



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / 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 první polovině týdne počasí ve střední Evropě ovlivňovaly obnovující se tlakové výše v pásu od Skandinávie až po Balkán. Kolem nich k nám proudil teplý vzduch od jihu. Jeho příliv ukončila studená fronta, která ve čtvrtek od západu postupovala přes naše území dále k východu. Za ní, mezi tlakovou níží nad východní Evropou a tlakovou výší nad Skandinávií, začal proudit chladný, postupně studený vzduch od severu až severovýchodu. Tlaková výše nad Skandinávií začala zesilovat a její střed se přesouval nad Polsko a východní Německo a během neděle postupně ovlivnila počasí u nás.

Oblačnost

Od pondělí do čtvrtka bylo většinou jasno až polojasno, jen přechodně místy oblačno až skoro zataženo. Ve čtvrtek, během odpoledne, začala od západu přes naše území postupovat studená fronta, na které bylo zataženo. V pátek, po přechodu fronty, se od severozápadu oblačnost protrhávala, a potom převládalo polojasno až oblačno, přechodně ojediněle až skoro jasno. Později odpoledne a v noci na sobotu v oblasti studeného vzduchu, který k nám proudil od severu, bylo zataženo až oblačno. V sobotu během dne oblačnost od severu až severozápadu začala ubývat, místy až do vyjasnění. V neděli bylo již jasno až polojasno, jen přechodně místy oblačno. Po většinu týdne byly hodnoty délky slunečního svitu jak podle vypočteného republikového průměru, tak podle průměrů pro jednotlivé kraje převážně vysoké a pohybovaly se od 70 do 95 %, tj. od 9 do 12,5 h. Jen v pondělí v některých krajích na severu a severovýchodě, a potom v pátek a v sobotu byly hodnoty délky slunečního svitu menší a pohybovaly se od 10 do 60 %, tj. od 1,5 do 8,0 h, podle vypočteného průměru pro kraje a od 25 do 30 %, tj. 2,2 do 4,4 h, podle vypočteného republikového průměru. Nejsvítvivějším dnem bylo úterý, kdy hodnoty délky astronomického slunečního svitu byly pro kraje od 83 do 94 % (11,0 až 12,5 h), pro republiku 89 % (11,9 h). Naopak nejmenší hodnoty byly v pátek, kdy vypočtené průměry pro kraje byly od 8 do 41 % (1,1 až 5,6 h).

Srážky

Nejvýznamnější a nejvýraznější srážkové úhrny byly na postupující studené frontě, a to v noci na pátek, v pátek a doznívající přeháňky v sobotu. V ostatní dny se žádné srážky nevyskytovaly nebo byly velmi zanedbatelné do několika desetin milimetrů. Největší hodnoty 24hod srážkových úhrnů byly naměřeny za pátek, na severu a severovýchodě republiky, zejména na Moravě a ve Slezsku. Tehdy se ve studeném vzduchu vytvářela výrazná kupovitá oblačnost a byly i zaznamenány slabé bouřky. V uvedených lokalitách byl naměřeny 24hod srážkové úhrny od 7 do 25 mm, jako např. Biskupská Kupa 25,5 mm; Jeseník 25,4 mm; Rejvíz 25,3 mm; Mikulovice 25,1 mm; Pomezní boudy-Horní Malá Úpa a Lysá hora – shodně 24,0 mm. Naopak nejplošnější srážky byly v noci na pátek, kdy přšelo na většině území republiky a 24hod srážkové úhrny se pohybovaly od 1 až 9 mm. V sobotu již přšelo jen v oblasti Beskyd, kde 24hod srážkové úhrny byly od 1 do 9 mm.

Maximální teploty

Hodnoty maximálních teplot od pondělí do čtvrtka pozvolně stoupaly a svého maxima dosáhly ve čtvrtek před postupující studenou frontou. V pátek začaly hodnoty maximálních teplot postupně klesat a nejmenší byly v sobotu, kdy na naše pronikl studený vzduch od severu. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly naměřeny ve čtvrtek, kdy dosahovaly až k 24 °C, jako např.: 23,8 °C Hradec Králové-Svobodné Dvory; 23,4 °C – shodně na stanicích: Pardubice-letišťe, Karviná, Nový Hradec Králové, Třebíč; 23,3 °C – shodně na stanicích: Vyšší Brod, Borohrádek a České Budějovice-Rožnov. Vypočtený průměr maximálních teplot pro jednotlivé kraje byl většinou 21 °C, což byl i republikový průměr. Naopak v sobotu byly maximální teploty jen do 12 °C, jako např.: 12,0 °C – shodně na stanicích: Poděbrady a Česká Lípa; 11,7 °C – shodně na stanicích: Tuhaň a Ústí nad Labem-Vaňov; 11,6 °C – shodně na stanicích: Děčín, Kobyly a Dobřichovice. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 7 až 14 °C (republikový průměr 11,1 °C); úterý 13 až 20 °C

(15,8 °C); středa 17 až 23 °C (19,3 °C); čtvrtek 19 až 24 °C (21,2 °C); pátek 9 až 20 °C (16,0 °C); sobota 6 až 12 °C (9,3 °C) a neděle 7 až 15 °C (11,6 °C).

