1
Vyšší Brod	9	20	43	4	7	8,8	11,8	-3
Husinec	7	19	36	7	7	10,1	12,7	-2,6
Nový Rychnov	12	21	58	4	7	8	12,3	-4,3
Kocelovice	6	15	40	7	7	9,9	13,3	-3,4
Tábor	11	19	59	4	7	10,1	13,4	-3,3
KRAJ JIHOČESKÝ	14	20	71			9,7	13	-3,3
Cheb	11	14	77	7	7	10,1	12,8	-2,7
Přimda	9	18	48	7	7			
Klatovy	22	17	130	6	7	9,7	13,8	-4,1
Karlovy Vary	8	14	53	7	7	8,5	12,5	-4
Kralovice	7	14	50	5	7	10,4	13,5	-3,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	11	15	74			9,7	13,1	-3,4
Liberec	12	17	72	6	7	10,5	13,3	-2,8
Žatec	11	15	72	6	7	11,2	14,5	-3,3
Doksany	11	14	74	7	7	11,3	14,8	-3,5
Doksy	14	15	97	6	7	10,6	13,9	-3,3
Tušimice	4	14	27	6	6	11,1	14,2	-3,1
Ústí nad Labem	9	16	58	7	7	10,8	14,1	-3,3
KRAJ SEVEROČESKÝ	13	16	79			11	14,2	-3,2
Hradec Králové	22	16	134	6	7	11,3	14,8	-3,5
Ústí nad Orlicí	29	17	171	7	7	9,8	13,5	-3,7
Pardubice	10	16	64	6	7	11,9	15	-3,1
Velichovky	9	15	61	4	7	10,9	14,2	-3,3
Přibyslav	9	23	37	6	7	9,8	12,2	-2,4
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	15	19	79			10,2	13,6	-3,4
Ostrava - Poruba	20	23	86	6	7	11,8	14,8	-3
Opava	11	22	51	3	7	11,7	14,1	-2,4
Luka	16	25	67	7	7			
Olomouc	7	20	33	6	7	10	13,1	-3,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Valašské Meziříčí		12	19	61	6	7	12,5	15	-2,5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		25	27	91	4	7	11,2	14,1	-2,9
Brno		1	20	6	7	7	12,5	15,3	-2,8
Kostelní Myslová		7	20	35	7	7	9,7	12,8	-3,1
Náměšť nad Oslavou		8	20	38	4	7	10,9	13,7	-2,8
Kuchařovice		4	17	25	6	7	11,7	14,6	-2,9
Holešov		25	22	112	7	7	11,6	14,8	-3,2
Velké Pavlovice		16			4	7	12,6		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		13	20	63			11,4	14,3	-2,9
Povodí	Horní Labe	13	19	69			10,8	13,9	-3,1
	Dolní Labe	12	16	77			10,7	13,9	-3,2
	Vltava	11	19	58			10,1	13,3	-3,2
	Odra	26	26	97			11,8	14,4	-2,6
	Morava	13	20	64			11,4	14,3	-2,9
Čechy		12	18	67			10,4	13,6	-3,2
Morava		15	21	71			11,5	14,3	-2,8
ČR		13	19	69			10,8	13,9	-3,1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne většinou klesaly, případně byly setrvalé, ojediněle slabě kolísaly v závislosti na přeháňkách, které se vyskytovaly v průběhu celého týdne na většině území. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -60 až +5 cm, na větších tocích až -150 cm (Obrázek 1). Nejvíce klesaly hladiny toků v povodí Vltavy, Dyje a na dolním toku Labe.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků v první polovině týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé, v polovině druhé pak byly převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -16 do 0 cm.

V povodí Vltavy měly hladiny vodních toků převážně klesající nebo setrvalou tendenci. V pondělí ráno ještě přetrvával na několika místech 1. SPA (Kocába ve Štěchovicích, Blanice v Louňovicích, Berounka ve Zbečně a Želivka v Nesměřicích), během dopoledne ale již hladiny klesly pod hranici 1. SPA (pouze na Želivce v Nesměřicích 1. SPA

přetrvával až do úterních odpoledních hodin). Největší týdenní pokles zaznamenala Vltava ve Vraňanech (-151 cm). Celkově se průměrné týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -59 do -4 cm.

V povodí Ohře převažovaly v uplynulém týdnu setrvalé stavy hladin nebo ojediněle mírné kolísání. Hladina dolního Labe v průběhu celého týdne klesala. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -28 a 0 cm, na dolním Labi byly poklesy výraznější (nejvíce, o 138 cm, klesla hladina v Ústí nad Labem).

V moravské části povodí Odry převažovaly během pondělí vzestupy hladin jako reakce na vydatné srážky (v maximech až kolem 50 mm/24h). Vzestupy hladin vedly na několika místech až k překročení 1. SPA nejčastěji při $Q_{<<2}$, při $Q_{<2}$ kulminovala Olše v Českém Těšíně (*Tabulka 2*). Od noci na úterý byly již hladiny řek většinou na poklesu, ojediněle slabě kolísaly v reakci na přeháňky, které se s nižší intenzitou objevovaly v průběhu celého týdne. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -9 do +3 cm.

Také v povodí Moravy, zejména v oblasti Beskyd, Bílých Karpat, Hostýnských a Vizovických vrchů, hladiny řek během pondělí stoupaly. Na několika profilech došlo k překročení 1. SPA nejčastěji při $Q_{<<2}$. Na Velké Stanovnici v profilu Karolinka pod nádrží byl překročen i 2. SPA. V dalších dnech již hladiny toků převážně klesaly nebo mírně kolísaly, v závěru týdne již převažovaly setrvalé stavy hladin. V povodí Dyje se začátkem týdne ještě udržovala hladina při VD Nové Mlýny nad úrovní 1. SPA během dne ale již hladina klesla pod hranici 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v povodí Moravy převážně v rozmezí od -10 do +5 cm, v povodí Dyje od -57 do -6 cm.

