



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová, Mgr. / 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

Na začátku týdne bylo počasí u nás pod vlivem výškové tlakové níže postupující ze střední Evropy k východu. Během středy se k nám od severozápadu rozšířil výběžek tlakové výše nad Britskými ostrovy. Tato tlaková výše se pozvolna přesouvala do východní Evropy a ovlivňovala počasí u nás až do konce týdne.

Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku polojasno až oblačno, během dne od severovýchodu oblačnosti postupně přibývalo. V úterý bylo převážně zataženo a až v průběhu večera se oblačnost od severozápadu postupně začala prothrávat. Za ČR v tento den nasvítla pouze 2 % astronomicky možného svitu (maximum 7 % naměřeno v Jihomoravském kraji). Ve středu se začal prosazovat vliv tlakové výše nad Britskými ostrovy; na obloze převažovalo polojasno až oblačno, jen na východě bylo zpočátku zataženo. Nejméně astr. svitu zaznamenal Moravskoslezský kraj (27 %), naopak nejvíce svitu naměřili v Ústeckém kraji (62 %). Ve čtvrtek odpoledne bylo přechodně oblačno, jinak byla obloha polojasná až jasná a v průměru za ČR nasvítlo 60 % astr. svitu. Od pátku do neděle bylo jasno až polojasno, ráno se ojediněle tvořily mlhy nebo nízká oblačnost. Množství astr. svitu se v těchto dnech pohybovalo mezi 75 až 82 %.

Srážky

Vzhledem k převažujícímu anticyklonálnímu rázu počasí byl týden od 30. srpna do 5. září srážkově podnormální, v Čechách a na jihu Moravy místy silně až mimořádně podnormální. Významné srážky se vyskytly pouze na začátku týdne ve spojitosti s výškovou tlakovou níží. V pondělí se na většině území vyskytly přeháňky a ojediněle bouřky. V noci na úterý začalo přes naše území od severovýchodu přecházet pásmo trvalých a vydatných srážek. Za pondělí (do 31. srpna 6 hod UTC) napršelo na většině území od 1 do 15 mm, na severu a severovýchodě Čech ojediněle kolem 30 mm. Nejvyšší úhrn naměřily stanice Luční bouda 35 mm a Pomezí boudy 33 mm, z čehož většina spadla při vydatném dešti v úterý ráno. Trvalé a vydatné srážky se vyskytovaly i během úterního dne a noci na středu. Na severním návětří v oblasti od Jizerských hor až po Beskydy napršelo za úterý (do středečního 6. hod UTC) mezi 30 a 80 mm, zejména ve vrcholových partiích ojediněle i kolem 100 mm. Nejvíce srážek naměřily stanice Lysá hora 128 mm, Slavíč, Chata 121 mm a Nýdek, Filipka 104 mm. Mimo hory byly úhrny za úterý výrazně nižší – většinou do 5 mm. Z hlediska průměrných hodnot napršelo nejvíce v Moravskoslezském kraji (36,8 mm), nejméně ve Středočeském kraji a Praze (0,6 mm). V průměru za ČR to bylo 8,4 mm. V úterý večer a v průběhu středy dešť od západu postupně ustával. V Beskydech během středečního dne při doznívajícím dešti napršelo ještě až 20 mm, jinde byly srážky ojedinělé a velmi slabé. Období od čtvrtka do soboty bylo beze srážek, v neděli odpoledne se v Čechách ojediněle vyskytovaly přeháňky, na západě výjimečně i bouřky.

Maximální teploty

Začátek týdne byl chladný. V pondělí se maximální teploty pohybovaly v průměru kolem 18 °C, úterý bylo s průměrnou maximální teplotou 15,7 °C nejchladnějším dnem týdne. V dalších dnech se vzhledem k ubývajícím oblačnosti postupně oteplovalo, v posledních třech dnech se maximální teploty pohybovaly v průměru kolem 22 °C a v nížinách maxima ojediněle překonávala i hranici 26 °C. Nejvyšší teplotu týdne 26,4 °C naměřila v neděli stanice Plzeň, Mikulka.

Minimální teploty

Po většinu týdne se minimální teploty pohybovaly v průměru za ČR mezi 8 až 10 °C, tepleji bylo vzhledem k převážně zatažené obloze v úterý ráno, kdy se průměrná minimální teplota pohybovala kolem 11 °C a ojediněle neklesla ani pod 14 °C. Nejnižší teplota týdne -3,3 °C byla naměřena v sobotu ráno na stanici Kvilda-Perla. Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejnižší minimum 3,7 °C naměřeno v neděli v Adršpachu.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 3 °C. Nejnižší přízemní teplotu -4,0 °C zaznamenala v sobotu stanice Plechý. V polohách pod 600 m n. m. během tohoto týdne nemrzlo, nejnižší teplotu 0,5 °C naměřil v pátek a v neděli Rýmařov.

Průměrné teploty

Jako celek byl týden od 30. srpna do 5. září teplotně normální. Nejchladnějším dnem bylo pondělí, které bylo s průměrnou teplotou 12,5 °C a odchylkou -2,7 °C od normálu mimořádně podnormální. V průběhu týdne se oteplovalo a poslední čtyři dny už byly s průměrnou teplotou kolem 14 °C a odchylkou -1 až +0,6 °C normální.