Minimální teploty

Minimální teploty byly do velké míry ovlivněny výskytem oblačnosti a vzduchovou hmotou, která se nacházela v české kotlině. Z pohledu zprůměrovaných republikových hodnot minimálních teplot byla noc na úterý nejchladnější, následovaná nocí na pondělí (11. 4.) a nocí na neděli. V úterý se hodnoty minimálních teplot klesly až -7,4 °C na stanici Adršpach-Horní Adršpach; na dalších stanicích byly zaznamenány tyto hodnoty: -6,0 °C Teplice nad Metují-Zdoňov; -5,9 °C Velké Chvojno; -5,8 °C Rýmařov a -5,6 °C Světlá Hora. V pondělí -6,2 °C Vyšší Brod, v neděli -6,0 °C Adršpach-Horní Adršpach. Naopak nejteplejší noc byla na pátek, kdy nejnižší hodnoty byly na stanicích Velké Karlovice +1,7 °C; Štítná nad Vláří-Popov a Hošťálková – obě shodně +2,4 °C a Šindelová-Obora +3,1 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden bez rozdílu nadmořských výšek byla změřena na horských stanicích v noci na pondělí (11. 4.) na Šumavě: -14,3 Březník; -13,2 °C Rokytská srať a v Krušných horách: -12,9 °C Jelení-u mostu; -12,8 °C Rolava. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí +2 až -6 °C (republikový průměr minimálních teplot -1,8 °C); úterý +3 až -7 °C (-2,0 °C); středa +10 až -6 °C (+1,0 °C); čtvrtek +12 až -2 °C (+3,8 °C); pátek +12 až +2 °C (+7,3 °C); sobota +8 až -1 °C (+2,8 °C) a neděle +3 až -6 °C (-1,6 °C).

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty přízemních minimálních teplot byly ovlivněny výskytem oblačnosti. Z pohledu republikových průměru přízemních teplot byl týdenní průběh stejný, avšak nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena v noci na pondělí (11. 4.) na stanici Borkovice -11,2 °C. V úterý byla ale více stanic, kde byly zaznamenány nižší hodnoty, jako např.: -10,2 °C Borkovice; -9,9 °C shodně na stanicích Teplice nad Metují-Zdoňov a Adršpach-Horní Adršpach; -9,5 °C Šternberk. V neděli klesla hodnota přízemní minimální teploty opět na stanici Borkovice k -10,2 °C. Naopak v noci na sobotu byly hodnoty přízemních minimálních teplot většinou nad nulou. Nejnižší hodnota byla naměřena na stanici Sněžník -0,2 °C. Na stanicích v polohách nad 600 m n. m., kde se přízemní minimální teplota měří, byla nejnižší hodnota naměřena v noci na neděli a na pondělí (11. 4.) na stanici: Horská Kvilda-u Hamerského potoka -13,4 °C a -13,3 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +0 do -11 °C (vypočtený republikový průměr -4,8 °C); v úterý od +0 do -10 °C (-5,4 °C); ve středu od +4 do -8 °C (-2,6 °C); ve čtvrtek od +6 do -5 °C (+0,2 °C); v pátek +10 až -3 °C (+5,1 °C); v sobotu +7 až -0 °C (+3,5 °C); v neděli -0 až -10 °C (-4,9 °C).

Průměrné teploty

Nejteplejším dnem podle průměrných teplot byl čtvrtek, kdy vypočtená hodnota pro republiku byla +13,5 °C, naopak nejchladnějším dnem bylo pondělí, potom sobota a neděle, kdy vypočtená průměrná hodnota pro republiku byla následovná: +4,1 °C; +4,8 °C a +5,1 °C. C. Začátkem týdne, tj. v pondělí, byla odchylka od průměrné teploty podnormální až silně podnormální, totéž platilo i pro sobotu a neděli, kdy ještě některé hodnoty byly až mimořádně podnormální. Naopak ve středu a ve čtvrtek byly průměrné teploty nadnormální až silně nadnormální. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí +3,3 až +5,3 °C (-4,2 až -2,5 °C denní odchylka pod normálem) / +4,1 °C (-3,3 °C denní odchylka pod republikovým normálem); úterý +6,4 až +9,3 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje -1,4 °C, tj. pod denním normálem až +1,8 °C, tj. nad denním normálem) / +7,7 °C (republiková odchylka od denního normálu +0,2 °C); středa +9,7 až +12,6 °C (+1,8 až +4,7 °C) / +11,2 °C (+3,5 °C); čtvrtek +11,6 až +14,6 °C (+3,5 až +6,9 °C) / +13,5 °C (+5,6 °C); pátek +8,2 až +12,0 °C (+0,3 až +3,4 °C) / +9,8 °C (+1,8 °C, tj. 1,8 °C nad denním normálem); sobota +3,7 až +7,1 °C (-4,1 až -2,4 °C, tj. 4,1 až 2,4 °C pod denním normálem) / +4,8 °C (-3,4 °C); neděle +3,4 až +6,3 °C (-5,2 až -2,1 °C) / +5,1 °C (-3,3 °C).

Sníh

Sníh v nížinách se již nevyskytoval a na horách se vyskytoval jen již v nadmořských výškách nad 800 až 900 m. Nejvíce sněhové pokrývky koncem týdne leželo v Krkonoších až do 130 cm na Labské boudě; na Šumavě v okolí Březníku – hřeben až 100 cm; v Krušných horách do 10 až 15 cm; v Orlických horách do 15 až 20 cm; v Jeseníkách do 50 až 70 cm a v Beskydech do 30 cm.