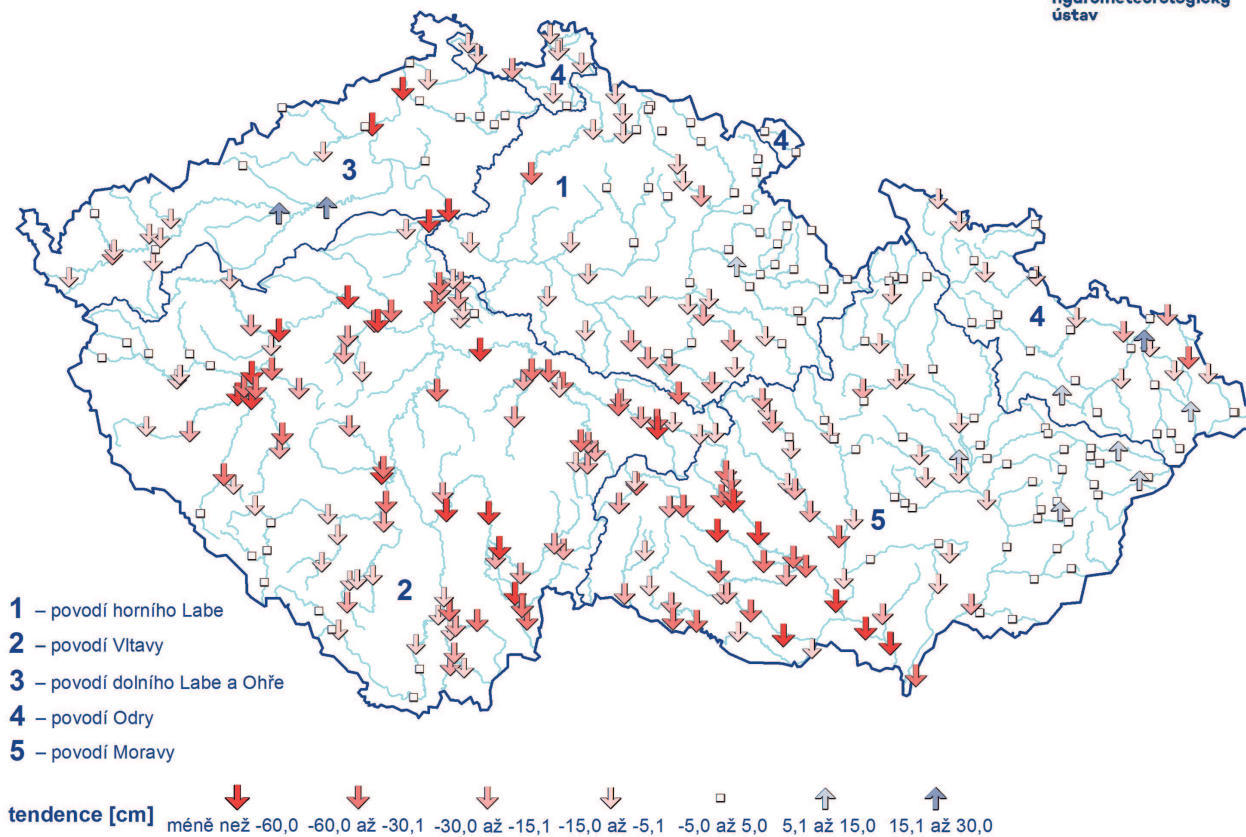
Tabulka 2: Dosažení SPA v období 17. – 23. 5. 2021.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Lutoninka	Vizovice	17	15:40	92	20,4	<2	1	Z	Vizovice
Senice	Ústí	17	15:50	193	25,3	<<2	1	Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Vsetín	17	16:50	297	120	<<2	1	Z	Vsetín
Bystřička	Bystřička nad nádrží	17	17:00	49	10,2	<<2	1	Z	Vsetín
Stružka	Rychvald	17	17:40	136	4,91	<<2	1	T	Bohumín
Olšava	Uherský Brod	17	18:30	293	46	<<2	1	Z	Uherský Brod
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	17	20:00	85	6,98		2	Z	Vsetín
Bečva	Teplice	17	22:00	273	185	<<2	1	M	Hranice
Bystřička	Bystřička pod nádrží	17 - 18	15:40-13:20	80	8,41	<<2	1	Z	Vsetín
Opava	Děhylov	18	4:20	211	71,4	<<2	1	T	Hlučín
Olše	Český Těšín	18	5:00	303	111	<2	1	T	Český Těšín
Olše	Dětmarovice	18	7:20	189	155	<<2	1	T	Karviná
Ropičanka	Řeka	18	20:40	106	2,8	<<2	1	T	Třinec

Průměrné týdenní tendence na tocích

17. 5. – 23. 5. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav

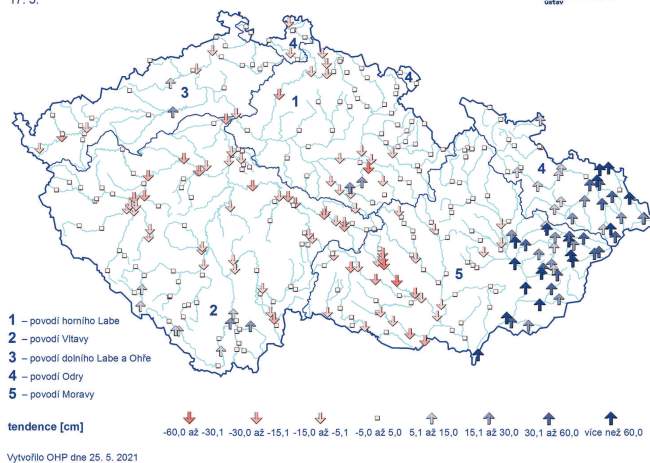


Vytvořilo OHP dne 25. 5. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 17. – 23. 5. 2021.

