

Zpravodaj

Českého hydrometeorologického ústavu



Obsah

Synoptická situace, charakter proudění a počasí	2
Teploty vzduchu	5
Srážky	9
Hydrologická situace	13
Povodí Odry	13
Povodí horní Moravy	17
Povodí Bečvy	19
Vyhodnocení stavu podzemních vod v srpnu 2025	23
Mělké vrty	23
Prameny	25
Hluboké vrty	27
Kvalita ovzduší.....	29
Havárie v Hustopečích nad Bečvou a následné měření kvality ovzduší .	35

Zpracovali: Ing. Daniel Hladký
 Ing. Vladimír Šala
 Mgr. Jarmila Šustková
 Ing. Veronika Šustková
 RNDr. Vladimíra Volná, Ph.D.

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

V srpnu 2025 byla cirkulace v prostoru Atlantik – Evropa zonální a meridionální shodně v 10 dnech. Případy smíšené cirkulace byly charakteristické pro zbývajících 11 dní. V první dekádě převládala zonální cirkulace, ve druhé meridionální a ve třetí spíše smíšená cirkulace.

První dekáda se během prvních několika dní vyznačovala výrazně cyklonálním počasím. Kolem tlakové níže nad jižní Skandinávií a Baltským mořem, později Dánskem, proudil do střední Evropy chladný a vlhký vzduch od západu až severozápadu. Kolem poloviny dekády se ve střední Evropě střídaly oblasti vyššího tlaku vzduchu s frontami od severozápadu. Ve druhé polovině období k nám po zadní straně tlakové výše nad východní a jihovýchodní Evropou proudil teplý vzduch od jihozápadu až jihu. V závěru dekády počasí u nás částečně ovlivnila brázda nízkého tlaku vzduchu od severozápadu, za níž se do středoevropského regionu od západu začala rozšiřovat tlaková výše.

Počasí druhé dekády mělo převážně anticyklonální charakter. Tlaková výše se ze střední Evropy zvolna přesunula k severovýchodu a nad naše území proto začal proudit až velmi teplý vzduch od jihu. V polovině období přes střední Evropu přešla od západu brázda nižšího tlaku a s ní spojená studená fronta, před níž příliv horkého vzduchu vygradoval. Za frontou se do regionu rozšířil výběžek vyššího tlaku spojený s tlakovou výší nad Britskými ostrovy. Později přes střední Evropu postupovala dále k východu tlaková výše a po její zadní straně nad naše území proudil teplý vzduch od jihu až jihozápadu.

Začátkem třetí dekády počasí v České republice ovlivnila středomořská tlaková níže postupující ze severní Itálie přes střední Evropu dále k severovýchodu. S ní související frontální rozhraní ovlivnilo počasí zejména v jihovýchodní polovině našeho území. V následujících dnech do střední Evropy proudil mezi mohutnou tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad Skandinávií studený a zpočátku i vlhký vzduch. Kolem poloviny období se tlaková výše přesunula ze západní přes střední Evropu k jihovýchodu a po její zadní straně k nám začal proudit teplý vzduch od jihu. Ve druhé polovině dekády se ve středoevropské oblasti vlnila studená fronta, která oddělovala chladnější vzduch na západě od teplejšího na východě. V závěru měsíce se do střední Evropy od jihozápadu rozšířila oblast vyššího tlaku vzduchu, která se přesouvala dále k severovýchodu. Na východě naší republiky ještě dozníval vliv frontálního rozhraní.

Moravskoslezský kraj

Podle předběžných výsledků byla průměrná měsíční teplota vzduchu v Moravskoslezském kraji 17,6 °C, což je o 0,2 °C nižší hodnota než teplotní normál 1991–2020, měsíc srpen byl v kraji hodnocen jako teplotně normální. V Ostravě, Porubě byla průměrná měsíční teplota vzduchu 19,3 °C, což je tepleji oproti normálu o 0,1 °C. Na Lysé hoře byla v srpnu průměrná teplota vzduchu 13,3 °C (stejně jako normál). Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu v srpnu zaznamenala stanice Slezská Ostrava (19,7 °C), druhá nejvyšší hodnota byla na stanicích Mošnov a Frýdek-Místek, Sviadnov (19,6 °C) a třetí nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla naměřena v Karvině (19,5 °C). Průměrně nejchladněji bylo v srpnu na stanici Vysoká hole (10,9 °C), dále na stanici Jelení studánka (13,0 °C) a třetí nejnižší průměrná teplota vzduchu byla v kraji změřena na stanici Lysá hora (13,3 °C).

V srpnu byl nejteplejší 28. den měsíce, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 23,2 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici (26,4 °C) byla naměřena 29. srpna na stanici Mořkov. Nejchladnějším dnem byl 24. srpen, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 11,1 °C. Nejnižší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla zaznamenána 23. srpna na Vysoké holi (2,8 °C). Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 33,6 °C, byla zaznamenána

dne 15. srpna na stanicích Hladké Životice a Mošnov. Nejnižší hodnota maximální teploty vzduchu (10,8 °C) byla naměřena dne 23. srpna na stanici Jelení studánka. Nejvyšší minimální teplota vzduchu, 1,0 °C, byla změřena 24. srpna na stanici Lysá hora. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 23,7 °C, byla změřena dne 29. srpna na stanici Mořkov. Nejvyšší minimální přízemní teplota vzduchu, -2,6 °C, byla změřena 26. srpna na stanici Rýmařov.

V MS kraji spadlo průměrně 42 mm srážek, což je 50 % normálu 1991–2020, měsíc srpen byl srážkově podnormální. V Ostravě, Porubě jsme v srpnu naměřili 42,4 mm srážek (53 % normálu). Na Lysé hoře jsme naměřili 90,4 mm, což odpovídá 65 % normálu a byl to nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Druhý nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Ostravice (84,1 mm) a třetí nejvyšší stanice Horní Lomná (81,0 mm). Nejmeně srážek spadlo na stanicích Opava (18,2 mm), Krnov (20,5 mm) a Chuchelná (24,2 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 50,0 mm, zaznamenala stanice Lysá hora dne 30. srpna.

V kraji svítalo slunce průměrně 255,7 hodin. Nejvíce svítalo slunce na stanicích Mošnov (279,6 hod.), Lučina (270,9 hod.) a Ostrava, Poruba (268,8 hod.), nejméně na stanicích Světlá Hora (214,7 hod.), Frenštát pod Radhoštěm (223,5 hod.) a Rýmařov (229,3 hod.). Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu, 14,2 hod., jsme zaznamenali na stanici Lysá hora dne 28. srpna.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl nejvíce větrný den 28. srpen. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly v tento den stanice Lysá hora (26,7 m.s⁻¹) a Krnov (23,8 m.s⁻¹). V Ostravě, Porubě dosáhl vítr maximální rychlosti 17,4 m.s⁻¹ dne 29. srpna.

Olomoucký kraj

Olomoucký kraj s průměrnou měsíční teplotou vzduchu 17,8 °C byl o 0,3 °C chladnější než krajový normál 1991–2020. Měsíc srpen byl v kraji klasifikován jako teplotně normální měsíc. Olomouc měla průměrnou měsíční teplotu vzduchu 20,1 °C (o 0,2 °C tepleji než normál). V Šumperku jsme zaznamenali průměrnou měsíční teplotu vzduchu 17,5 °C (o 0,6 °C chladněji než normál) a na Šeráku byla v srpnu průměrná teplota vzduchu 12,2 °C (o 0,3 °C chladněji než normál). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v kraji byla naměřena na stanici Šternberk (20,4 °C), druhá nejvyšší na stanici Olomouc, Holice, (20,1 °C) a třetí nejvyšší na stanici Paseka (19,9 °C). Průměrně nejchladněji bylo v srpnu na Malém Dědu (11,9 °C). Druhá nejvyšší průměrná teplota vzduchu byla zaznamenána na Šeráku (12,2 °C) a třetí na Švýčárně (12,3 °C). Nejteplejší den byl 15. srpen s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji 23,3 °C. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici byla naměřena v tento den na stanici Paseka (28,3 °C). Nejchladnějším dnem byl 24. srpen, s průměrnou teplotou vzduchu v kraji 10,7 °C. Nejvyšší hodnota denní průměrné teploty vzduchu (3,9 °C) byla naměřena 23. srpna na Malém Dědu. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, 35,7 °C, byla zaznamenána dne 15. srpna na stanicích Dubicko a Šternberk. Nejvyšší hodnota maximální teploty vzduchu (8,4 °C) byla naměřena dne 23. srpna na Malém Dědu a na Šeráku. Nejvyšší minimální teplota vzduchu byla zaznamenána dne 24. srpna na Šeráku a na Malém Dědu (0,9 °C). Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu, 20,7 °C, byla naměřena dne 15. srpna na stanici Luká. Nejvyšší přízemní minimální teplota vzduchu (-1,2 °C) byla změřena na stanici Šumperk dne 24. srpna.

Srážek spadlo v kraji průměrně 40 mm, to je 54 % normálu 1991–2020 (srážkově podnormální měsíc). V Olouci spadlo 34,8 mm, což je 57 % normálu, v Šumperku 36,9 mm (55 % normálu) a na Šeráku 74,4 mm (64 % normálu), což byl nejvyšší měsíční úhrn srážek v kraji. Druhý nejvyšší zaznamenala stanice Paprsek (64,4 mm) a třetí nejvyšší Javorník (60,8 mm). Nejvyšší měsíční srážkový úhrn jsme zaznamenali na stanicích Mírov, Míroveček (17,5 mm), Dubicko (17,7 mm) a Medlov, Hlívce (25,9 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 39,5 mm, zaznamenala dne 2. srpna stanice Branná, Františkov.

Slunce svítalo v kraji průměrně 256,9 hodin. V srpnu slunce svítalo nejvíce na stanicích Olomouc, Holice (275,1 hod.), Přerov (273,3 hod.) a Prostějov (272,9 hod.). Naopak nejméně svítalo slunce na stanicích Jeseník (226,8 hod.), Šumperk (243,6 hod.) a Paseka (246,2 hod.).

Nejvyšší denní úhrn slunečního svitu jsme naměřili na stanici Luká dne 11. srpna a Prostějov dne 12. srpna, kdy slunce svítalo 13,9 hodin.

Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 28. srpen. Nejvyšší maximální rychlosti větru pak zaznamenaly v tento den stanice Šternberk ($20,2 \text{ m.s}^{-1}$) a Jeseník ($19,1 \text{ m.s}^{-1}$). V Olomouci dosáhl vítr maximální rychlosti $17,8 \text{ m.s}^{-1}$ také 28. srpna.

Zlínský kraj

Ve Zlínském kraji byla průměrná teplota vzduchu v srpnu $18,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Kraj byl o $0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ chladnější než teplotní normál 1991–2020 pro měsíc srpen (normální měsíc). Ve Zlíně byla průměrná teplota vzduchu $18,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $1,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ chladnější než normál), ve Valašském Meziříčí $18,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (o $0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ chladnější než normál) a na Marušce $18,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (stejně jako normál). Průměrně nejtepleji bylo na stanici Kroměříž ($19,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Holešov ($19,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí na stanici Staré Město ($19,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Průměrně nejchladnější ($16,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$) bylo na stanici Velké Karlovice, dále ve Valašské Senici ($16,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetí nejnížší průměrnou teplotu vzduchu zaznamenaly stanice Kohútka a Kudlačena ($16,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejteplejší den byl 28. srpen s průměrnou denní teplotou vzduchu v kraji $24,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvyšší denní průměrná teplota vzduchu na stanici ($26,6 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena v tento den na stanici Vizovice. Nejchladnějším dnem byl 24. srpen s denní průměrnou teplotou vzduchu v kraji $10,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnížší denní průměrná teplota vzduchu na stanici, $8,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena tento den na stanici Valašská Senice. Nejvyšší maximální teplota vzduchu, $34,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla zaznamenána dne 15. srpna na stanici Holešov. Nejnížší hodnota maximální teploty vzduchu ($12,7 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 23. srpna na stanici Benešky. Nejnížší minimální teplota vzduchu, $2,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$, byla naměřena dne 26. srpna na stanici Velké Karlovice. Nejvyšší hodnota minimální teploty vzduchu byla naměřena 29. srpna na stanici Vizovice ($23,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Nejnížší přízemní minimální teplota vzduchu ($-1,4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) byla naměřena dne 24. srpna na stanici Staré Město.

V celém kraji spadlo v srpnu průměrně 56 mm srážek, což odpovídá 75 % normálu 1991–2020 (srážkově normální měsíc). Ve Valašském Meziříčí bylo naměřeno 58,3 mm srážek (79 % normálu), na Marušce 53,6 mm (71 % normálu) a ve Zlíně 60,0 mm (82 % normálu). Nejvíce srážek v srpnu na stanicích Hluk (88,0 mm), dále na stanicích Strání (81,0 mm) a Nivnice (78,1 mm). Nejméně srážek bylo zaznamenáno na stanicích Koryčany (27,5 mm), Kvasice (29,1 mm) a Buchlovice (32,8 mm). Nejvyšší denní úhrn srážek, 48,0 mm, byl zaznamenán dne 30. srpna na stanici Nivnice.

V kraji svítlo slunce průměrně 268,5 hodin. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán na stanicích Maruška (290 hod.), Staré Město (289,8 hod.) a Holešov (285,7 hod.), nejméně svítlo slunce na stanici Strání (217,6 hod.), následovaly stanice Valašská Senice (226,2 hod.) a Vsetín (239,3 hod.). Nejvyšší denní úhrn délky slunečního svitu v kraji (14,1 hod.) byl změřen 12. srpna na stanici Maruška.

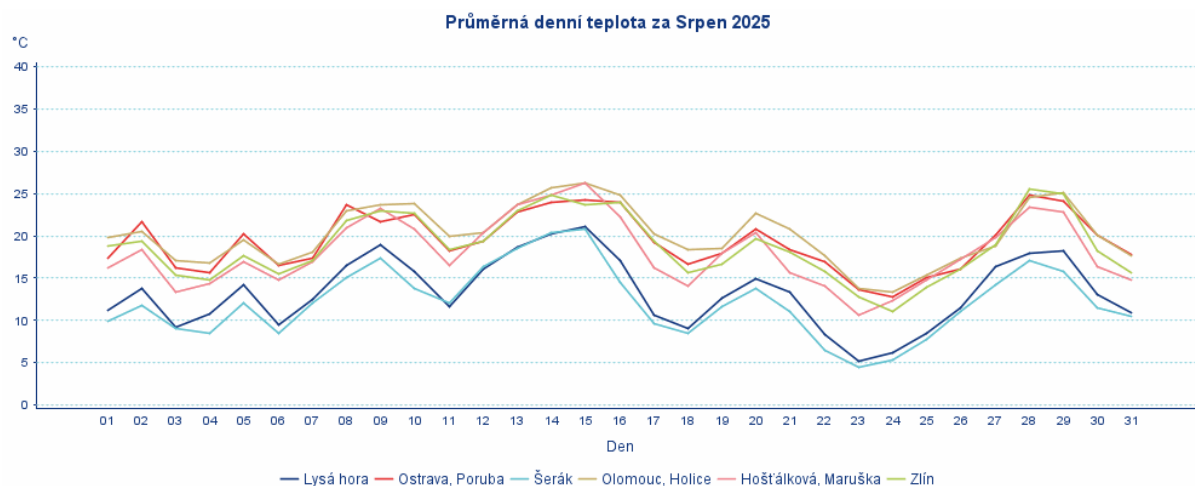
Z hlediska průměrných rychlostí větru na všech stanicích v kraji byl největrnější den 28. srpen. Nejvyšší maximální rychlosti větru zaznamenaly v tento den stanice Maruška ($22,7 \text{ m.s}^{-1}$) a Holešov ($21,9 \text{ m.s}^{-1}$).