Nebezpečné jevy

Koncem týdne se místy vyskytoval přízemní mráz ve vegetačním období.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 11. 4. – 17. 4. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	4	8	49	3	7	8,8	7,4	1,4
Neumětely	3	8	37	1	7	8,8	7,4	1,4
Sedlčany	2	8	24	1	7	6,8	7,2	-0,4
Semčice	2	10	20	1	7	9,5	8,4	1,1
Čáslav	3	8	38	3	6	9,1	8	1,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	9	32			8,9	7,6	1,3
České Budějovice	2	9	24	2	7	9,3	7,6	1,7
Vyšší Brod	5	11	48	3	7	6,2	5,1	1,1
Husinec	2	9	24	2	7	6,8	6	0,8
Nový Rychnov	7	13	56	3	7	7,1	5,6	1,5
Kocelovice	4	9	44	3	7	8,7	6,7	2
Tábor					0			
KRAJ JIHOČESKÝ	3	11	31			7,6	6,3	1,3
Cheb	2	10	21	2	7	8,1	6,5	1,6
Přimda	3	12	25	1	7			
Klatovy	4	9	43	1	7	8,9	7,1	1,8
Karlovy Vary	2	9	22	1	7	6,6	5,9	0,7
Kralovice	3	8	36	1	7	8,9	7	1,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	11	30			7,9	6,4	1,5
Liberec	11	14	79	3	7	7,8	6,5	1,3
Žatec	1	9	11	1	7	7,8	8	-0,2
Doksany	2	7	30	3	7	8,1	8,3	-0,2
Doksy	1	11	8	2	7	7,7	7,1	0,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Tušimice	1	8	13	3	7	8,4	7,7	0,7
Ústí nad Labem	2	10	15	3	7	8,6	7,8	0,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	4	11	32			8,2	7,6	0,6
Hradec Králové	2	9	23	1	7	9,3	8	1,3
Ústí nad Orlicí	2	12	16	3	7	7,2	6,8	0,4
Pardubice	2	7	28	2	7	8,8	8,1	0,7
Velichovky	3	9	32	2	7	8,8	7,7	1,1
Přibyslav	4	10	41	3	7	7,1	5,6	1,5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	12	19			7,7	6,9	0,8
Ostrava – Poruba	9	12	73	4	6	9,1	8	1,1
Opava	9	11	84	2	7	7,3	7,3	0
Červená	9	14	66	4	7			
Luka	0,3	10	3	2	7	7,8	6,5	1,3
Olomouc	1	9	11	1	7	9	8,5	0,5
Valašské Meziříčí	11	13	84			8,3	7,6	0,7
Brno	1	7	16	2	7	9,9	8,7	1,2
Kostelní Myslová	2	9	26	3	7	7,9	6,2	1,7
Náměšť nad Oslavou	0	8	0	1	7	8,2	7,2	1
Kuchařovice	1	8	13	2	7	9,5	8,4	1,1
Holešov	3	10	30	3	7	8	8,3	-0,3
Velké Pavlovice	2			1	7	9,2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	2	9	17			8,5	7,8	0,7
Povodí	Horní Labe	4	11	34		8,2	7,3	0,9
	Dolní Labe	3	10	26		8,1	7,3	0,8
	Vltava	3	10	33		8	6,7	1,3
	Odra	13	14	96		8,3	7,7	0,6
	Morava	2	10	21		8,4	7,8	0,6
Čechy	10	3	11	28			8,1	7
Morava	9	5	10	46			8,4	7,7
ČR	10	4	10	34			8,2	7,3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny toků v průběhu týdne převážně mírně klesaly. Na tocích odvodňujících horské oblasti docházelo ke kolísání v důsledku tání sněhové pokrývky. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -25 do +1 cm, viz Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků většinou mírně klesaly. Průměrné týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -10 až -1 cm. Vzestupy byly zaznamenány na Jizeře (+8 až +32 cm).

V povodí **Vltavy** hladiny toků také klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -25 až -2 cm, nejvýraznější vzestup.

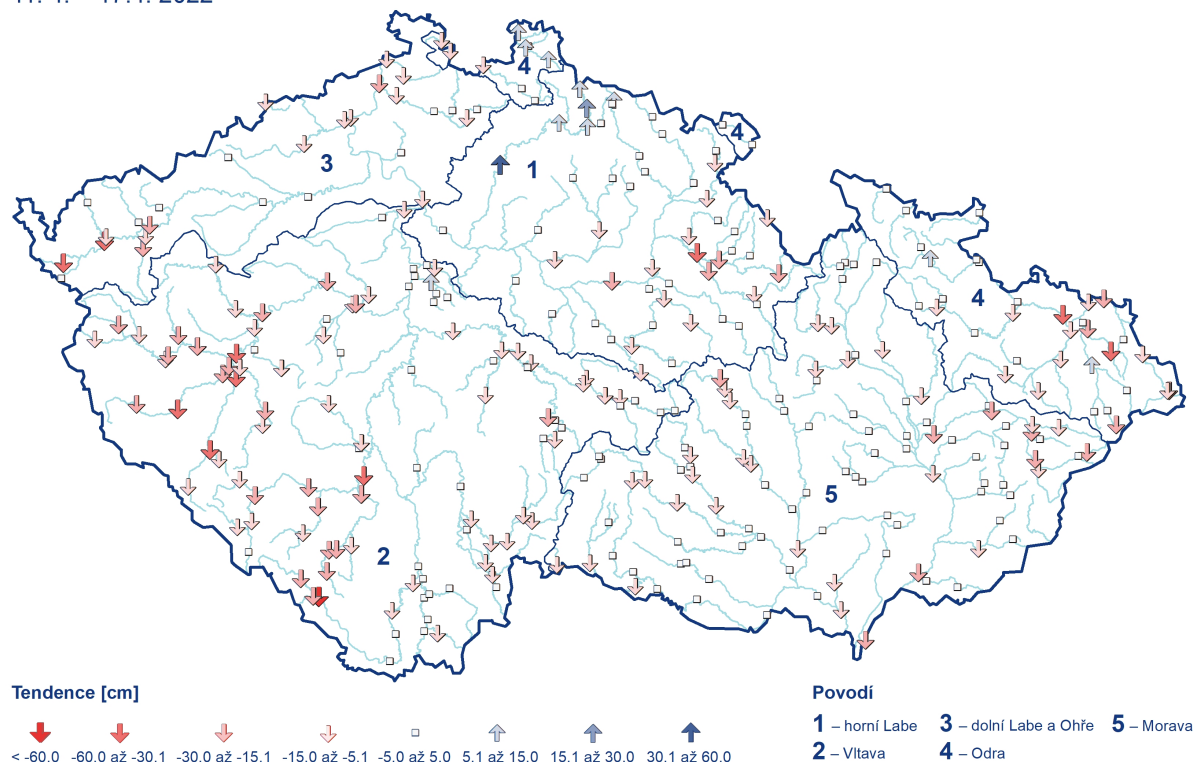
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny klesaly s celkovými týdenními změnami -20 až -1 cm.

