

4/2024

Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Pobočka Ostrava

Obsah

Synoptická situace, charakter proudění a počasí	2
Teploty vzduchu	5
Srážky	9
Hydrologická situace	13
Povodí Odry	13
Povodí horní Moravy	16
Povodí Bečvy	18
Vyhodnocení stavu podzemních vod v dubnu 2024	22
Mělké vrty	22
Prameny	24
Hluboké vrty	27
Kvalita ovzduší.....	28
ADCP Regata 2024 – Vranov nad Dyjí	33

Zpracovali:	Ing. Daniel Hladký	Ing. Antonín Kohut
	Mgr. Dagmar Jandová	Mgr. Jarmila Šustková
	Bc. Kateřina Šťastná Jurajdová	Ing. Veronika Šustková

Zpravodaj, vydává Český hydrometeorologický ústav, pobočka Ostrava, K Myslivně 3/2182, 708 00 Ostrava. Informace a údaje uvedené v tomto materiálu neprošly předepsanou kontrolou a autorizací, jedná se o operativní data. Zpravodaj má informativní charakter, nelze použít jako úřední dokument. Neprošlo jazykovou úpravou. Neprodejný výtisk.

Synoptická situace, charakter proudění a počasí

Během dubna 2024 měla cirkulace v oblasti Atlantik – Evropa smíšený charakter. V první dekádě měla cirkulace zonální až smíšený charakter, v druhé dekádě převažoval zpočátku zonální charakter, v druhé polovině druhé dekády a ve třetí dekádě převažoval charakter meridionální.

Na počátku první dubnové dekády postupovaly v západním až jihozápadním proudění přes střední Evropu frontální systémy. V polovině dekády se nad severozápadní Evropou prohloubila hluboká níže, po její přední straně začal do střední Evropy proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu až jihu a ojediněle teploty přesáhly i 30 °C. Jeho příliv ukončil na konci dekády přechod studené fronty od západu.

V první polovině druhé dubnové dekády se k nám od jihozápadu rozšířila oblast vysokého tlaku vzduchu se středem nad západní Evropou a po její přední straně se k nám postupně obnovil příliv teplého vzduchu od jihozápadu až západu. Uprostřed dekády přešla přes střední Evropu od severozápadu zvlněná studená fronta, za ní k nám kolem tlakové níže nad Pobaltím začal od severozápadu proudit studený a vlhčí vzduch. Další tlaková níže se přesouvala z Dánska nad Polsko a dále k východu a mezi ní tlakovou výší nad západní Evropou k nám začal proudit studený vzduch od severu.

Na počátku třetí dubnové dekády do střední Evropy nadále proudil mezi tlakovou níží nad severovýchodní Evropou a tlakovou výší nad západní Evropou studený vzduch od severu. V dalších dnech měla na počasí na našem území řídicí vliv tlaková níže, která postupovala přes Itálii a následně Maďarsko k severovýchodu až severu, poté se území České republiky nacházelo na jihovýchodní až jižní straně rozsáhlé oblasti nízkého tlaku vzduchu se středem nad Severním mořem. Zbytek měsíce přinesl v charakteru počasí výraznou změnu, do střední Evropy opět začal proudit teplý vzduch mezi tlakovou níží nad západní až severozápadní Evropou a tlakovou výší nad východní Evropou.

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 10,1 °C, což je o 1,9 °C vyšší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc duben byl v kraji hodnocen jako teplotně nadnormální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 11,3 °C, což je tepleji oproti normálu o 1,6 °C. Na Lysé hoře byla v dubnu průměrná teplota vzduchu 4,8 °C (o 1,8 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v dubnu zaznamenaly stanice Karviná a Bohumín (11,9 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanici Slezská Ostrava (11,8 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena na stanici Chuchelná a Frýdek-Místek, Sviadnov (11,6 °C). Průměrně nejchladněji bylo v dubnu tradičně na Lysé hoře (4,8 °C). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Morávka, Lúčka (7,1 °C) a třetí na stanici Mosty u Jablunkova, chata Skalka (7,2 °C). V dubnu byl nejteplejší 8. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 18,9 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (21,2 °C) byla naměřena v tento den na stanici Mořkov. Nejchladnějším dnem byl 22. duben, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 0,6 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána tento den na Lysé hoře (−5,2 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 28,3 °C, byla zaznamenána dne 30. dubna na stanici Šenov, Lapačka. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (−3,3 °C) byla naměřena dne 21. dubna na stanici Lysá hora. Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 23. dubna ve Světlé Hoře (−6,3 °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 18,4 °C, byla naměřena dne 8. dubna v Chuchelné. Nejnižší minimální přízemní teplota vzduchu, −10,0 °C, byla změřena 23. dubna na stanici Rýmařov.

V MS kraji spadlo průměrně 58 mm srážek, což je 112 % normálu 1991–2020, měsíc duben byl srážkově normální. V Ostravě, Porubě jsme v dubnu naměřili 54,4 mm srážek (124 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 97,9 mm, což odpovídá 102 % normálu. Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Ostravice (99,9 mm). Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Lysá hora (97,9 mm) a třetí nejvyšší stanice Nýdek, Filipka (89,4 mm). Nejméně srážek spadlo na stanicích Hladké Životice (33,8 mm), Opava (36,4 mm) a Světlá Hora (38,2 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 34,7 mm, zaznamenala stanice Pstruží dne 1. dubna.

V polovině měsíce dubna se začalo ochlazovat a průměrné denní teploty vzduchu klesly až 8 °C pod dlouhodobý průměr 1991–2020. Sněžení jsme zaznamenali 20. a 21. dubna i v nižších polohách. Nejvíce nového sněhu v měsíci (37 cm) zaznamenala stanice Lysá hora. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (30 cm) byla naměřena 1. dubna na Ovčárně.

V kraji svítilo slunce průměrně 168,3 hodin. Nejvíce svítilo slunce na stanicích Mošnov (189,7 hod.), Ostrava, Poruba (182 hod.) a Nové Heřminovy (180 hod.), nejméně na stanicích Frenštát pod Radhoštěm (141,1 hod.), Lysá hora (143,1 hod.) a Jablunkov (153 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 13,5 hod., jsme zaznamenali na stanicích Červená a Krnov 30. dubna.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejméně větrný den 1. dubna. Nejvyšší maximální rychlost větru zaznamenaly v tento den Lysá hora (32,5 m.s⁻¹) a Javorový (29,7 m.s⁻¹). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti 19,2 m.s⁻¹ také 1. dubna.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu 10,1 °C byl o 1,6 °C teplejší než krajový normál 1991–2020. Měsíc duben byl v kraji klasifikován jako teplotně nadnormální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu 11,9 °C (o 1,6 °C tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu 9,8 °C (o 1,0 °C tepleji než normál) a na Šeráku byla v dubnu průměrná teplota vzduchu 3,9 °C (o 0,7 °C tepleji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanicích Javorník a Šternberk (12,1 °C), druhá nejvyšší na stanici Olomouc (11,9 °C) a třetí nejvyšší na stanici Paseka (11,8 °C). Průměrně nejchladněji bylo v dubnu na Šeráku (3,9 °C). Druhá nejnižší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Švýcárně (4,0 °C). Na Paprsku byla zaznamenána třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu (6,2 °C). V dubnu byl v kraji nejteplejší 8. den měsíce s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 18,1 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena tento den v Javorníku (22,3 °C). Nejchladnějšími dny byly 21. a 22. duben, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 1,6 °C. Nejnižší hodnota denní průměrné teploty vzduchu (−5,9 °C) byla naměřena 22. dubna na Šeráku. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 28,4 °C, byla zaznamenána dne 7. dubna v Javorníku. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (−4,6 °C) byla naměřena dne 21. dubna na Šeráku. Nejnižší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 23. dubna na Šeráku (−7,7 °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 17,2 °C, byla naměřena dne 8. dubna v Javorníku. Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu (−11,4 °C) byla změřena na stanici Šerák dne 23. dubna.

Srážek spadlo v kraji průměrně 46 mm, to je 107 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). V Olomouci spadlo 45,1 mm, což je 134 % normálu, v Šumperku 34,2 mm (104 % normálu) a na Šeráku 71,5 mm (103 % normálu). Nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji zaznamenala stanice Paprsek (73,2 mm). Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Kouty nad Desnou (72,9 mm) a třetí nejvyšší Šerák (71,5 mm). Nejnižší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Kralice na Hané (21,0 mm), Plumlov (24,7 mm) a Luká (28,9 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 31,5 mm, zaznamenala dne 1. dubna stanice Dolní Morava, Slaměnka.

Nejvíce nového sněhu v měsíci (42 cm) zaznamenala stanice Šerák. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (29 cm) byla naměřena 25. a 26. dubna také na Šeráku.

Slunce svítilo v kraji průměrně 172,3 hodin. V dubnu slunce svítilo nejvíce na stanicích Javorník (202,8 hod.), Olomouc (180,4 hod.) a Protivanov (179 hod.). Naopak nejméně svítilo slunce na stanicích Šerák (142,5 hod.), Šumperk (162,1 hod.) a Jeseník (167,4 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Šerák dne 30. dubna, kdy slunce svítilo 13,9 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 1. dubna. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly stanice Šerák (24,4 m.s⁻¹ 28. dubna a 23,3 m.s⁻¹ 4. dubna) a Jeseník (22,1 m.s⁻¹ 1. dubna). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti 15,9 m.s⁻¹ dne 1. dubna.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v dubnu 10,5 °C. Kraj byl o 1,8 °C teplejší než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc duben (teplotně nadnormální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu 11,4 °C (o 2,1 °C tepleji než normál), ve Valašském Meziříčí 10,7 °C (o 1,9 °C tepleji než normál) a na Marušce 9,4 °C (o 0,8 °C tepleji než normál). Průměrně nejtepleji bylo v Kroměříži (11,9 °C). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanicích Bystřice pod Hostýnem, Bojkovice, Holešov a Staré Město (11,6 °C) a třetí na stanici Zlín (11,4 °C). Průměrně nejchladněji (7,8 °C) bylo na stanici Benešky, dále na Kohútce (8,1 °C) a na stanici Kudlačena (8,5 °C). Nejteplejší den byl 8. duben s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 19,1 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (21,5 °C) byla naměřena v tento den v Bystrici pod Hostýnem. Nejchladnějším dnem byl 22. duben s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji 1,4 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, -2,2 °C, byla naměřena tento den na stanici Benešky. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 26,6 °C, byla zaznamenána dne 7. dubna na stanici Valašské Meziříčí. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (-0,1 °C) byla naměřena dne 21. dubna na stanici Maruška. Nejnižší minimální teplota vzduchu, -4,0 °C, byla naměřena dne 23. dubna na stanicích Velké Karlovice a Hošťálková. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 8. dubna na stanici Bystřice pod Hostýnem (17,4 °C). Nejnižší přízemní minimální teplota vzduchu (-7,0 °C) byla naměřena dne 23. dubna na stanici Vizovice.

V celém kraji spadlo v dubnu průměrně 62 mm srážek, což odpovídá 112 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 73,8 mm srážek (146 % normálu), na Marušce 83,3 mm (180 % normálu) a ve Zlíně 53,1 mm (126 % normálu). Nejvíce srážek v kraji spadlo v dubnu na stanici Kateřinice, Ojičná (103,7 mm), dále na stanicích Valašská Bystřice (85,0 mm) a Maruška (83,3 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Morkovice-Slížany (21,9 mm), Kroměříž (39,5 mm) a Staré Město (44,6 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 30,1 mm, zaznamenala dne 20. dubna stanice Kateřinice, Ojičná.

Nejvíce nového sněhu v měsíci (19 cm) zaznamenala stanice Kateřinice, Ojičná. Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v kraji (17 cm) byla naměřena 21. dubna také na této stanici.

V kraji svítilo slunce průměrně 171,8 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Staré Město (199,4 hod.), Kroměříž (183,4 hod.) a Holešov (180,2 hod.), nejméně svítalo slunce na Horní Bečvě (131,2 hod.), následovaly stanice Valašská Senice (132,1 hod.) a Vsetín (145,7 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (13,6 hod.) byl změřen dne 30. dubna na stanici Maruška.

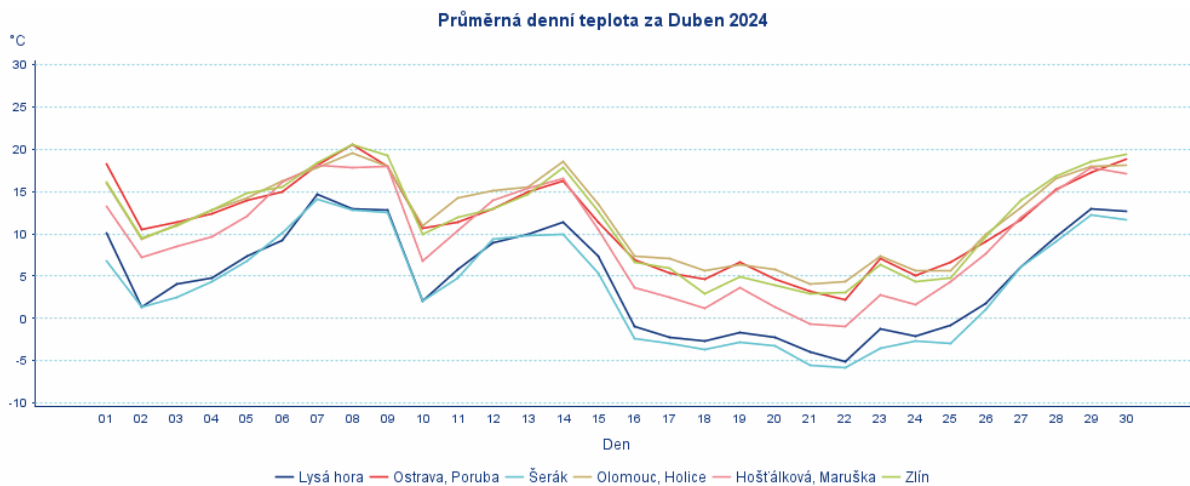
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 1. dubna. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly v tento den stanice Maruška (23,6 m.s⁻¹) a Kateřinice, Ojičná (22,5 m.s⁻¹).

Měsíc duben 2024 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce května 2024. Uvedené údaje jsou tedy pouze předběžné a mohou se ještě měnit, neboť data nebyla kompletně verifikována. K porovnání byly použity příslušné měsíční normály 1991–2020.

