



SLOVENSKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV



KAŽDÝ DEŇ S VAMI
UŽ 70 ROKOV

Prvé výsledky monitoringu kvality ovzdušia v Brezne

Jana Matejovičová, Martin Kremler



Brezno, 11.4.2024

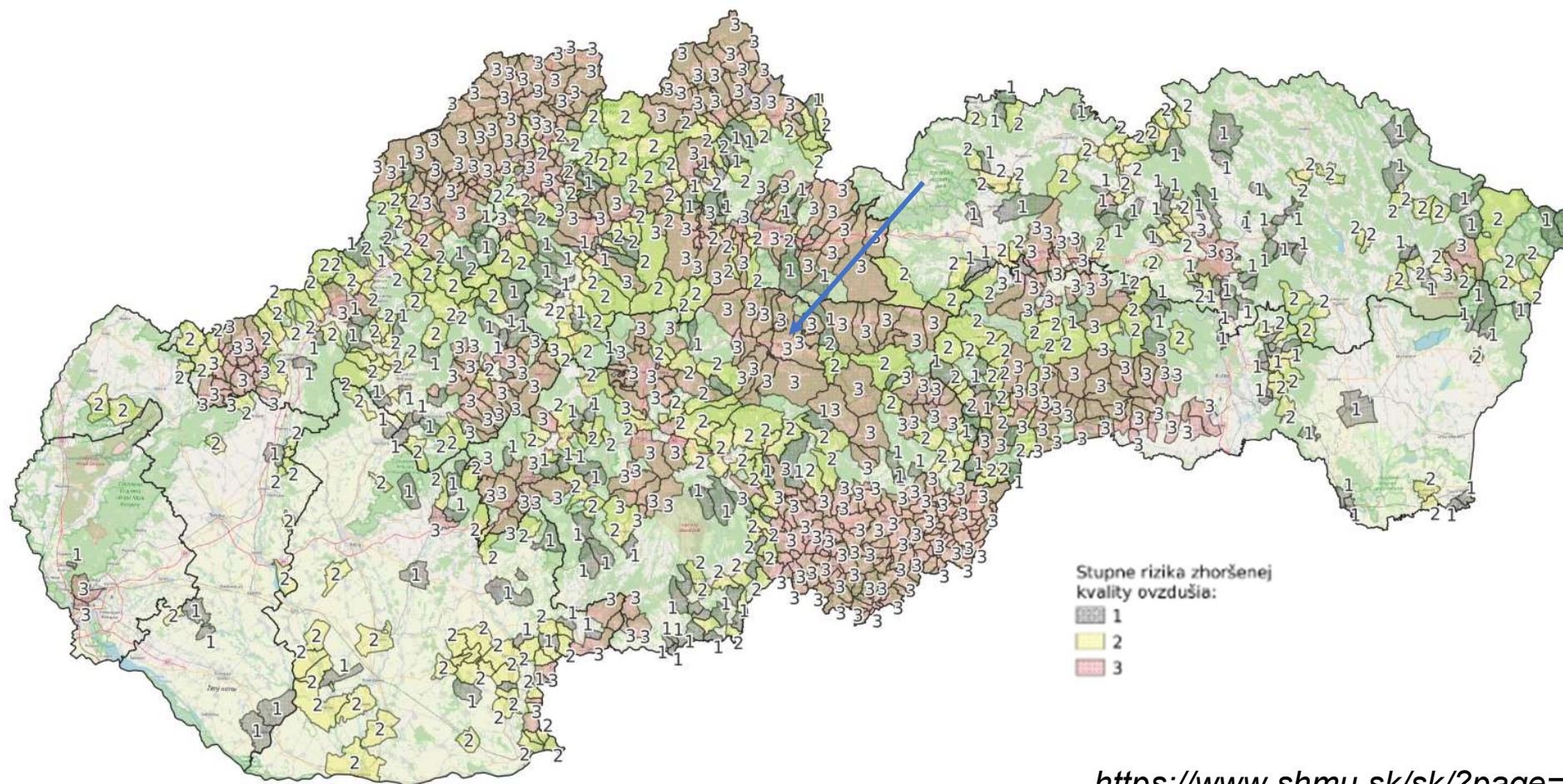


Kvalita ovzdušia na Slovensku

- Problematické ZL na Slovensku - najmä:
 - PM častice
 - Benzo(a)pyrén
- Jednoznačný súvis s lokálnymi kúreniskami a dopravou
- Kotlinové polohy + vplyv rozptylových podmienok