Také v povodí **Odry** byly hladiny vodních toků slabě až mírně rozkolísané s převažující vzestupnou tendencí. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi -15 až +4 cm. Větší byly zaznamenány na Smědě (+8 až +15 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** také převažovala klesající tendence s týdenními rozdíly hladin mezi -10 až 0 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány v povodí Bečvy (až -28 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

11. 4. – 17. 4. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 11. 4. – 17. 4. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{270-90d}$. Více vodné (Q_{60-30d}) byly některé toky odvodňující horské oblasti. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) se vyskytovaly jen zřídka, a to zejména v povodí Moravy a Dyje, viz Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{240-60d}$. Méně vodné, zůstávaly některé přítoky středního Labe.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{240-120d}$. Nejmenších vodností dosahoval Bakovský potok, Lužnice ($Q_{330-355d}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{240-90d}$.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{180-60d}$. Nejmeně vodné (Q_{240d}) byly Mandava a Řasnice v české části povodí.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{300-150d}$. Malých vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{355-364d}$) dosahovali jen ojediněle Jevíčka, Dyje, Svratka a Balinka.

Průměrné týdenní vodnosti

11. 4. – 17. 4. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 11. 4. – 17. 4. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 80 % průměru, ojediněle na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu v povodích se vyskytovaly i hodnoty kolem průměru, viz Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–80 % Q_{IV} , kolem průměru se udržovaly některé toky odvodňující horské oblasti. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 66 % dlouhodobého dubnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k dubnovým normálům podprůměrné, nejčastěji mezi 25–70 % Q_{IV} , Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na hodnotě 40 m³/s.

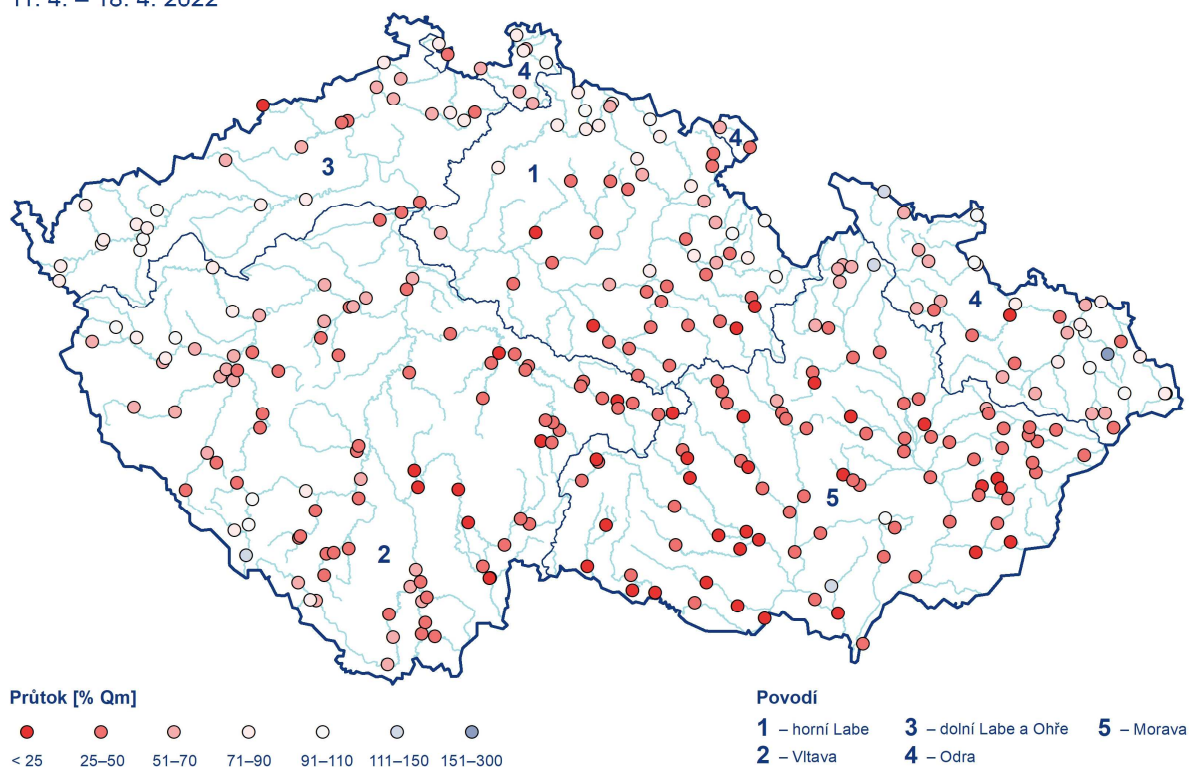
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 50–85 % Q_{IV} . Průměrné byly průtoky jen na Teplé.