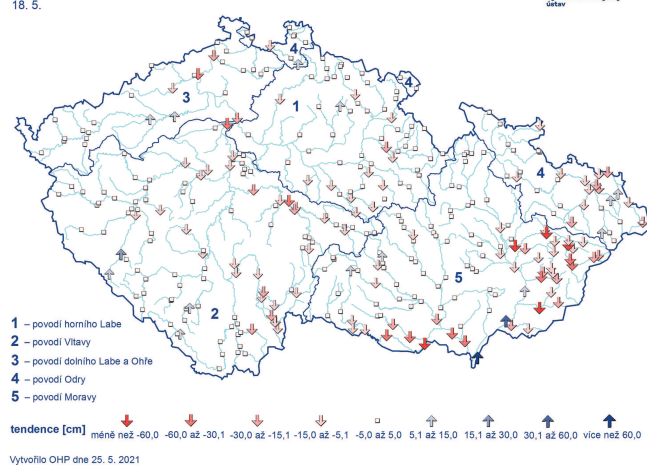
Denní tendence na tocích 17. 5.

Český
hydrometeorologický
ústav



Denní tendence na tocích 18. 5.

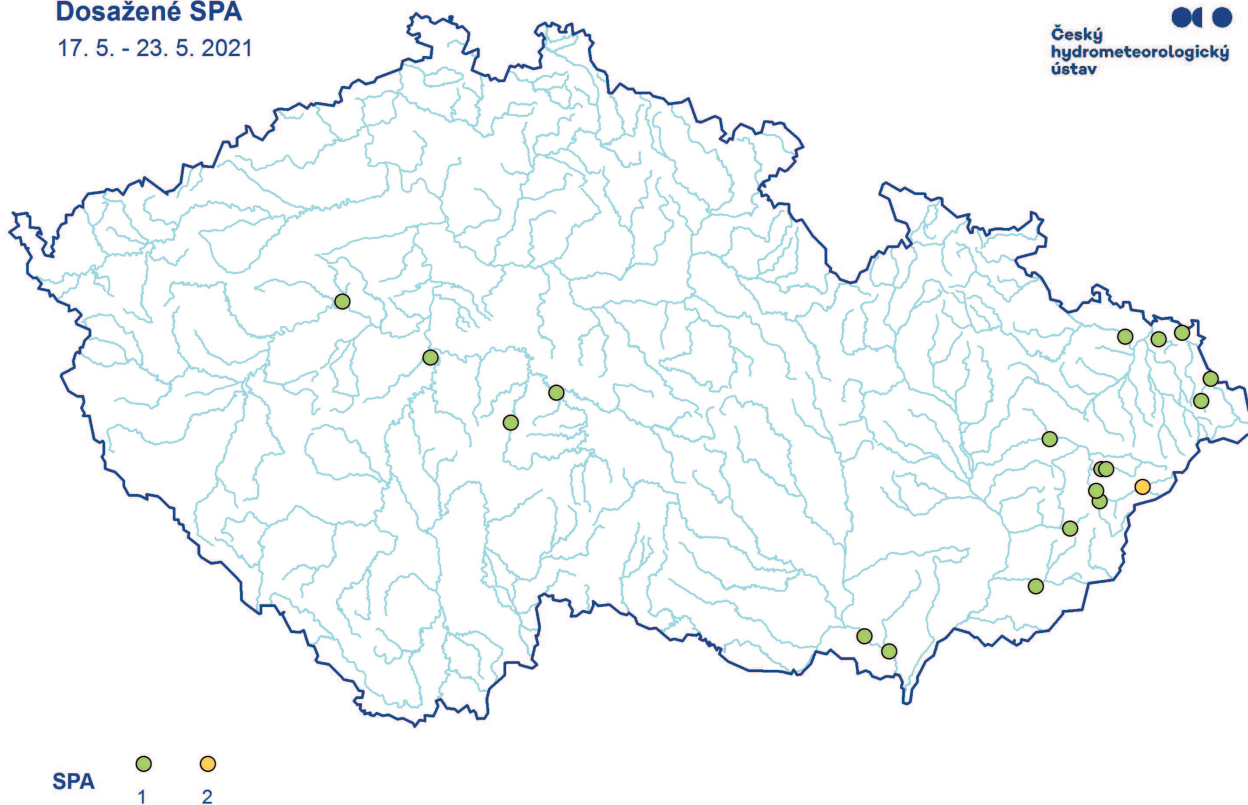
Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Průměrné denní tendence na území ČR v období 17. 5. a 18. 5. 2021.

Dosažené SPA
17. 5. - 23. 5. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 25. 5. 2021

Obrázek 3: Dosažené SPA na území ČR v období 17. – 23. 5. 2021.

Vodnosti

Vodnosti většiny sledovaných toků se v uplynulém týdnu pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{120d} – Q_{30d} , přičemž nejvíce vodné byly levostranné přítoky Moravy, toky v povodí Odry, dolní Vltavy a Dyje (Obrázek 4).