Teploty vzduchu

Tab. 1 Vybrané teplotní charakteristiky v dubnu 2024

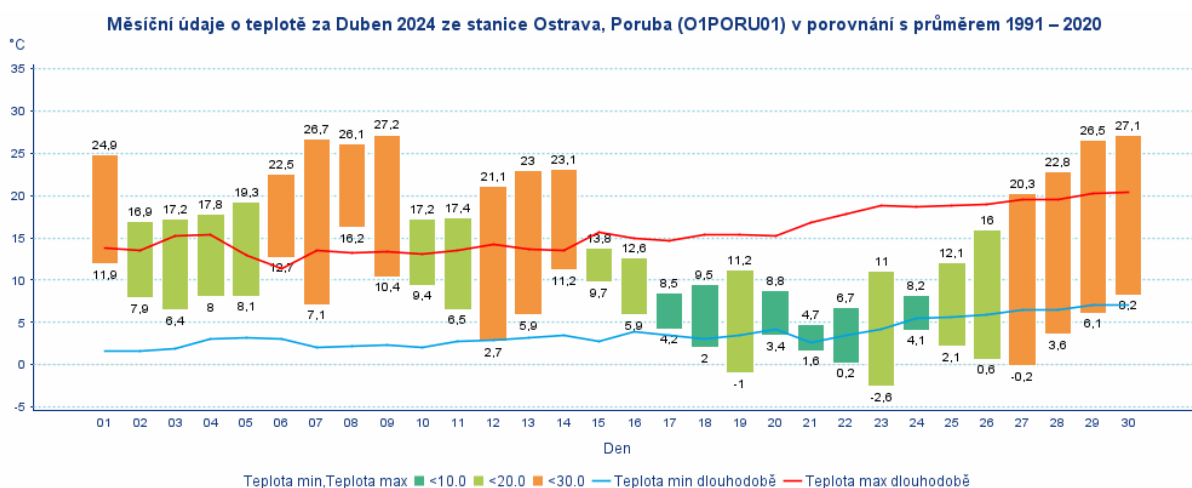
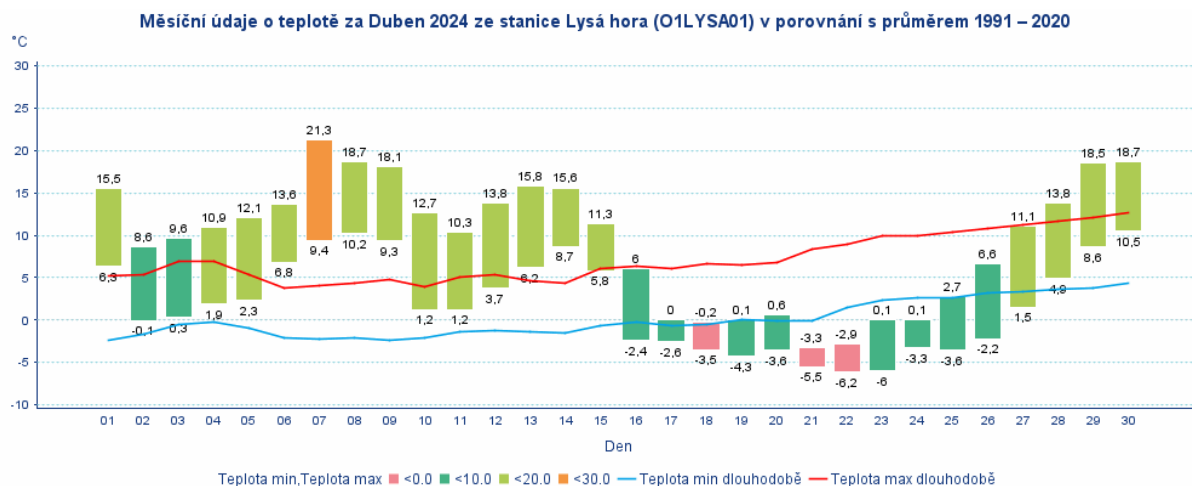
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	10,1	10,1	10,5
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	1,9	1,6	1,8
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Karviná a Bohumín 11,9	Javorník a Šternberk 12,1	Kroměříž 11,9
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Lysá hora 4,8	Šerák 3,9	Benešky 7,8
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	8/22	8/21 a 22	8/22
Absolutní maximum teploty (°C)	30. den Šenov, Lapačka 28,3	7. den Javorník 28,4	7. den Valašské Meziříčí 26,6
Absolutní minimum teploty (°C)	23. den Světlá Hora -6,3	23. den Šerák -7,7	23. den Velké Karlovice a Hošťálková -4,0
Nejnižší přízemní teplota (°C)	23. den Rýmařov -10,0	23. den Šerák -11,4	23. den Vizovice -7,0



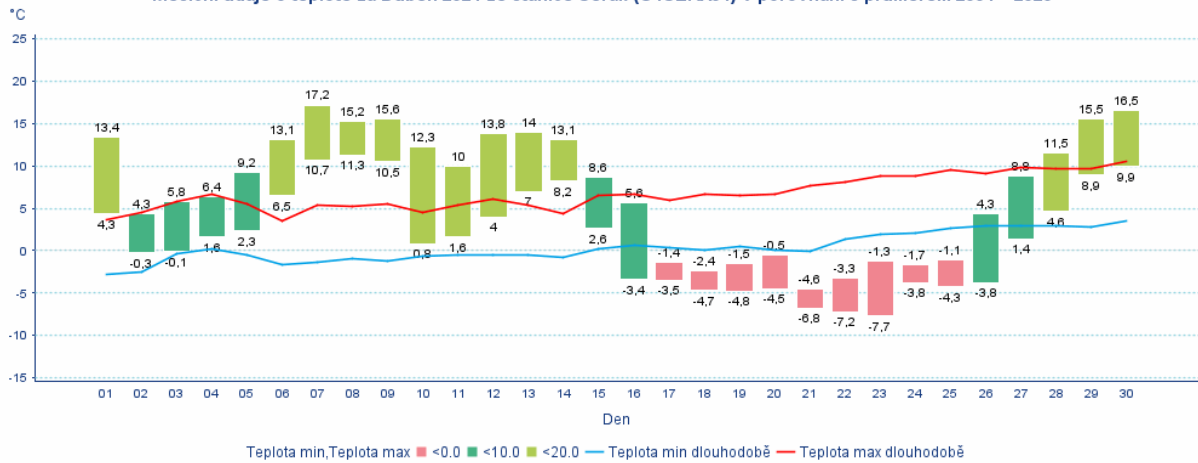
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v dubnu

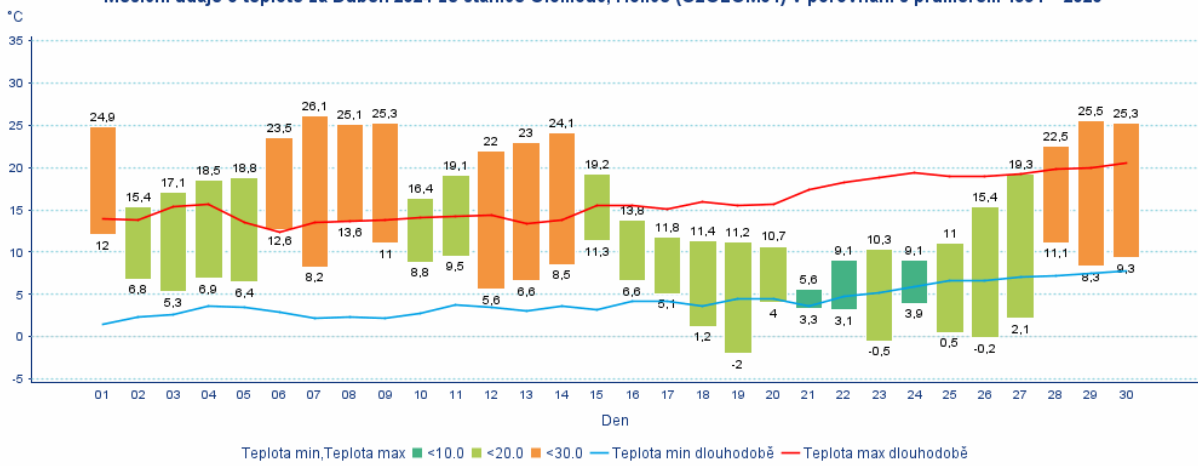
Kraj	Maximální teplota			Minimální teplota		
	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Horní Suchá Bohumín	30. 4. 2012 25. 4. 1962	30,5	Rýmařov	5. 4. 1929	-17,4
Olomoucký	Bernartice	29. 4. 1885	30,2	Ostružná, Ramzová	5. 4. 1929	-17,7
Zlínský	Napajedla	18. 4. 1920	31,2	Bystřička	3. 4. 1944	-14,3



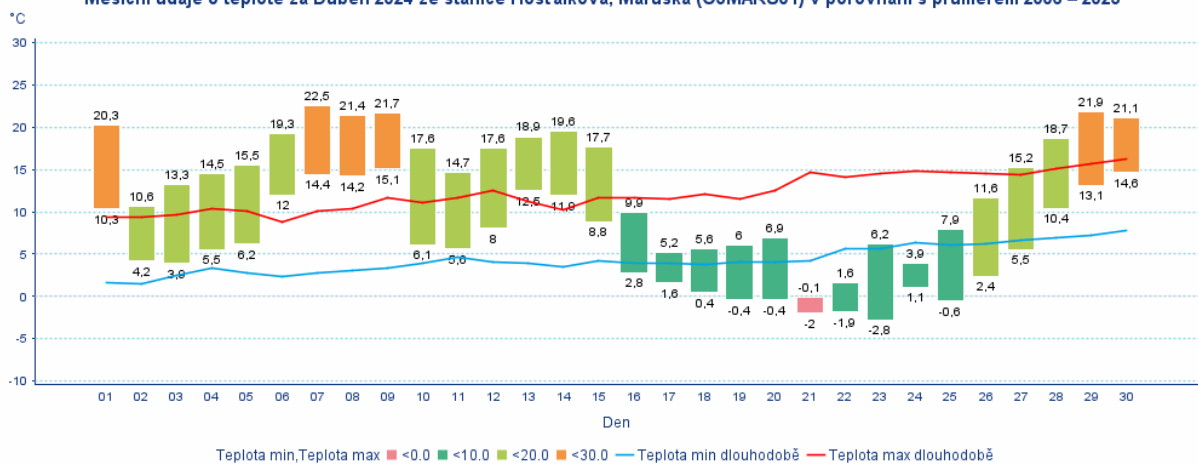
Měsíční údaje o teplotě za Duben 2024 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s průměrem 2004 – 2020

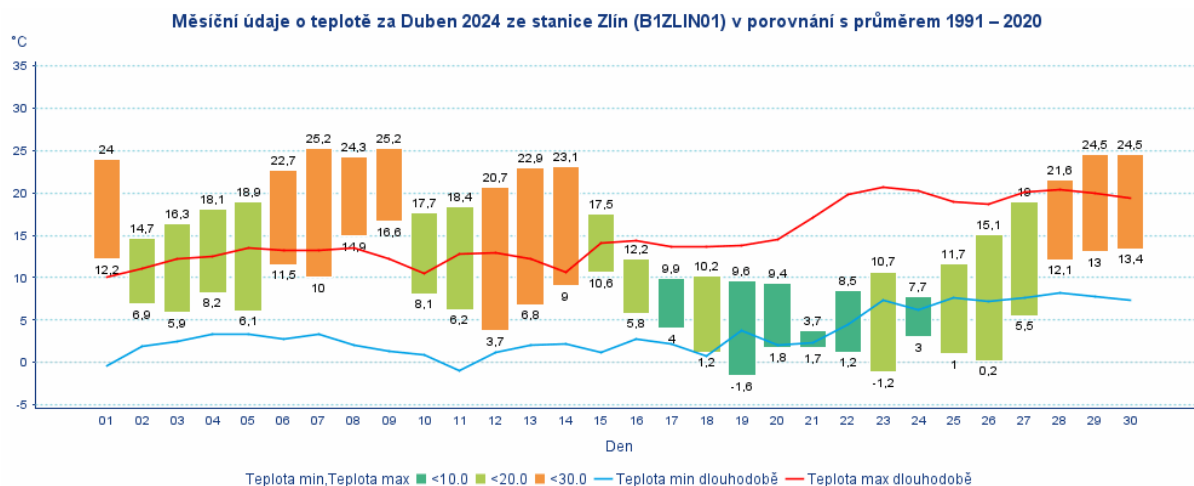


Měsíční údaje o teplotě za Duben 2024 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s průměrem 1991 – 2020

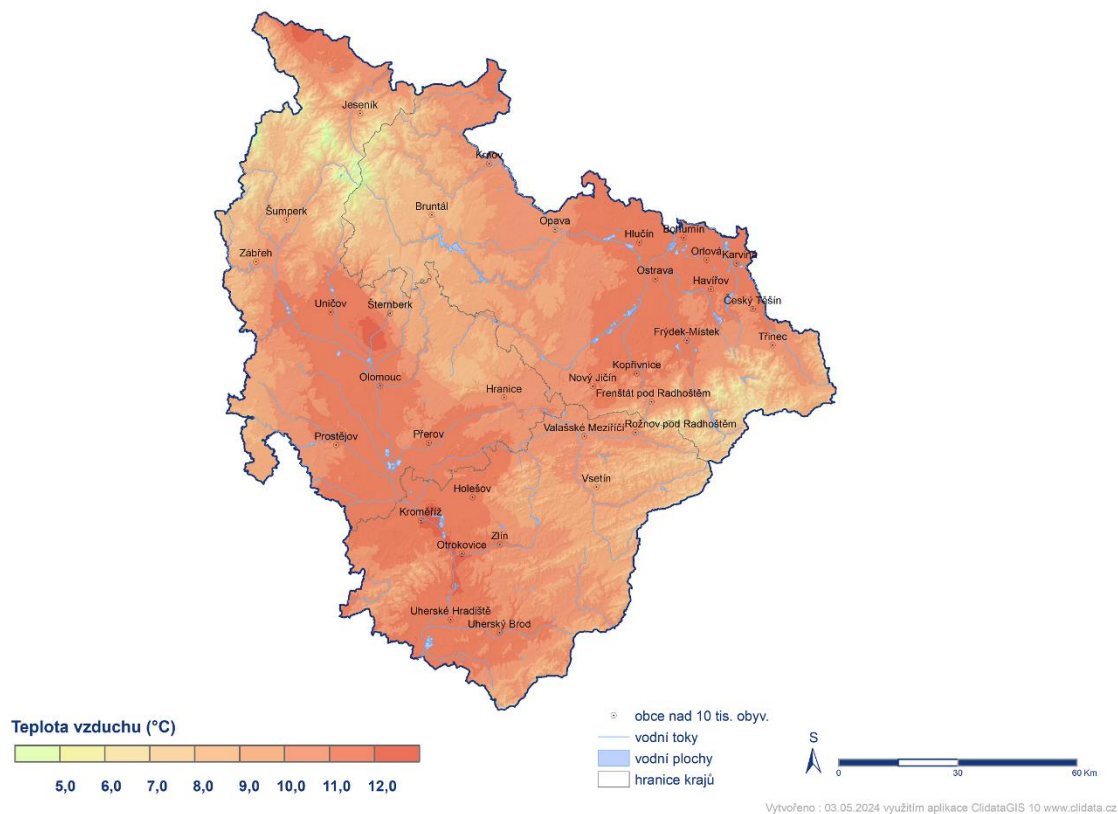


Měsíční údaje o teplotě za Duben 2024 ze stanice Hošťalková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s průměrem 2006 – 2023