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 45–80 % Q_{IV} . Větších hodnot (až 150 % Q_{IV}) dosahovaly Vidnavka a Lučina.

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou výrazně pod dubnovým normálem mezi 20–50 % Q_{IV} .

Průměrné týdenní průtoky

11. 4. – 18. 4. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 11. 4. – 17. 4. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 11. 4. – 17. 4. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	21,6	30,2	72	118	17,6	173	30,0	17	11
Labe	Přelouč	65,9	95,3	69	85	47,4	123	86,1	14	11
Cidlina	Sány	2,23	5,97	37	35	1,78	47	3,00	17	11
Jizera	Bakov nad Jizerou	34,1	45,3	75	203	24,9	293	56,6	13	16
Labe	Kostelec nad Labem	100	172	58	401	58,6	426	116	13	17
Vltava	Vyšší Brod	12,7	18,1	70	64	6,53	110	22,8	11	13
Malše	Roudné	4,33	10,3	42	20	2,15	47	6,41	12	12
Vltava	České Budějovice	19,9	37,0	54	91	10,9	110	29,6	17	13
Lužnice	Bechyně	6,23	37,0	17	85	3,20	121	12,7	16	11
Otava	Písek	25,9	40,6	64	74	15,0	117	32,5	13	11
Sázava	Nespeky	10,1	32,0	32	60	8,62	73	12,9	17	11
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	16,6	27,1	61	118	11,8	163	28,9	17	11
Berounka	Beroun	31,3	51,4	61	98	21,1	134	48,5	17	11
Vltava	Praha-Chuchle	79,0	215	37	52	69,0	60	96,0	16	11
Ohře	Karlovy Vary	34,9	43,2	81	73	25,7	104	54,4	17	11
Ohře	Louny	44,6	59,2	75	228	39,0	263	59,6	15	12
Labe	Ústí nad Labem	234	466	50	195	181	244	286	15	11
Bílina	Trmice	4,92	10,6	46	112	4,36	120	5,67	13	11
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,68	10,1	56	71	4,04	82	6,80	14	11
Labe	Děčín	249	492	51	171	201	220	297	16	11
Odra	Svinov	9,98	17,9	56	123	7,42	139	14,5	15	11
Opava	Děhylov	12,3	24,4	50	84	10,4	127	26,8	15	11
Ostravice	Ostrava	14,0	18,9	74	91	10,1	119	21,3	15	16
Odra	Bohumín	38,5	64,0	60	124	29,6	165	57,5	15	11
Olše	Věřňovice	15,6	20,8	75	95	11,2	123	23,7	14	16
Morava	Olomouc	22,9	48,5	47	123	19,6	141	26,6	14	16
Bečva	Dluhonice	11,5	26,8	43	124	6,58	166	32,9	12	17
Morava	Strážnice	40,9	99,6	41	137	34,2	183	57,5	15	11
Svratka	Židlochovice	8,46	23,8	36	57	6,25	76	13,0	13	11
Jihlava	Ivančice	4,45	18,4	24	109	3,78	120	6,81	11	11
Dyje	Břeclav-Ladná	13,7	63,8	22	16	11,9	42	24,1	12	11

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
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně stoupaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +3 %. Větší pokles byl na VD Římov (-51 cm, -4 %) a VD Hněvkovice (-24 cm, -5 %), větší vzestup naopak na VD Souš (+29 cm, +4 %), VD Orlík (+111 cm, +7 %), VD Kružberk (+91 cm, +9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (82 %), Lipno (79 %), Římov (84 %), Hněvkovice (76 %), Morávka (82 %), Dalešice (82 %), viz Tab. .

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 18. 4. 2022 poklesla na 113,90 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 18. 4. 2022.

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	280,12	53938	41884	86	22216	145		5,27	9	
Pastviny	467,13	6492	5537	82	2458	196	5,23	6,17	7,4	
Seč I	486,09	14145	12645	89	4855	147	1,04	1,1	8	
Vrchlice	322,83	7447	7015	89	875	0			9,3	
Josefův Důl	731,68	20549	20028	100	216	82	1,16	1,02	2,7	
Souš	765,69	4494	4009	87	1860	150	0,949	0,951		
Lipno I.	724,05	238600	215200	79	67400	613	13,9		8,2	
Římov	468,22	27390	25321	84	6247	403	1,5	2,9	8,5	0,5
Hněvkovice	368,99	18130	9190	76	2965	0			10	
Orlík	348,78	597190	317190	85	119310	192	43		5,8	
Slapy	269,26	253990	185185	92	15310	0			5,6	
Želivka	376,70	262290	241690	98	4310	0	4,74		6,2	
Hracholusky	353,27	33906	28793	90	5687	231	6,7	6,25	8,3	
Nýrsko	520,61	15685	14720	92	3254	162				
Žlutice	506,45	10670	9632	92	2132	164			9	
Skalka	440,86	10573	8319	116	5346	80	5,71	4	8,2	
Jesenice	439,04	48205	45345	102	4545	86	2,62	2,62	6,5	
Horka	504,05	18495	16045	96	735	0	0,52	0,55		
Březová	424,36	1518	472	91	3180	101	3,02	2,74		
Stanovice	512,99	21393	19743	98	2827	117	0,6	0,12		
Nechranice	269,26	239047	233215	101	33380	91	37,1	33,8	7,8	
Přísečnice	732,78	49427	46587	100	1003	109		0,12		
Fláje	735,47	19084	17329	89	2516	729				
Kružberk	428,54	28699	24579	100	6826	99	7,3	1,57	7,4	5,44
Šance	501,82	42155	39672	90	10911	170	3,42	2,46	4,5	0,66
Morávka	505,02	4573	4085	82	6082	117	2,63	2,49	6,3	0,14
Žermanice	291,30	19892	18473	102	5382	92	1,23	0,9	8,4	0,832
Těrlicko	275,13	21547	20902	95	2824	164	1,9	0,82	6,6	
Opatovice	332,91	9216	7616	98	168	0	0,03	0,04	7,4	
Slušovice	315,27	8007	6440	89	805	0	0,19	0,04	7	
Vranov	346,81	100580	68740	86	22090	198	2,81	5,05	7,6	
Vír I	463,46	45974	42174	96	7168	136	2,09	2,06	7,1	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	3,2	3	7,4	