Nebezpečné jevy

V úterý se na severním návětrí severních a severovýchodních hor vyskytoval vydatný až extrémně vydatný déšť. Při extrémních srážkách byly v Krkonoších a Beskydech ojediněle zaznamenány úhrny nad 80 mm za 24 hod. Extrémní srážky se v Beskydech vyskytly i během středy, mezi půlnocí a polednem zde ojediněle napršelo nad 60 mm za 12 hod. Vodní toky na trvalé a vydatné srážky v úterý a zpočátku i ve středu reagovaly vzestupy hladin na úroveň 1. až 3. SPA.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 30. 8. – 5. 9. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	5	13	41	2	6	15.5	15.3	0.2
Neumětely					0			
Sedlčany	2	15	16	2	7	13.4	14.8	-1.4
Semčice	5	17	28	2	7	15.9	15.8	0.1
Čáslav	3	13	22	2	í	15.5	15.8	-0.3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	15	27			15.1	15.3	-0.2
České Budějovice	3	19	16	2	6	14.8	15.1	-0.3
Vyšší Brod	10	16	61	2	7	12.3	12.9	-0.6
Husinec	1	17	6	1	7	13.6	13.8	-0.2
Nový Rychnov	4	20	20	2	7	12.8	13.2	-0.4
Kocelovice	1	17	8	3	7	14.4	14.4	0
Tábor	0	14	0	0	5	14.7	14.2	0.5
KRAJ JIHOČESKÝ	5	18	28			13.8	14	-0.2
Cheb	4	15	27	6	7	14.3	14	0.3
Přimda	2	20	10	4	7			
Klatovy	3	18	19	2	6	14.3	14.9	-0.6
Karlovy Vary	6	17	33	3	7	13.5	13.5	0
Kralovice	2	14	15	1	7	15.6	14.7	0.9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	16	20			14.1	14.1	0
Liberec	15	23	66	2	7	13.8	14.2	-0.4
Žatec	4	12	34	2	7	15.1	15.3	-0.2
Doksany	4	12	35	2	7	15.9	16.1	-0.2
Doksy	4	17	26	2	7	14.9	14.6	0.3
Tušimice	4	10	40	4	7	15.8	15.2	0.6
Ústí nad Labem	5	13	38	5	7	15.3	15.3	0
KRAJ SEVEROČESKÝ	8	16	48			15.3	15.1	0.2
Hradec Králové	5	14	35	2	7	15.4	15.8	-0.4
Ústí nad Orlicí	14	20	70	7	7	13.5	14.4	-0.9
Pardubice	5	16	32	2	7	15.3	15.8	-0.5
Velichovky	5	15	33	1	7	15.2	15.2	0
Přibyslav	4	17	24	2	7	13.5	13.3	0.2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	10	21	48			14.2	14.5	-0.3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ostrava - Poruba		28	21	131	3	7	14.5	15.5	-1
Opava		27	18	154	2	7	14.3	15	-0.7
Červená		18	21	85	3	6			
Luka		8	17	47	3	7	14.1	14.5	-0.4
Olomouc		8	15	52	3	7	15.6	16.1	-0.5
Valašské Meziříčí		25	23	110	2	7	13.5	14.5	-1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		38	23	161			14.6	15.2	-0.6
Brno		4	15	27	2	7	16.1	16.3	-0.2
Kostelní Myslová		3	15	18	2	6	14.3	14.1	0.2
Náměšť nad Oslavou		1	11	10	2	7	15.1	15.1	0
Kuchařovice		2	11	20	5	7	15.8	16.2	-0.4
Holešov		17	22	79	5	7	14.4	15.7	-1.3
Velké Pavlovice		4			1	7	14.9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		7	16	46			14.7	15.4	-0.7
Povodí	Horní Labe	11	18	59			14.6	14.9	-0.3
	Dolní Labe	5	15	37			15	14.8	0.2
	Vltava	4	17	24			14.2	14.4	-0.2
	Odra	52	26	199			14.5	15.3	-0.8
	Morava	9	17	52			14.7	15.3	-0.6
Čechy		6	17	37			14.5	14.6	-0.1
Morava		18	19	95			14.7	15.3	-0.6
ČR		10	18	59			14.6	14.9	-0.3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly celkově v průběhu sledovaného týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané s převládající klesající tendencí. Průměrné týdenní rozdílly hladin se většinou pohybovaly mezi -13 až +6 cm (Obr. 1). V první polovině týdne byly hladiny většiny vodních toků v důsledku srážek rozkolísané nebo na vzestupu. V úterý 31. 8. a v noci na středu 1. 9. se vyskytovaly trvalé vydatné srážky v severních a severovýchodních pohraničních horách (Jizerské hory, Krkonoše, Jeseníky a Beskydy). Srážkové úhrny za 24 hod. se pohybovaly v oblasti Jizerských hor a Krkonoš mezi 55 až 65 mm, v oblasti Jeseníků od 25 do 50 mm a v oblasti Beskyd od 90 do 115 mm. V reakci na takto vydatné srážky a předchozí silné nasycení v zasažených povodích, reagovaly toky vzestupy hladin často až nad úroveň povodňových stupňů. Ve druhé polovině týdne se srážky již téměř nevyskytovaly, hladiny vodních toků zvolna klesaly.

V povodí horního Labe měly hladiny vodních toků za uplynulý týden celkově mírně klesající tendenci nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdílly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do +1 cm. V první polovině týdne způsobily trvalejší srážky na návětrí Krkonoš a Jizerských hor v kombinaci s předchozím silným nasycením půdy vzestupy hladin toků v povodí horní Jizery a horního Labe a Úpy až k úrovni SPA (Tab. 2). V Krkonoších vystoupaly večer 31. 8. a v noci na 1. 9. na 2. SPA horní Labe v profilech Špindlerův Mlýn a Labská (shodně při $Q_{<2}$) a Úpa v Horním Starém Městě (Q_2). Na Jizeře v Jablonci nad Jizerou a v Železném Brodě (shodně při $Q_{<2}$) byla dosažena úroveň 1. SPA. Od poloviny týdne byly již hladiny neovlivněných toků na poklesu.

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne převážně na poklesu, s průměrnými týdenními změnami nejčastěji od -15 do -1 cm. Mírné kolísání hladin se v důsledku srážek objevilo hned na počátku týdne, přičemž na Botiči v profilu Jesenice-Kocanda byl 30. 8. krátkodobě překročen 1. SPA při $Q_{<2}$.

Také v povodí dolního Labe a Ohře převažovaly v uplynulém týdnu poklesy hladin. Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly většinou mezi -22 až -2 cm.