Měsíc srpen 2025 byl vyhodnocen na základě údajů ze všech dostupných měření na začátku měsíce září 2025. 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 srpnu 2025

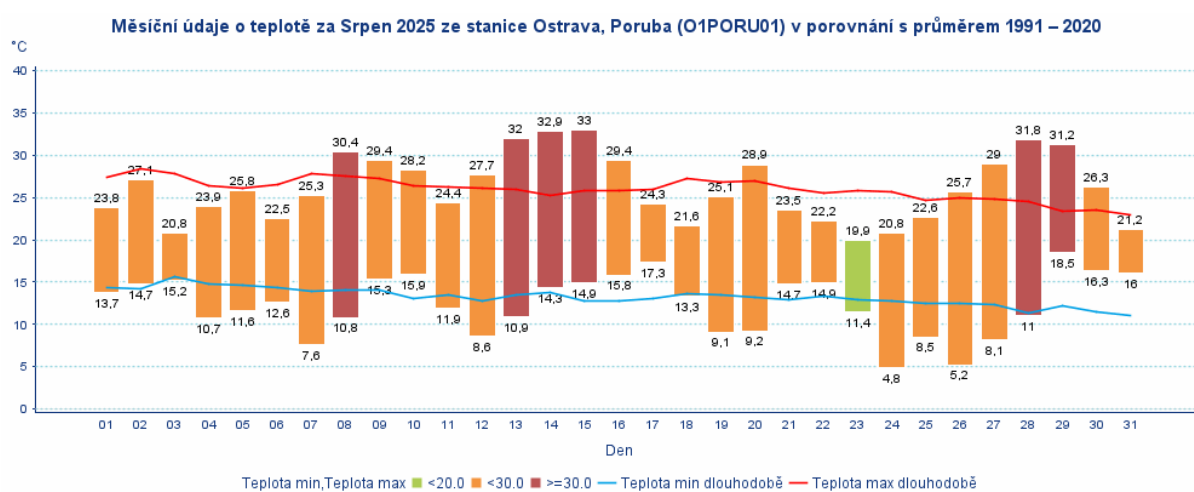
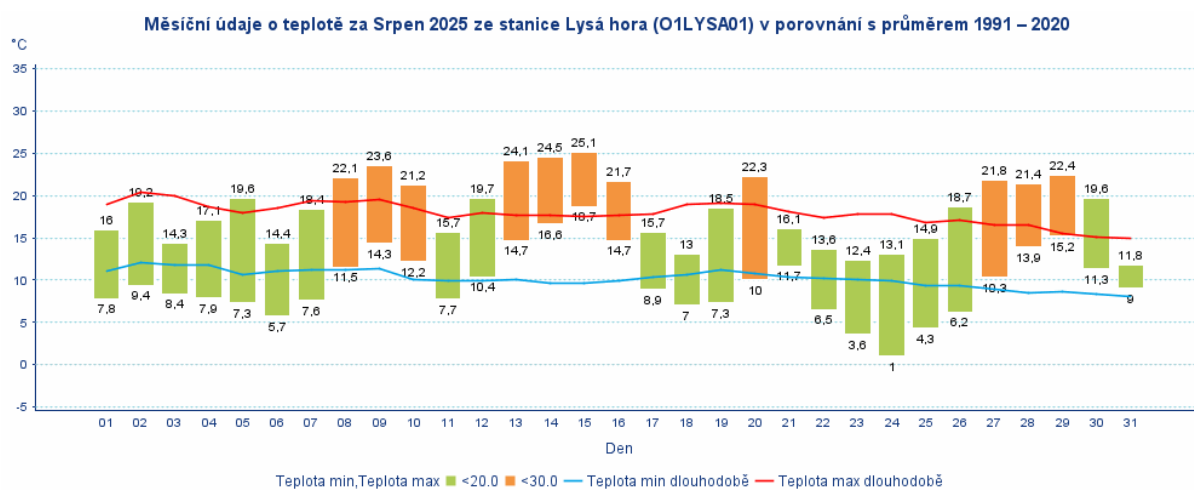
Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrná měsíční teplota (°C)	17,6	17,8	18,1
Odchylka od dlouhodobého průměru (°C)	-0,2	-0,3	-0,1
Nejvyšší průměrná měsíční teplota (°C)	Slezská Ostrava 19,7	Šternberk 20,4	Kroměříž 19,7
Nejnižší průměrná měsíční teplota (°C)	Vysoká hole 10,9	Malý Děd 11,9	Velké Karlovice 16,3
Nejteplejší / Nejchladnější den měsíce	28/24	15/24	28/24
Absolutní maximum teploty (°C)	15. den Hladké Životice a Mošnov 33,6	15. den Dubicko a Šternberk 35,7	15. den Holešov 34,7
Absolutní minimum teploty (°C)	24. den Lysá hora 1,0	24. den Šerák a Malý Děd 0,9	26. den Velké Karlovice 2,4
Nejnižší přízemní teplota (°C)	26. den Rýmařov -2,6	24. den Šumperk -1,2	24. den Staré Město -1,4

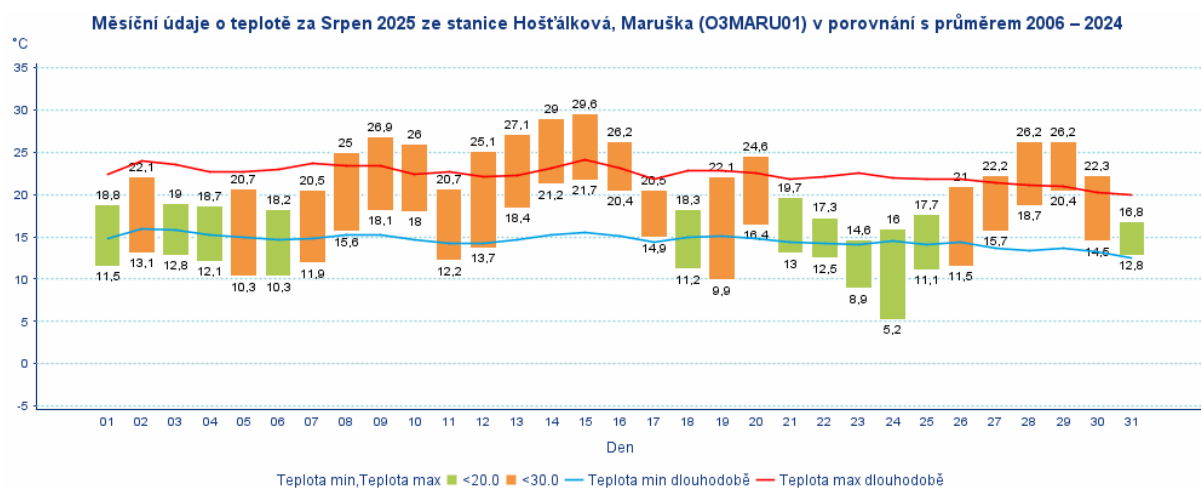
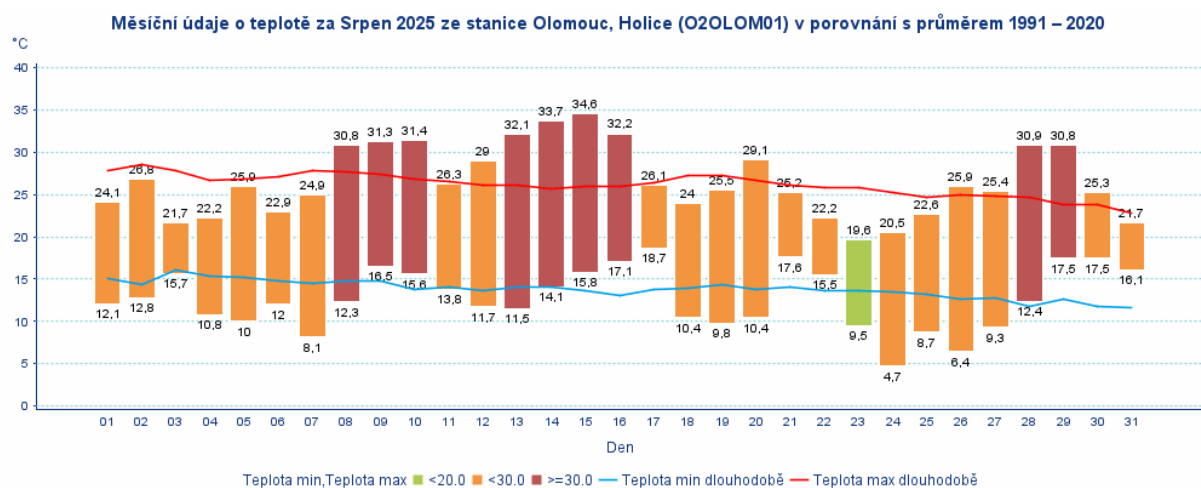
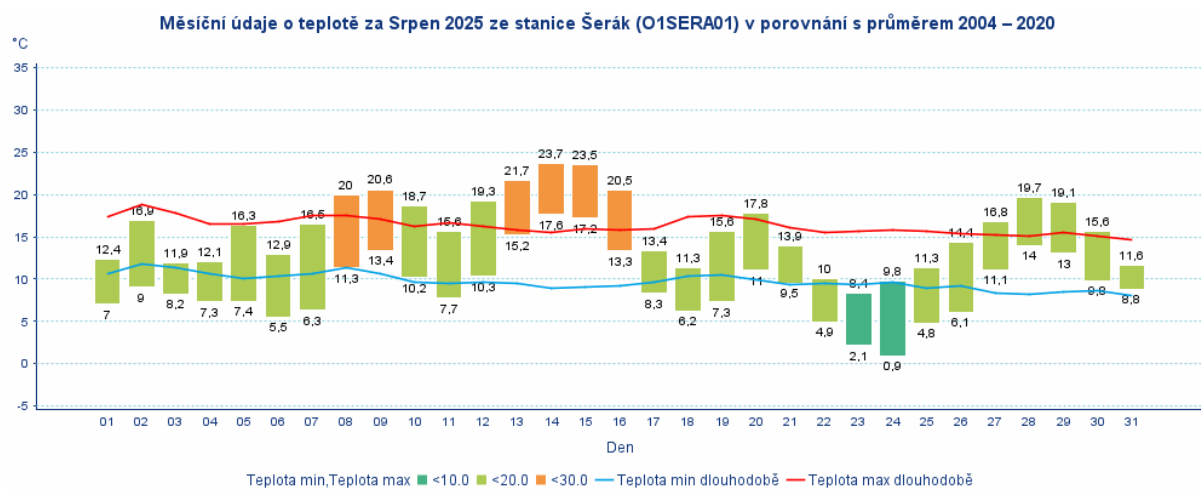


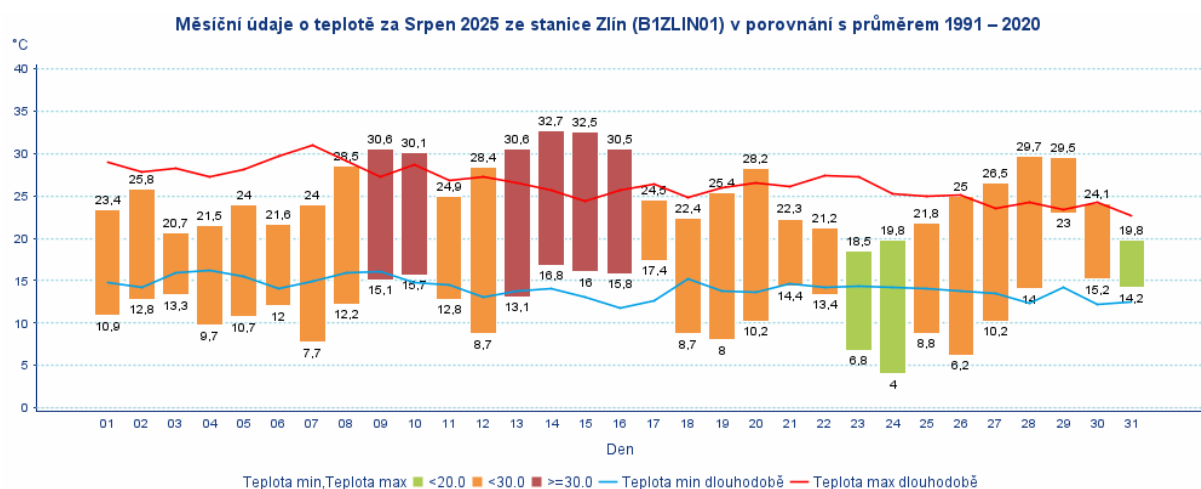
Obr. 1 Průběh průměrných denních teplot vzduchu na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

Tab. 2 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v srpnu 2025

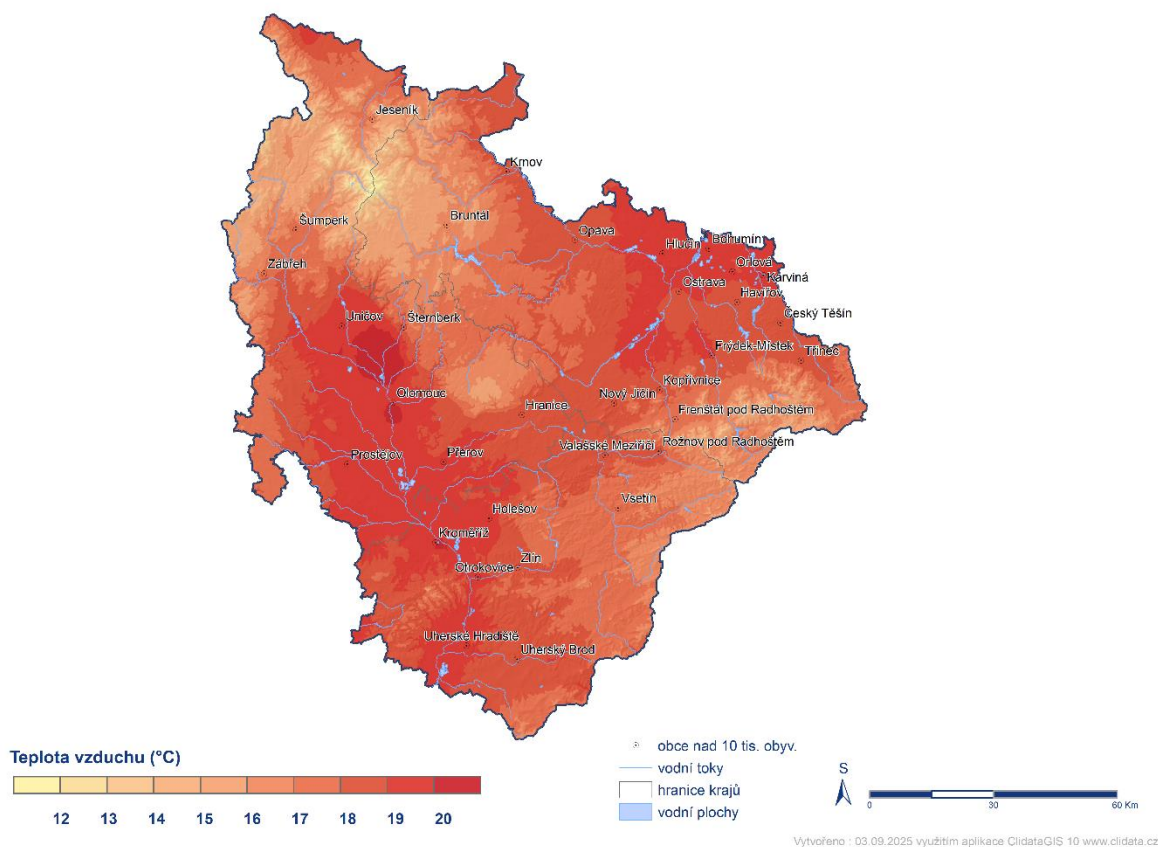
Teplota vzduchu	Maximální teplota			Minimální teplota		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (°C)	stanice	datum extrému	hodnota (°C)
Moravskoslezský	Ostrava, Zábřeh	8. 8. 2013	38,9	Praděd	30. 8. 1947	-2,7
Olomoucký	Javorník	8. 8. 2015	38,2	Šumperk	31. 8. 1959	-1,0
Zlínský	Napajedla	15. 8. 1952	38,6	Slavičín	31. 8. 1959	0,3







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-Marůška (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

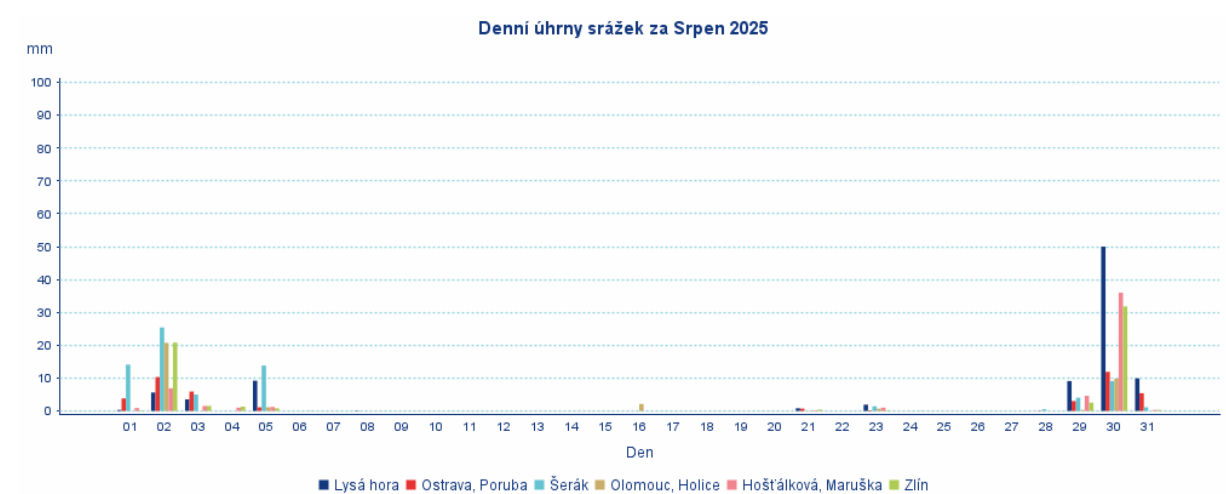


Obr. 3 Prostorové rozložení průměrné měsíční teploty na území Olomouckého, Moravskoslezského a Zlínského kraje

Srážky

Tab. 3 Vybrané srážkové charakteristiky v srpnu 2025

Charakteristika	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Zlínský kraj
Průměrný měsíční úhrn v regionu (mm)	42	40	56
v % dlouhodobé hodnoty	50	54	75
Nejvyšší měsíční úhrn (mm)	Lysá hora 90,4	Šerák 74,4	Hluk 88,0
Nejnižší měsíční úhrn (mm)	Opava 18,2	Mírov, Míroveček 17,5	Koryčany 27,5
Nejvyšší denní úhrn (mm)	30. den Lysá hora 50,0	2. den Branná, Františkov 39,5	30. den Nivnice 48,0

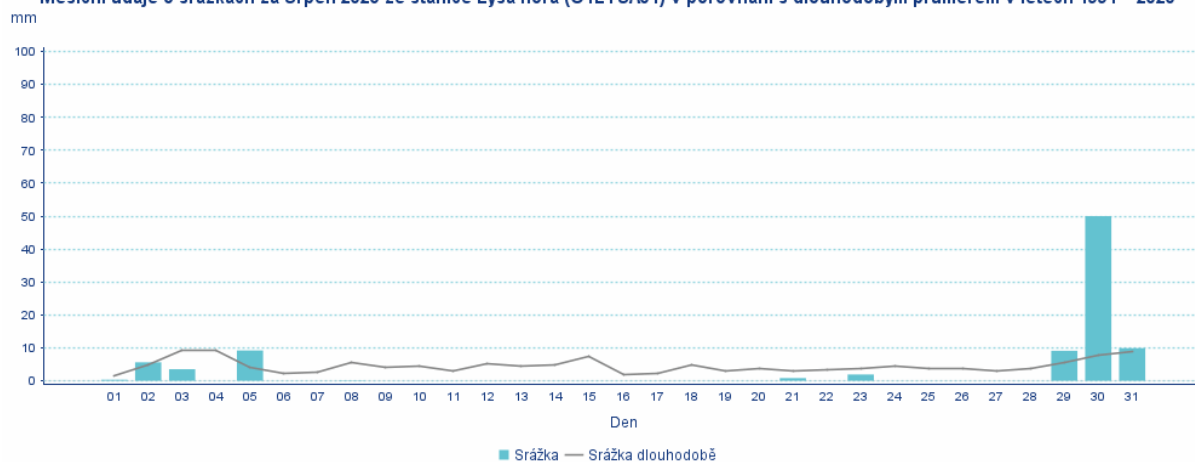


Obr. 4 Průběh denních úhrnů srážek na vybraných stanicích Lysá hora (1322 m n.m.), Ostrava-Poruba (242 m n.m.), Šerák (1328 m n.m.), Olomouc-Holice (210 m n.m.), Hošťálková-Marushka (664 m n.m.) a Zlín (283 m n.m.)