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
Letovice	350,77	3347					0,22	0,28	10,6	
Boskovice	429,36	6247					0,07	0,13	7,5	
Dalešice	378,00	111021	51521	82	15879	338	2,18	1,88	6,8	
Mostiště	476,88	10367	9322	100	626	103	0,47	0,48	9	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	15,3	14	10,6	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

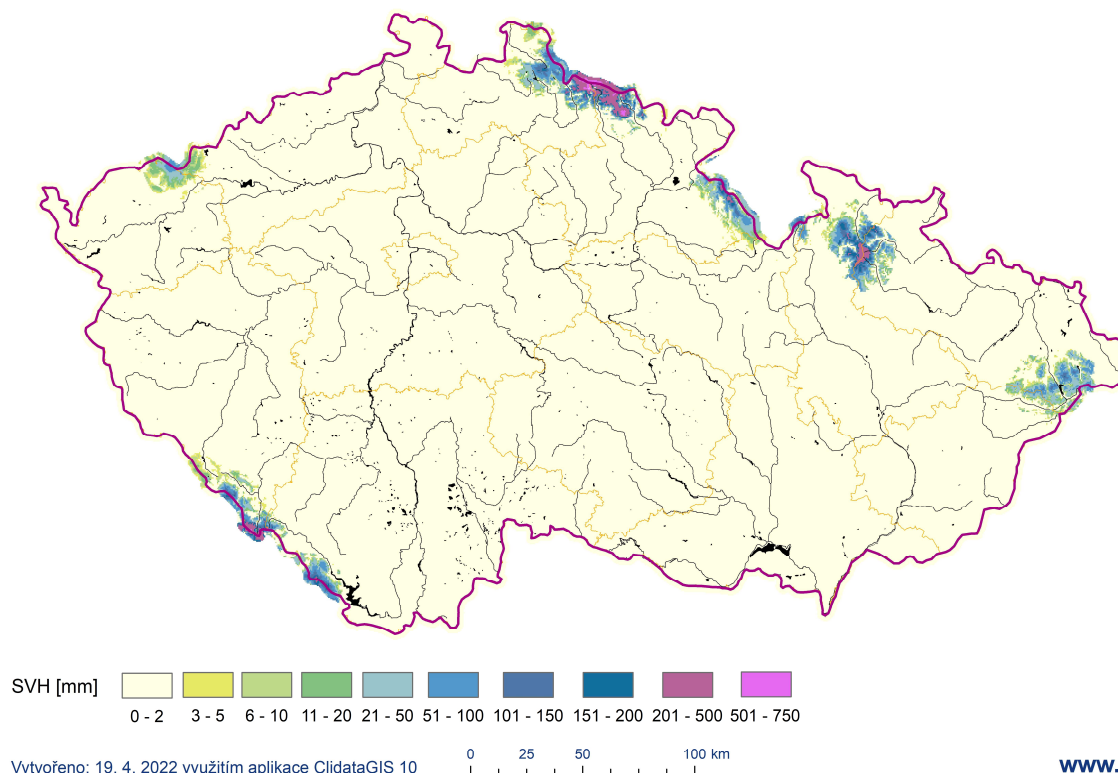
Sněhová pokrývka se v průběhu týdne snižovala. Na Šumavě a v Krkonoších leželo k úternímu ránu (19. 4.) 15 až 167 cm sněhu (nejvíce na Černé hoře v Krkonoších 167 cm). V Jeseníkách 10 až 100 cm, v Beskydech 5 až 35 cm, v Orlických horách do 25 cm a v Krušných horách je již jen nesouvislá pokrývka. V nižších a středních polohách se sníh téměř nevyskytuje.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 18. 4. 2022 činí cca 0,189 mld. m³, což představuje v průměru cca 2,4 (2,4 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 18. 4. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 18. 4. 2022.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 18. 4. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	7,2	11,2
Labe po Přelouč	9,8	63,1
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	14,6	32,0
Vltava po VD Lipno	12,2	11,6
Otava po ústí	3,7	14,2
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	2,2	26,6
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0,6	2,2
Labe po Děčín	2,5	127,7

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	11,3	23,6
Odra po státní hranici	8,0	37,8
Olše po Věřňovice	1,7	1,8
Morava po Moravičany	10,7	16,7
Bečva po ústí	1,2	1,9
Morava po Strážnici	2,1	19,2
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	0,9	21,7