Obr. 2 a–f Průběh maximálních a minimálních teplot vzduchu na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Maruška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

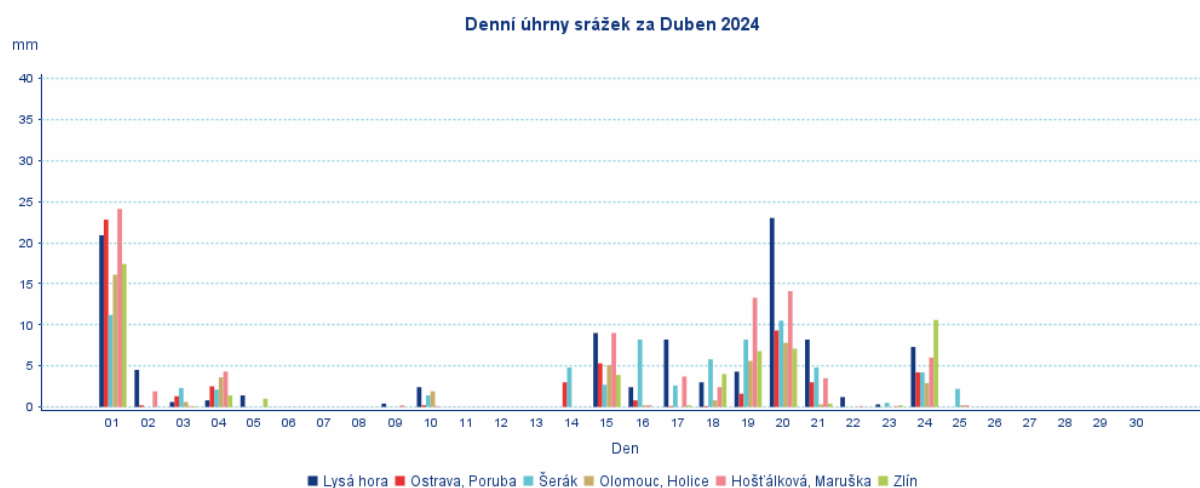


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v dubnu 2024

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	58	46	62
v % dlouhodobé hodnoty	112	107	112
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Ostravice 99,9	Paprsek 73,2	Kateřinice, Ojičná 103,7
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Hladké Životice 33,8	Kralice na Hané 21,0	Morkovice-Slížany 21,9
Nejvyšší denní úhrn (mm)	1. den Pstruží 34,7	1. den Dolní Morava, Slaměnka 31,5	20. den Kateřinice, Ojičná 30,1

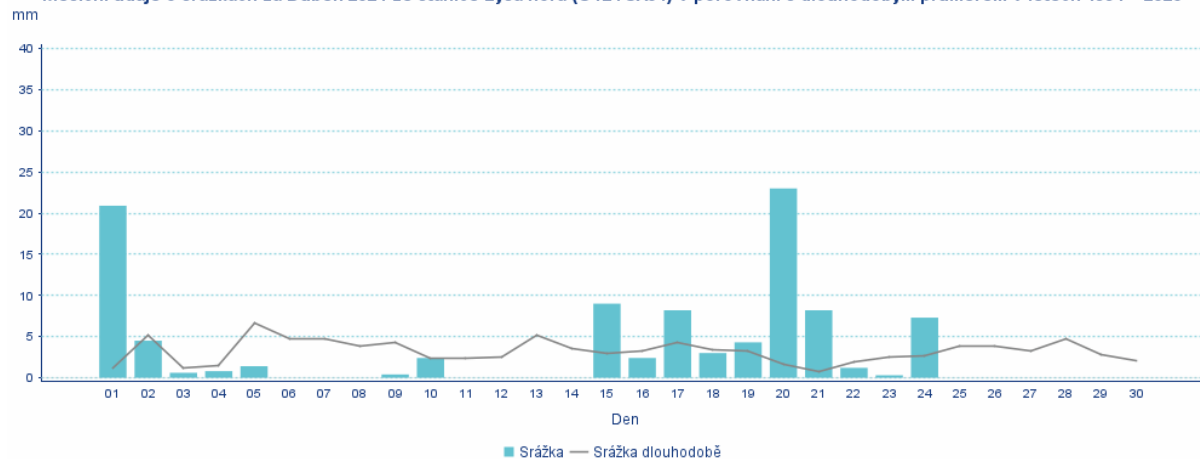


Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

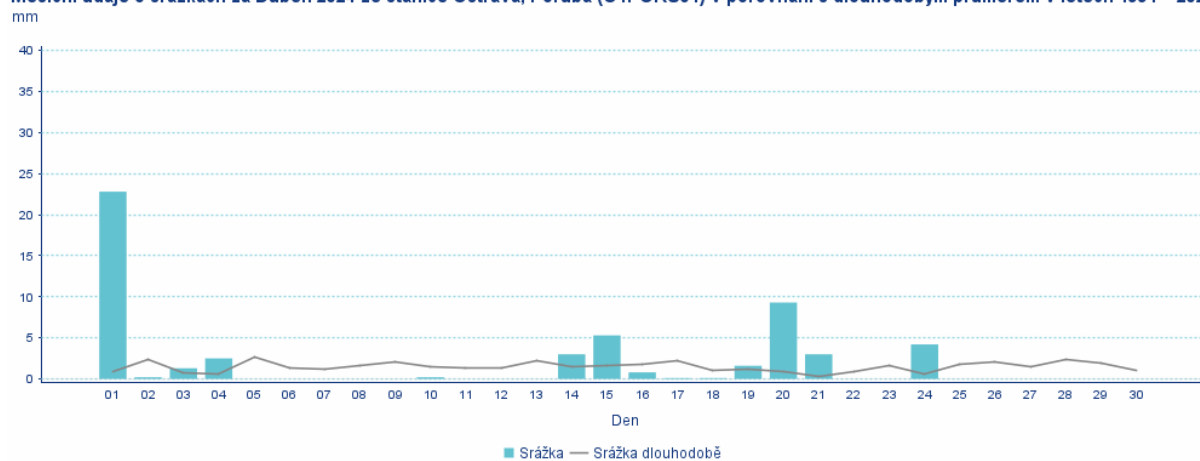
Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v dubnu

Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
	Kraj	stanice	datum extrému
Moravskoslezský	Komorní Lhotka	16. 4. 1916	115,3
Olomoucký	Černá Voda	28. 4. 1966	91,3
Zlínský	Zubří	16. 4. 1916	117,2

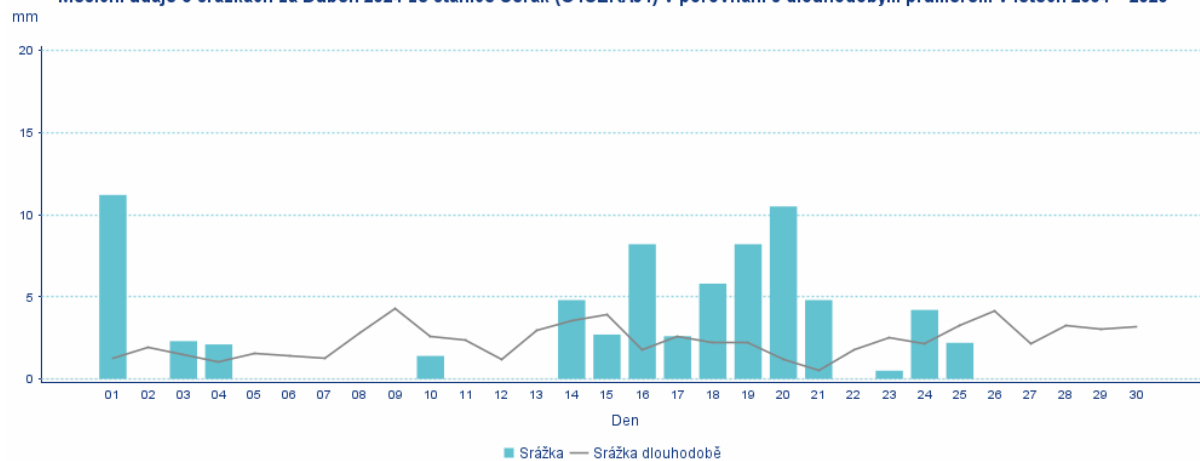
Měsíční údaje o srážkách za Duben 2024 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



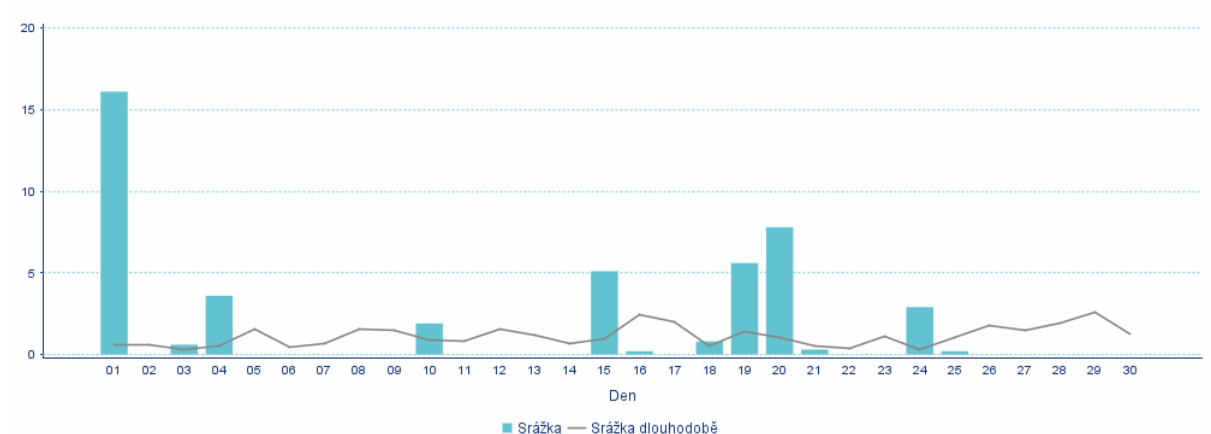
Měsíční údaje o srážkách za Duben 2024 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



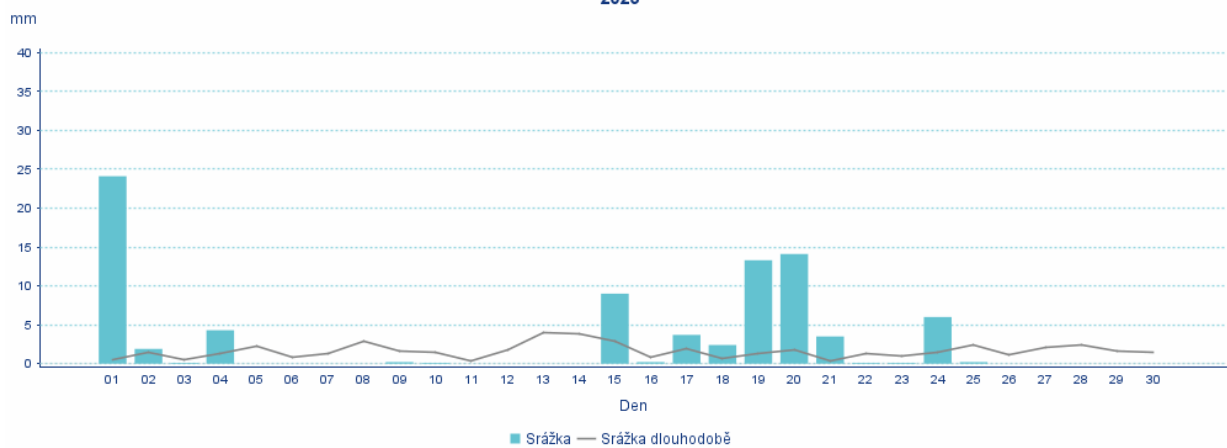
Měsíční údaje o srážkách za Duben 2024 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2004 – 2020



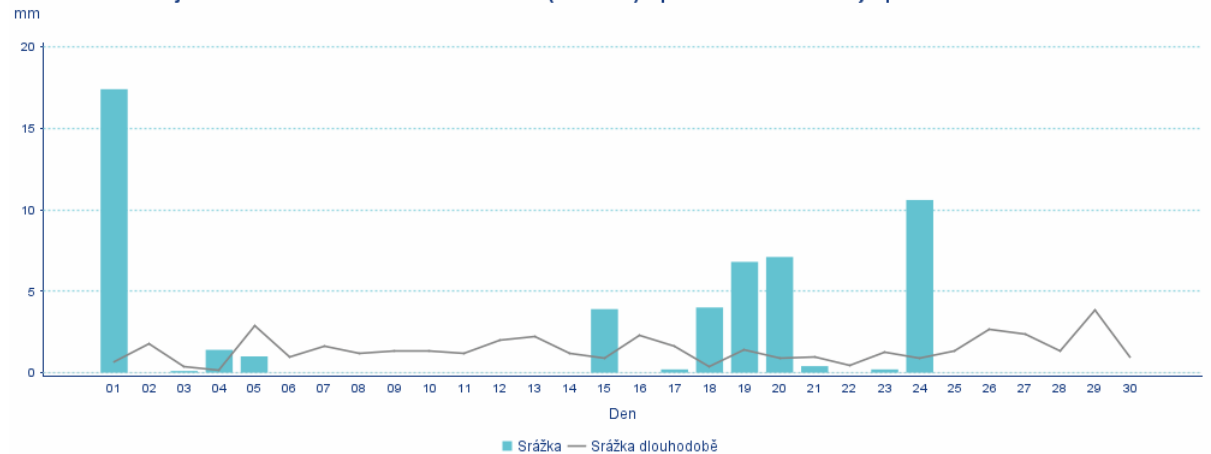
Měsíční údaje o srážkách za Duben 2024 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