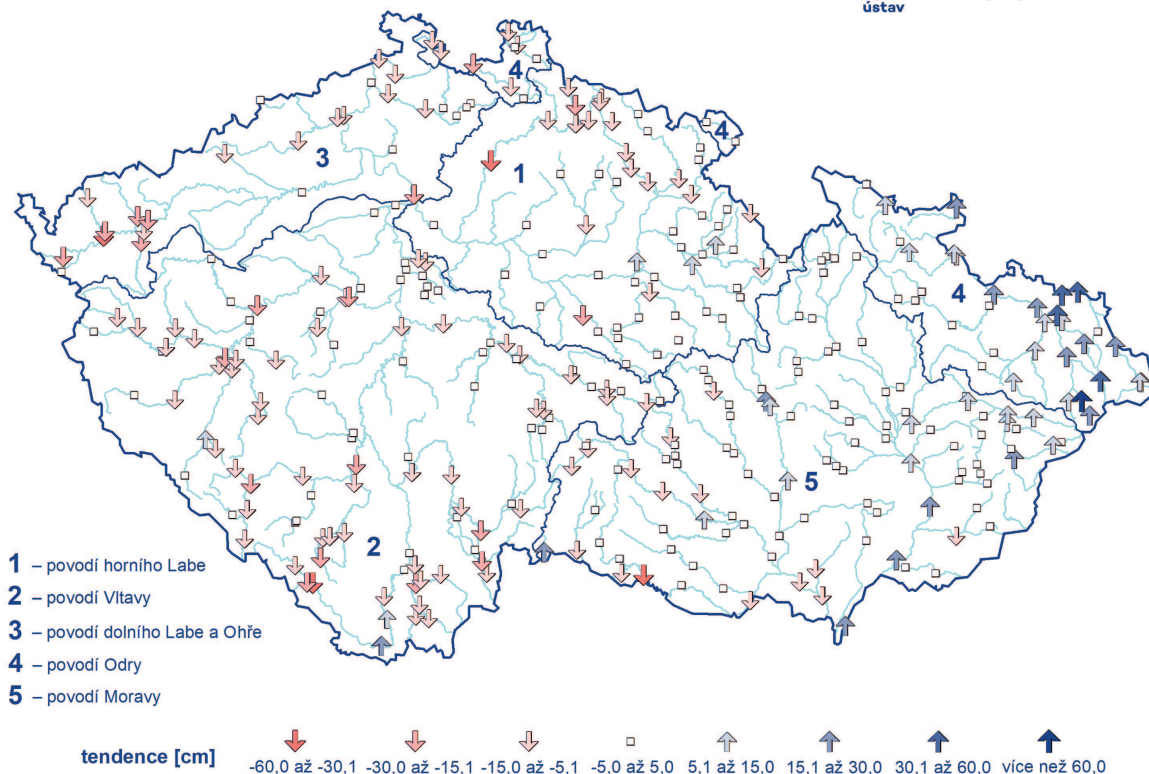
Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry byly ve sledovaném týdnu celkově na vzestupu nebo byly rozkolísané. Průměrné týdenní rozdílly hladin se pohybovaly nejčastěji od -5 do +26 cm. V první polovině týdne vedly trvalé srážky na návětrí Jizerských hor, Jeseníků a Moravskoslezských Beskyd spolu s předchozím silným nasycením půdy v horských oblastech k vzestupům hladin toků především v povodí Smědé a na východní Moravě v povodí Odry na tocích odvodňujících Beskydy. Na Smědé v profilu Višňová byl 31. 8. na cca 3 hodiny překročen 3. SPA při $Q_{<2}$. V profilech Bílý Potok a Předlánce a na Řasnici ve Frýdlantu došlo k překročení 1. SPA (vše při $Q_{<2}$). Na Moravě a ve Slezsku byl 2. SPA překročen 1. 9. na Čeladence v profilu Čeladná a na Olši v Českém Těšíně a v Dětmarovicích (vše při Q_2). Na řadě dalších profilů v oblasti byl dosažen 1. SPA (Obr. 2). Také v Jeseníkách byl překročen 1. SPA, a to na Zlatém potoce ve Zlatých Horách při $Q_{<2}$. V druhé polovině týdne byly již hladiny toků na pozvolných poklesech.

Rozkolísané nebo na vzestupu byly v první polovině týdne také hladiny toků v povodí Moravy a Dyje. Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -7 do +10 cm. Nejvýrazněji stoupaly zejména toky v povodí Bečvy. Na Rožnovské Bečvě v profilu Horní Bečva byl 31. 8. překročen 2. SPA při Q_2 , úroveň 1. SPA byla v průběhu 31. 8. – 1. 9. překročena v profilech Rožnov pod Radhoštěm (Q_2) a Valašské Meziříčí ($Q_{<2}$), dále na Vsetínské Bečvě ve Velkých Karlovicích (Q_2) a na Bystřičce v profilech nad i pod nádrží (shodně při $Q_{<2}$).

Průměrné týdenní tendence na tocích

30. 8. – 5. 9. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



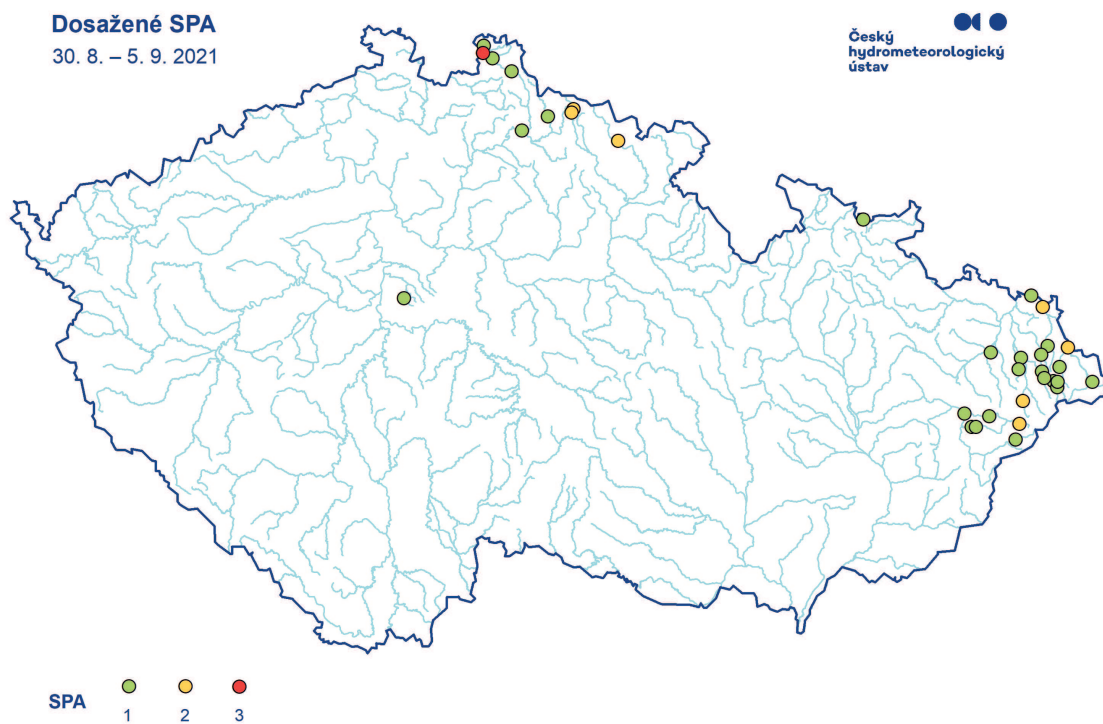
Vytvořilo OHP dne 6. 9. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na tocích na území Česka v období 30. 8. – 5. 9. 2021.