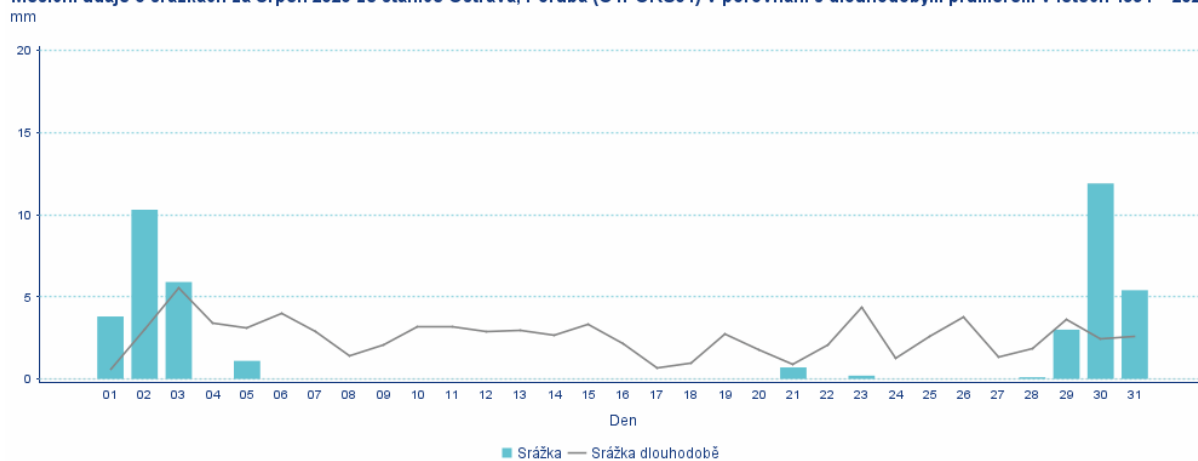
Tab. 4 Dosud zaznamenané extrémy na vybraných stanicích v srpnu

Úhrn srážek	Maximální denní úhrn srážek		
Kraj	stanice	datum extrému	hodnota (mm)
Moravskoslezský	Nýdek	21. 8. 1972	215,0
Olomoucký	Jeseník	1. 8. 1977	139,0
Zlínský	Pozlovice	13. 8. 1942	161,9

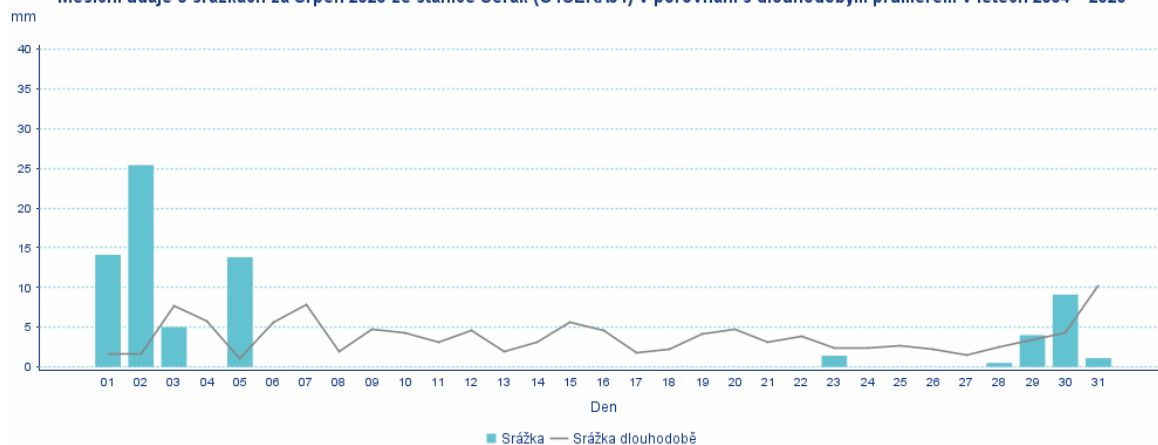
Měsíční údaje o srážkách za Srpen 2025 ze stanice Lysá hora (O1LYSA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



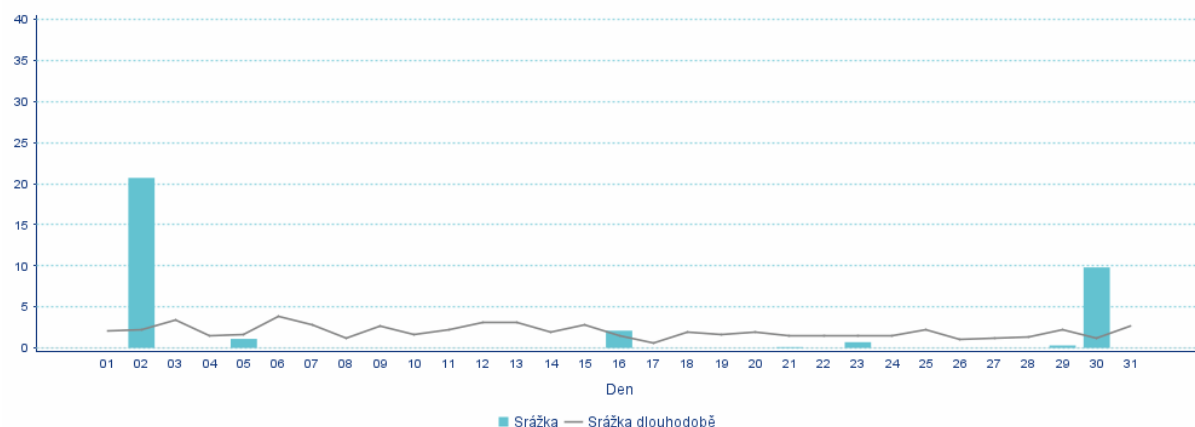
Měsíční údaje o srážkách za Srpen 2025 ze stanice Ostrava, Poruba (O1PORU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020



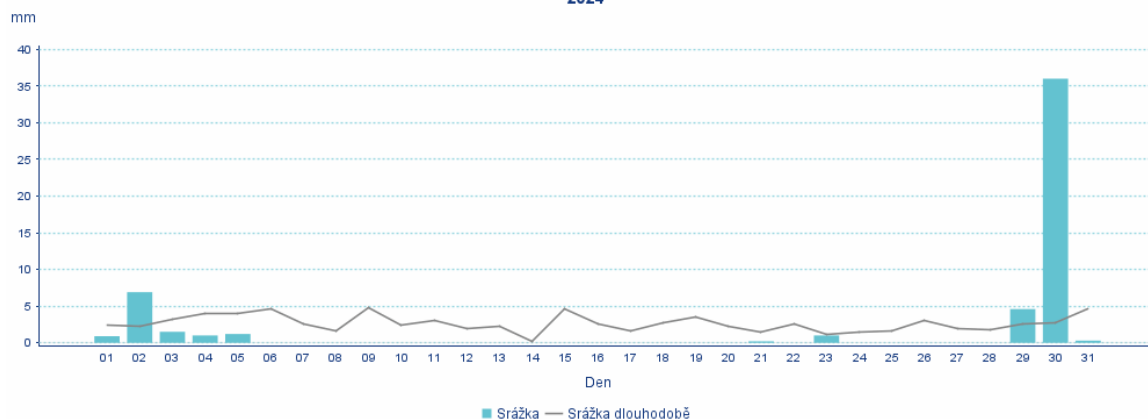
Měsíční údaje o srážkách za Srpen 2025 ze stanice Šerák (O1SERA01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2004 – 2020



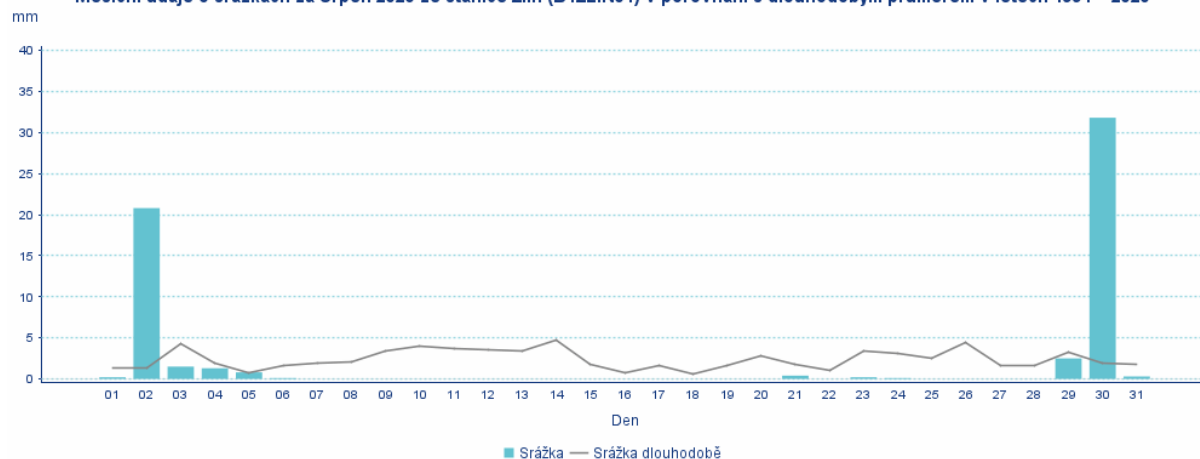
Měsíční údaje o srážkách za Srpen 2025 ze stanice Olomouc, Holice (O2OLOM01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020
mm



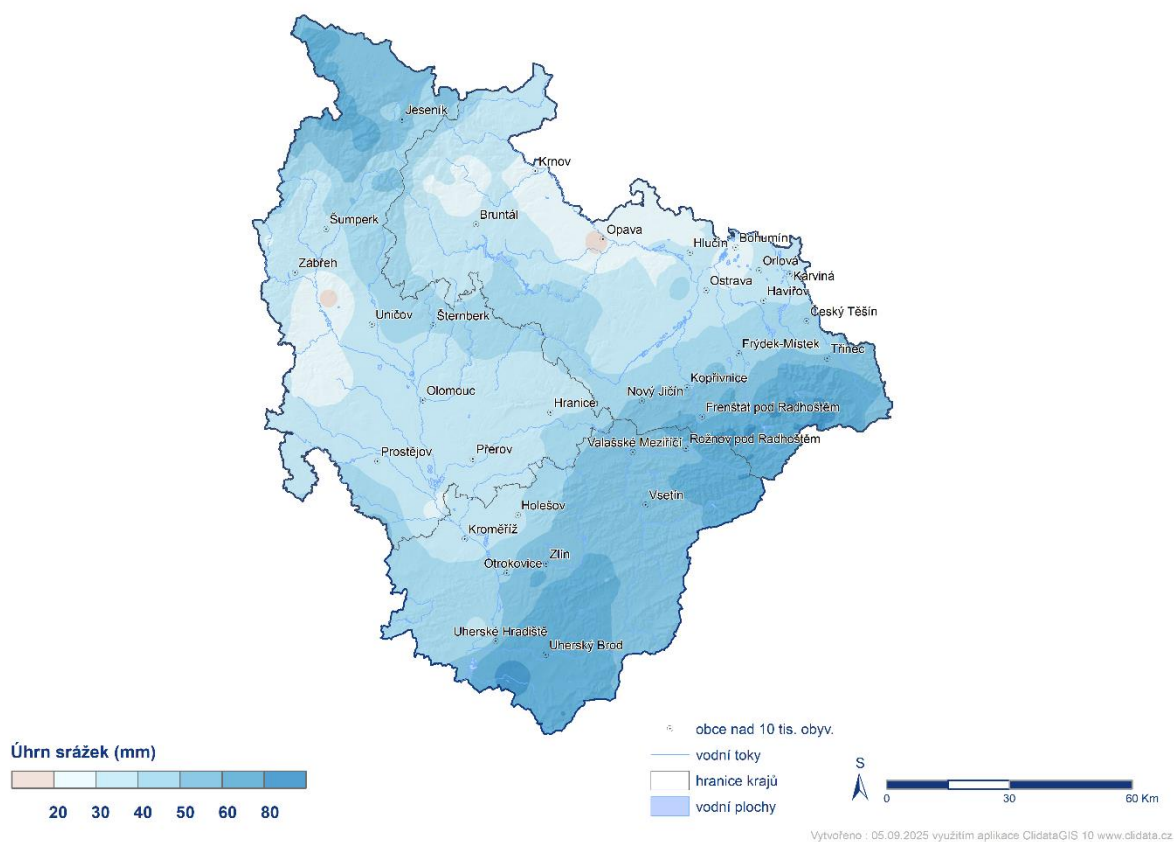
Měsíční údaje o srážkách za Srpen 2025 ze stanice Hošťálková, Maruška (O3MARU01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 2006 – 2024
mm



Měsíční údaje o srážkách za Srpen 2025 ze stanice Zlín (B1ZLIN01) v porovnání s dlouhodobým průměrem v letech 1991 – 2020
mm



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

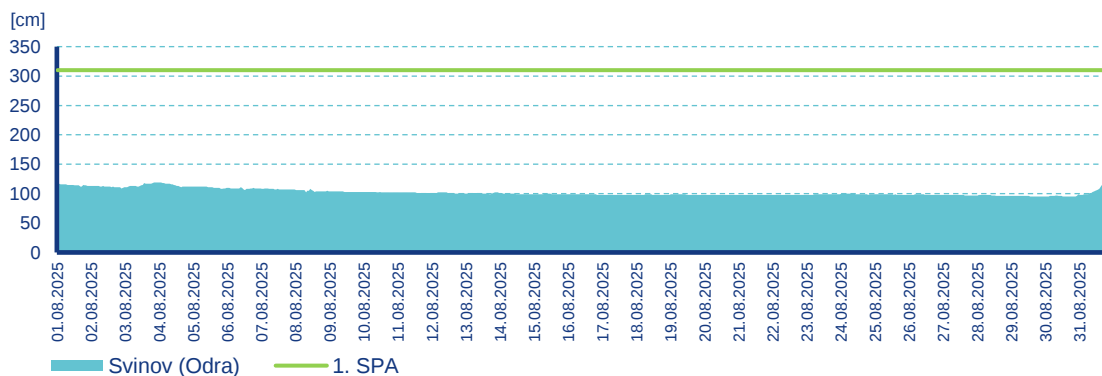
Hladiny vodních toků byly v povodí Odry setrvalé s převážující zvolna klesající tendencí. Mírné kolísání bylo zaznamenáno během prvního srpnového týdne; v poslední den měsíce mírně stoupaly toky v povodí Ostravice a Olše.