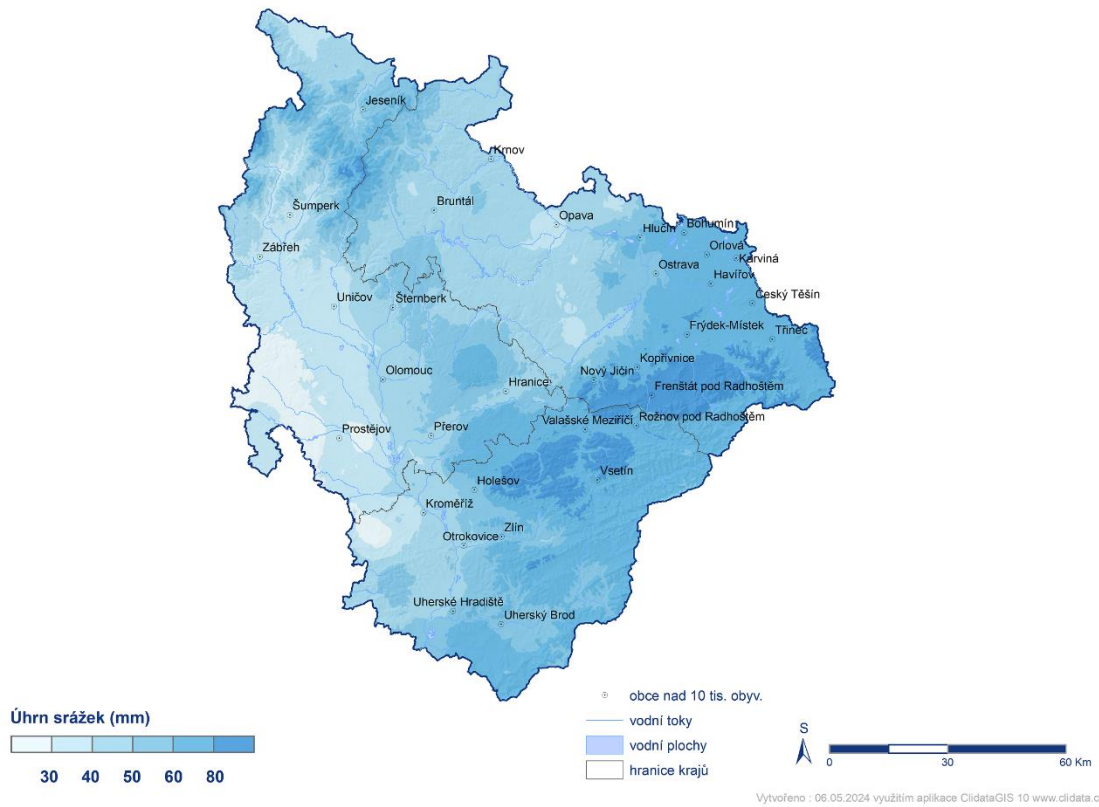
Měsíční údaje o srážkách za Duben 2024 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2023



Měsíční údaje o srážkách za Duben 2024 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



Obr. 5 a–f Průběh srážek na stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)



Obr. 6 Prostorové rozložení měsíčních úhrnů srážek na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Hydrologická situace

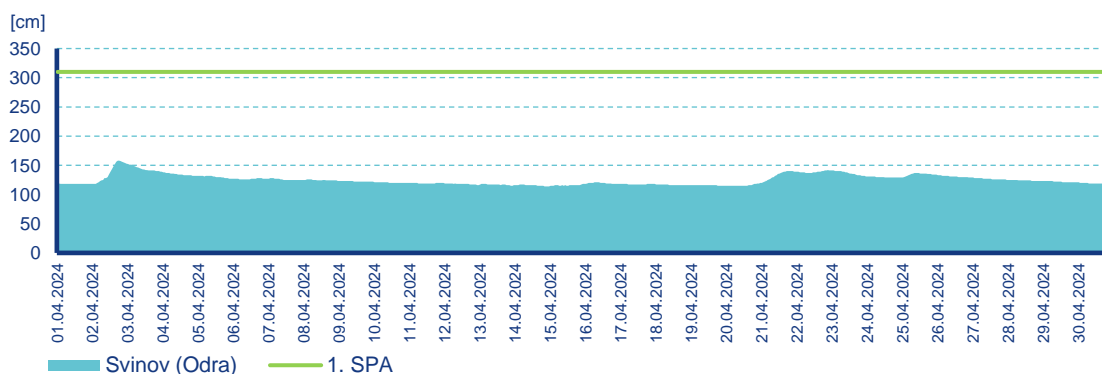
Povodí Odry

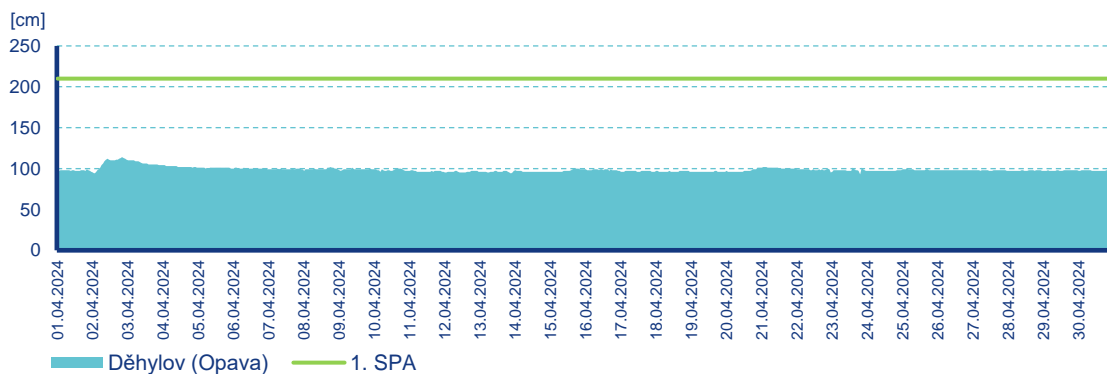
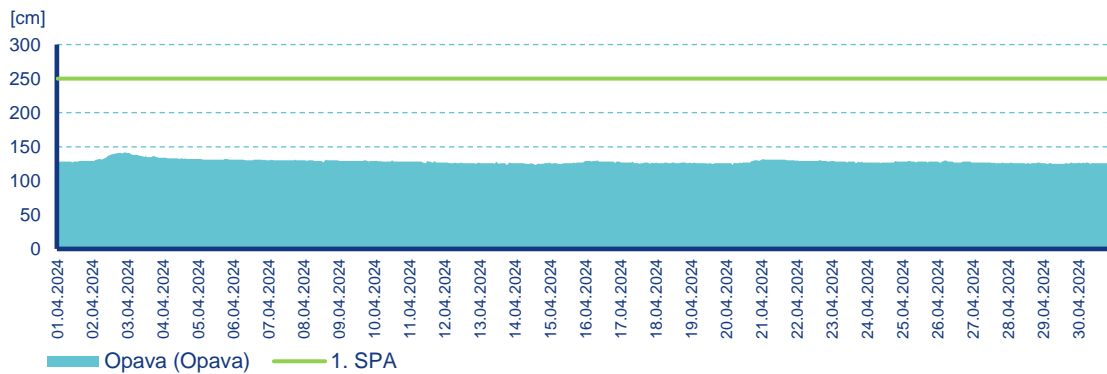
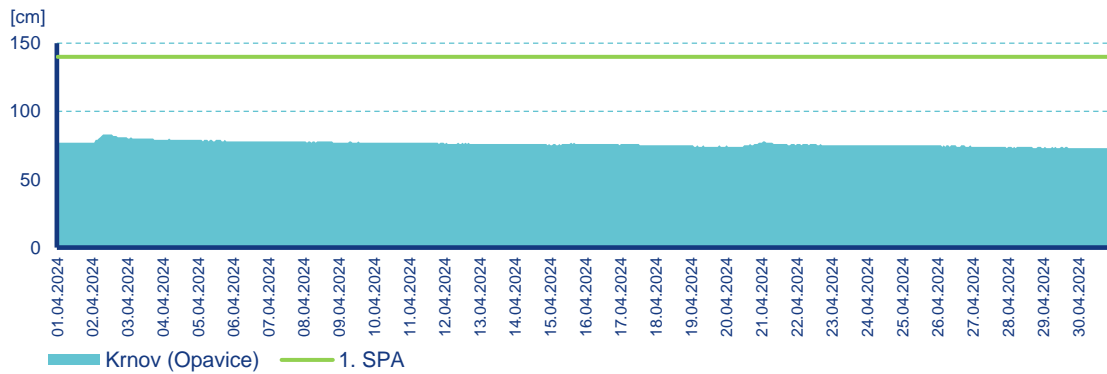
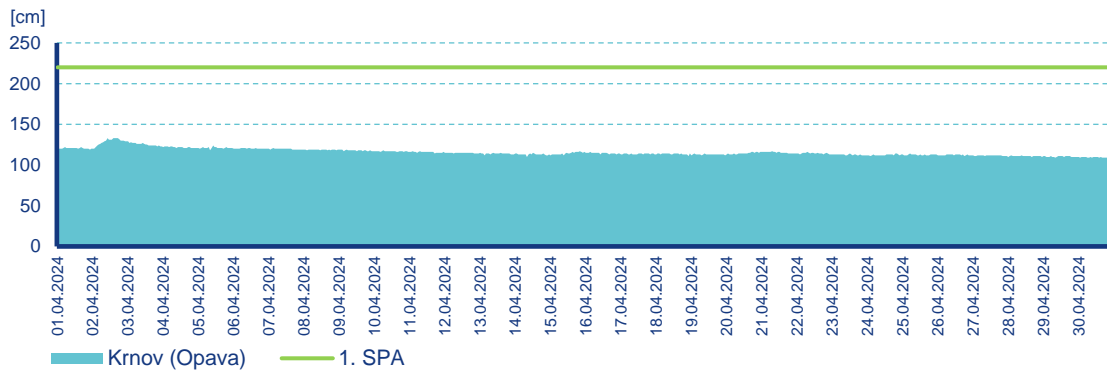
Při přechodu studené fronty dne 2. dubna spadlo v povodí Olše až 40 mm, v povodí Ostravice až 30 mm a na zbytku povodí až 20 mm srážek za 24 hodin. Vodní toky tak kolísaly nebo stoupaly. Po této srážkové epizodě až do konce druhé dekády měsíce zvolna klesaly nebo byly setrvalé. Další srážky na začátku třetí dubnové dekády způsobily kolísání hladin na všech pravostranných přítocích Odry. Její levostranné přítoky měly setrvalou tendenci až do konce dubna. V profilu Bohumín (Odra) došlo dne 29. dubna vlivem manipulací na jezu k výraznějšímu kolísání hladiny.

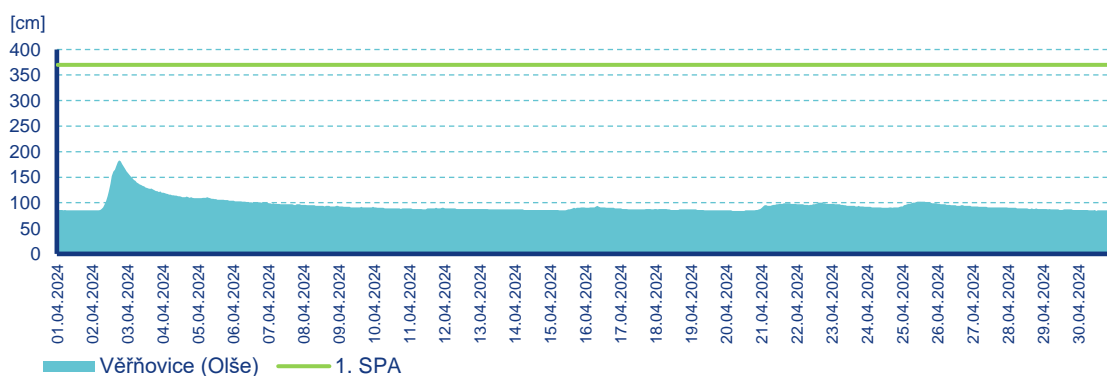
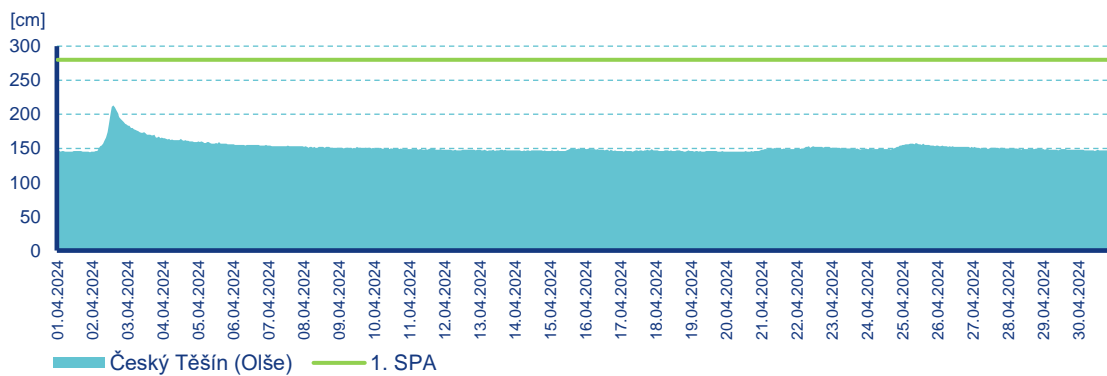
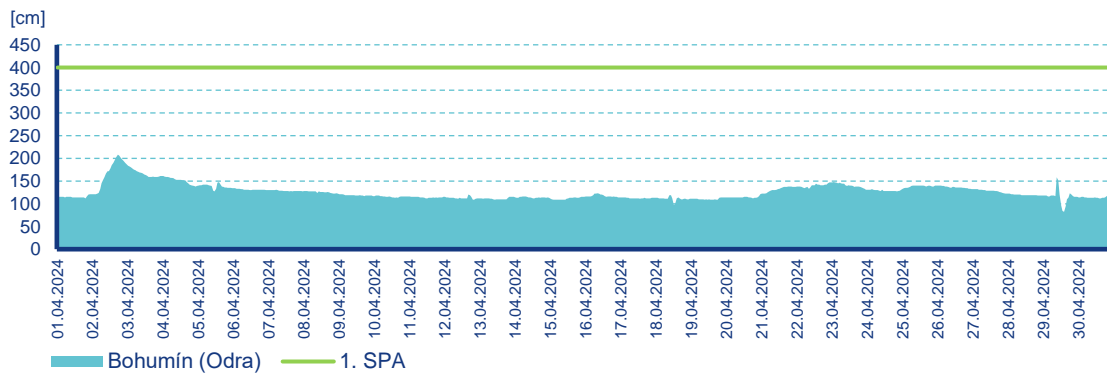
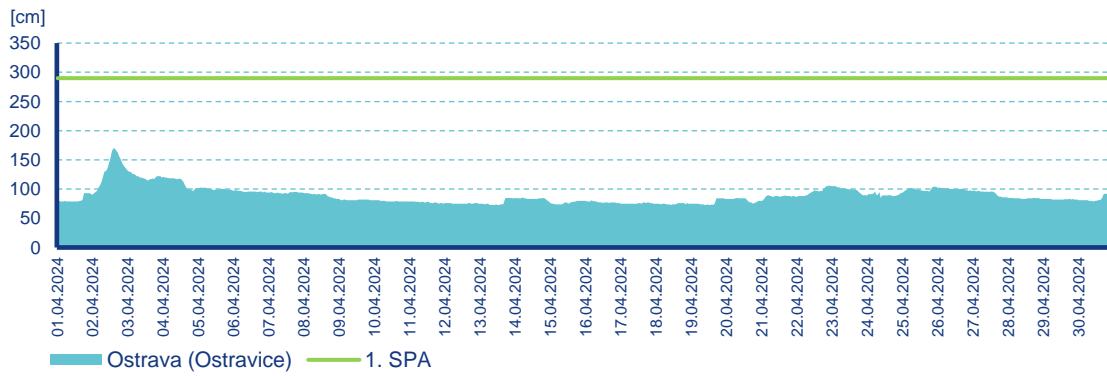
Všechny následující vodní toky kulminovaly dne 2. dubna: Odra v profilu Svinov v 16:00 hodin při hodnotě průtoku $25,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Opava v Krnově ve 13:10 hodin při průtoku $6,45 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Opavice v Krnově v 06:40 hodin při průtoku $1,78 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Opava v Opavě ve 20:30 hodin při průtoku $11,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Opava v Děhylově v 19:00 hodin při hodnotě průtoku $21,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Ostravice v Ostravě ve 13:30 hodin při průtoku $59,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Odra v Bohumíně v 16:00 hodin při průtoku $90,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Olše v Českém Těšíně ve 12:30 hodin při $40,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Olše ve Věřňovicích v 16:30 hodin při průtoku $62,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Osoblaha v Osoblaze v 10:00 hodin při průtoku $1,13 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Bělá v Mikulovicích dosáhla svého maxima dne 20. dubna v 19:30 hodin při průtoku $5,12 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