Tabulka 2: Dosažené SPA v období 30. 8. – 5. 9. 2021.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Botič	Jesenice - Kocanda	30.	18:30	44,4	0,75	<<2	1		S	Černošice
Smědá	Bílý Potok	31.	14:20	87	20,7	<<2	1		L	Frýdlant
Labe	Špindlerův Mlýn	31.	15:10	200	36,8	<2	2		H	Vrchlabí
Smědá	Višňová	31.	17:20	198	48,6	<<2	3	2,8	L	Frýdlant
Rožnovská Bečva	Horní Bečva	31.	17:50	91	10,2	2	2		Z	Rožnov pod Radhoštěm
Smědá	Předlánce	31.	19:00	209	50,0	<<2	1		L	Frýdlant
Úpa	Horní Staré Město	31.	19:20	118	51,4	2	2		H	Trutnov
Jizera	Jablonec nad Jizerou	31.	20:50	170	68,4	<<2	1		L	Jilemnice
Řasnice	Frýdlant - Řasnice	31.	21:00	60	2,58	<<2	1		L	Frýdlant
Olešná	Palkovice	31.	22:40	145	7,55	<2	1		T	Frýdek-Místek
Zlatý potok	Zlaté Hory	31.	23:00	50	5,42	<2	1		M	Jeseník
Stonávka	Hradiště	31.	23:10	180	22,9	<2	1		T	Havířov
Lučina	Horní Domaslavice	31.	23:20	82	16,8	2	1		T	Frýdek-Místek
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	31.	23:40	192	28,4	2	1		Z	Vsetín
Jizera	Železný Brod	1.	00:00	229	87,6	<<2	1		L	Železný Brod
Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	1.	00:10	207	76,1	2	1		Z	Rožnov pod Radhoštěm
Lubina	Petřvald	1.	01:00	118	51,0	<2	1		T	Kopřivnice
Labe	Labská	1.	01:40	82	35,5	<2	2		H	Vrchlabí

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	1.	01:40	231	89,2	<2	1		Z	Valašské Meziříčí
Bystřička	Bystřička nad nádrží	1.	02:20	44	9,04	<<2	1		Z	Vsetín
Olše	Jablunkov	1.	05:40	275	63,8	2	1		T	Jablunkov
Bystřička	Bystřička pod nádrží	1.	08:30	80	8,41	<<2	1		Z	Vsetín
Ropičanka	Řeka	1.	08:50	119	4,21	<2	1		T	Třinec
Mohelnice	Raškovice	1.	09:10	105	16,2	<2	1		T	Frýdek-Místek
Skalka	Morávka	1.	09:20	137	15,8	2	1		T	Frýdek-Místek
Čeladenka	Čeladná	1.	10:00	125	25,0	2	2		T	Frýdlant nad Ostravicí
Slavič	Slavič	1.	10:00	148	17,2	2	1		T	Frýdek-Místek
Olše	Český Těšín	1.	10:10	387	219	2	2		T	Český Těšín
Morávka	Vyšní Lhoty tok	1.	11:30	109	38,4	<2	1		T	Frýdek-Místek
Ostravice	Frýdek-Místek tok	1.	12:10	308	126	<<2	1		T	Frýdek-Místek
Olše	Dětmarovice	1.	13:00	257	267	2	2		T	Karviná
Morávka	Morávka pod nádrží	1.	15:50		30,7	<2	1		T	Frýdek-Místek
Olše	Věřňovice	1.	17:30	446	287	2	1		T	Orlová



Vytvořilo OHP dne 6. 9. 2021

Obrázek 2: Dosažené SPA na území Česka v období 30. 8. – 5. 9. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou Q_{270d} až Q_{60d} , více vodné toky (Q_{30d}) se vyskytovaly v povodí horního Labe, Smědé, Olše, Ostravice či Bečvy (Obr. 3). Naopak nejméně vodné (Q_{355d}) byly obecně toky v povodí střední Moravy (Jevíčka, Hloučela, Bystřice, Moštěnka).

V povodí horního Labe se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{270d} až Q_{90d} . Více vodné byly na svém horním úseku Labe, Úpa a Jizera (Q_{60d} až Q_{30d}). Nejméně vodná byla Javorka v Lázních Bělohrad (Q_{355d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{270d} až Q_{120d} . Více vodné byly toky v povodí Malše a Stropnice (Q_{90d} – Q_{60d}).

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vodnosti převážně rozmezí od Q_{300d} do Q_{120d} . Více vodný zůstával Flájský potok (Q_{60d}) či Kamenice ve Hřensku (Q_{90d}).