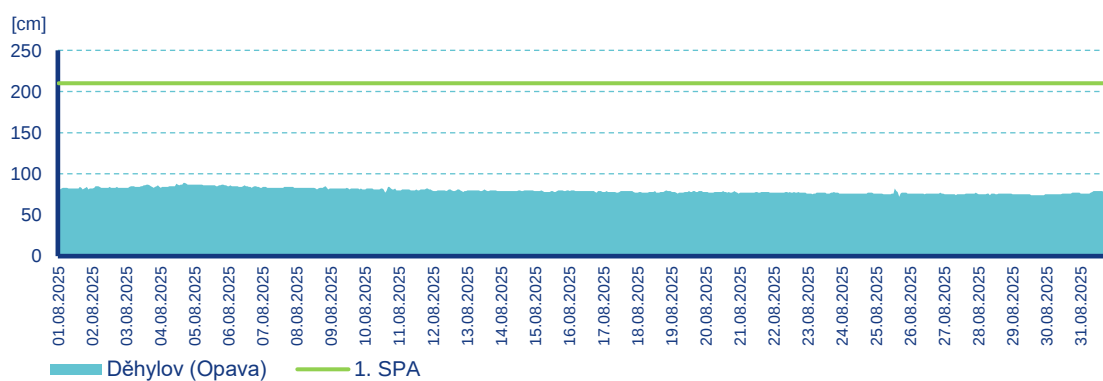
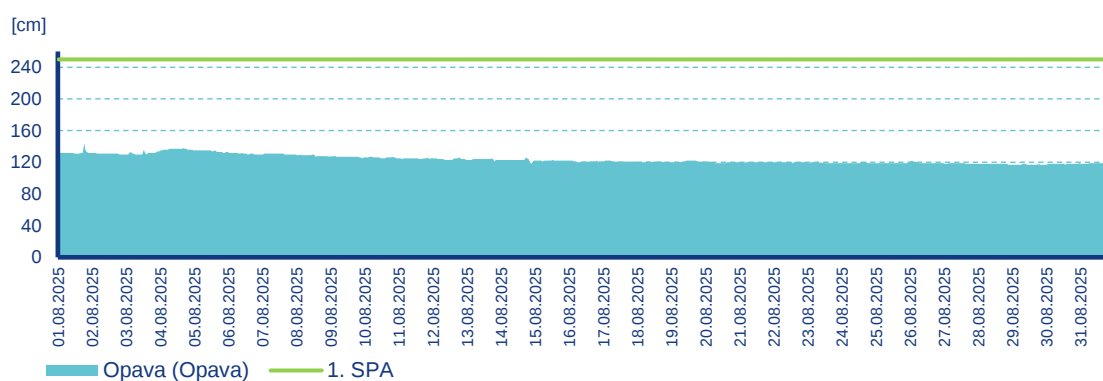
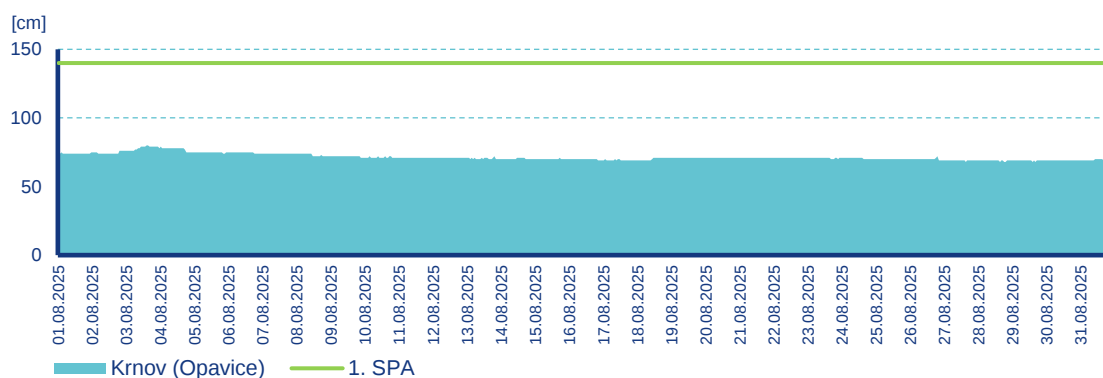
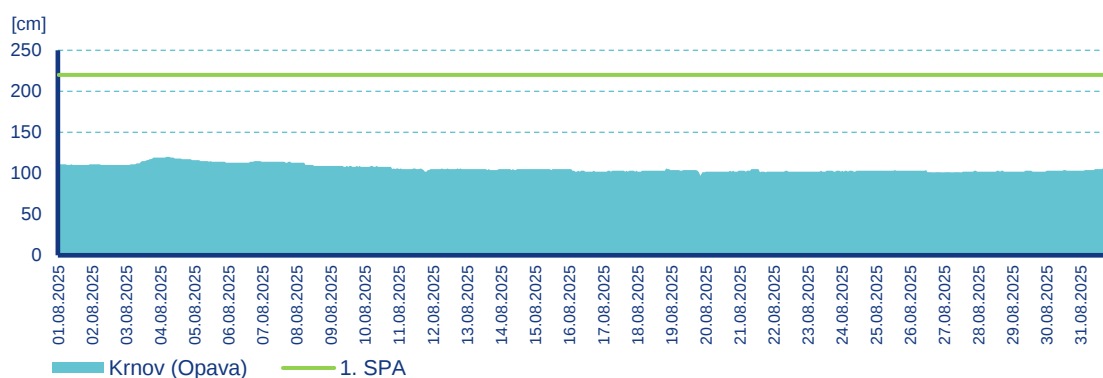
Odra v profilu Svinov kulminovala dne 3. srpna v 11:40 hodin při hodnotě průtoku $6,46 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Opava v Krnově pak dne 4. srpna ve 02:20 hodin při průtoku $2,19 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a dále dne 3. srpna ve 12:40 hodin Opavice v Krnově při průtoku $1,18 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Opava v Opavě dosáhla svého maxima dne 1. srpna v 17:00 hodin při průtoku $5,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, dne 4. srpna v 15:00 pak Opava v Děhylově při průtoku $6,21 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Následující vodní toky kulminovaly dne 1. srpna: Ostravice ve Frýdku-Místku v 00:00 hodin při průtoku $13,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Ostravice v Ostravě v 00:20 hodin při hodnotě průtoku $14,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Odra v Bohumíně v 00:00 hodin při průtoku $27,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Olše v Českém Těšíně v 00:00 hodin při průtoku $8,04 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Olše ve Věřnovicích rovněž v 00:00 hodin při průtoku $17,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dne 3. srpna v 11:10 hodin dosáhla svého maxima Osoblaha v Osoblaze při průtoku $1,48 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve stejný den ve 04:10 hodin rovněž Bělá v Mikulovicích při hodnotě průtoku $4,05 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

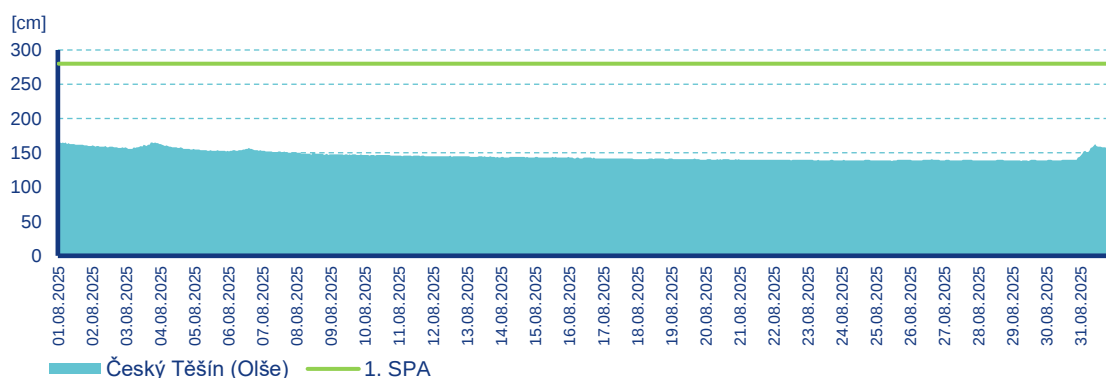
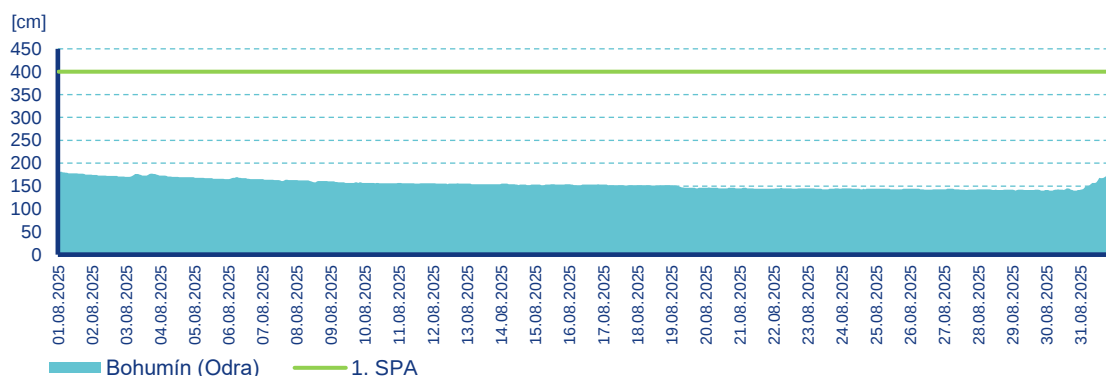
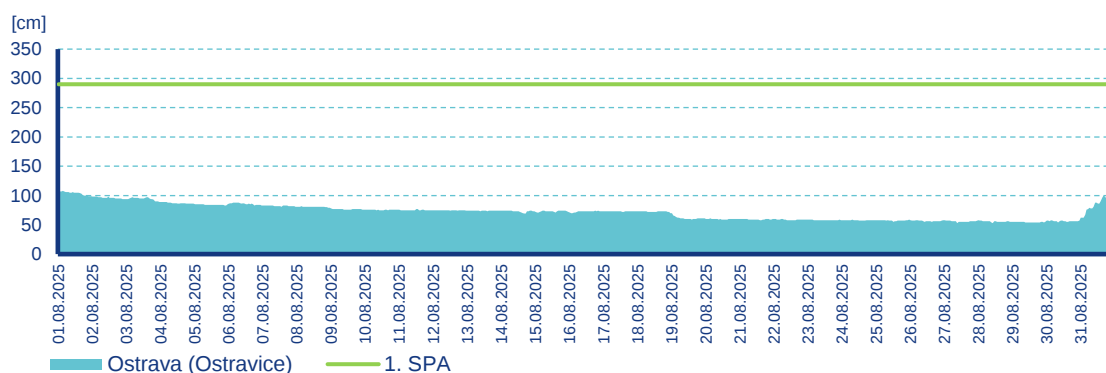
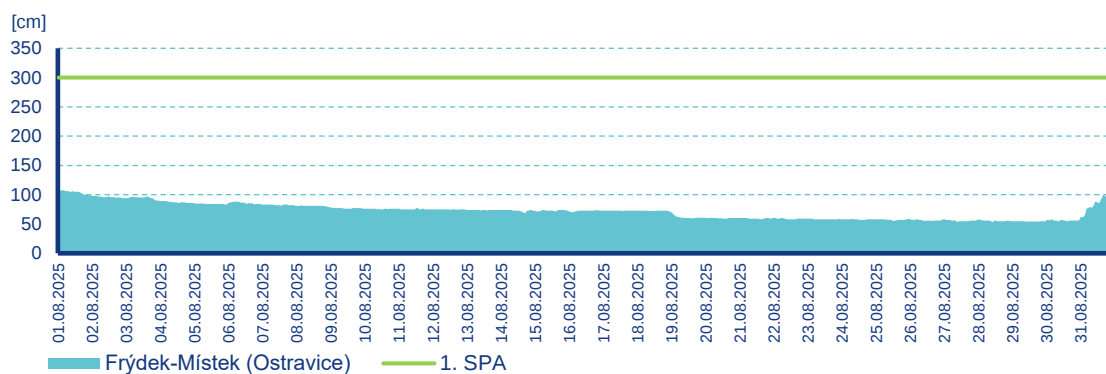
Průměrná měsíční vodnost toků v povodí Odry dosahovala nejčastěji hodnot od Q_{330d} do Q_{240d} , v povodí Bělé, Olše a Ostravice byla v prvním srpnovém týdnu vzhledem k intenzivním srážkám v předchozím měsíci mírně zvýšená. V týdnu od 11. srpna bylo na řadě profilů v povodí Moravice a na levostranných přítocích Odry indikováno hydrologické sucho, které se postupně do konce měsíce prohlubovalo. Profilů na hranici (Q_{355d}) a pod hranicí (Q_{364d}) hydrologického sucha postupně přibývalo, dokonce také v povodí Ostravice a Olše, kde situaci zlepšily srážky spadlé dne 31. srpna.

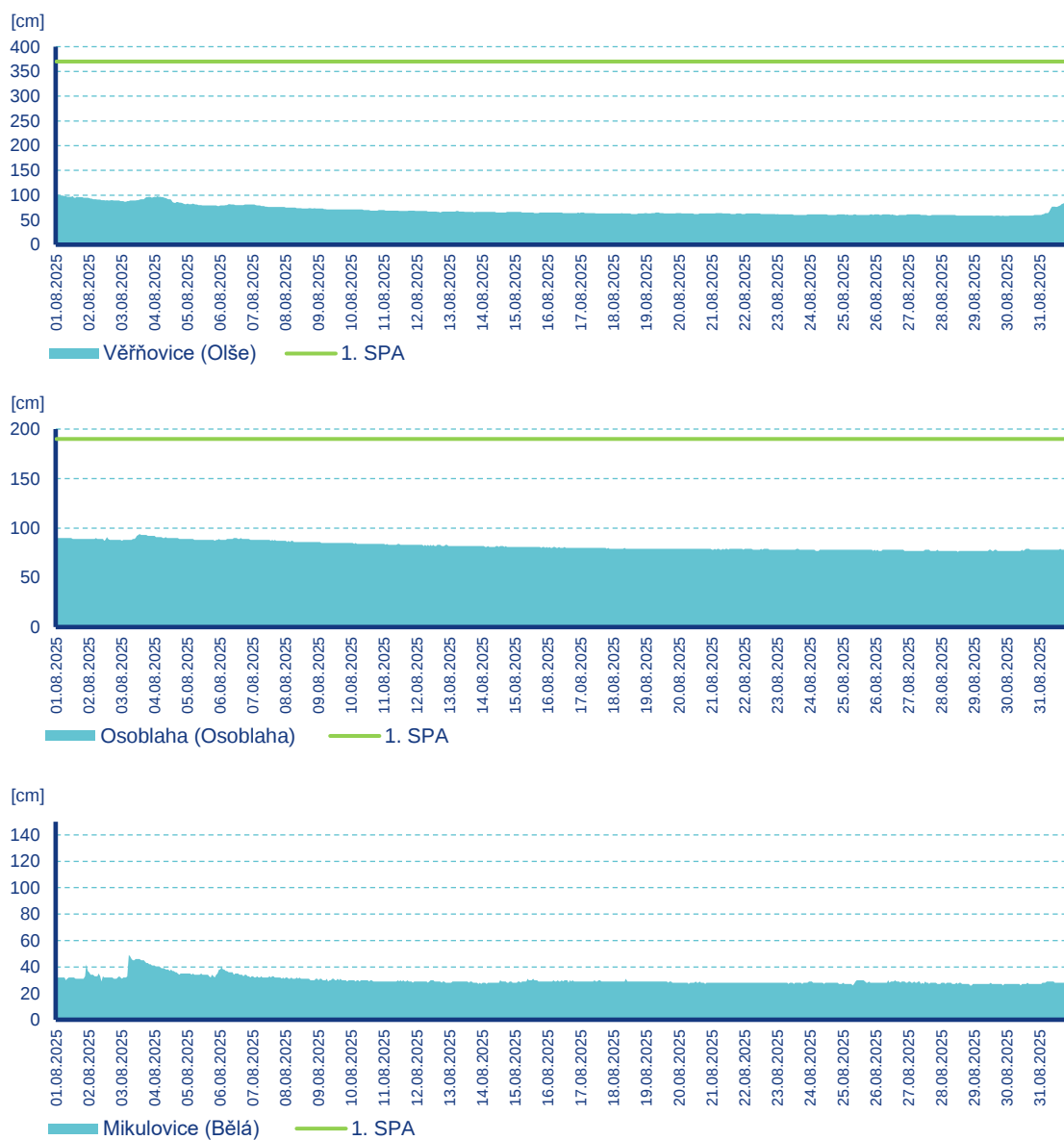
Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc srpen (Bohumín – 46 % Q_{VIII}), nejčastěji od 9 do 85 % Q_{VIII} .

Stanice na Bělé v Mikulovicích je provizorní. Do odvolání zde nebudou uváděny limity pro SPA, ani vyhodnocovány dlouhodobé charakteristiky.