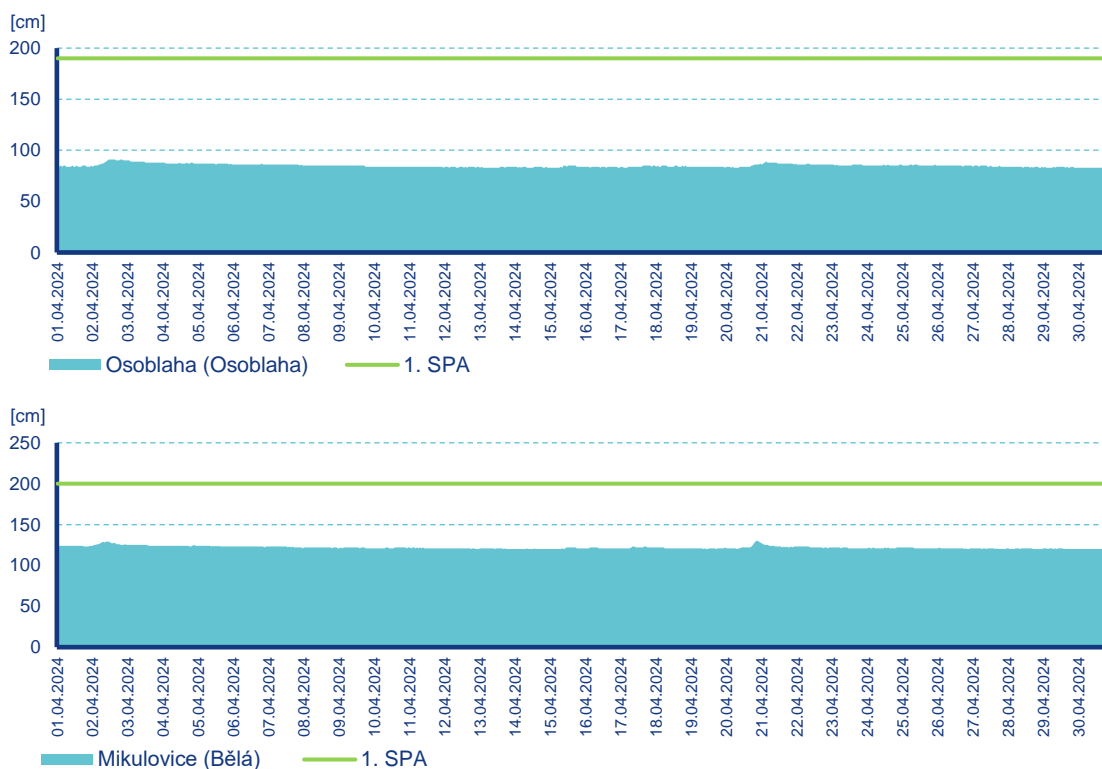
Průměrná měsíční vodnost toků v povodí Odry v prvním týdnu měsíce dosahovala nejčastěji hodnot od Q_{120d} do Q_{60d} , poté až do konce druhé dekády měsíce klesla na úroveň od Q_{240d} do Q_{90d} . Ve třetí dekádě měsíce odpovídala u menších pravostranných přítoků Odry po Svinov hodnotě Q_{30d} , u ostatních toků to bylo nejčastěji od Q_{240d} do Q_{90d} .

Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc duben (Bohumín – 54 % Q_{IV}), nejčastěji od 20 do 80 % Q_{IV} . Nejvíce vodná byla Jičínka v Novém Jičíně (87 % Q_{IV}), nejméně vodná byla Budišovka v Budišově nad Budišovkou (16 % Q_{IV}).









Obr. 7 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Odry

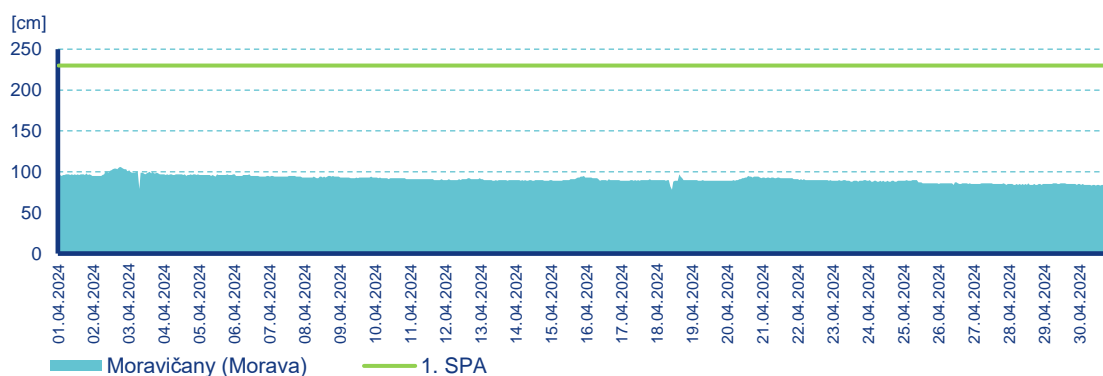
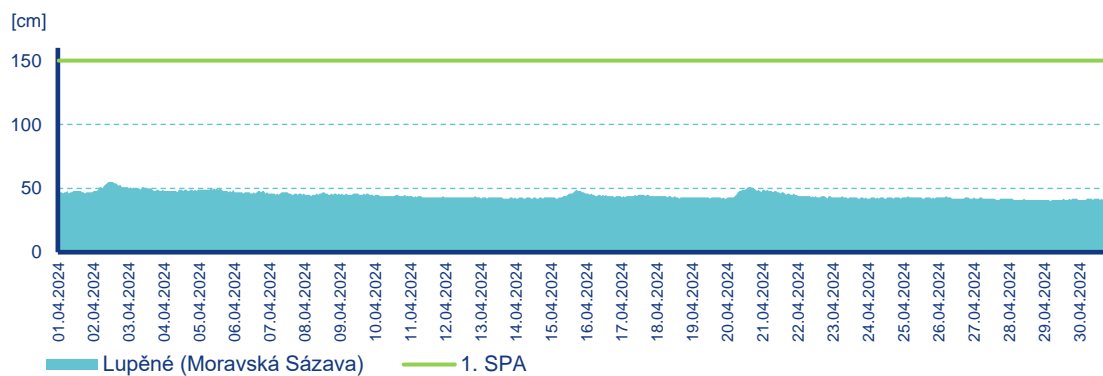
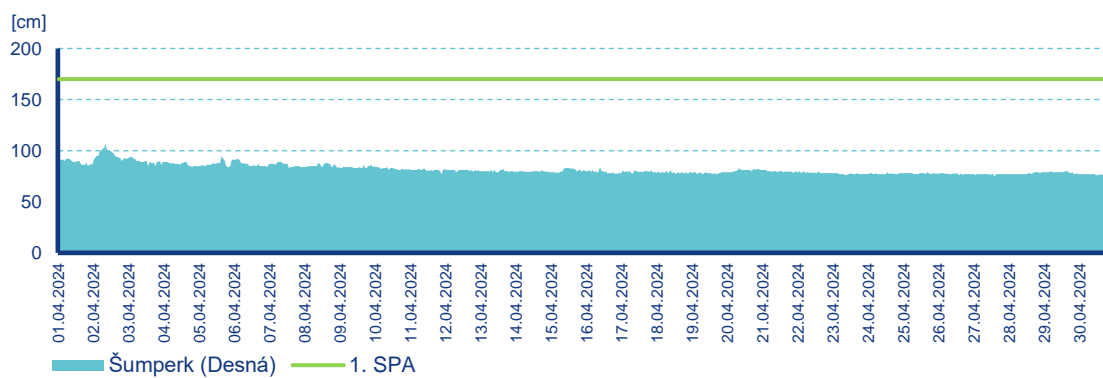
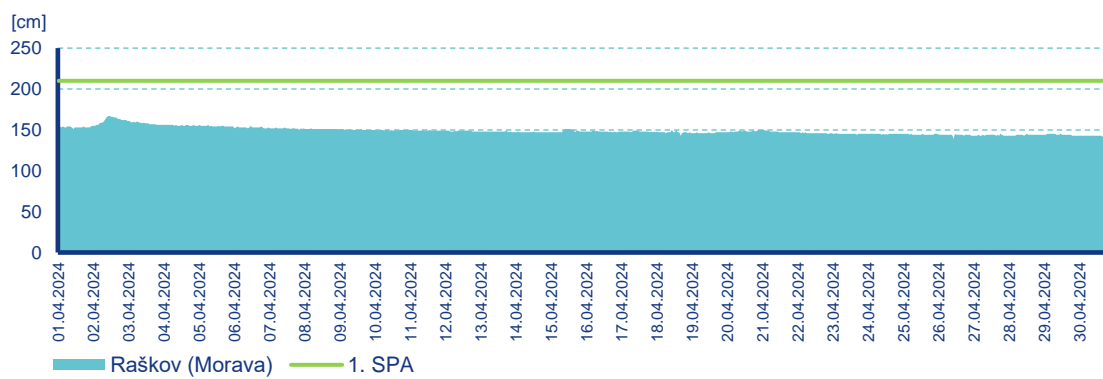
Povodí horní Moravy

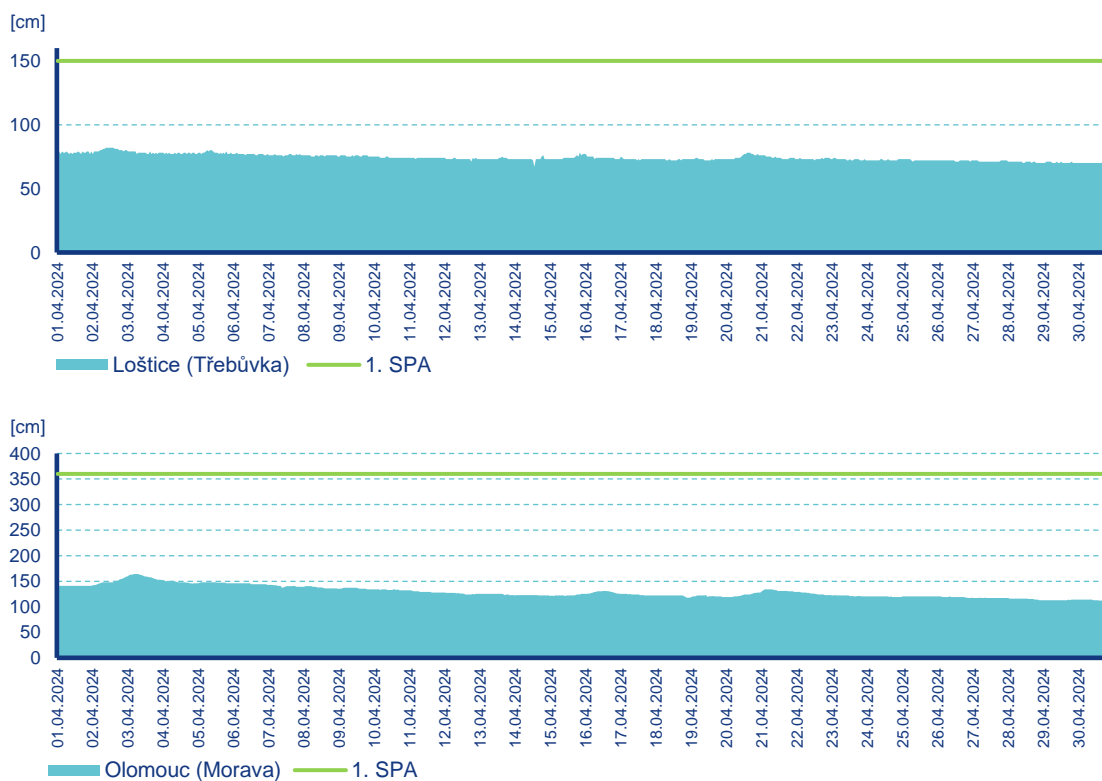
Hladiny vodních toků byly v povodí horní Moravy v průběhu dubna převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly při výskytu dešťových srážek.