V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí hodnot Q_{150d} – Q_{60d} , přičemž větších vodností dosahovala Loučná (Q_{30d}) a menší vodnosti (Q_{240d} – Q_{180d}) měly ojediněle některé přítoky středního Labe (Cidlina, Mrlina a Javorka).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{90d} – Q_{30d} , méně vodná byla Mže (Q_{120d}).

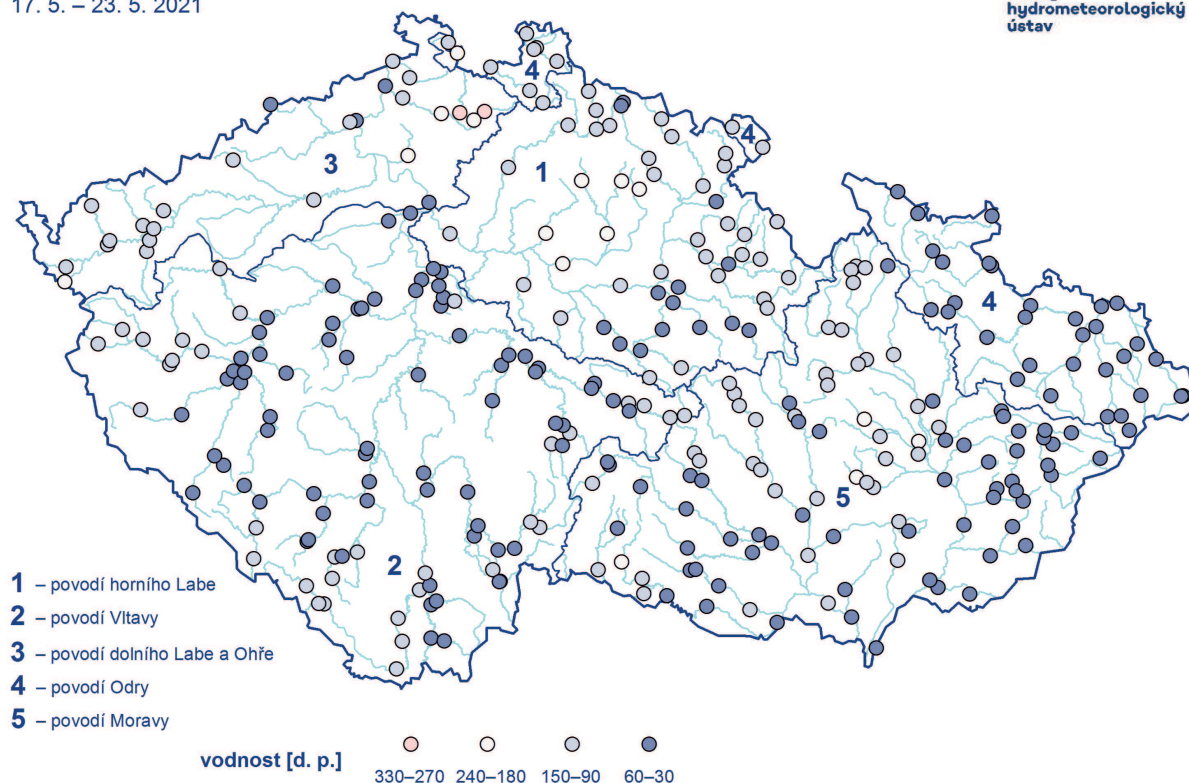
V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí Q_{180d} – Q_{60d} , na Ploučnici byly ojediněle menší (Q_{270d}).

V moravské části povodí Odry dosahovaly vodnosti převážně Q_{90d} – Q_{30d} , v české části Q_{150d} – Q_{90d} .

V povodí Moravy dosahovaly vodnosti převážně Q_{120d} – Q_{30d} , v povodí Dyje Q_{120d} – Q_{60d} .

Průměrné týdenní vodnosti

17. 5. – 23. 5. 2021



Vytvořilo OHP dne 25. 5. 2021

Obrázek 4: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 17. – 23. 5. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky převážně průměrné až nadprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí od 90 do 300 % Q_V (Obrázek 5).

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody odtoklo Olší (385 % Q_V), Odrou (292 % Q_V) a Vltavou (232 % Q_V), nejméně Labem (177 % Q_V), Dyjí (191 % Q_V) a Moravou (203 % Q_V).

Tabulka 3: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 17. – 23. 5. 2021.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Chuchle	232	311
Labe	Ústí nad Labem	177	501
Odra	Bohumín	292	146
Olše	Věřňovice	385	63,5
Morava	Strážnice	203	137
Dyje	Břeclav-Ladná	191	68,7

V povodí horního Labe byly týdenní průtoky vzhledem ke květnovým průměrům většinou průměrné až nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 75 do 200 % Q_V . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 112 % dlouhodobého květnového průměru.

V povodí Vltavy byly průtoky nadprůměrné, většinou od 125 až 285 % Q_V . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v průběhu týdne postupně snižoval z počátečních 280 $m^3 s^{-1}$ na konečných 180 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky vzhledem ke květnovým normálům průměrných až nadprůměrných hodnot, většinou v rozmezí od 95 do 180 % Q_V .