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

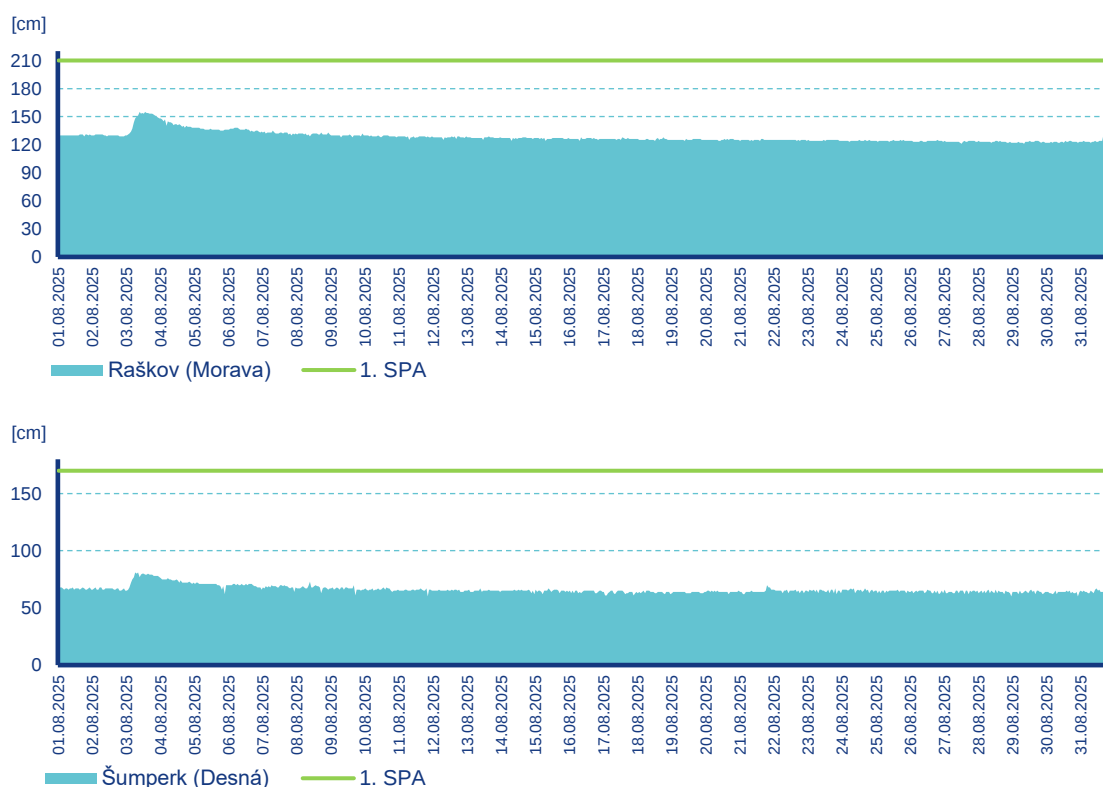
Povodí horní Moravy

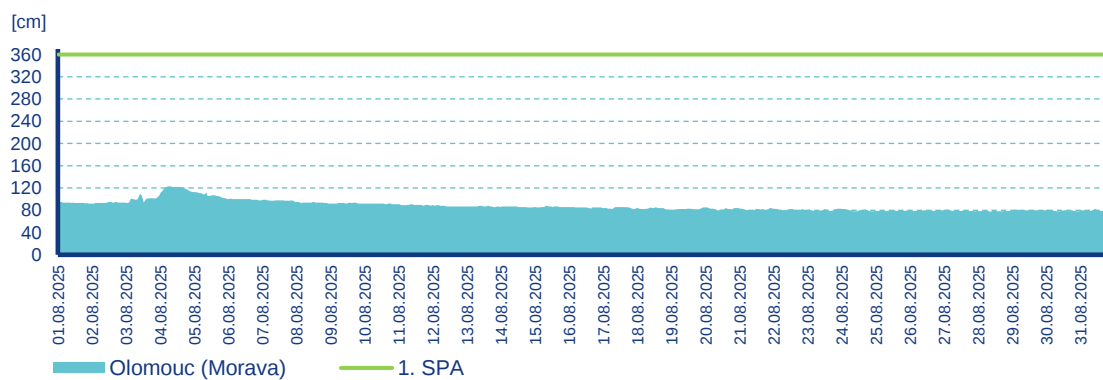
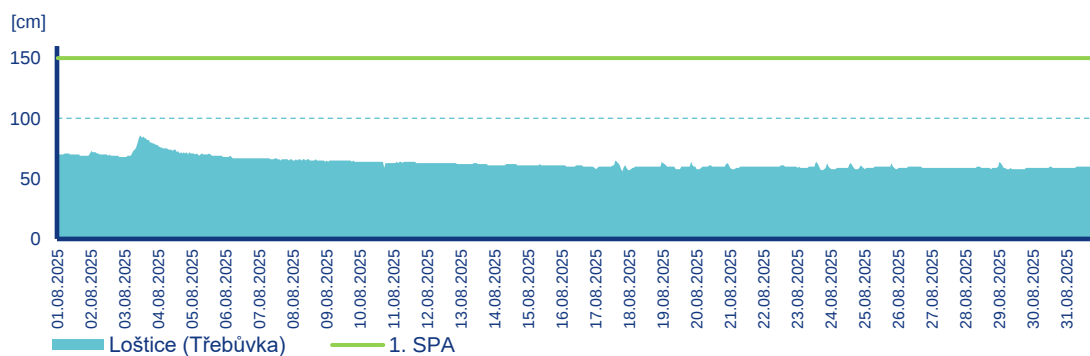
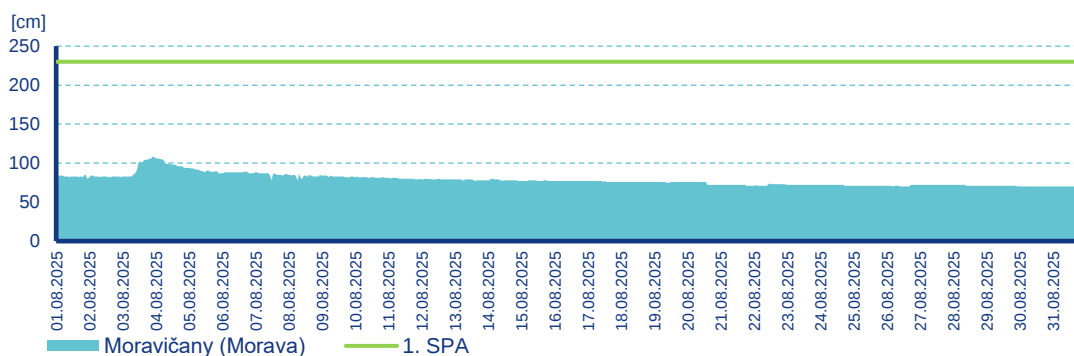
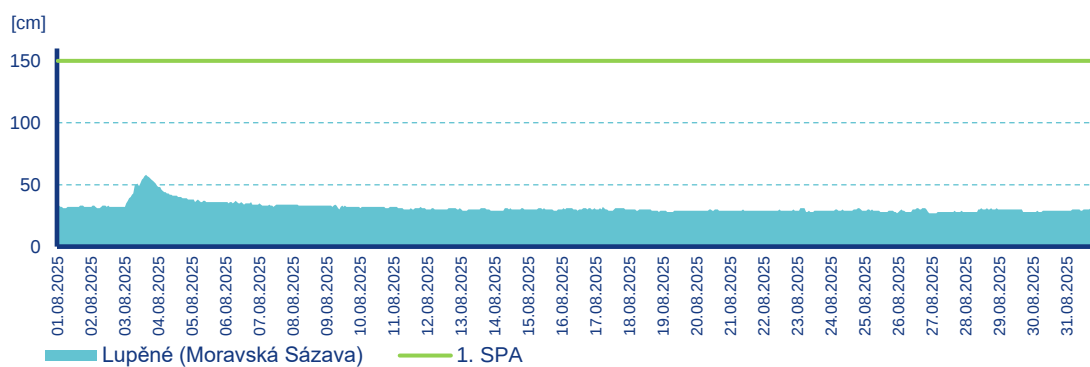
Hladiny vodních toků byly na počátku měsíce setrvalé. Dne 2. srpna přešla přes naše území frontální vlna, která s sebou přinesla srážky. Nejvyšší úhrny byly naměřeny v Jeseníkách, kde spadlo až 40 mm. Vodní toky tak stoupaly v celém povodí horní Moravy. Poté docházelo k pozvolným poklesům hladin vodních toků, které byly až do konce měsíce setrvalé s převládající zvolna klesající tendencí.

Všechny následující vodní toky kulminovaly 3. srpna: Morava v Raškově v 08:10 hodin při průtoku $7,19 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Desná v Šumperku v 10:30 hodin při průtoku $3,96 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Moravská Sázava v Lupěném ve 14:00 hodin při hodnotě průtoku $4,55 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Morava v Moravičanech v 19:30 hodin při průtoku $18,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Třebůvka v Lošticích v 09:20 hodin při průtoku $2,98 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Morava v Olomouci dosáhla svého maxima dne 4. srpna ve 03:50 hodin při hodnotě průtoku $19,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků v prvním srpnovém týdnu dosahovala nejčastěji hodnot od Q_{330d} do Q_{210d} , ojediněle byla vzhledem ke spadlým srážkám vyšší, např. na Moravě ve Vlaském (Q_{120d}). Poté až do konce měsíce docházelo k poklesu vodnosti v celém povodí horní Moravy a postupně přibývalo profilů na hranici (Q_{355d}) nebo pod hranici hydrologického sucha (Q_{364d}).

Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc srpen (Olomouc – 59 % Q_{VIII}), nejčastěji od 21 do 86 % Q_{VIII} .





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

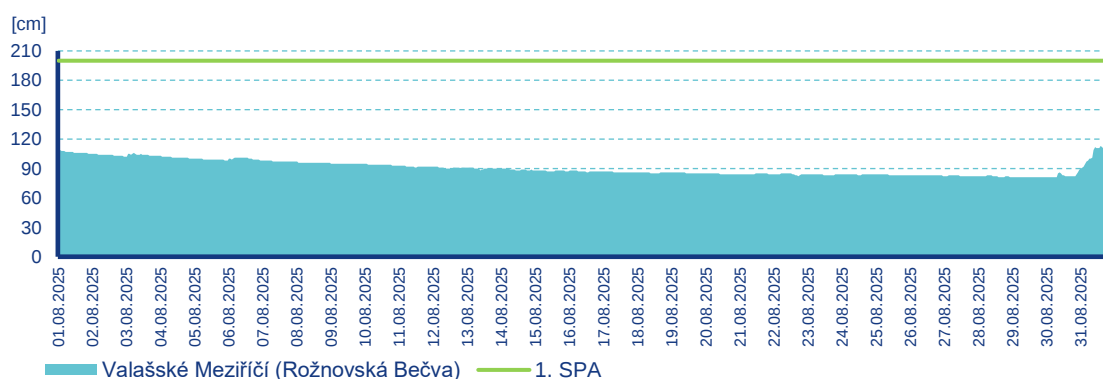
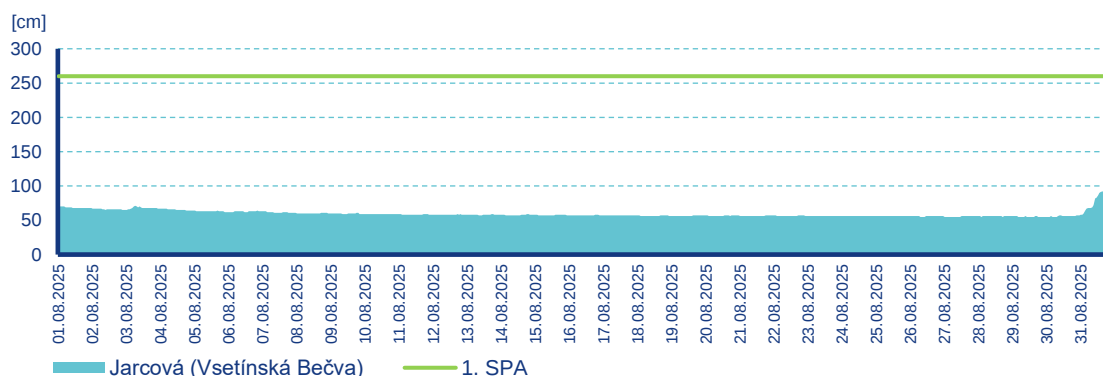
Povodí Bečvy

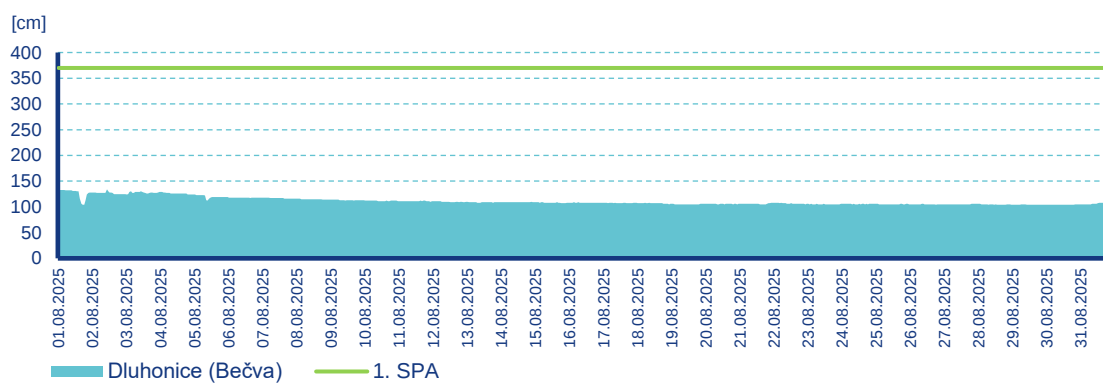
Hladiny vodních toků v povodí Bečvy byly v srpnu setrvalé s převážující zvolna klesající tendencí, pouze v závěru měsíce kolísaly nebo stoupaly v souvislosti se spadlými srážkami.

Všechny vodní toky v předpovědních profilech kulminovaly dne 31. srpna. Vsetínská Bečva v Jarcové v 13:10 hodin při průtoku $11,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, Rožnovská Bečva ve Valašském Meziříčí ve 12:50 hodin při průtoku $4,89 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a Bečva v Dluhonicích ve 23:20 hodin při průtoku $14,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Průměrná měsíční vodnost toků na začátku měsíce dosahovala nejčastěji hodnot od Q_{300d} do Q_{210d} . V profilu Ústí (Senice) byla dosažena hranice pro hydrologické sucho (Q_{355d}). Sucho se v prvních třech týdnech postupně prohlubovalo. Na konci tohoto období se vodnost pohybovala od Q_{330d} do Q_{240d} a profilů na hranici nebo pod hranicí hydrologického sucha postupně přibývalo. V posledním srpnovém týdnu přinesly srážky zlepšení situace a vodnost se mírně zvýšila na hodnoty od Q_{330d} do Q_{180d} napříč celým povodím Bečvy.

Průměrné měsíční průtoky se pohybovaly pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc srpen (Dluhonice – 41 % Q_{VIII}), nejčastěji v rozmezí 16 až 53 % Q_{VIII} .





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	03	11:40	119	6,46	310	127	460	266	520	331
Opava	Krnov	04	02:20	120	2,19	220	25,9	300	67,7	320	81,3
Opavice	Krnov	03	12:40	78	1,18	140	21,3	170	36,5	210	59,3
Opava	Opava	01	17:00	144	5,4	250	57,6	300	88,1	350	136
Opava	Děhylov	04	15:00	89	6,21	210	61	265	96,9	320	143
Ostravice	Frýdek-Místek	01	00:00	158	13,6	300	113	400	203	450	313
Ostravice	Ostrava	01	00:20	108	14,8	290	179	400	353	530	598
Odra	Bohumín	01	00:00	181	27,8	400	288	500	510	600	896
Olše	Český Těšín	01	00:00	165	8,04	280	87,9	330	137	400	220
Olše	Věřňovice	01	00:00	101	17,5	370	208	500	319	560	387
Osoblaha	Osoblaha	03	11:10	94	1,48	190	21,6	230	38,7	270	61,3
Bělá	Mikulovice**	03	04:10	50	4,05						
Morava	Raškov	03	08:10	156	7,19	210	29,9	240	47,6	260	61,2
Desná	Šumperk	03	10:30	82	3,96	170	35,5	220	61,7	260	84,3
Moravská Sázava	Lupěné	03	14:00	58	4,55	150	33	200	58,6	250	93,1
Morava	Moravičany*	03	19:30	108	18,8	230	80,4	270	102	300	119
Třebůvka	Loštice	03	09:20	86	2,98	150	16,6	180	26,4	220	44,5
Morava	Olomouc	04	03:50	123	19,8	360	147	390	170	430	204
Vsetínská Bečva	Jarcová	31	13:10	92	11,7	260	171	320	236	370	292
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	31	12:50	113	4,89	200	60,5	250	108	290	150
Bečva	Dluhonice	31	23:20	140	14,7	370	193	450	258	530	348

* 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	1,8	6,2	29	330	1,06
Opava	Krnov	0,99	2,4	41	330	0,759
Opavice	Krnov	0,46	0,72	64	240	0,0874
Opava	Opava	2,1	3,9	54	300	1,07
Opava	Děhylov	4,8	7,8	62	300	2,6
Ostravice	Frýdek-Místek	4	5,6	71	180	1,04
Ostravice	Ostrava	4,9	9,6	51	270	2,7
Odra	Bohumín	12	26	46	330	8,36
Olše	Český Těšín	3	4,7	64	210	0,758
Olše	Věřňovice	4,8	11	44	300	2,89
Osoblaha	Osoblaha	0,39	0,68	57	240	0,0796
Bělá	Mikulovice**					1,16
Morava	Raškov	1,8	3,4	53	330	1,46
Desná	Šumperk	1,3	2	65	300	1,02
Moravská Sázava	Lupěné	0,88	1,6	55	300	0,449
Morava	Moravičany*	5,9	7,9	75	300	3,45
Třebůvka	Loštice	0,63	1,5	42	330	0,518
Morava	Olomouc	7,1	12	59	330	4,47
Vsetínská Bečva	Jarcová	1,4	4,3	33	330	0,876
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	1,2	2,2	55	240	0,266
Bečva	Dluhonice	3,6	8,9	41	300	1,78

* Měřená data ve stanici jsou ovlivněna.