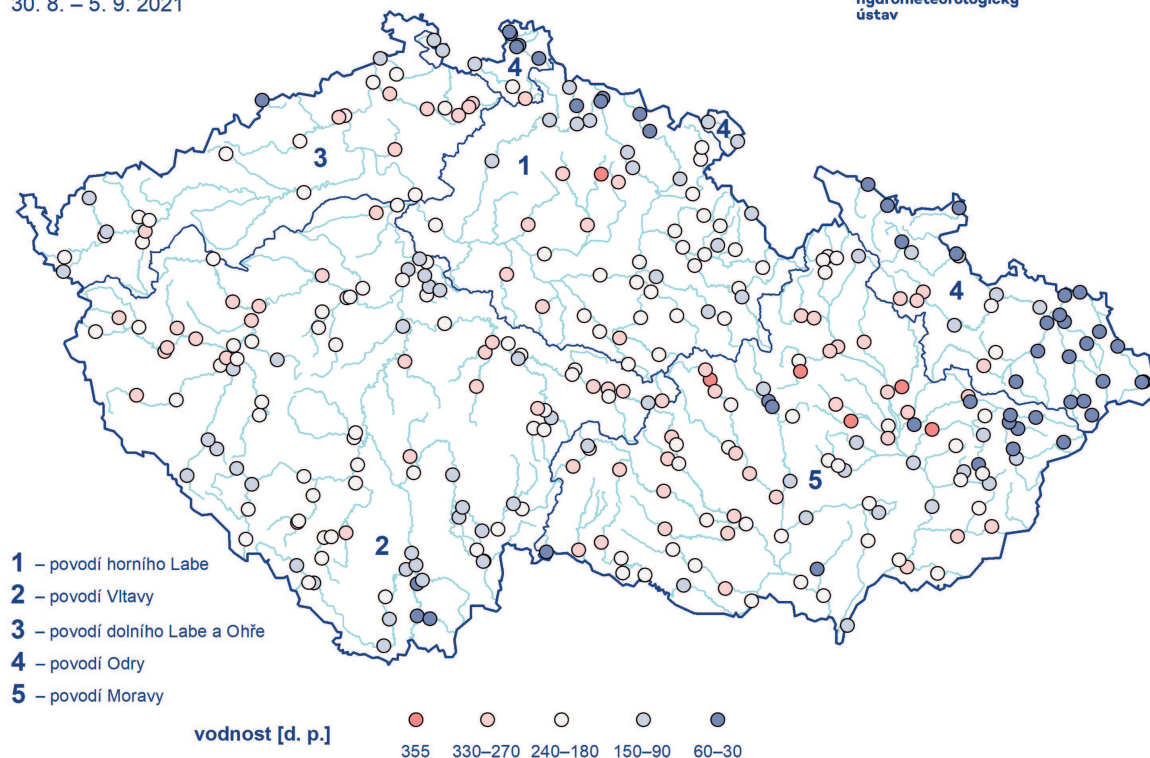
V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od Q_{240d} do Q_{30d} . Nejméně vodný zůstával horní tok Moravice (Q_{330d}).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly mezi Q_{300d} a Q_{60d} . Více vodné byly toky v povodí Bečvy (Q_{30d}).

Průměrné týdenní vodnosti

30. 8. – 5. 9. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 6. 9. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 30. 8. – 5. 9. 2021.

Průtoky

Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům dosahovaly průtoky širokého rozmezí hodnot, nejčastěji 60 až 220 % Q_{IX} , některé toky odvodňující Beskydy 4 až 7násobku Q_{IX} (Obr. 4). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (507 % Q_{IX}) a Odrou (259 % Q_{IX}), nejméně pak Dyjí (95 % Q_{IX}), viz Tab. 3.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí od 55 do 200 % Q_{IX} . Výrazně podprůměrné průtoky (20 až 50 % Q_{IX}) se vyskytovaly na přítocích středního Labe (Chrudimka, Vrchlice, Cidlina, Mrlina, Výrovka). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 110 % dlouhodobého zářijového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k zářijovým normálům pohybovaly převážně v rozmezí 65 až 140 % Q_{IX} . Obecně nižší hodnoty (40 až 80 % Q_{IX}) vykazovaly zejména toky v povodí Sázavy. Výrazně nadprůměrné průtoky (2násobek Q_{IX}) se vyskytovaly v povodí Malše. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu týdne kolísal, nejdříve se na počátku týdne zvyšoval z počátečních 50 na 80 $m^3 s^{-1}$, přičemž v závěru týdne se opět snížil na 50 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 65 až 150 % Q_{IX} .

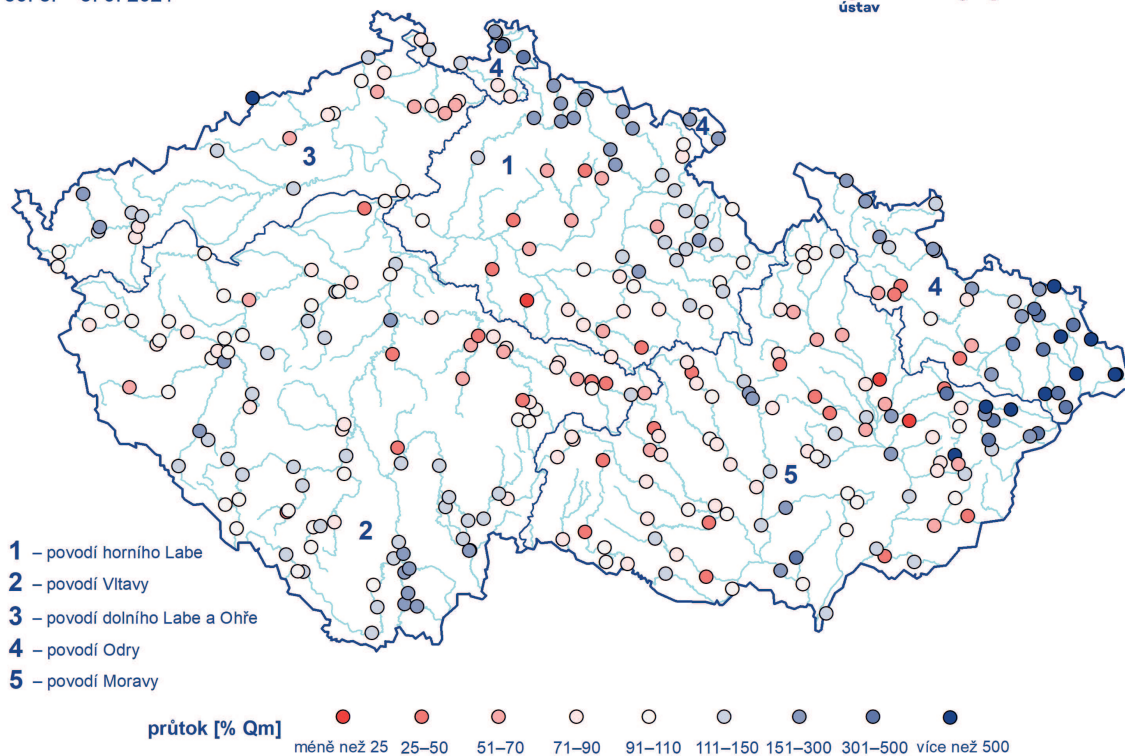
V povodí Odry dosahovaly týdenní průtoky hodnot v širokém rozmezí mezi 75 až 500 % Q_{IX} . Průtokově výrazně nadprůměrné byly zejména toky v povodí Olše a Ostravice.