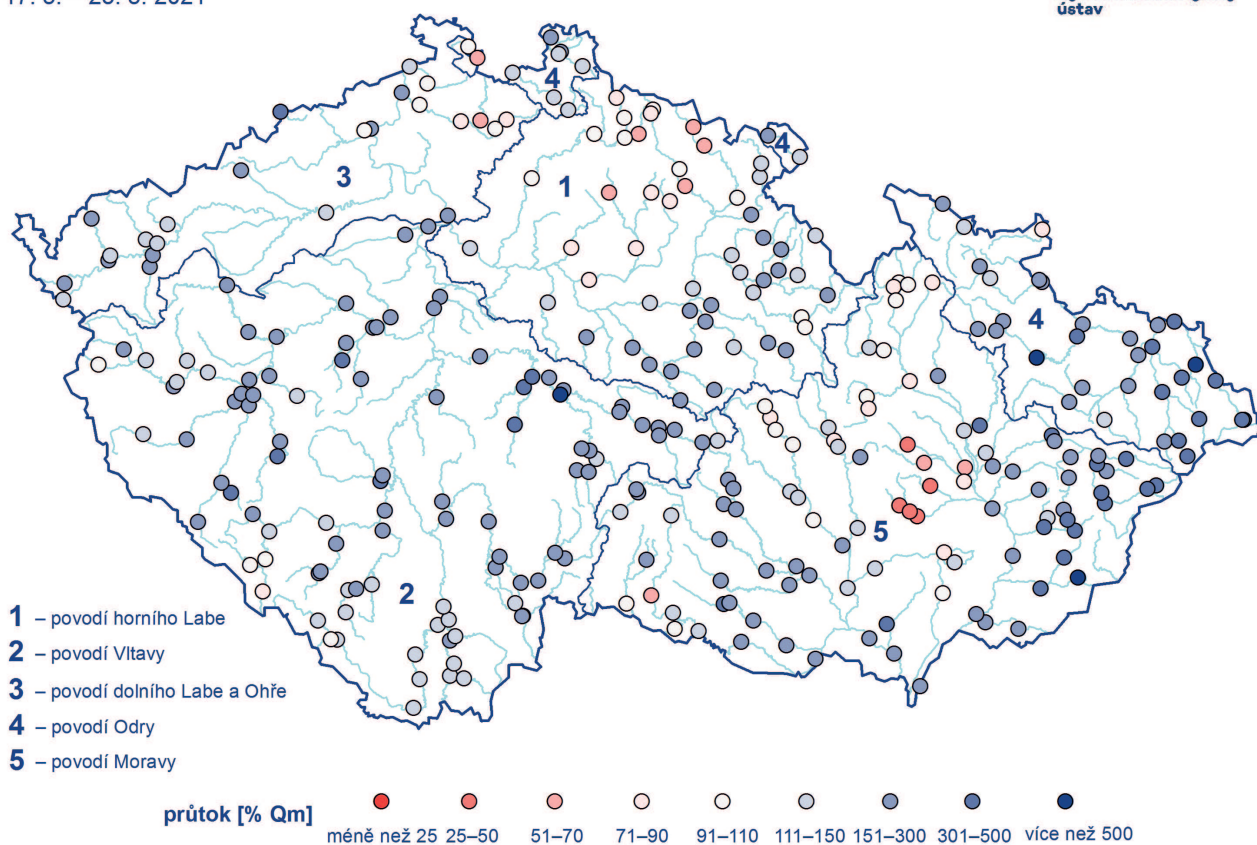
V povodí Odry dosahovaly týdenní průtoky nadprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí od 130 do 425 % Q_V .

V povodí Moravy levostranné přítoky řeky Moravy dosahovaly průměrných až nadprůměrných hodnot 110 až 350 % Q_V , pravostranné přítoky byly spíše podprůměrné. V povodí Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 95 až 190 % Q_V .

Průměrné týdenní průtoky

17. 5. – 23. 5. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 25. 5. 2021

Obrázek 5: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 17. – 23. 5. 2021.

Tabulka 4: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 17. – 23. 5. 2021.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	23,2	16,8	138	130	20,9	163	28,2	21	17	
Labe	Přelouč	91,5	61,7	148	112	73,4	151	118	21	17	
Cidlina	Sány	2,6	3,54	73,4	40	2,24	48	3,12	23	17	
Jizera	Bakov nad Jizerou	21,6	23,2	93,1	171	15,7	225	31,8	22	17	
Labe	Kostelec nad Labem	115	103	112	415	79,1	457	189	22	17	
Vltava	Vyšší Brod	18,5	13,8	134	66	7,25	112	23,9	22	18	
Malše	Roudné	10,1	6,84	148	45	6,02	80	13,8	23	17	
Vltava	České Budějovice	35,8	28,4	126	95	16,1	132	58,2	18	18	
Lužnice	Bechyně	42,9	19,4	221	155	26,9	223	72,6	23	17	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Otava	Písek	45,3	28,8	157	119	33,6	158	56,8	23	17	
Sázava	Nespeky	54,3	18,1	300	126	33,8	221	87	20	17	
Berounka	Bílá Hora	36,2	17,2	210	153	24,7	204	47,3	23	17	
Berounka	Beroun	69,1	31,9	217	136	45,4	201	119	23	17	
Vltava	Praha-Chuchle	311	134	232	89	232	126	437	23	17	
Ohře	Karlovy Vary-Drahovice	30,7	22,4	137	71	24,7	88	38,9	23	17	
Ohře	Louny	42,8	31,2	137	205	25,9	239	45,4	17	18	
Labe	Ústí nad Labem	501	283	177	286	379	391	648	23	17	
Bílina	Trmice	6,95	6,58	106	119	5,98	137	9,36	21	18	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	7,53	7,75	97,2	78	5,4	89	9,03	23	17	
Labe	Děčín	516	299	173	266	397	374	672	23	17	
Odra	Svinov	43,1	14,5	297	152	22,4	229	72,9	23	18	
Opava	Děhylov	50,7	17,9	283	152	38,7	211	72,1	23	18	1
Ostravice	Ostrava	51,7	15,3	338	118	23,5	216	90,2	23	18	
Odra	Bohumín	146	50	292	193	79,2	342	241	23	18	
Olše	Věřňovice	63,5	16,5	385	119	21,8	356	202	23	18	
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	38,2	29,1	131	151	30,6	195	49,1	22	17	
Bečva	Dluhonice	55,5	18,5	300	146	18,4	327	184	23	18	
Morava	Strážnice	137	67,5	203	227	84,8	483	256	22	18	
Svratka	Židlochovice	20,4	16,5	124	71	10,3	121	29,5	20	17	
Jihlava	Ivančice	21,6	11,3	191	141	13,6	193	34,7	23	17	
Dyje	Břeclav-Ladná	68,7	36	191	71	41	163	108	23	17	1