** Stanice zničena

Vyhodnocení stavu podzemních vod v srpnu 2025

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 (K_{Pm}) 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 srpnu na území ČR celkově mírně podnormální. V dílčích povodích, která spadají pod územní působnost pobočky Ostrava, byla situace následující. Kromě povodí Opavy, kde jsme zaznamenali mírně podnormální hladinu, byla ve všech zbylých povodích situace normální. V povodí Opavy byla podnormální hladina naměřena celkem u 69 % vrtů.

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	18	36	36	9	0	0
Olše a Ostravice	0	7	27	67	0	0	0
Opava	8	23	38	31	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	0	17	67	17	0	0
Horní Morava	11	11	16	63	0	0	0
Bečva	0	0	9	82	9	0	0

Ve srovnání s minulým měsícem došlo na území působnosti pobočky Ostrava ke zlepšení situace v povodí Bělé a Osoblahy z mírně podnormální na normální. Vzestup či výrazný vzestup hladiny zde nastal u 34 % objektů. V povodí Opavy stav v porovnání s červencem zůstal na mírně podnormální úrovni, ve zbylých povodích pak na normální úrovni hladiny podzemní vody.

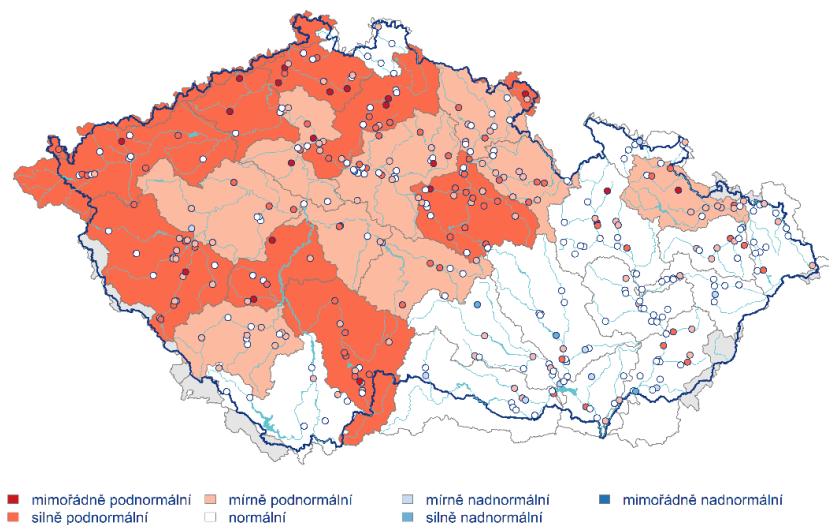
Tab. 8 Porovnání hladiny ve vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	100	0	0	0
Olše a Ostravice	7	13	40	40	0	0
Opava	0	8	77	15	0	0
Bělá a Osoblaha	0	0	33	33	17	17
Horní Morava	0	16	68	11	5	0
Bečva	9	0	55	36	0	0

Meziročně se celkový stav hladiny podzemní vody v ČR zhoršil z normálního na mírně podnormální. V dílčím povodí Opavy došlo ve srovnání s loňským rokem k poklesu z normální na mírně podnormální úroveň. Stagnace až mírný pokles zde byl pozorován u 69 % objektů. V ostatních dílčích povodích zůstala celková úroveň hladiny podzemní vody normální, přičemž v povodí Horní Moravy byl zaznamenán pokles u 53 % vrtů, v povodí Bělé a Osoblaha pak vzestup u 33 % objektů.

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	36	27	36	0	0
Olše a Ostravice	0	0	47	47	7	0
Opava	8	8	69	15	0	0
Bělá a Osoblaha	0	17	17	33	33	0
Horní Morava	16	53	26	5	0	0
Bečva	9	36	18	27	0	9



Obr. 10 Stav hladiny v mělkých vrtech v srpnu 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Prameny

Vydatnost pramenů byla v srpnu na území ČR celkově silně podnormální. V dílčích povodích, pozorovaných pobočkou Ostrava, byla situace následující. Mimořádně podnormální vydatnost jsme naměřili v povodí Opavy, kde silně či mimořádně podnormální vydatnost byla pozorována u 100 % pramenů. Mírně podnormální vydatnost byla zjištěna v povodí Horní Moravy (58 % pramenů s mírně či silně podnormální vydatností) a v povodí Bečvy (50 % pramenů s mírně nebo silně podnormální vydatností). V povodích Bělé a Osoblaha, Odry a Olše s Ostravicí byl celkový stav vydatnosti pramenů normální.

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	17	33	50	0	0	0
Olše a Ostravice	0	20	0	60	0	0	20
Opava	40	60	0	0	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	40	0	40	20	0	0
Horní Morava	0	29	29	43	0	0	0
Bečva	0	25	25	50	0	0	0

Ve srovnání s předchozím měsícem se celkový stav vydatnosti v dílčím povodí Bělé a Osoblahy zlepšil z mírně podnormálního na normální a v povodí Horní Moravy ze silně podnormálního na mírně podnormální. V povodí Bečvy došlo ke zhoršení z normální na mírně podnormální vydatnost (pokles u 25 % pramenů). U 20 % objektů v povodí Opavy byl zaznamenán pokles vydatnosti, celková situace zde v porovnání s červencem zůstala mimořádně podnormální. Ve zbylých dvou povodích (Odra, Ostravice a Olše) byl zachován normální stav.

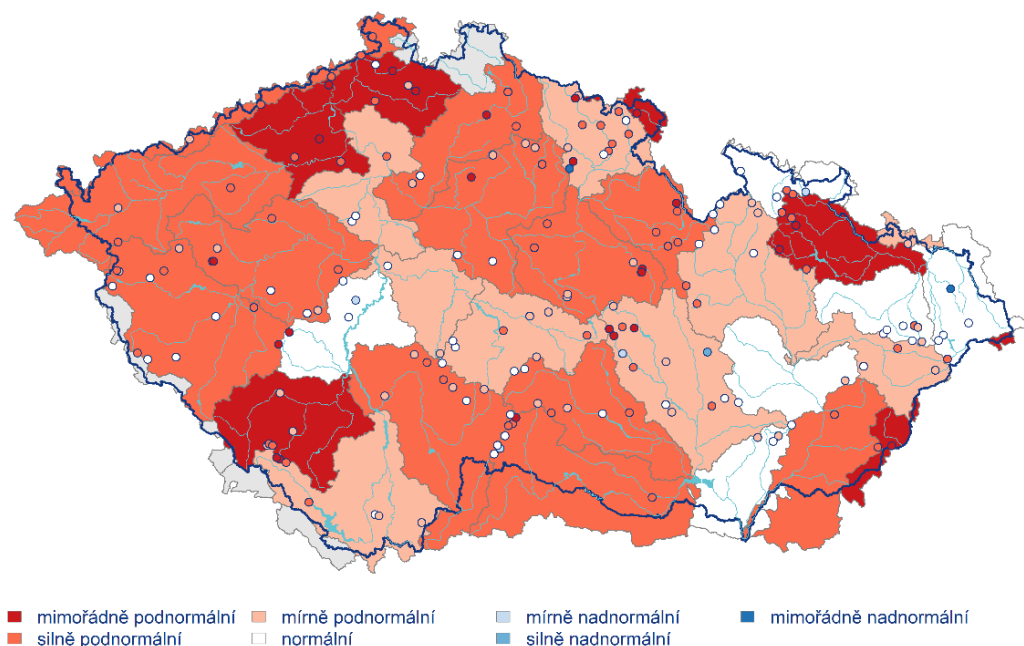
Tab. 11 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	Výrazný pokles	Pokles	Stagnace až mírný pokles	Stagnace až mírný vzestup	Vzestup	Výrazný vzestup
Odra	0	0	83	17	0	0
Olše a Ostravice	0	40	40	0	0	20
Opava	0	20	60	20	0	0
Bělá a Osoblaha	0	0	40	60	0	0
Horní Morava	0	0	57	43	0	0
Bečva	0	25	75	0	0	0

Při porovnání se stejným měsícem minulého roku jsme zaznamenali zhoršení vydatnosti pramenů v ČR z celkově mírně podnormální na silně podnormální. V povodí Opavy se meziročně snížila vydatnost ze silně podnormální na mimořádně podnormální (výrazný pokles u 20 % pramenů). V povodí Bečvy se pokles projevil u 25 % objektů a celková vydatnost se tak zhoršila z normální na mírně podnormální. V povodích Bělé a Osoblahy a Olše a Ostravice došlo naopak ke zlepšení situace z mírně podnormální na normální úroveň. V povodí Olše a Ostravice se jednalo o výrazný vzestup u 40 % pramenů a v povodí Bělé a Osoblahy pak o vzestup u 20 % objektů. Celkové zlepšení stavu vydatnosti se rovněž projevilo v povodí Horní Moravy (ze silně podnormálního na mírně podnormální). V dílčím povodí Odry se celková vydatnost pramenů meziročně nezměnila a zůstala na normální úrovni.

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	50	33	17	0
Olše a Ostravice	0	0	20	40	0	40
Opava	20	0	80	0	0	0
Bělá a Osoblaha	0	0	20	60	20	0
Horní Morava	0	14	29	43	14	0
Bečva	0	25	50	25	0	0



Obr. 11 Vydatnost pramenů v srpnu 2025. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020 (členění na dílčí povodí)

Hluboké vrty

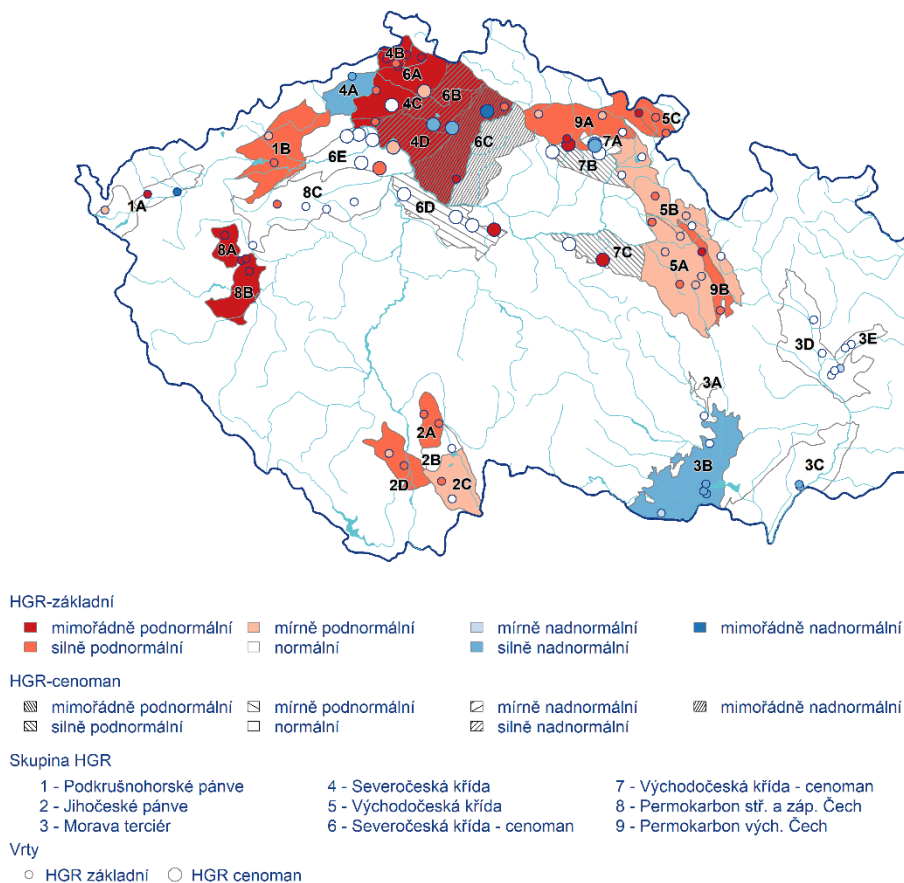
V rámci působnosti pobočky Ostrava byla hladina podzemní vody v srpnu v hlubokých vrtech části moravského terciéru (3D a 3E) normální a v části permokarbonu východních Čech (9B) silně podnormální. Ve srovnání s předchozím měsícem došlo ke zlepšení stavu v části permokarbonu východních Čech (9B) z mimořádně podnormálního na silně podnormální, v části moravského terciéru se situace nezměnila. Ve srovnání se stejným měsícem minulého roku se stav hladiny podzemní vody v části permokarbonu východních Čech (9B) zhoršil, a to z normálního na silně podnormální. V části moravského terciéru (3D a 3E) ke změně nedošlo.

Obr. 12 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v srpnu 2025. Vzataženo k referenčnímu období 1991–2020

Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech

Srpen 2025

Český
hydrometeorologický
ústav



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 srpnu 2025 byla na území Moravskoslezského, Olomouckého a Zlínského kraje překročena denní limitní hodnota $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro suspendované částice PM_{10} (obr. 16) pouze na stanici Havířov a to z důvodu nedalekých stavebních prací a zvýšené intenzity jízd těžkých vozidel. Nejvyšší průměrná denní hodnota PM_{10} byla tady naměřena 28. srpna ve výši $66 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Havířov, nejnižší hodnota byla naměřena ve výši $1 \mu\text{g.m}^{-3}$ 30. srpna na stanici Ostrava-Fifejdy (obr. 12).

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 srpnu nedošlo k překročení hodinového limitu $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ této látky.

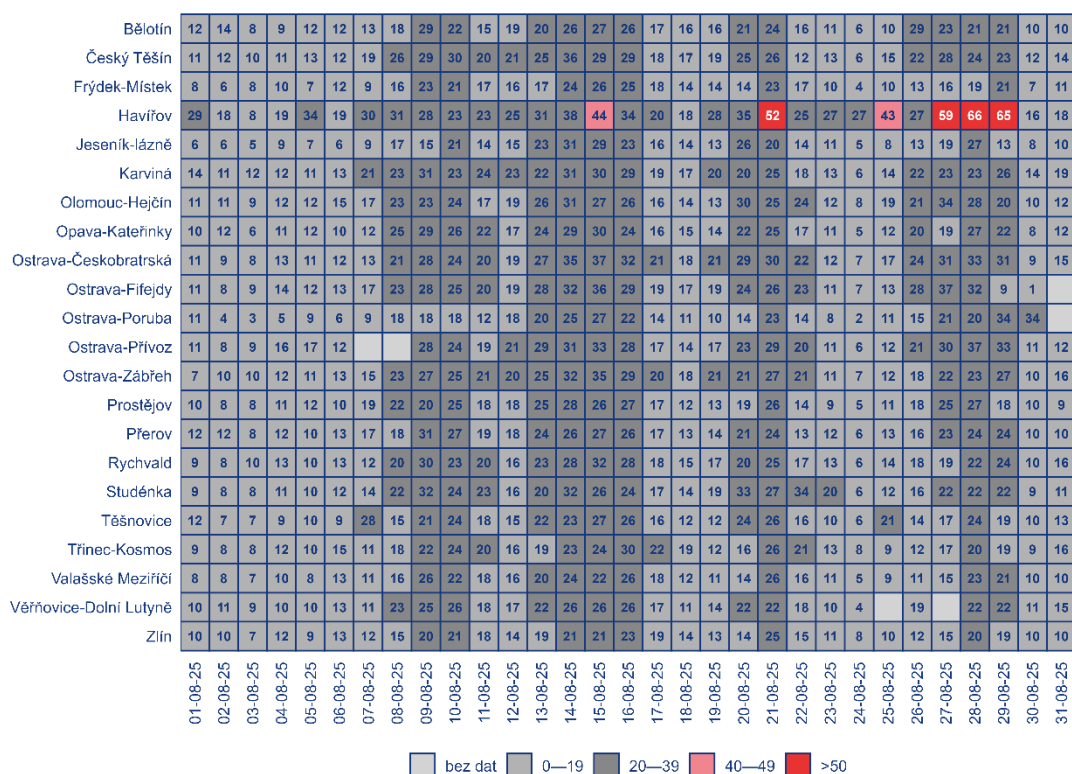
V měsíci srpnu byly naměřeny vyšší maximální 8hodinové klouzavé koncentrace O_3 v druhé a poslední čtvrtině měsíce, limitní hodnota $120 \mu\text{g.m}^{-3}$ byla překročena na všech desíti stanicích, na kterých se přízemní ozon měří.

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic PM_{10} (obr. 17) byly v srpnu 2025 v průměru o $0,8 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v srpnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-8,3 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Třinec-Kosmos) až $11,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Havířov).