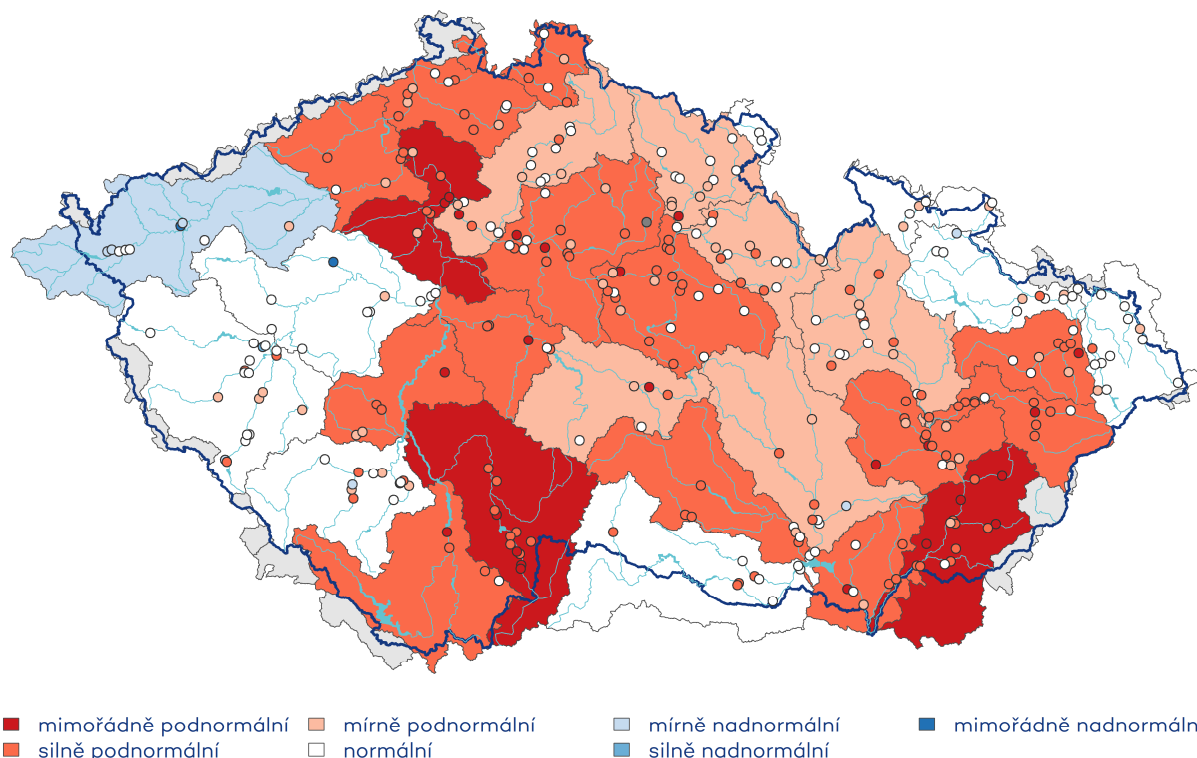
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 15. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Mírně nadnormální hladina byla pouze v povodí horní Ohře, v povodí Otavy, Berounky, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, Osoblahy a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Sázavy, horní Moravy a Svratky a Svitavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Odry, Bečvy, střední Moravy, Jihlavy a soutoku Dyje a Moravy. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí Lužnice, Vltavy od Labe po Ohři a dolní Moravy (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

11.04. – 17.04.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala až mírně rostla, ale u 4 % objektů rostla výrazně (Tabulka 6). Ke zlepšení stavu došlo zejména na západě republiky, kde se stav v povodí horní Ohře zlepšil z mírně podnormálního až na mírně nadnormální a v povodí horní Berounky se stav zlepšil z mírně podnormálního na normální. Ke zlepšení došlo také na severu Čech a Moravy, kde se stav zlepšil v povodí horního Labe, Orlice a Jizery ze silně na mírně podnormální a v povodí Opavy, Olše a Ostravice a Osoblahy z mírně podnormálního na normální. Ke zhoršení stavu došlo pouze v oblasti soutoku Dyje a Moravy a to z mírně na silně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (41 %) se výrazně snížil, naopak podíl vrtů s normální hladinou (38 %) se zvýšil. Mimořádně nadnormální hladina se vyskytla pouze u dvou ze sledovaných vrtů (Tabulka 5).

Tab. 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	8	33	17	38	2	0	1

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

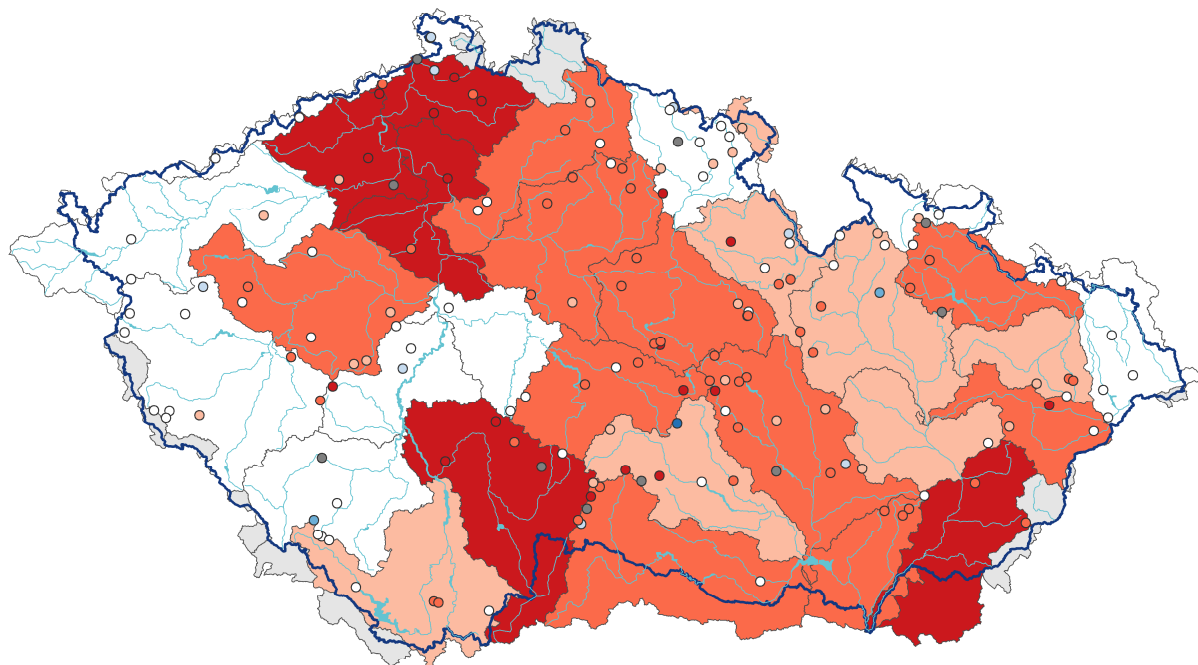
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	40	55	3	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 15. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře, Olše a Ostravice a Osoblahy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, horní Vltavy, Stěnavy, Odry, horní a střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, horní Sázavy, dolní Berounky, Opavy, Bečvy, Svratky a Svitavy, Dyje a oblasti soutoku Dyje a Moravy. V povodí Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