V povodí Moravy a Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly v rozmezí 45 až 250 % Q_{IX} . V povodí Bečvy dosahovaly až několikanásobku Q_{IX} .

Průměrné týdenní průtoky

30. 8. – 5. 9. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 6. 9. 2021

Obrázek 4: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 30. 8. – 5. 9. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 30. 8. – 5. 9. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	14,1	11,0	128	72	9,52	145	24,1	5	1	
Labe	Přelouč	42,6	39,2	109	36	13,4	110	71,2	5	1	
Cidlina	Sány	1,39	2,44	57	26	1,06	34	1,67	5	1	
Jizera	Bakov nad Jizerou	22,1	16,0	138	157	12,0	351	81,2	5	1	
Labe	Kostelec nad Labem	73,2	66,3	110	396	21,0	432	152	5	1	
Vltava	Vyšší Brod	11,7	10,1	116	75	6,60	118	21,5	1	30	
Malše	Roudné	8,18	4,52	181	34	4,02	78	13,3	4	30	
Vltava	České Budějovice	25,1	19,2	131	98	17,3	110	40,2	5	30	
Lužnice	Bechyně	17,6	15,0	117	114	10,6	147	23,4	5	31	
Otava	Písek	17,7	15,8	112	68	12,6	96	22,9	5	30	
Sázava	Nespeky	8,69	11,2	78	52	6,26	68	11,2	30	30	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	11,9	10,8	110	10	3,99	127	14,8	1	30	
Berounka	Beroun	19,3	19,5	99	69	6,87	114	32,1	2	30	
Vltava	Praha - Chuchle	91,8	88,1	104	52	66,6	65	114	4	31	
Ohře	Karlovy Vary	21,3	16,5	129	58	16,4	77	29,2	5	30	
Ohře	Louny	26,6	21,3	125	192	18,6	221	35,0	5	1	
Labe	Ústí nad Labem	201	185	109	174	140	236	264	5	2	
Bílina	Trmice	3,82	5,10	75	107	3,19	132	7,51	3	30	
Ploučnice	Benešov nad	4,67	7,79	60	69	3,76	80	6,26	3	31	
Labe	Děčín	216	199	109	145	159	206	268	5	2	
Odra	Svinov	22,7	8,81	258	114	5,11	247	86,6	30	1	
Opava	Děhylov	12,6	9,94	127	67	6,27	136	31,0	30	1	
Ostravice	Ostrava	42,7	11,5	371	84	8,04	245	121	30	1	
Odra	Bohumín	85,6	33,0	259	112	22,2	339	237	30	1	
Olše	Věřňovice	68,9	13,6	507	98	12,4	446	287	30	1	1
Morava	Olomouc	11,4	14,6	78	91	8,83	129	21,9	5	1	
Bečva	Dluhonice	35,3	11,8	299	122	5,70	285	146	30	1	
Morava	Strážnice	45,0	34,7	130	111	22,1	339	145	30	1	
Svratka	Židlochovice	11,2	8,96	125	64	8,41	88	16,9	5	31	
Jihlava	Ivančice	6,48	5,92	109	19	2,67	129	9,44	3	3	
Dyje	Ladná	20,7	21,7	95	28	17,3	41	23,6	3	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
 SPA Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +5 %. Větší vzestup zaznamenala vodní nádrž Šance (+226 cm, +13 %), Morávka (+69 cm, +6 %) a Žermanice (+44 cm, +6 %). Větší pokles byl zaznamenán pouze na vodním díle Hněvkovice (-20 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (Tab. 4), s výjimkou vodních nádrží Pastviny (79 %), Seč (81 %), Lipno (83 %), Hněvkovice (78 %), Hracholusky (83 %), Nýrsko (83 %), Žlutice (71 %), Skalka (80 %), Morávka (79 %) a Nové Mlýny (84 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 6. 9. 2021 stoupla na 187,86 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 6. 9. 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	280,32	55321	43267	89	20833	136		2,5	19,6	
Pastviny	466,82	6288	5333	79	2662	212	1,2	1,5	17,1	
Seč I	485,33	12986	11486	81	6014	182	0,7	1,6	18,4	
Vrchlice	323,11	7692	7260	92	630	0	0,01	0,13	18,9	
Josefův Důl	731,25	19979	19506	97	786	298	0,27	0,62	15,4	
Souš	766,07	4745	4260	92	1609	129	0,305	1,08	15,6	
Lipno I.	724,26	247670	224270	83	58330	530	11,8		17,1	
Římov	470,11	31000	28931	96	2637	170	4,1	3,4	17,5	0,48
Hněvkovice	369,10	18420	9480	78	2675	0			18,4	
Orlík	348,82	598100	318100	85	118400	191	55		20	
Slapy	269,39	255450	186645	93	13850	0			19,5	
Želivka	376,69	262150	241550	98	4450	0	2,08		19,6	
Hracholusky	352,67	31693	26580	83	7900	321	2,6	3,11	18,9	
Nýrsko	519,47	14238	13273	83	4701	234			18	
Žlutice	504,71	8489	7451	71	4313	331			22,3	
Skalka	441,14	11359	10448	80	4560	239	3,41	3,5	18,4	
Jesenice	438,68	45881	43736	93	6869	197	1,79	3,2	18,2	
Horka	502,60	16850	14400	86	2380	0	0,34	0,62		
Březová	424,45	1547	501	97	3151	101	0,65	0,71		
Stanovice	512,58	20914	19264	96	3306	137	0,24	0,39		
Nechranice	268,87	234286	231636	99	38141	104	18,8	17,2	19,7	
Přísečnice	731,95	46684	43844	94	3746	407		0,1		
Fláje	735,25	18791	17036	87	2809	814				
Kružberk	427,94	27207	23188	94	8318	120	5,84	1,57	16,2	0,88
Šance	502,00	42611	40128	93	10455	139	3,94	8,52	14,1	0,743
Morávka	504,69	4419	3931	79	6236	120	3,49	3,67	13,9	0,147
Žermanice	291,15	19564	18473	101	5710	98	4,61	3,18	17,4	0,674
Těrlicko	275,72	22946	22008	101	1425	83	0,92	1,01	17,3	0,189