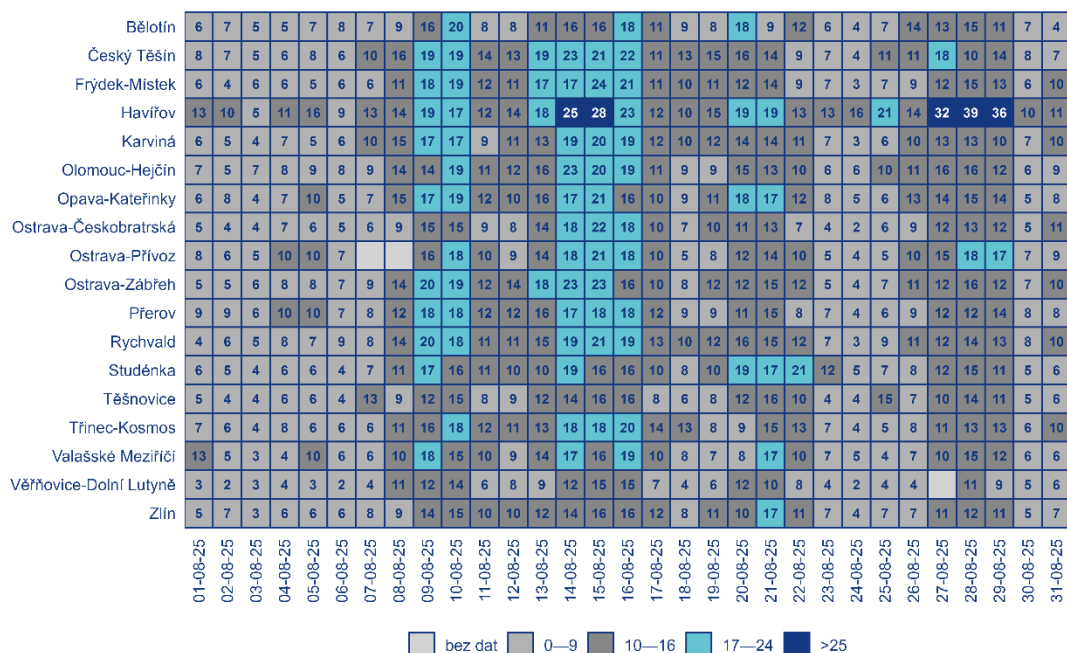
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací suspendovaných částic $\text{PM}_{2,5}$ (obr. 18) byly v srpnu 2025 v průměru o $2,0 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v srpnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-5,8 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Ostrava-Přívoz) až $3,1 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Havířov).

Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací NO_2 (obr. 19) by byly v srpnu 2025 v průměru o $1,4 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v srpnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly se pohybovaly v rozmezí $-3,8 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Studénka) až $0,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ (Olomouc-Hejčín).

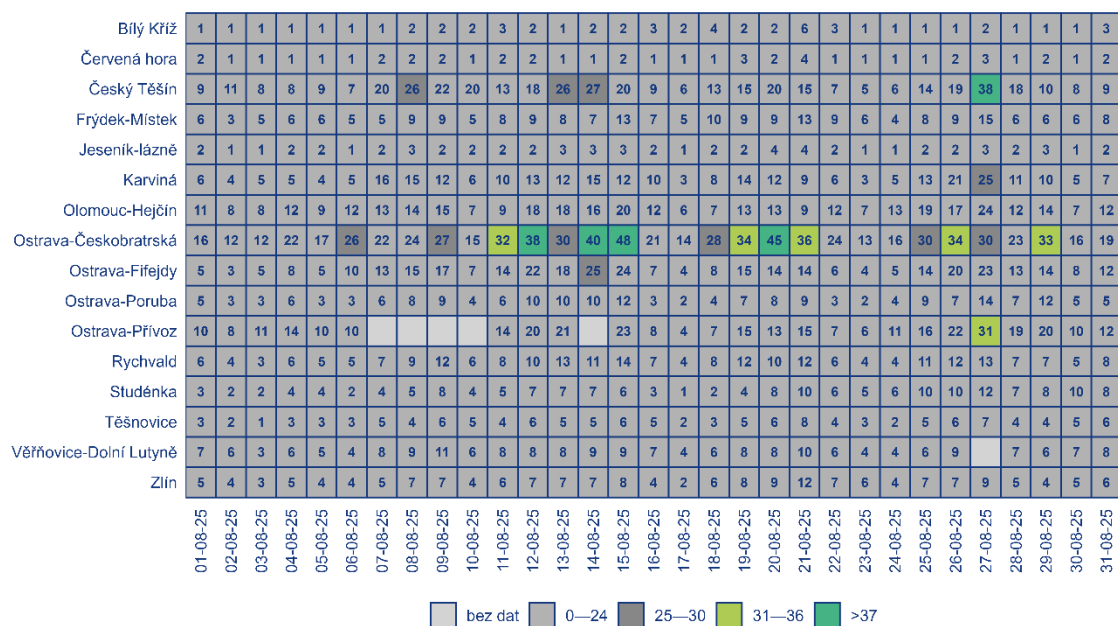
Hodnoty průměrných měsíčních koncentrací O_3 (obr. 20) byly v srpnu 2025 v průměru o $2,6 \mu\text{g.m}^{-3}$ nižší než v srpnu 2024 na všech stanicích. Rozdíly v koncentracích se pohybovaly v rozmezí $-8,3 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Těšnovice až $1,2 \mu\text{g.m}^{-3}$ na stanici Bílý Kříž.



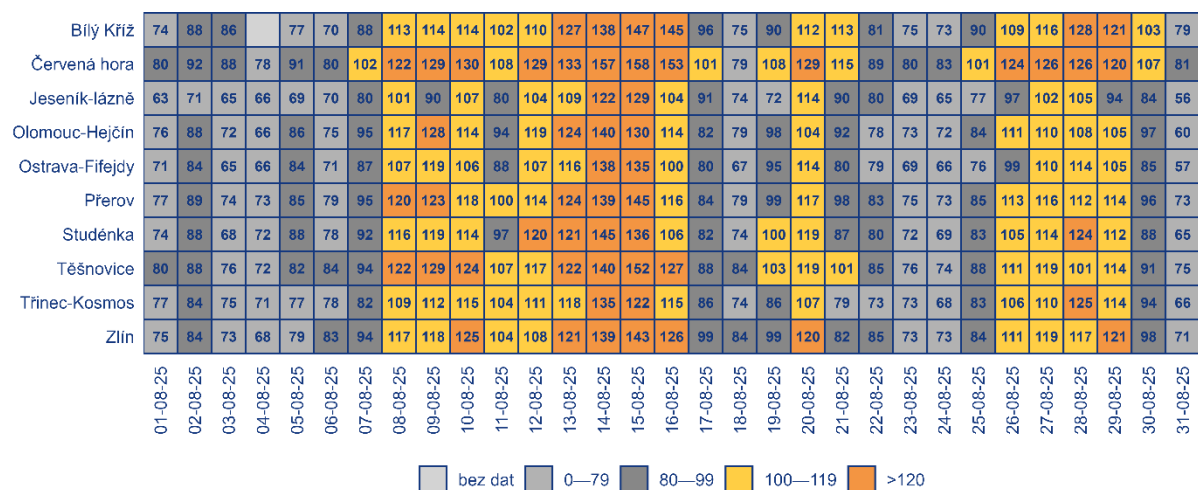
Obr. 12 Průměrné denní koncentrace PM_{10} v $\mu g.m^{-3}$, srpen 2025



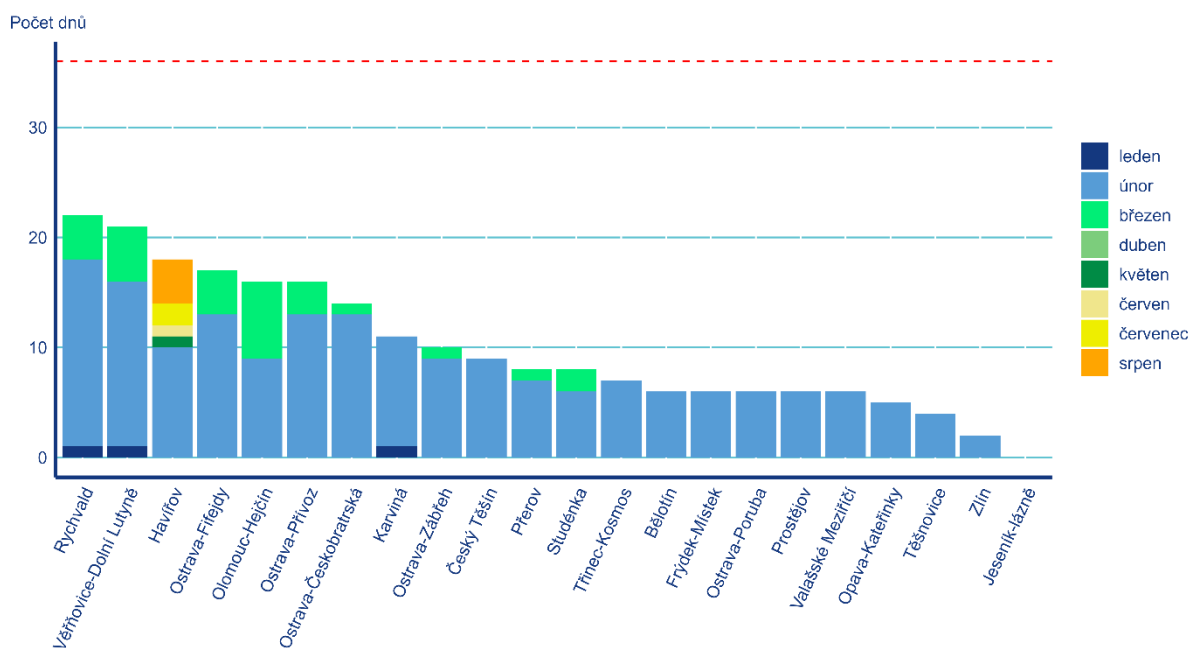
Obr. 13 Průměrné denní koncentrace $PM_{2.5}$ v $\mu g.m^{-3}$, srpen 2025



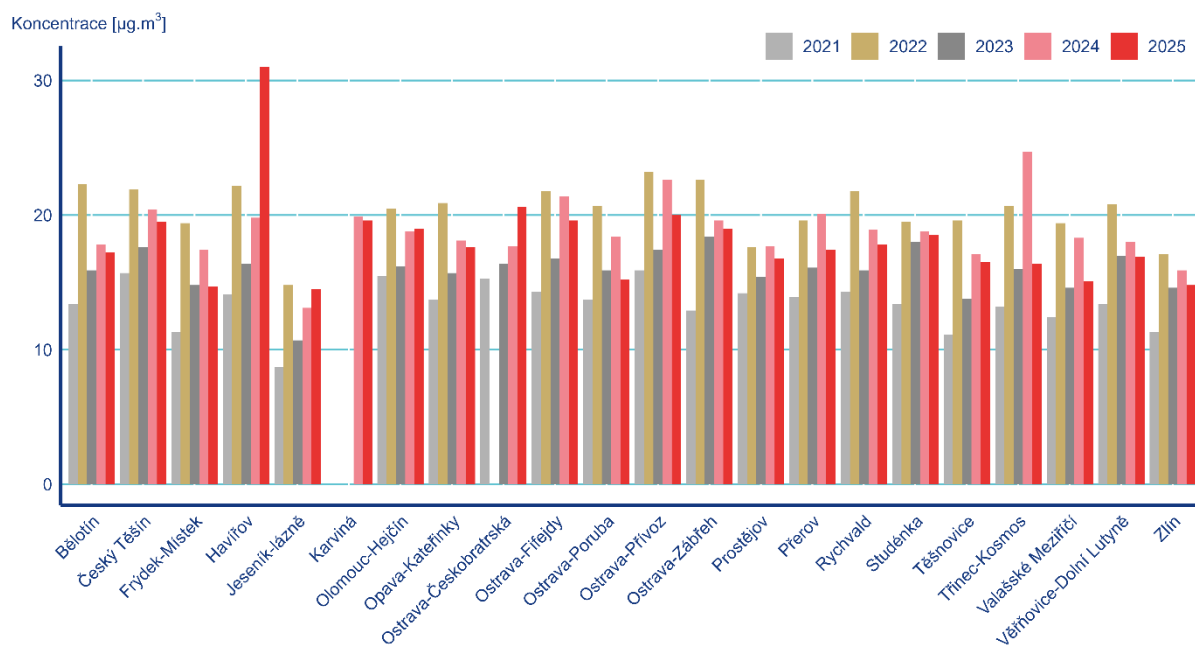
Obr. 14 Průměrné denní koncentrace NO_2 v $\mu\text{g.m}^{-3}$, srpen 2025



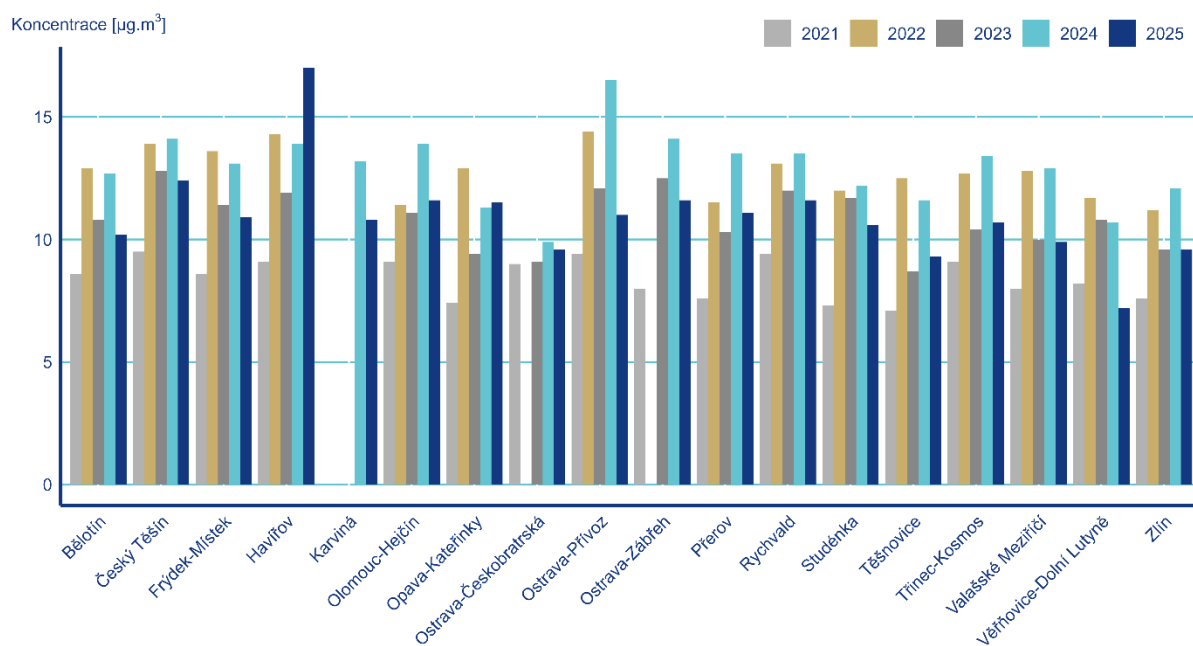
Obr. 15 Maximální naměřená 8hodinová koncentrace O_3 v $\mu\text{g.m}^{-3}$, srpen 2025



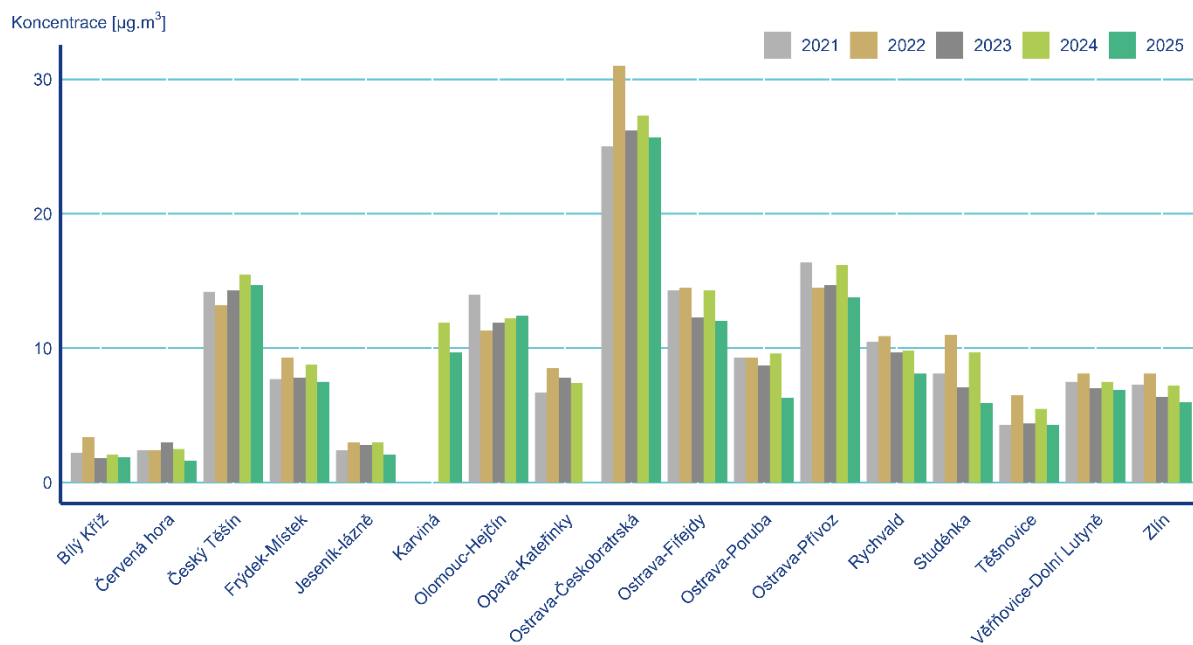
Obr. 16 Počet dnů, kdy průměrná denní koncentrace PM_{10} překročila hodnotu imisního limitu ($50 \mu\text{g.m}^{-3}$), 2025