Všechny toky v následujících profilech kulminovaly dne 2. dubna: Morava v Raškově v 08:30 hodin při průtoku $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Desná v Šumperku v 07:00 hodin při průtoku $9,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Moravská Sázava v Lupěném v 10:30 hodin při hodnotě průtoku $4,01 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Morava v Moravičanech v 16:10 hodin při průtoku $19,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Třebůvka v Lošticích v 07:20 hodin při hodnotě průtoku $2,43 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Morava v Olomouci dosáhla svého maxima dne 3. dubna ve 02:40 hodin při průtoku $38 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků v prvním týdnu měsíce dosahovala hodnot od Q_{120d} do Q_{60d} . Ve druhém a třetím dubnovém týdnu klesla na hodnoty od Q_{180d} až do Q_{90d} a v závěru měsíce na Q_{210d} až Q_{150d} .

Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc duben (Olomouc – 54 % Q_{IV}), nejčastěji od 30 do 65 % Q_{IV} . Nejvíce vodná byla Třebůvka v Mezihoří (69 % Q_{IV}), nejméně vodná byla Břežná v Hoštejně (17 % Q_{IV}).





Obr. 8 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí horní Moravy

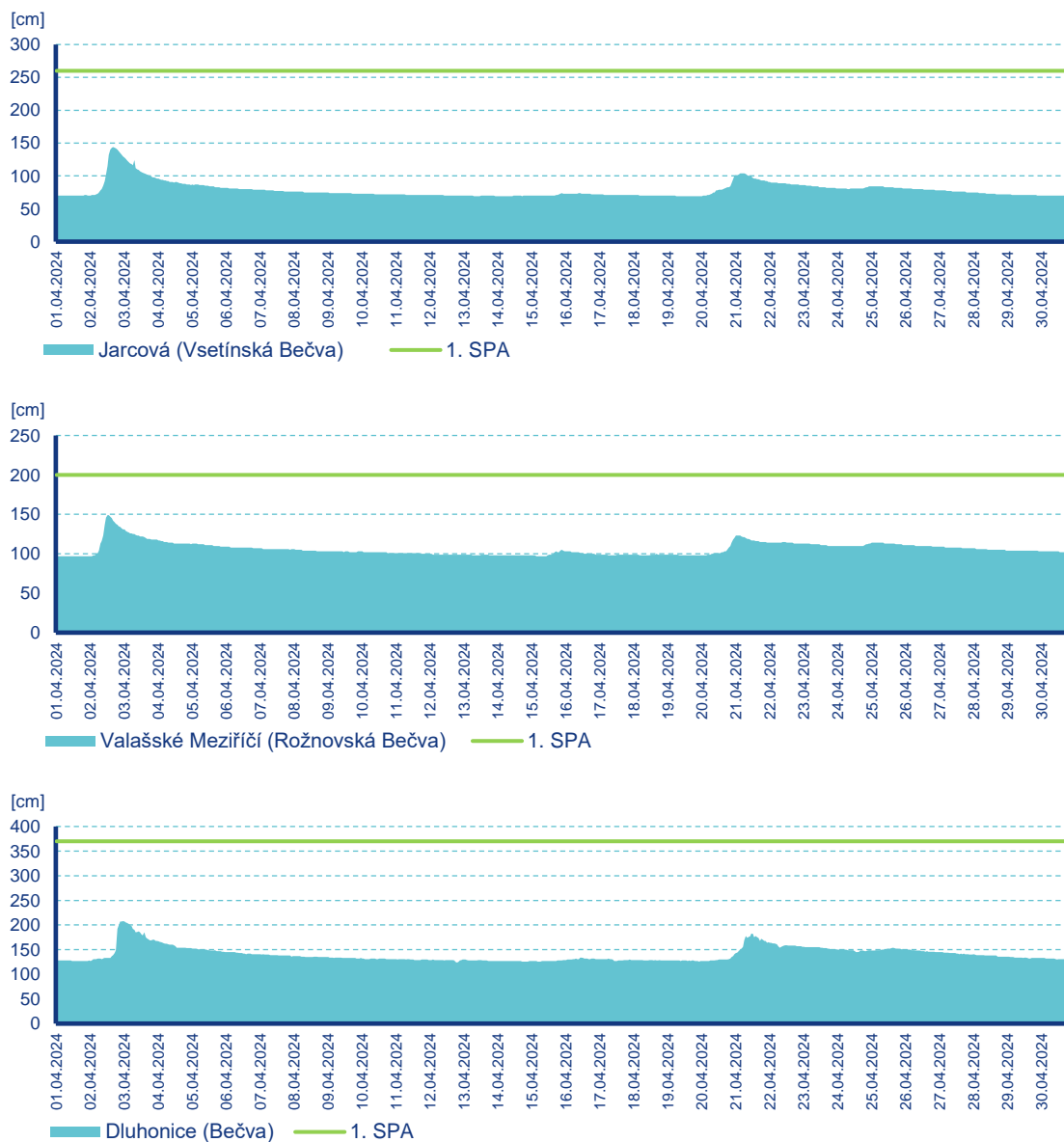
Povodí Bečvy

Dne 2. dubna spadlo při přechodu studené fronty v povodí Bečvy až 30 mm srážek během 24 hodin a hladiny vodních toků tak stoupaly. V profilu Bystříčka nad nádrží (Bystřice) došlo k překročení 1. SPA. Do konce druhé dekády měsíce dubna vodní toky zvolna klesaly nebo byly setrvalé. Ve dnech 21. a 22. dubna došlo díky dalším srážkám opět k vzestupům hladin, tentokrát ne již tak výrazným. Do konce měsíce pak vodní toky zvolna klesaly.

Vodní toky ve všech předpovědních profilech kulminovaly dne 2. dubna: Vsetínská Bečva v Jarcové ve 14:10 hodin při průtoku $53,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí v 11:20 hodin při průtoku $21,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečva v Dluhonicích v 19:50 hodin při průtoku $74,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků během prvního dubnového týdne dosahovala hodnot od Q_{90d} do Q_{30d} , po zbytek měsíce pak nejčastěji od Q_{210d} do Q_{90d} . Juhyně v profilech Rajnochovice a Kelč byla vodnější (Q_{60d} až Q_{30d}).

Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou nebo kolem hodnoty dlouhodobého průměru pro měsíc duben (Dluhonice – 64 % Q_{IV}), nejčastěji v rozmezí 35 až 120 % Q_{IV} . Nejvíce vodná byla Juhyně v Rajnochovicích (126 % Q_{IV}), nejméně vodná byla Vsetínská Bečva ve Velkých Karlovicích (33 % Q_{IV}).



Obr. 9 Hodinové stavy ve vybraných profilech na tocích v povodí Bečvy

Pozn.: Všechny časy v textu, grafech i v tabulce jsou uváděny v SEČ. Hodnoty a časy kulminací jsou vyhodnocovány z operativních dat

Tab. 5 Maximální hodnoty průtoků ve sledovaných profilech

Tok	Stanice	Den	Čas (SEČ)	Hodnota		1. SPA		2. SPA		3. SPA	
				[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]	[cm]	[m3/s]
Odra	Svinov	02	16:00	158	25,4	310	138	460	277	520	338
Opava	Krnov	02	13:10	134	6,45	220	35,8	300	77,1	320	90,1
Opavice	Krnov	02	06:40	84	1,78	140	18,5	170	33,9	210	57,7
Opava	Opava	02	20:30	142	11,6	250	58,6	300	88,4	350	139
Opava	Děhylov	02	19:00	114	21,8	210	69,2	265	102	320	149
Ostravice	Ostrava	02	13:30	172	59,2	290	190	400	373	530	660
Odra	Bohumín	02	16:00	208	90,5	400	327	500	541	600	822
Oiše	Český Těšín	02	12:30	213	40,2	280	96,7	330	144	400	221
Oiše	Věřňovice	02	16:30	183	62,8	370	204	500	311	560	387
Osoblaha	Osoblaha	02	10:00	91	1,13	190	21,7	230	39,1	270	62,2
Bělá	Mikulovice	20	19:30	131	5,12	200	41,2	230	70,2	250	93,2
Morava	Raškov	02	08:30	168	10	210	29,3	240	47,2	260	60,8
Desná	Šumperk	02	07:00	107	9,6	170	35,3	220	61,1	260	84
Moravská Sázava	Lupěné*	02	10:30	56	4,01	150	32,3	200	55,5	250	86,8
Morava	Moravičany**	02	16:10	106	19,6	230	80,1	270	102	300	118
Třebůvka	Loštice	02	07:20	82	2,43	150	17,4	180	28,5	220	48,1
Morava	Olomouc	03	02:40	164	38	360	149	390	171	430	203
Vsetínská Bečva	Jarcová	02	14:10	144	53,8	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	02	11:20	150	21,3	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	02	19:50	208	74,1	370	220	450	283	530	365

* Porucha stanice v době kulminace.

** Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

Tab. 6 Průměrné měsíční průtoky ve sledovaných profilech - srovnání s dlouhodobým průměrem

Tok	Stanice	Průměrný měsíční průtok Q [m ³ /s]	Dlouhodobý průměr Q _M [m ³ /s]	Q v % dlouhodobého průměru % Q _M	Průměrná měsíční vodnost Q _d	Hranice sucha Q ₃₅₅
Odra	Svinov	8,5	17	50	150	1,06
Opava	Krnov	2,7	6,9	39	180	0,759
Opavice	Krnov	0,87	2,3	38	150	0,0874
Opava	Opava	7	11	64	90	1,07
Opava	Děhylov	16	23	70	90	2,6
Ostravice	Ostrava	11	19	58	120	2,7
Odra	Bohumín	33	61	54	150	8,36
Olše	Český Těšín	5,2	11	47	150	0,758
Olše	Věřňovice	13	20	65	120	2,89
Osoblaha	Osoblaha	0,57	1,8	32	180	0,0796
Bělá	Mikulovice	2,9	6,6	44	180	1,16
Morava	Raškov	5	12	42	150	1,46
Desná	Šumperk	3,3	8,3	40	120	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	2,2	5,7	39	180	0,449
Morava	Moravičany*	13	29	45	150	3,45
Třebůvka	Loštice	1,5	3	50	180	0,518
Morava	Olomouc	23	43	54	120	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	7,5	14	54	120	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	3,1	5,7	54	120	0,266
Bečva	Dluhonice	16	25	64	120	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

Vyhodnocení stavu podzemních vod v dubnu 2024

Stav hladiny v mělkých i hlubokých vrtech, stejně jako vydatnost pramenů, jsou hodnoceny pomocí indexu SGI (Metodika pro stanovení mezních hodnot indikátorů hydrologického sucha, 2014), kdy je empirická měsíční křivka překročení (KPM) aproximována teoretickou distribuční funkcí. Kategorie stavu podzemních vod jsou vymezeny pravděpodobnostmi překročení 95, 85, 75, 25, 15 a 5 %. Sedm kategorií reprezentuje mimořádně (≥ 95 %), silně (85–95 %), mírně podnormální (75–85 %), normální (25–75 %), mírně (25–15 %), silně (15–5 %), mimořádně (≤ 5 %) nadnormální stav.

Druhým ukazatelem, který je použit při vyhodnocení stavu podzemních vod, je intenzita změny oproti minulému měsíci a stejnému měsíci loňského roku. Při vyhodnocení povodí je použito procentuálního zhodnocení.

Aktuální informace o stavu podzemní vody naleznete na <https://hydro.chmi.cz/hpps/pzv?id=melkevrtv>.

Mělké vrty

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v dubnu na území ČR celkově normální. V dílčích povodích, která spadají pod pobočku Ostrava, byla situace následující. Vyjma povodí Bělé a Osoblaha, kde byla hladina mírně podnormální, se v ostatních povodích pohybovala hladina podzemní vody na normální úrovni. Silně nadnormální hladinu jsme zaznamenali u 10 % objektů v povodí Horní Moravy. Naopak silně podnormální hladina byla zaznamenána na 50 % objektů v povodí Bělé a Osoblaha a u 23 % objektů v povodí Opavy.

Tab. 7 Stav hladin ve vrtech hodnocený podle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	Mimořádně podnormální hladina	Silně podnormální hladina	Mírně podnormální hladina	Normální hladina	Mírně nadnormální hladina	Silně nadnormální hladina	Mimořádně nadnormální hladina
Odra	0	0	18	73	9	0	0
Olše a Ostravice	0	0	0	100	0	0	0
Opava	0	23	8	62	8	0	0
Bělá a Osoblaha	0	50	0	50	0	0	0
Horní Morava	0	0	5	65	20	10	0
Bečva	0	9	18	64	9	0	0

Oproti minulému měsíci došlo ve většině dílčích povodí k poklesu hladiny podzemní vody. V povodí Horní Moravy došlo k poklesu z mimořádně nadnormální na normální hladinu, pokles či výrazný pokles jsme zaznamenali u 85 % objektů. V povodí Bělé a Osoblahy došlo ke zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální. Na zbylých dílčích povodích zůstává hladina podzemní vody na normální úrovni, přičemž na většině objektů hladina stagnovala, převážně s tendencí k mírnému poklesu.