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až 0 %. Větší poklesy byly zaznamenány na vodním díle Seč (-84 cm, -10 %), Skalka (-25 cm, -10 %), Pastviny (-84 cm, -9 %), Slušovice (-52 cm, -5 %), Morávka (-34 cm, -4 %) a Kružberk (-33 cm, -4 %). Mírný vzestup zaznamenalo vodní dílo Orlík (+20 cm, +1 %), Nechranice (+17 cm, +1 %), Mostišť (+17 cm, +1 %), Přísečnice (+11 cm, +1 %) a Těrlicko (+1 cm, +1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (88 %), Pastviny (86 %), Šance (86 %), Nové Mlýny (86 %), Lipno (82 %), Skalka (82 %) a Morávka (78 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 24. 5. 2021 stoupla na 75,58 mil. m^3 .

Tabulka 5: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 24. 5. 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	280,43	56040	43986	90	20114	131	1,5	5,2	14,2	
Pastviny	467,56	6784	5829	86	2166	173	4,64	6	12	
Seč I	486,41	14665	13165	93	4335	131	2,8	3,3	13,3	
Vrchlice	323,65	8184	7752	98	138	0	0,32	0,735	15	
Josefův Důl	731,38	20151	19678	98	614	233	0,57	0,75	9	
Souš	766,27	4881	4396	95	1473	119	0,315	0,305	9,6	
Lipno I.	724,24	246790	223390	82	59210	538	15,1		12,6	
Římov	469,96	30700	28631	95	2937	189	8,3	6,1	13,3	0,47
Hněvkovice	369,64	19850	10910	90	1245	0			14,3	
Orlík	349,29	608850	328850	88	107650	174	87		14,8	
Slapy	269,61	257940	189135	94	11360	0			14,8	
Želivka	376,46	258910	238310	97	7690	0	13,1		12,8	
Hracholusky	353,44	34551	29438	92	5042	205	6,4	8,8	14,9	
Nýrsko	521,18	16421	15456	97	2518	125			12,8	
Žlutice	506,28	10441	9403	90	2361	181			13,7	
Skalka	441,14	11359	10448	82	4560	207	54,2	6,79	13,6	
Jesenice	439,16	49008	46863	99	3742	107	2,69	3,21	12	
Horka	504,02	18460	16010	95	770	0	0,59	0,51		
Březová	424,4	1531	485	94	3167	101	2,27	2,39		
Stanovice	513,14	21561	19911	99	2659	111	0,61	0,36		
Nechranice	268,74	232668	230018	99	39759	109	32,3	37,9	13,8	
Přísečnice	732,38	48096	45256	97	2334	254		0,11		
Fláje	736,85	20962	19207	98	638	185				
Kružberk	428,35	28222	24203	98	7303	105	22,8	14,9	13,3	8,74
Šance	500,79	39606	37123	86	13460	179	4,21	0,37	9,5	0,756
Morávka	504,6	4377	3889	78	6278	120	3,11	3,49	9,9	0,146
Žermanice	291,1	19455	18473	100	5819	100	1,31	0,39	14,8	0,669
Těrlicko	275,74	22994	22008	102	1377	80	1,71	1,28	13,9	0,15
Opatovice	333,22	9429	7784	101	-45		0,08	0,04	15	
Slušovice	315,68	8294	6727	93	518	0	0,61	0,54	14	
Vranov	348,17	109608	77768	98	13062	117	9,49	7,93	14,1	
Vír I	464,35	47666	43866	100	5476	104	3,04	3,24	14,2	
Brněnská	228,75	14408	12328	95	692	0	7,8	9	14,5	
Letovice	357,14	7762					0,48	0,48	15,2	
Boskovice	429,31	6222					0,22	0,52	13,5	
Dalešice	380,45	121954	62454	99	4946	105	7,57	6,36	10,6	
Mostišťe	477,06	10522	9339	101	471	77	1,4	1,32	14	

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
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	42,8	50	15,3	