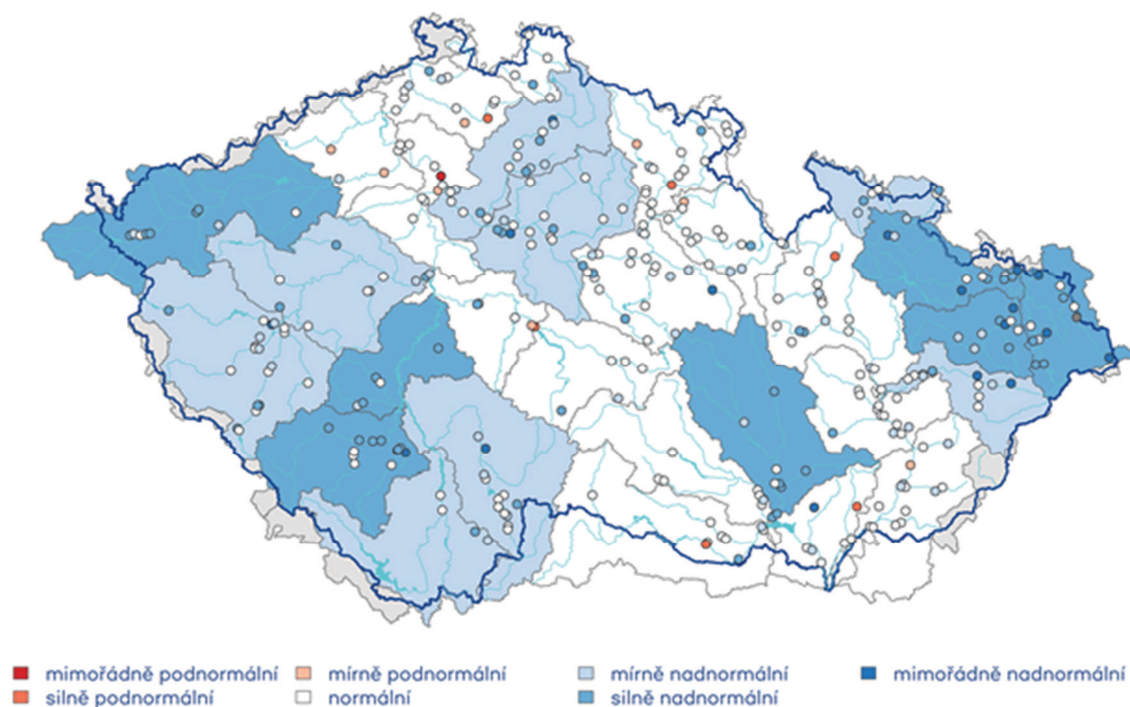
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Opatovice	333,13	9367	7767	100	17	0	0,01	0,04	19	
Slušovice	315,34	8056	6489	90	756	0	0,03	0,04	20	
Vranov	346,84	100772	68932	87	21898	196	3,01	3,01	19,9	
Vír I	462,93	44992	41192	93	8150	154	1,03	1,85	19	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	3,3	3,7	18,2	
Letovice	354,59	5743					0,22	1,98	18,7	
Boskovice	428,96	6048					0,07	0,13	18,0	
Dalešice	378,95	115160	55660	88	11740	250	2,41	4,19	18,5	
Mostišťe	476,67	10189	9144	98	804	132	0,19	0,4	19	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	22,5	24	18	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 35. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí Otavy, střední Vltavy, horní Ohře, Odry, Opavy, Olše a Ostravice a Svratky a Svitavy, byla hladina silně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, horní Vltavy, Lužnice, Berounky, Osoblaha a Bečvy byla hladina mírně nadnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
30.08. – 05.09.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo ke zlepšení stavu podzemních vod, i přesto, že hladina spíše stagnovala (Tab. 6). K nejvýraznějšímu zlepšení došlo na severní Moravě, kde se stav v povodí Odry, Opavy, Olše a Ostravice zlepšil z normálního až na silně nadnormální. Na mírně nadnormální z normálního se zlepšil stav také v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, horní Vltavy a Lužnice. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (2 %) se téměř nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (53 %) poklesl a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (25 %) vzrostl (Tab. 5).

Tabulka 5: 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	0	2	3	53	17	19	6

Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

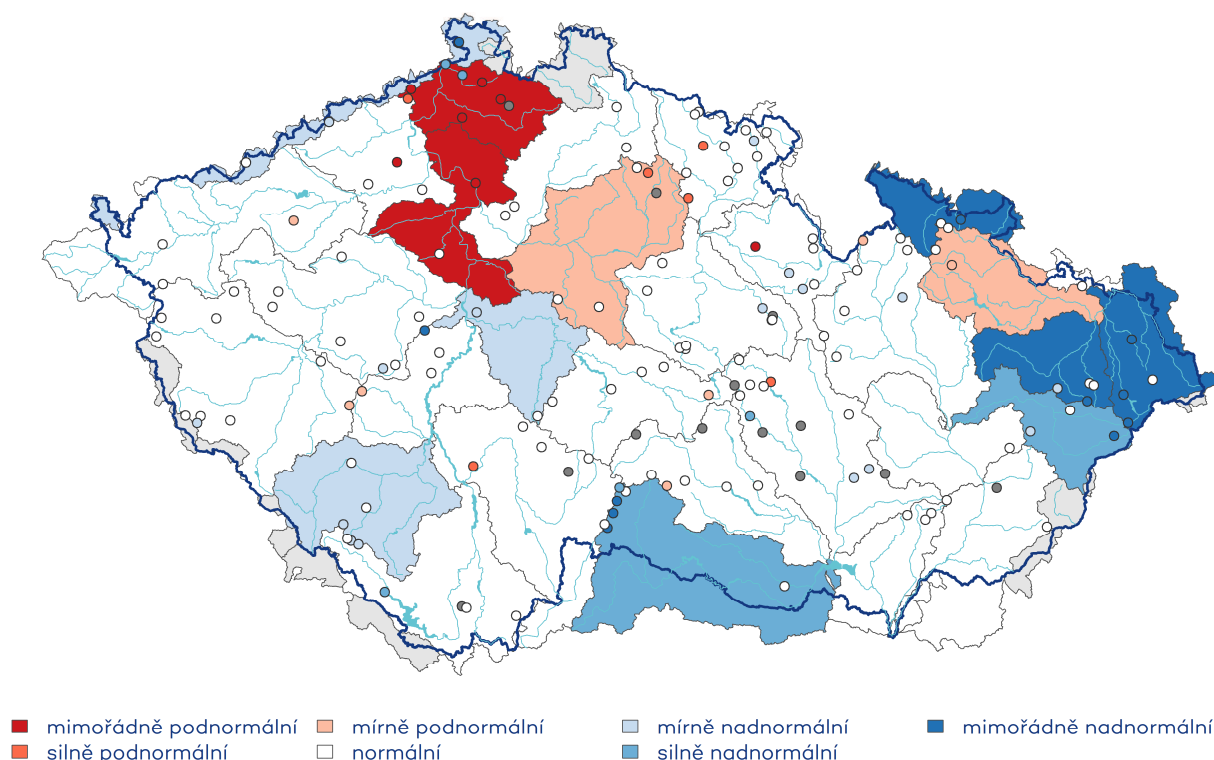
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	41	47	8	5

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 35. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. Na severní Moravě v povodí Odry, Olše a Ostravice a Osoblahy byla vydatnost mimořádně nadnormální. V povodí Bečvy a Dyje byla vydatnost silně nadnormální. V povodí Otavy a dolní Sázavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru a Opavy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

30.08. – 05.09.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo ke zlepšení stavu vydatnosti, a to i přesto, že vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala (Tab. 8). K nejvýraznějšímu zlepšení došlo na severní Moravě, kde se vydatnost v povodí Odry, Olše a Ostravice a Osoblahy, zvětšila z normální až na mimořádně nadnormální. Naopak ke zhoršení vydatnosti došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři, kde se stav zhoršil ze silně až na mimořádně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (9 %) a normální (64 %) vydatností se téměř nezměnil. Podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (12 %) mírně vzrostl (Tab. 7).

Tabulka 7: 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	4	5	64	11	4	8

Tabulka 8: 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	45	46	3	5

E. Vlhkost půdy

V průběhu 35. kalendářního týdne došlo na většině území k mírnému poklesu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm, v hloubce 40 až 100 cm vlhkosti stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 63 až 80 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 69 až 86 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly celkově v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané s převládající klesající tendencí. Během úterý a noci na středu se v severních a severovýchodních pohraničních horách (Jizerské hory, Krkonoše, Jeseníky a Beskydy) vyskytovaly trvalé a vydatné srážky. V reakci na ně stoupaly hladiny toků, často až nad úroveň povodňových stupňů. 3. SPA byl v úterý odpoledne dosažen na Smědé v profilu Višňová, na řadě dalších stanic v zasažených oblastech překročily hladiny 1. nebo 2. SPA. Z hlediska počtu hlásných profilů s indikací hydrologického sucha (Q_{355d} a Q_{364d}) se oproti předchozímu týdnu situace opět lehce zlepšila. Z hlediska počtu profilů s průtoky menšími než je čtvrtina Q_m se situace v povodí horního a dolního Labe a Ohře nezměnila, ve všech ostatních hlavních povodích se slabě zlepšila.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v 7 okresech. Střední riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo a Hodonín, mírné v okrese Břeclav, Brno-venkov, Olomouc, Vyškov a Litoměřice.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 35. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí Otavy, střední Vltavy, horní Ohře, Odry, Opavy, Olše a Ostravice a Svatky a Svitavy, byla hladina silně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, horní Vltavy, Lužnice, Berounky, Osoblahy a Bečvy byla hladina mírně nadnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 35. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. Na severní Moravě v povodí Odry, Olše a Ostravice a Osoblahy byla vydatnost mimořádně nadnormální. V povodí Bečvy a Dyje byla vydatnost silně nadnormální. V povodí Otavy a dolní Sázavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru a Opavy byla vydatnost mírně

podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Po zadní straně tlakové výše nad východní Evropou k nám bude proudit teplý vzduch od jihu. V pátek začne postupovat do střední Evropy od západu mělká brázda nízkého tlaku vzduchu a koncem období se bude nad střední Evropou udržovat nevýrazné pole vyššího tlaku vzduchu.

8. 9.

Jasno nebo skoro jasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, v 1000 m na horách kolem 18 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jihovýchodní až jižní vítr 3 až 7 m/s.

9. 9.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý, během dne ve východní polovině území mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

10. 9.

Jasno až polojasno. Od západu v Čechách oblačno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý, přes den na východě mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

11. 9.

Převážně oblačno, místy občasné deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Na východě až polojasno a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na východě a jihovýchodě až 27 °C. Slabý proměnlivý nebo jihozápadní vítr 1 až 4 m/s.

12. 9.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 13. 9. do 15. 9.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 24 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 7. 9. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo pozvolna klesají. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým normálům se průtoky pohybují v širokém rozmezí, nejčastěji od 35 do 115 % Q_{IX} , až 1,5násobku Q_{IX} (ojediněle i více) dosahují některé toky v povodí Ostravice, Olše, Loučné a Vltavy.

Vyhlídky do 12. 9. 2021

V následujícím období budou hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. V závěru týdne mohou v ojedinělých bouřkách menší vodní toky mírně kolísat.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha bude v závěru týdne klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

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