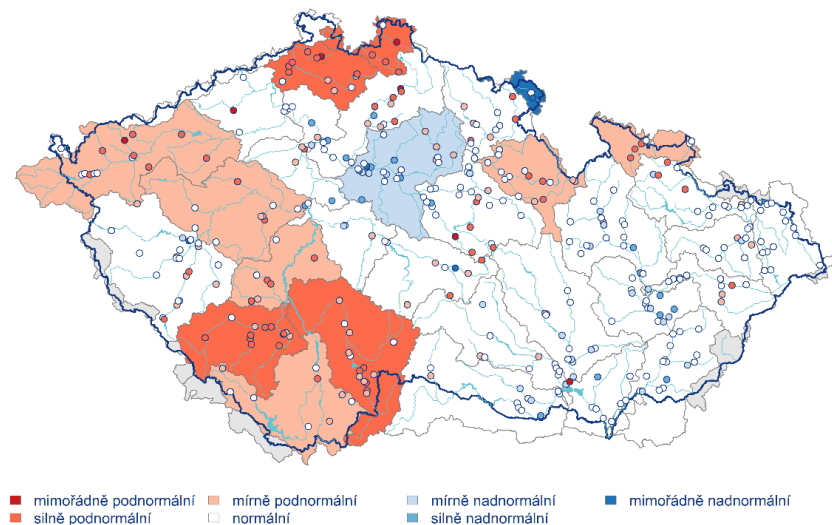
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	9	36	55	0	0	0
Olše a Ostravice	0	0	47	53	0	0
Opava	15	31	54	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	0	100	0	0	0
Horní Morava	35	50	15	0	0	0
Bečva	0	0	82	9	9	0

Ve srovnání se stejným měsícem předchozího roku došlo k výraznému poklesu či poklesu u 83 % objektů v povodí Bělé a Osoblahy. V povodí Opavy to bylo u 23 % objektů. Naopak vzestup či výrazný vzestup jsme zaznamenali u 54 % objektů v povodí Bečvy. U velké části objektů napříč povodími jsme zaznamenali stagnující hladinu, ať už s tendencí k mírnému poklesu či vzestupu.

Tab. 9 Porovnání hladiny ve vrtech se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	27	45	9	18
Olše a Ostravice	0	7	0	67	27	0
Opava	15	8	23	31	23	0
Bělá a Osoblaha	50	33	0	17	0	0
Horní Morava	10	5	25	25	20	15
Bečva	0	0	9	36	9	45



Obr. 10 Stav hladiny v mělkých vrtech v dubnu 2024. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Prameny

Vydatnost pramenů byla v dubnu na území ČR celkově mírně podnormální. V rámci dílčích povodí územně spadajících pod pobočku Ostrava jsme normální vydatnost zaznamenali v povodí Odry, Bečvy a Bělé a Osoblaha. Mírně podnormální vydatnost jsme zaznamenali v povodí Olše a Ostravice, kde mírně podnormální vydatnosti dosahovalo 40 % pramenů. Také v povodí Horní Moravy byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost, silně či mimořádně podnormální vydatnost zde byla zaznamenána u 37 % pramenů. V povodí Opavy byla vydatnost silně podnormální, mírně či silně podnormální vydatnost byla zaznamenána u 80 % pramenů.

Tab. 10 Vydatnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	Mimořádně podnormální vydatnost	Silně podnormální vydatnost	Mírně podnormální vydatnost	Normální vydatnost	Mírně nadnormální vydatnost	Silně nadnormální vydatnost	Mimořádně nadnormální vydatnost
Odra	0	0	0	83	17	0	0
Olše a Ostravice	0	0	40	60	0	0	0
Opava	0	20	60	20	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	40	0	60	0	0	0
Horní Morava	12	25	12	38	0	0	12
Bečva	0	0	0	100	0	0	0

Ve srovnání s přechozím měsícem se vydatnost pramenů mírně zhoršila. Pokles jsme zaznamenali u 60 % pramenů v povodí Opavy, kde celkově došlo ke zhoršení vydatnosti z normální na silně podnormální. Ke zhoršení vydatnosti došlo také v povodí Horní Moravy, a to z normálního na mírně podnormální, přičemž pokles či výrazný pokles byl zaznamenán u 50 % pramenů. V povodí Bělé a Osoblahy se vydatnost změnila z mírně nadnormální na normální, pokles byl zaznamenán u 40 % pramenů.

Tab. 11 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

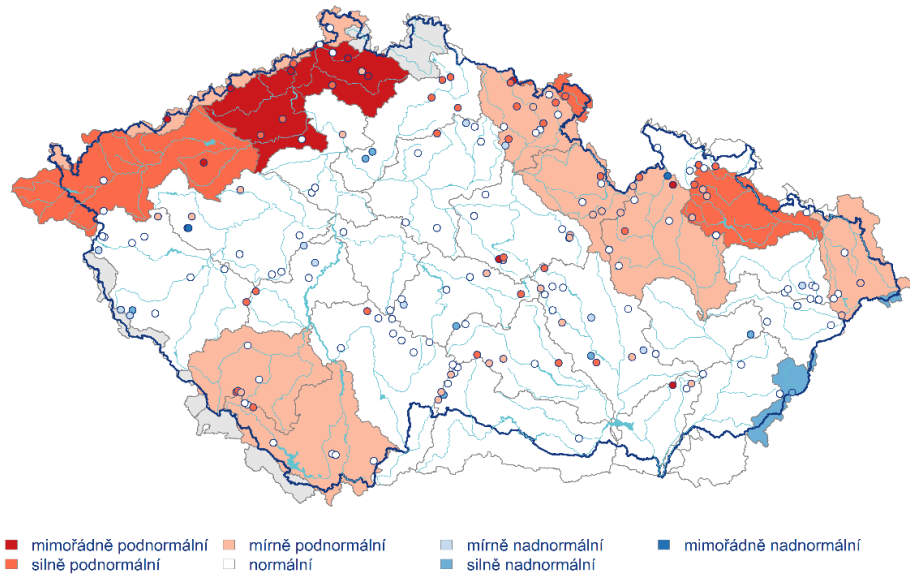
Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	50	50	0	0
Olše a Ostravice	0	0	40	60	0	0
Opava	0	60	40	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	40	40	20	0	0
Horní Morava	12	38	38	0	12	0
Bečva	0	0	75	25	0	0

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali v povodí Horní Moravy výrazný pokles u 25 % pramenů. Pokles byl pak zaznamenán v povodí Bělé a Osoblahy (60 % pramenů) a v povodí Opavy (40 % pramenů). Ve zbylých dílčích povodích jsme pozorovali ve většině případů stagnaci s tendencí k mírnému vzestupu či poklesu.

Tab. 12 Porovnání vydatnosti pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	0	67	33	0
Olše a Ostravice	0	0	20	80	0	0
Opava	0	40	40	20	0	0
Bělá a Osoblaha	0	60	20	0	20	0
Horní Morava	25	12	12	25	12	12
Bečva	0	0	0	100	0	0

Stav vydatnosti pramenů
Duben 2024



Obr. 11 Vydatnost pramenů v dubnu 2024. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

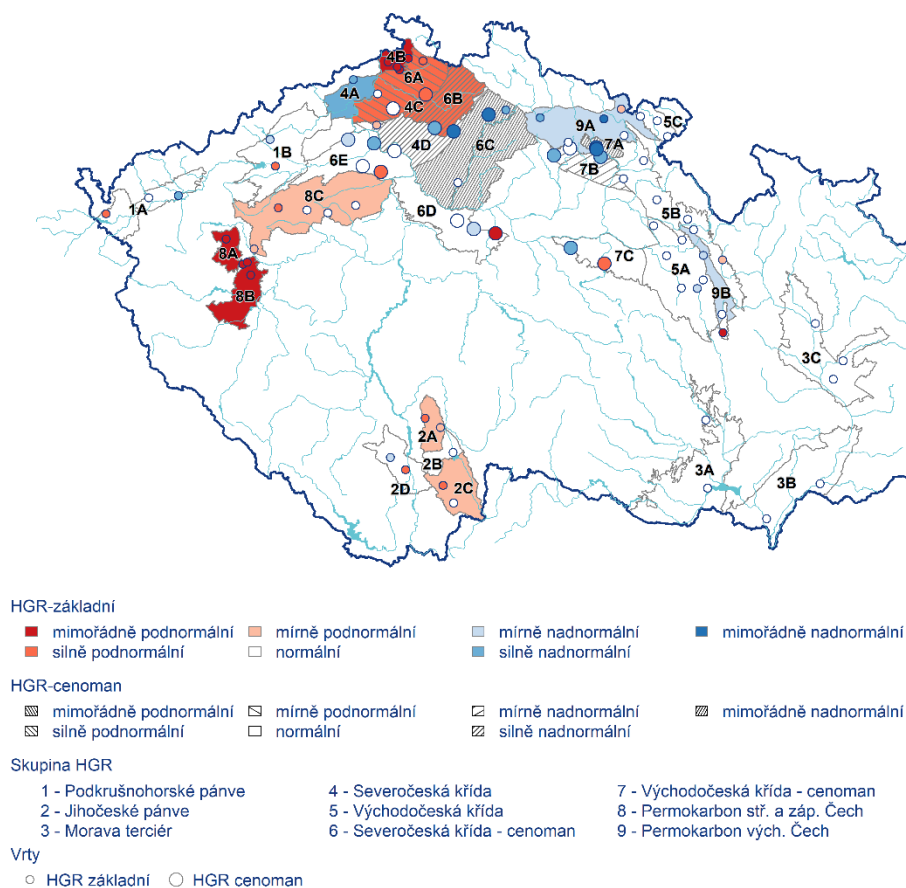
Hluboké vrty

V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v hlubokých vrtech v dubnu v části moravského terciéru (3C) normální a v části permokarbonu východních Čech (9B) mírně nadnormální. Oproti minulému měsíci došlo ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v části moravského terciéru (3C) ze silně nadnormální hladiny na normální. V části permokarbonu východních Čech došlo ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody ze silně nadnormální na mírně nadnormální. V porovnání se stejným měsícem minulého roku došlo ke zlepšení stavu hladiny podzemní vody v části moravského terciéru ze silně podnormální na normální. V části permokarbonu východních Čech byla i v minulém roce v dubnu hladina mírně nadnormální.

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech

Duben 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 12 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v dubnu 2024. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020

Při interpretaci výsledků je třeba brát v úvahu, že hodnocení hlubokých zvodní je prováděno na menším počtu objektů a často na kratších pozorovaných řadách, než vyhodnocování mělkých vrtů a pramenů. Většina hlubokých vrtů má sice pozorování od roku 1991, část z nich však jen od roku 2008.

Kvalita ovzduší

V dubnu 2024 byla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 16) 1. dubna na všech sledovaných stanicích v důsledku přenosu saharského prachu. Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla naměřena ve výši $129 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Třinec-Kosmos, nejnižší hodnota byla naměřena na stanici Ostrava-Poruba ČHMÚ 20. dubna ve výši $3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (obr. 12).

V dubnu také pokračovaly z důvodů vysokých koncentrací PM_{10} vyhlášené smogové situace z března. Od 30. března do 2. dubna pro Třinecko a Aglomeraci O/K/F-M bez Třinecka v délce trvání 59 hodin a pro zónu Moravskoslezsko v délce trvání 56 hodin.

V případě průměrných denních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 13) byly nejvyšší i nejnižší koncentrace naměřeny analogicky ve stejných dnech, jako v případě PM_{10} .

Denní koncentrace NO_2 (obr. 14) byly nízké a v dubnu nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ této látky. Vyšší hodnoty průměrných denních koncentrací se vyskytovaly pouze na dopravní stanici Ostrava-Českobratrská.

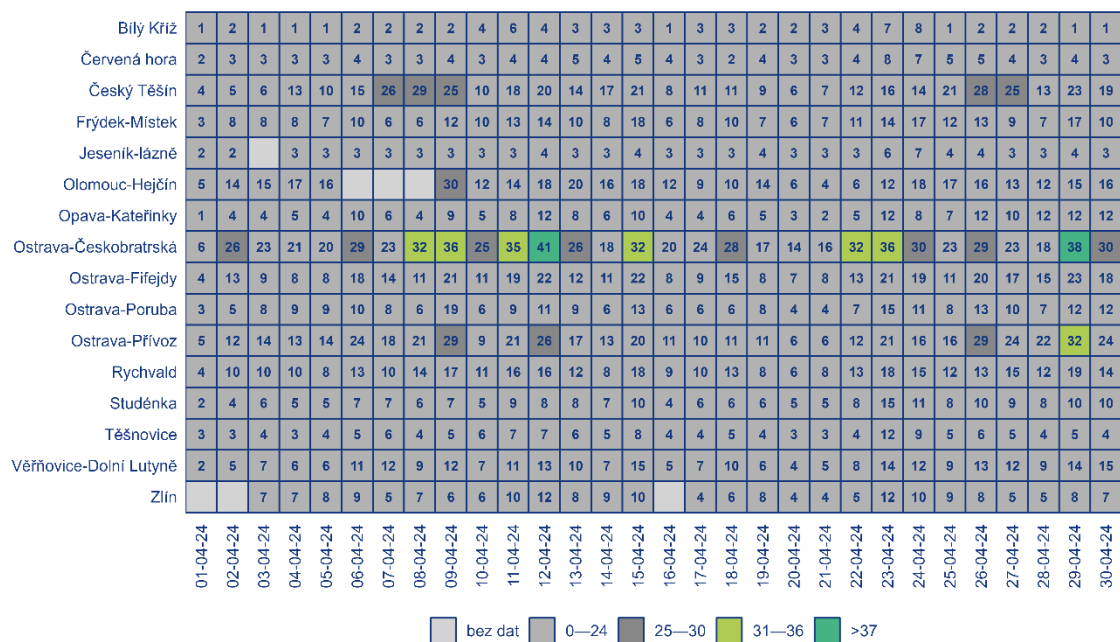
V měsíci dubnu byly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace O_3 spíše na konci měsíce, limitní hodnota $120 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebyla překročena na žádné stanici, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 17) byly v dubnu 2024 v průměru o $1,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nižší než v dubnu 2023 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-5,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Věřňovice) až $0,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Jeseník-lázně).