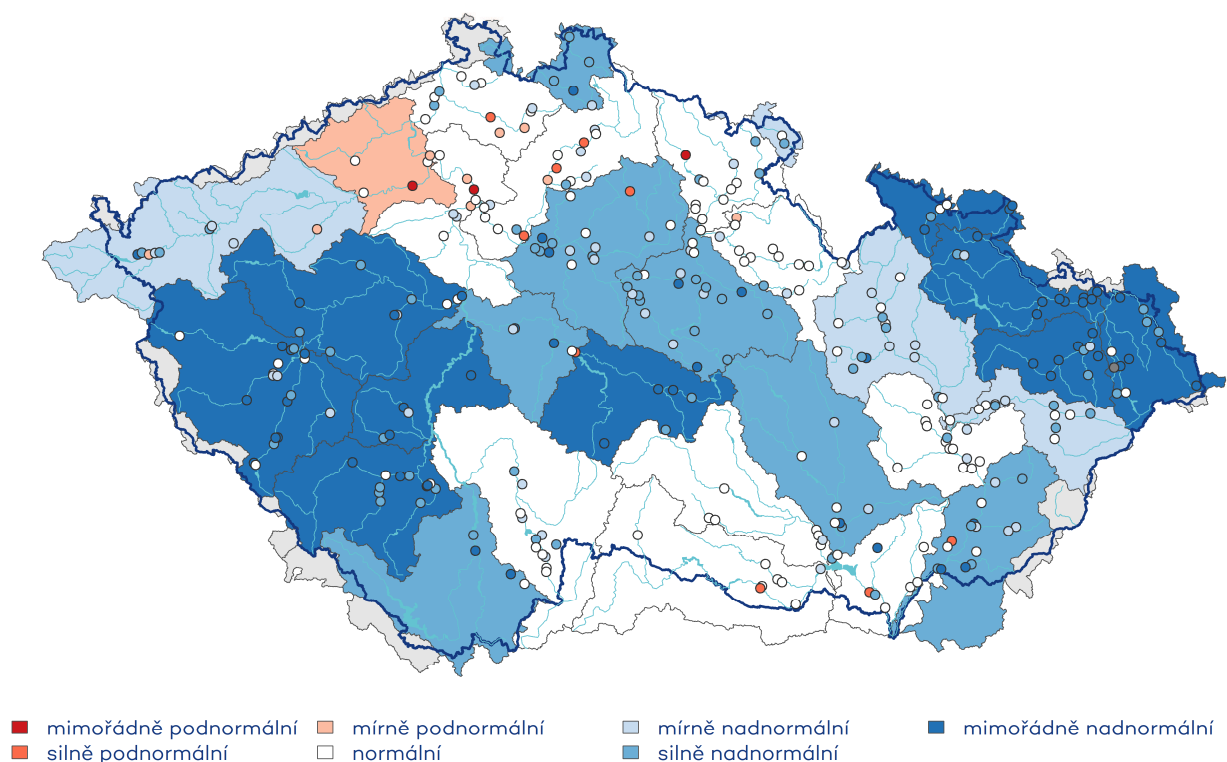
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 20. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí Otavy, střední Vltavy, horní Sázavy, Berounky a na severní Moravě byla hladina mimořádně nadnormální. Silně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, ve východních Čechách, na severu v povodí Lužické Nisy a Smědé a na Moravě v povodí dolní Moravy a Svatky a Svitavy. Mírně nadnormální vydanost byla v povodí horní Ohře, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy. Na zbylém území byl stav normální, s výjimkou mírně podnormálního povodí dolní Ohře (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

17.05. – 23.05.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů celkově k výraznému zlepšení stavu. Hladina převážně rostla (Tabulka 7). K nejvýraznějšímu zlepšení došlo zejména v západních a jihozápadních Čechách, kde došlo ke zlepšení z normálního resp. mírně podnormálního (horní Berounka) stavu až na mimořádně nadnormální. Ke zlepšení došlo i na severu Čech v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice, kde se stav zlepšil ze silně podnormálního na normální. Na mimořádně nadnormální se z normálního až mírně nadnormálního stavu opět zlepšila i severní Morava. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (4 %) a normální hladinou (34 %) poklesl. Naopak podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (42 %) výrazně vzrostl (Tabulka 6).

Tabulka 6: 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	1	3	3	34	17	23	19

Tabulka 7: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

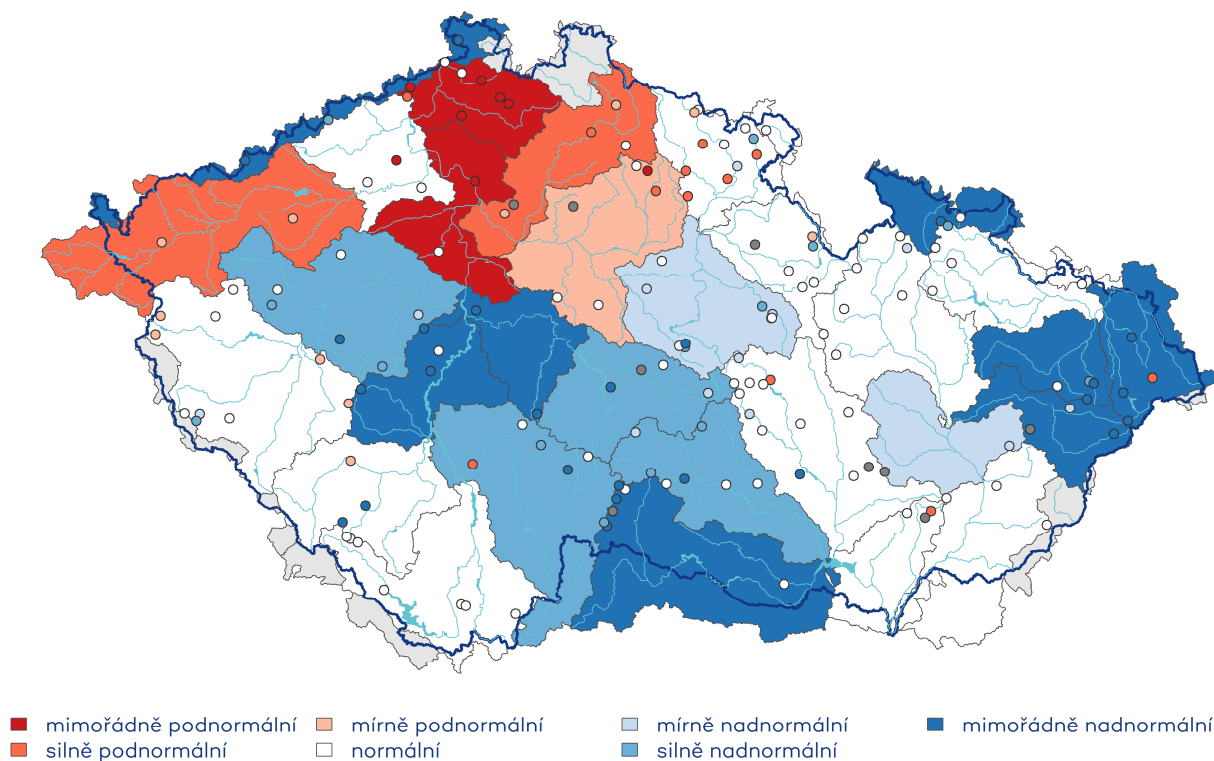
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	12	39	21	27