11.04. – 17.04.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální
 ■ silně podnormální
 ■ mírně podnormální
 □ normální
 ■ mírně nadnormální
 ■ mimořádně nadnormální

Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zlepšil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšování, u 7 % pramenů se ale zvětšila výrazně (Tabulka 8). K mírnému zlepšení stavu došlo na západě republiky, kde se stav zlepšil v povodí horní Ohře a horní Berounky z mírně podnormálního na normální. Ve středních Čechách, kde se stav v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy zlepšil z mírně podnormálního na normální a také na severní Moravě, kde se stav v povodí Odry zlepšil z mimořádně na mírně podnormální. Ke zhoršení naopak došlo například v povodí Lužnice a dolní Ohře, kde stav zhoršil ze silně na mimořádně podnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (41 %), podíl pramenů s normální vydatností (37%) a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (2 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7).

Tab. 7 Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	11	29	20	36	3	1	1

Tab. 8 Porovnání vydátnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	1	56	41	1	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 15. kalendářního týdne došlo na většině území k poklesu půdní vlhkosti především ve vrstvě 0 až 10 cm, v hloubce 10 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 39 až 57 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 57 až 72 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny toků v průběhu týdne převážně mírně klesaly. Na tocích odvodňujících horské oblasti docházelo ke kolísání v důsledku tání sněhové pokrývky. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -25 do +1 cm. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 80 % průměru, ojediněle na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu v povodích se vyskytovaly i hodnoty kolem průměru. Z hlediska hydrologického sucha se situace nijak výrazně nezměnila.

Vysoké riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, střední v okresech Brno - město, Brno – venkov, Hodonín a Břeclav, mírné v okresech Vyškov, Olomouc, Kladno, Louny, Mělník, Litoměřice, Beroun, Nymburk, Praha – západ a Praha - hlavní město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 15. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Mírně nadnormální hladina byla pouze v povodí horní Ohře, v povodí Otavy, Berounky, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, Osoblahy a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Sázavy, horní Moravy a Svratky a Svitavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Odry, Bečvy, střední Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí Lužnice, Vltavy od Labe po Ohři a dolní Moravy. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 15. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydátnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře, Olše a Ostravice a Osoblahy. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí Orlice, horní Vltavy, Stěnavy, Odry, horní a střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální vydátnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, horní Sázavy, dolní Berounky, Opavy, Bečvy, Svratky a Svitavy, Dyje a oblasti soutoku Dyje a Moravy. V povodí Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice a dolní Moravy byla vydátnost mimořádně podnormální

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Zpočátku počasí u nás bude ovlivňovat tlaková níže nad východní Evropou. Postupně nás začne ovlivňovat brázda nízkého tlaku od jihozápadu. Během víkendu bude z Francie postupovat do střední Evropy tlaková níže a na začátku příštího týdne se do střední Evropou postupně rozšíří od jihu nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu.

20.4.

Polojasno až skoro jasno a místy mlhy, i mrznoucí. Během dne od severovýchodu přibývání oblačnosti, odpoledne a večer na severu, severovýchodě a východě místy déšť nebo přeháňky, nad 800 m i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, místy náledí. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na severu a severovýchodě kolem 8 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Slabý proměnlivý, přes den místy mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

21.4.

Oblačno až polojasno, v severovýchodní polovině území přechodně až zataženo a místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 5 až 0 °C, při zmenšené oblačnosti, zejména na jihozápadě až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na severovýchodě kolem 10 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s.

22.4.

Polojasno až oblačno, přes den přechodně až zataženo, místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý, přes den mírný východní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

24.4.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy i polojasno. Místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na severovýchodě kolem 11 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

25.4.

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 19 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihozápadní až západní.

Vyhledka počasí od 26. 4. do 28. 4.

Oblačno, na většině území přeháňky, ojediněle bouřky. Postupně ubývání oblačnosti a srážek. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 17 °C, postupně 16 až 21 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 19. 4. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými dubnovými normály jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 80 % Q_m , na horských tocích dosahují ojediněle až 95 % Q_m .

Vyhlídky do 24. 4. 2022

Hladiny toků budou převážně setrvalé nebo jen mírně kolísat. Na tocích odvodňující horské oblasti může docházet k výraznějšímu kolísání vlivem tání sněhu.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 10 cm, riziko půdního sucha bude mírně růst.

V následujícím období lze celkově očekávat, že bude hladina podzemní vody v mělkém oběhu stagnovat, místy může dojít i k mírnému nárůstu.

*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