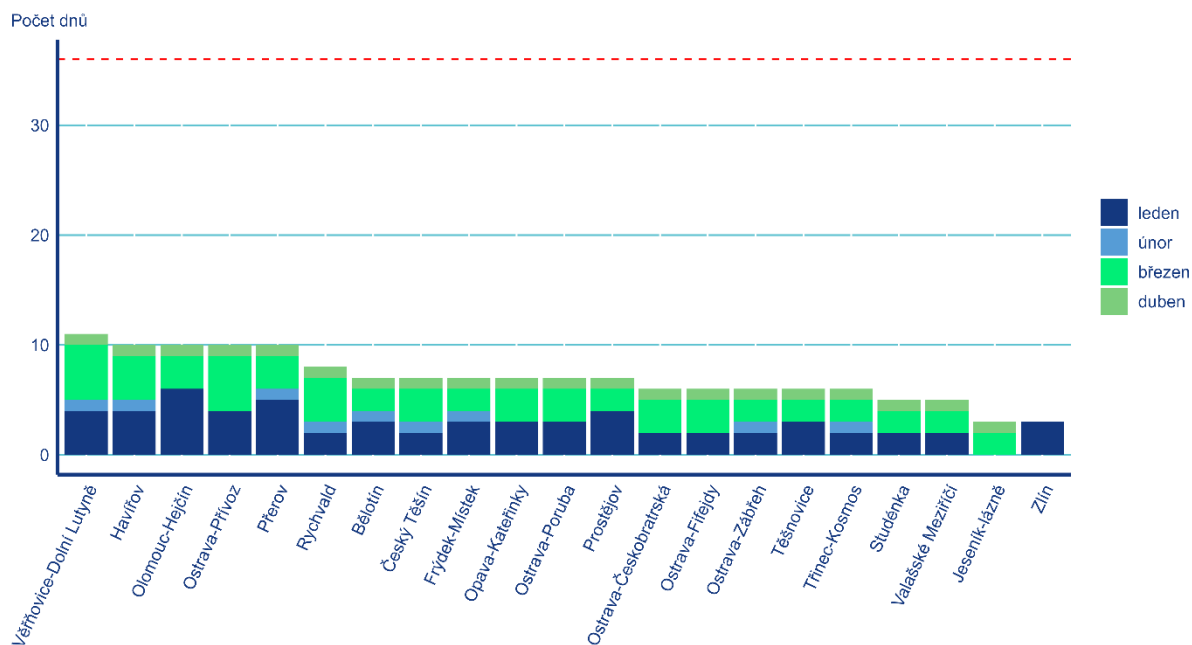
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 18) byly v dubnu 2024 v průměru o $5,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nižší než v dubnu 2023 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-7,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Ostrava-Přívoz) až $-2,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (Přerov).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 19) byly v dubnu 2024 v průměru o $1,9 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nižší než v dubnu 2023 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-4,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Ostrava-Českobratrská až $0,2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanicích Olomouc-Hejčín.

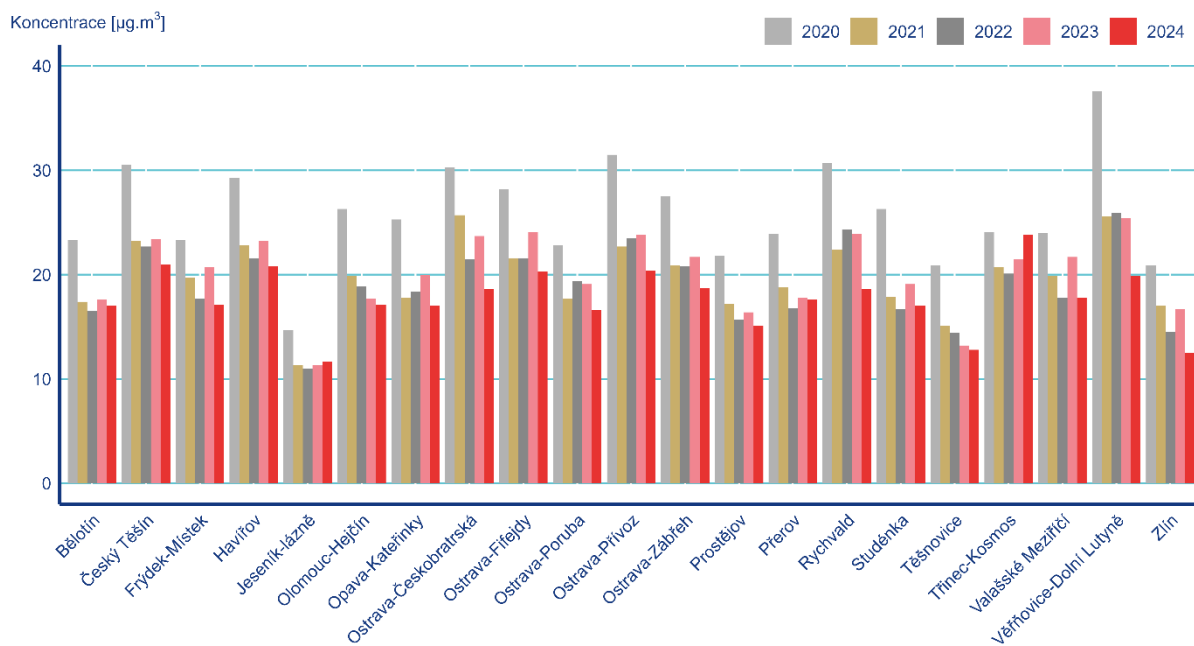
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 20) byly v dubnu 2024 v průměru o $1,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nižší než v dubnu 2023 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-9,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Jeseník-lázně až $7,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ na stanici Těšnovice.



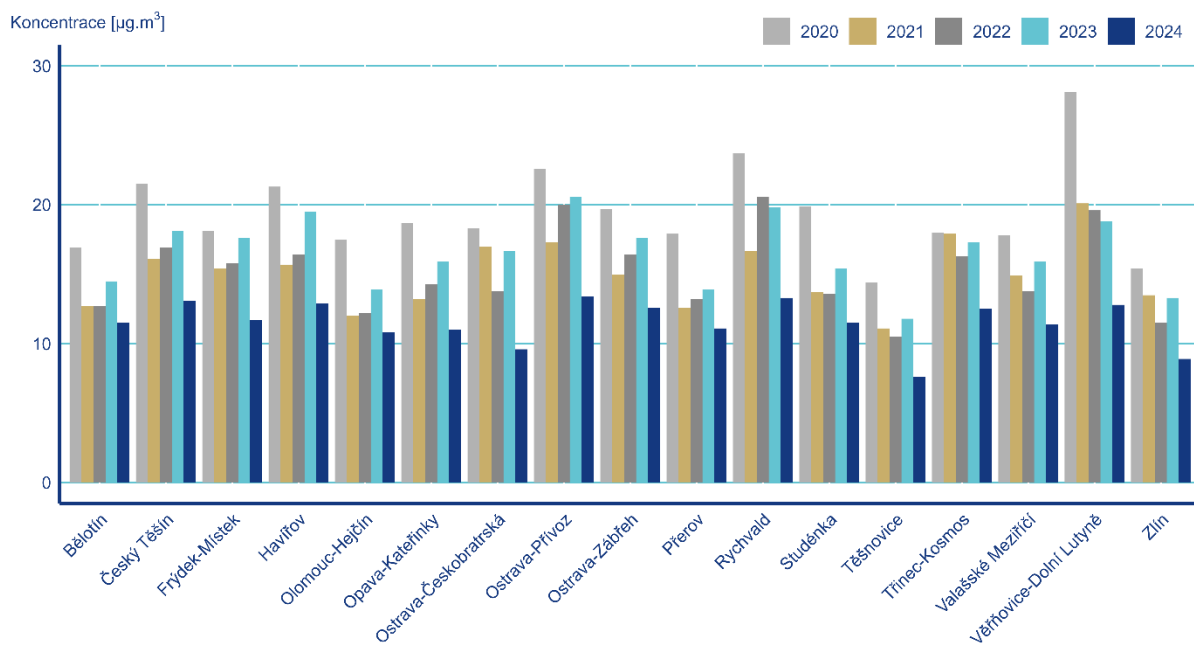
Obr. 15 Průměrné denní koncentrace NO₂ v µg.m⁻³, duben 2024



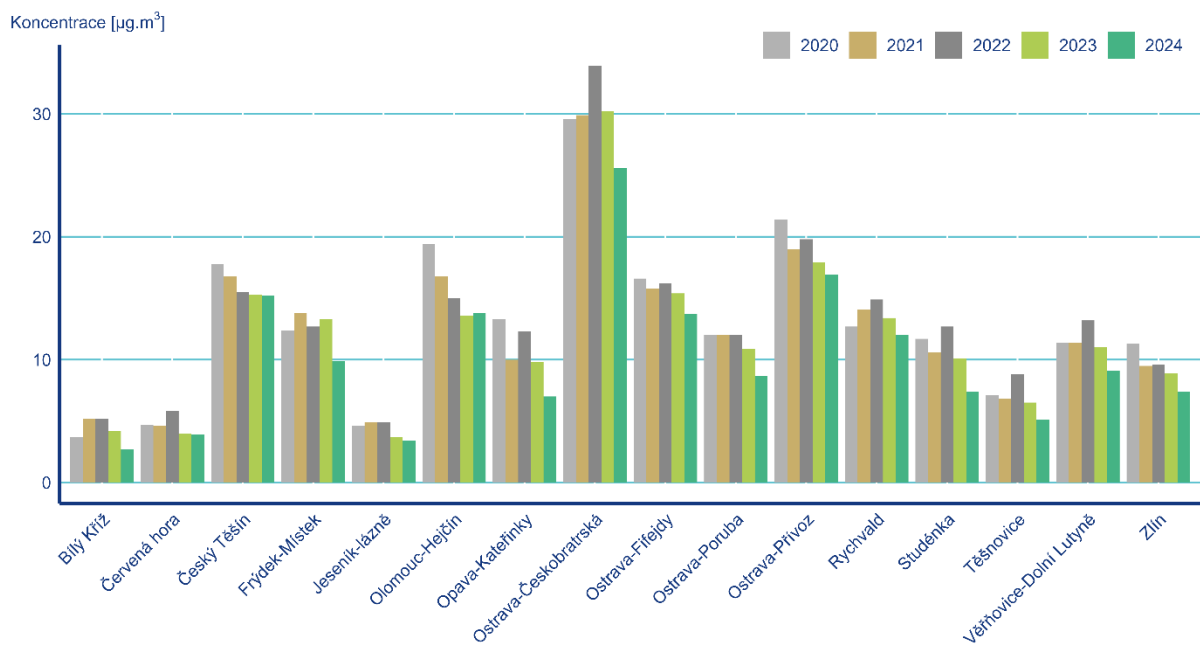
Obr. 16 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM₁₀ překročila hodnotu imisního limitu (50 µg.m⁻³), 2024



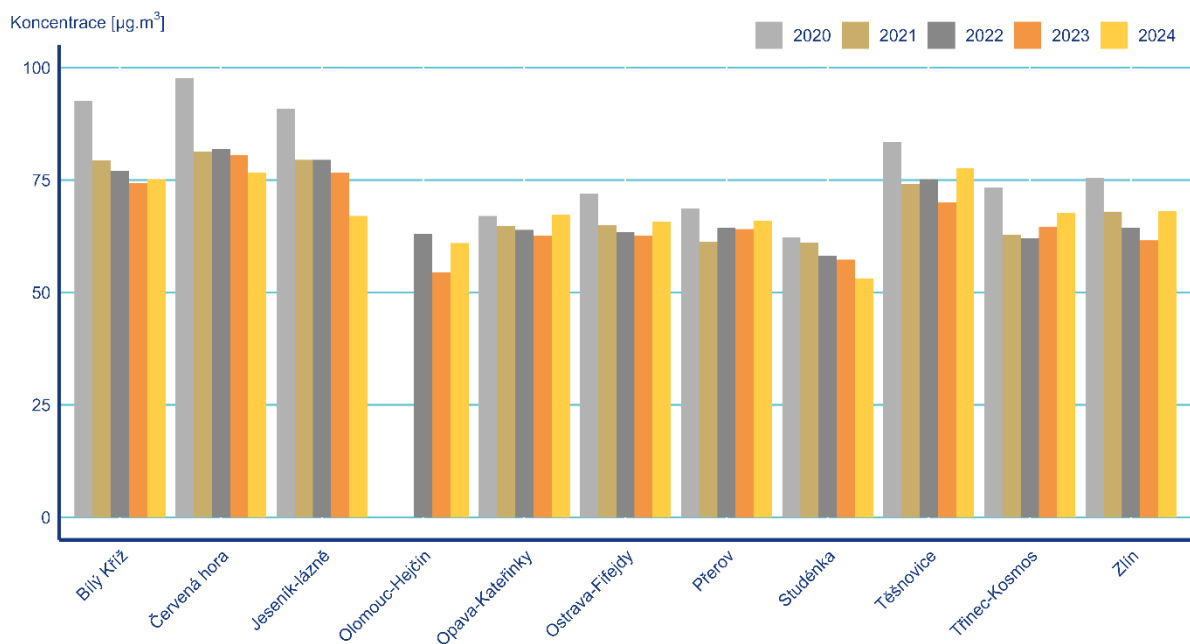
Obr. 17 Průměrné měsíční koncentrace PM₁₀, duben 2020–2024



Obr. 18 Průměrné měsíční koncentrace PM_{2.5}, duben 2020–2024



Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace NO₂, duben 2020–2024



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace O₃, duben 2020–2024

ADCP Regata 2024 – Vranov nad Dyjí

Ke konci dubna 2024 proběhlo v rámci poboček ČHMÚ porovnávací měření měřících přístrojů ADCP. Kromě pracovníků jednotlivých poboček ČHMÚ ČR byli na měření přítomni i zahraniční zástupci – kolegové ze Slovenska a zástupce firmy SonTek.

S firmou SonTek udržuje ČHMÚ spolupráci, a to v oblasti měřící přístrojové techniky a s tím i souvisejících programů pro zpracování měření a jeho výsledků.



Samotné měření probíhalo v malebné části toku Dyje, v místě nedaleko pod přehradou. Pro porovnávací měření byly vybrány plováky – od menšího typu plováku StreamPro, přes novější typ RS5, větší M9, až po velký plovák RiverPro. Část plováků byla přes šíři toku potahována „lanovkou“, tedy nataženými lany příčně přes tok, s využitím kladky a s připevněním k plovákům, část plováků disponuje vlastními motorky a dálkovým ovládním. Místo porovnávacího měření bylo

zároveň rozděleno na jednotlivé dráhy A až E tak, aby si přístroje navzájem neovlivňovaly průběh měření a jeho výsledky.

Samotné výsledky měření dopadly nad očekávání dobře. I přes ne příliš příznivé počasí pro měřiče (pobyt u vody ve větru a mrholení je náročná disciplína sama o sobě) se každý z měřících týmů dostal se svými výsledky do meze tolerance, v tomto případě se jednalo o 5% odchylku od požadovaného průměru.

Jednotlivé skupiny měřičů si také předaly navzájem vlastní zkušenosti, znalosti a rady, takže přišlo na řadu i posílení mezipobočkových dobrých vztahů.



ADCP Regata roku 2024 byla opět úspěšnou akcí, kdy byly posíleny vztahy mezi pobočkami, a zároveň bylo potvrzeno, že přístroje používané k měření průtoků jsou kvalitní a dokáží dodat věrohodné výsledky.



Doufáme proto do budoucna, že i následující plánované akce tohoto typu budou udržovat stejnou kvalitu měření a kontrolního porovnávání přístrojů, že účastníci na sebe budou i nadále všídní, a pro příště bychom ocenili i trošku toho slunečního svitu.