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 20. týdnu celkově mírně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Jizery a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální. V části středních, východních Čech, na jihovýchodě Čech a na jižní a severovýchodní Moravě převládala nadnormální vydatnost. Na zbylém území byla vydatnost převážně normální (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

17.05. – 23.05.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 7: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově ke zlepšení stavu. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšování (Tabulka 9). V Čechách došlo ke zlepšení stavu zejména v povodí Berounky, kde se vydatnost zlepšila ze silně podnormální na normální (horní Berounka) a z normální na silně nadnormální (dolní Berounka). Také v jihovýchodních Čechách došlo ke zlepšení z normální na silně nadnormální vydatnost. Na jižní Moravě v povodí Dyje a na severovýchodě Moravy se vydatnost zlepšila z převážně normální až na mimořádně nadnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (13 %) a normální vydatností (45 %) poklesl a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (26 %) vzrostl (Tabulka 8).

Tabulka 8: 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	5	8	7	45	8	9	17

Tabulka 9: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	1	18	48	14	17

E. Vlhkost půdy

V průběhu 20. kalendářního týdne výrazně kolísala půdní vlhkost v povrchové vrstvě 0 až 20 cm, v profilu 20 až 100 cm vlhkosti půdy stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 43 až 60 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 53 až 75 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne většinou klesaly, případně byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -60 až +5 cm, na větších tocích až -150 cm. Nejvíce klesaly hladiny toků v povodí Vltavy, Dyje a na dolním toku Labe. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zhoršila, přesto se toky, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, téměř nevyskytují.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme v okrese Hodonín, Brno město, Břeclav a Znojmo. V ostatních okresech je riziko půdního sucha zanedbatelné. V severozápadní části Čech (okresy Litoměřice, Louny, Most) se vyskytuje dlouhodobé sucho ve vrstvě 50 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 20. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. V povodí Otavy, střední Vltavy, horní Sázavy, Berounky a na severní Moravě byla hladina mimořádně nadnormální. Silně nadnormální hladina byla v povodí horní Vltavy, ve východních Čechách, na severu v povodí Lužické Nisy a Smědé a na Moravě v povodí dolní Moravy a Svatky a Svitavy. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí horní Ohře, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy. Na zbylém území byl stav normální, s výjimkou mírně podnormálního povodí dolní Ohře. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 20. týdnu celkově mírně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Jizery a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální. V části středních, východních Čech, na jihovýchodě Čech a na jižní a severovýchodní Moravě převládala nadnormální vydatnost. Na zbylém území byla vydatnost převážně normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude zpočátku ovlivňovat tlaková níže, která bude zvolna postupovat z Dánska přes střední Evropu k jihovýchodu a bude se vyplňovat. Z Britských ostrovů se bude přesouvat k severovýchodu tlaková výše a po její zadní straně později začne do střední Evropy proudit teplejší vzduch od jihozápadu.

26. 5.

V noci jasno až polojasno, ojediněle mlhy. Od západu přibývá oblačnost a přes den oblačno až zataženo a jen zpočátku na východě polojasno. Od západu místy déšť nebo přeháňky, zejména v Čechách. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 14 až 19 °C, na západě Čech kolem 12 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C, na severozápadě kolem 6 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

27. 5.

Oblačno, zpočátku místy i polojasno a ojediněle déšť nebo přeháňky. Během dne zejména v Čechách přeháňky místy. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

28. 5.

Většinou oblačno, ojediněle, během odpoledne místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, k večeru bude slábnout.

29. 5.

Oblačno, na většině území občas déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý, přes den mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

30. 5.

Oblačno, zejména ve východní polovině území místy přeháňky, ojediněle bouřky. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 31. 5. do 2. 6.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky nebo bouřky. Postupně polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 22 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 25. 5. 2021

Hladiny sledovaných toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí od 70 do 180 % Q_V , ojediněle na některých tocích v povodí Sázavy, Odry a Moravy dosahují průtoky až 2,5násobku Q_V .

Vyhlídko do 30. 5. 2021

V následujícím období budou převládat na většině toků setrvalé stavy nebo slabé kolísání hladin, které se bude odvíjet od aktuálního rozložení a intenzitě očekávaných srážek.

Půdní vlhkost bude nadále výrazně kolísat v povrchové vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude na většině území zanedbatelné.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný nárůst hladiny podzemní vody.

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