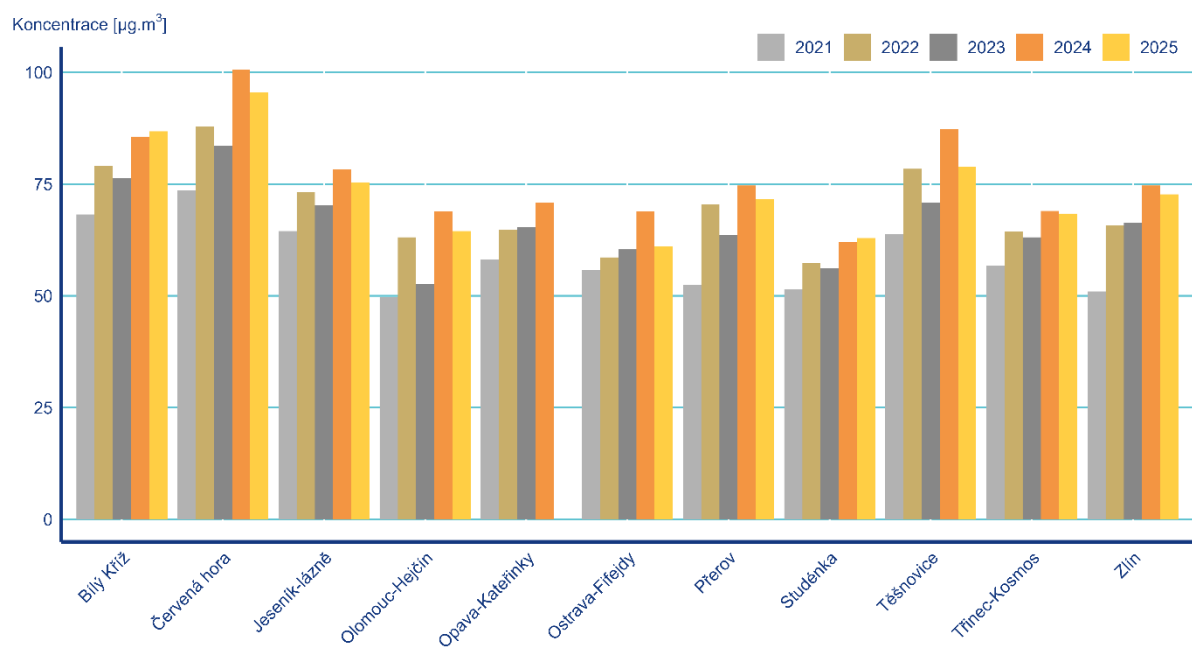
Obr. 17 Průměrné měsíční koncentrace PM_{10} , srpen 2021–2025



Obr. 18 Průměrné měsíční koncentrace $\text{PM}_{2.5}$, srpen 2021–2025



Obr. 19 Průměrné měsíční koncentrace NO_2 , srpen 2021–2025



Obr. 20 Průměrné měsíční koncentrace O_3 , srpen 2021–2025

Havárie v Hustopečích nad Bečvou a následné měření kvality ovzduší

28. února 2025 došlo na železniční trati u Hustopečí nad Bečvou k havárii vlakových cisteren převážejících benzen. Následkem havárie došlo k masivnímu úniku benzenu do půdy, vod i ovzduší. Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci s městysem Hustopeče nad Bečvou a v koordinaci se subjekty krizového řízení začal z preventivních důvodů provádět operativní monitoring znečištění ovzduší v okolí vzniklé havárie se zaměřením na obydlenou část. Záměrem je podchytit úroveň kvality ovzduší, která by mohla být ovlivněna důsledky havárie a probíhajících sanačních prací, a informovat o výsledcích měření veřejnost.

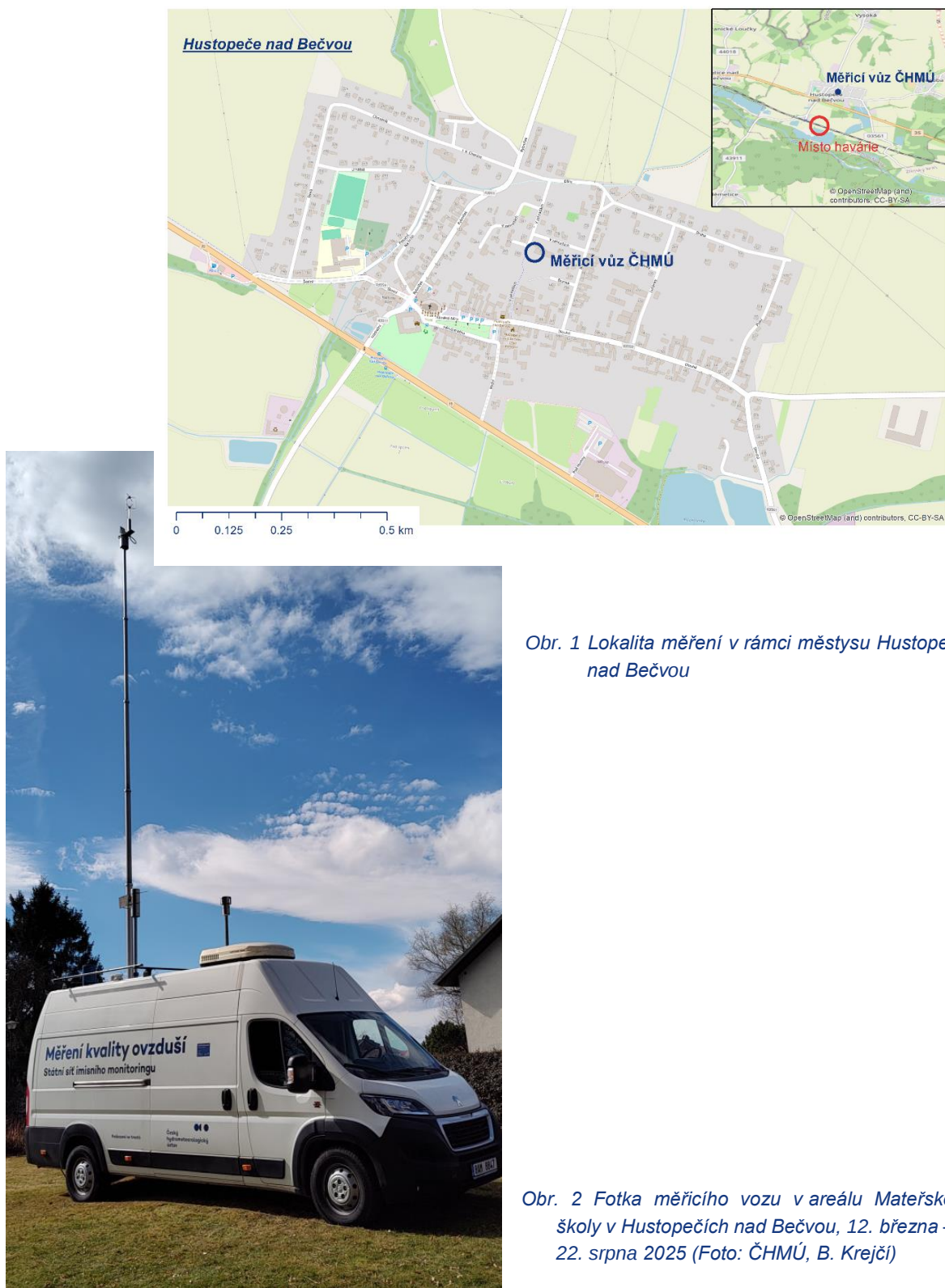
Měření pomocí automatických analyzátorů v centru městyse Hustopeče nad Bečvou bylo spuštěno 12. března 2025 (Obr. 1 a 2). Výsledky měření jsou prezentovány v hodinovém kroku online na internetové stránce www.ovzdusi.cz/hustopeceNadBečvou.

Vůz s automatickými analyzátory pro měření znečišťujících látek byl umístěn v centru městyse Hustopeče nad Bečvou u Mateřské školy (Obr. 1) tak, aby bylo měření reprezentativní pro většinu hustopečské populace. Na jeho místo byla dne 22. srpna umístěna stacionární stanice. Na stanici probíhají automatická měření znečišťujících látek, převážně benzenu, ale také např. toluenu a prашného aerosolu frakce PM₁₀. Měření škodlivin je doplněno měřeními meteorologických veličin, především směru a rychlosti větru. Místo havárie leží v jižním směru od místa měření a je vzdáleno vzdušnou čarou asi 1 km.

Vysoké špičky hodinových koncentrací benzenu se vyskytovaly v průběhu celého dosavadně proměřovaného období (tedy od 12. března 2025 do současnosti), nejčastěji však v prvních dvou měsících po havárii. Nejvyšší hodinová koncentrace 61,6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ byla ve sledovaném období naměřena dne 13. března ve 21 h UTC, dále 41,0 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dne 20. března a 40,1 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dne 12. března.

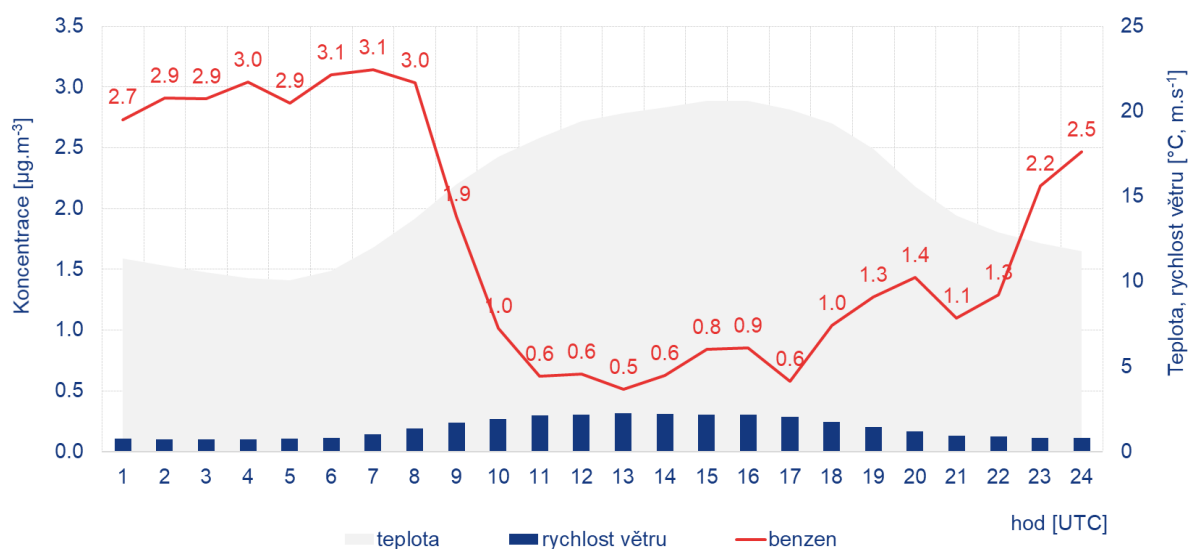
Průměrný denní chod koncentrací benzenu za sledované období nevykazuje hladký průběh, ale jsou patrné skokové nárůsty a poklesy hodinových koncentrací. Celkově je však zřejmé, že krátkodobé (průměrné hodinové) koncentrace jsou vyšší ve večerních, nočních a ranních hodinách, což koresponduje s horšími rozptylovými podmínkami během uvedené doby. V průběhu dne (dopoledne, poledne a odpoledne) se obecně vytvářejí lepší rozptylové podmínky s vyšší rychlostí větru a teplotou vzduchu (Obr. 3).

Na Obrázku 4 je prezentován polární graf hodinových koncentrací benzenu v závislosti na směru a rychlosti větru pro období od 12. března do 31. srpna. Z uvedeného obrázku je patrné, že nejvyšší koncentrace přicházejí na lokalitu měření z jižních směrů, tedy ze směrů od místa havárie. Statistické rozložení hodinových koncentrací benzenu s vyznačením mediánových a maximálních hodnot pro každý den sledovaného období je prezentováno na Obrázku 5.

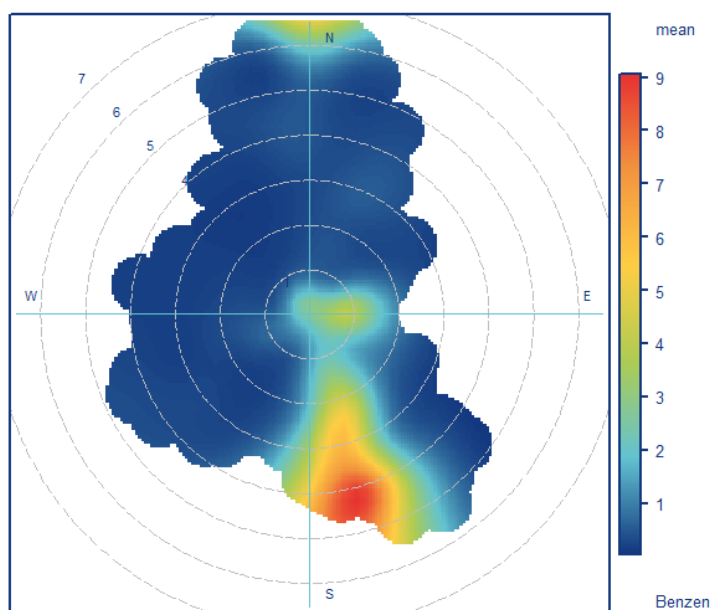


Obr. 1 Lokalita měření v rámci městysu Hustopeče nad Bečvou

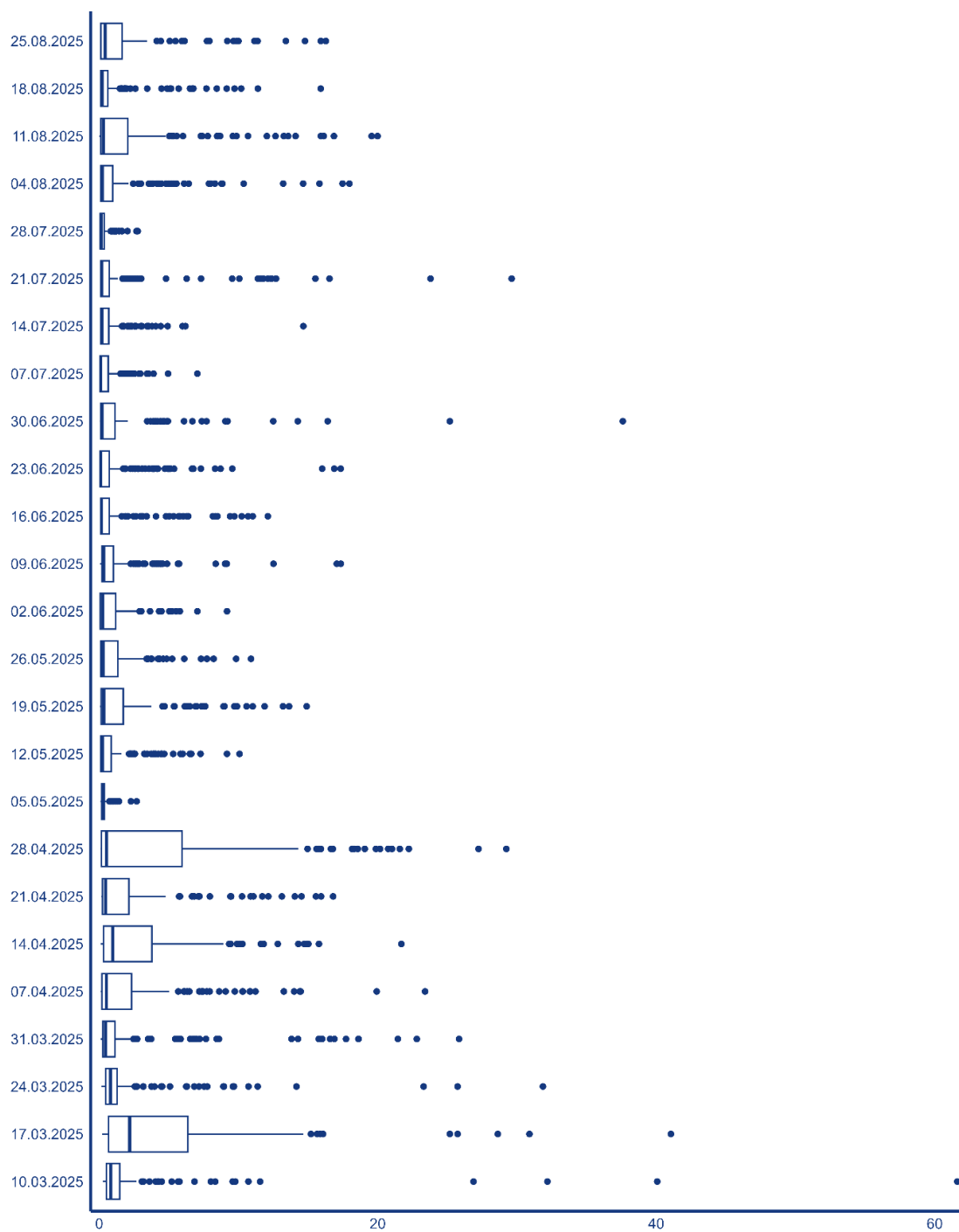
Obr. 2 Fotka měřicího vozu v areálu Mateřské školy v Hustopečích nad Bečvou, 12. března – 22. srpna 2025 (Foto: ČHMÚ, B. Krejčí)



Obr. 3 Průměrný denní chod hodinových koncentrací benzenu, Hustopeče nad Bečvou, 12. března – 31. srpna 2025



Obr. 4 Polární graf hodinových koncentrací benzenu v závislosti na směru a rychlosti větru, Hustopeče nad Bečvou, 12. března – 31. srpna 2025



Obr. 5 Statistické rozložení hodinových koncentrací benzenu, Hustopeče nad Bečvou, 12. března – 31. srpna 2025