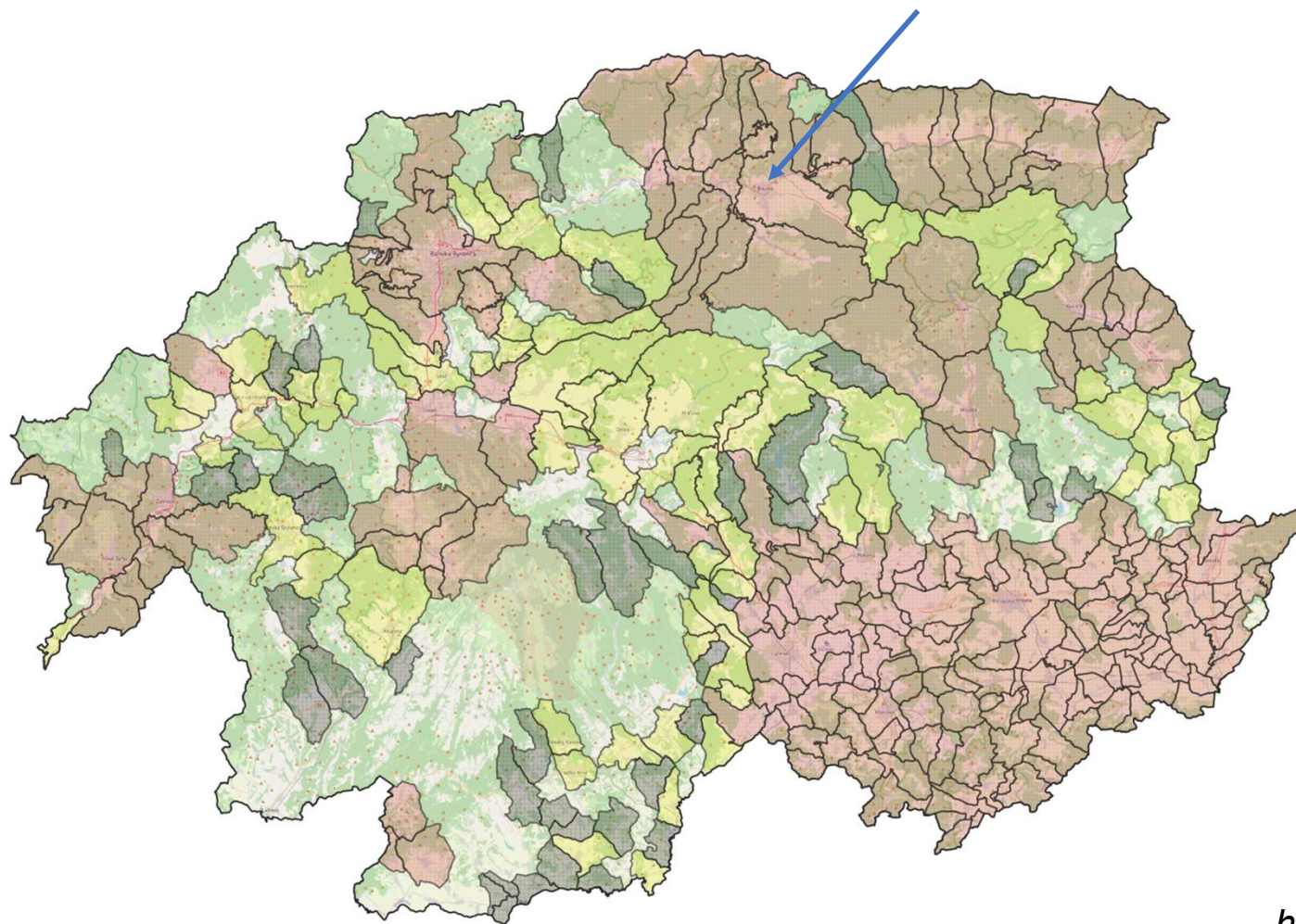
Rizikové obce (obce ohrozené zhoršenou kvalitou ovzdušia) určené metódou integrovaného posúdenia pre rok 2023



<https://www.shmu.sk/sk/?page=2768>



Rizikové obce v Banskobystrickom kraji (obce ohrozené zhoršenou kvalitou ovzdušia) určené metódou integrovaného posúdenia pre rok 2023



Stupne rizika zhoršenej
kvality ovzdušia:

- 1
- 2
- 3

<https://www.shmu.sk/sk/?page=2768>



Mobilný monitoring KO v Brezne prebiehal 24.8.2023 – 18.2.2024



SHOT ON POCO X3 NFC

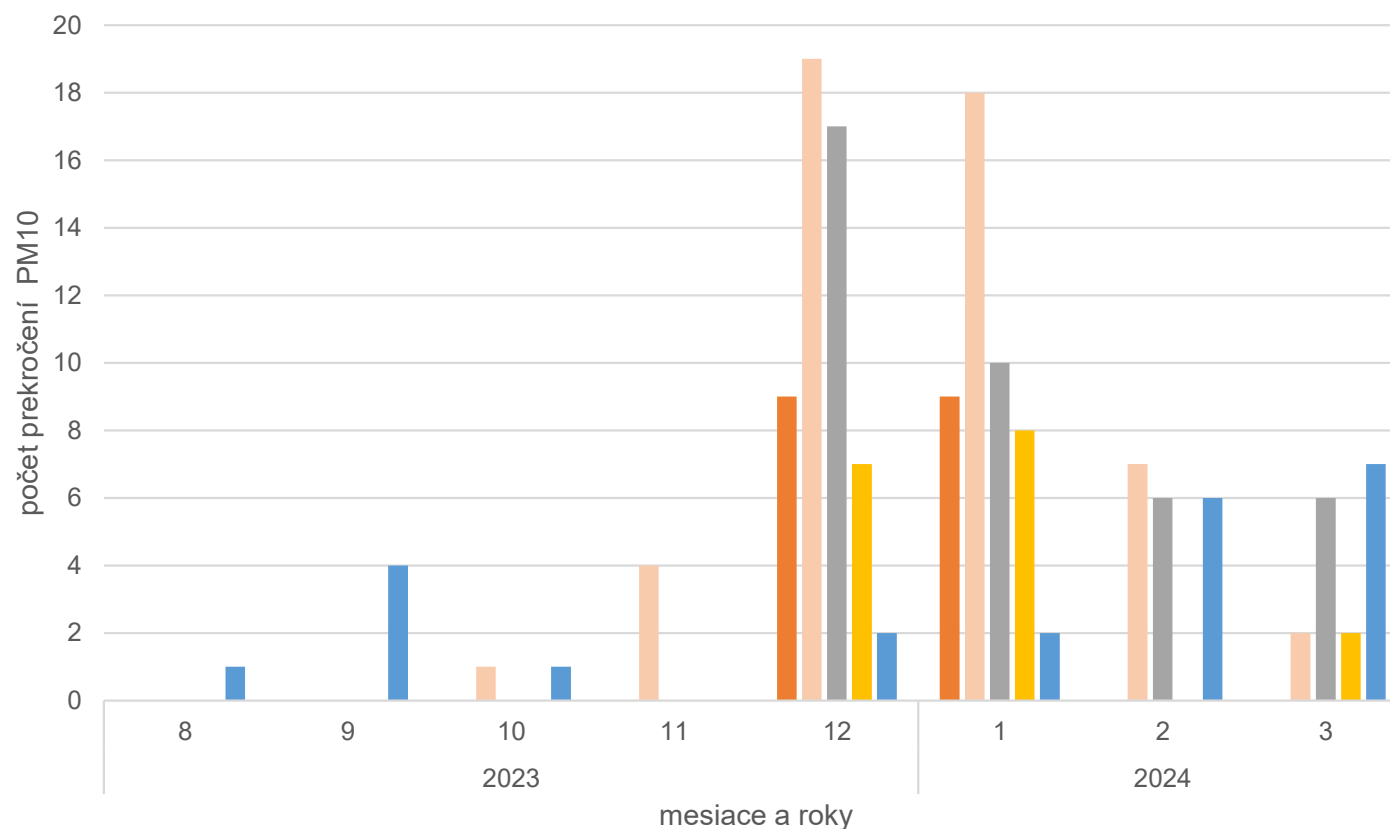


Prekročenia denného limitu pre PM10

	AMS	prekročenia PM10
1.	Jelšava, Jesenského	48
2.	Plášťovce	31
3.	Brezno mobil AMS	18
4.	Žarnovica	15
5.	Veľká Ida, Letná	14
6.	Banská Bystrica, Štefánik. náb.	12
7.	Lučenec, Gemerská cesta	10
8.	Ružomberok, Riadok	9
9.	Košice, Štefánikova	9
10.	Prešov, arm. gen. L. Svobodu	8



Prekročenia denného limitu pre PM10



■ prek Brezno mobil AMS
 ■ prek Jelšava, Jesenského
 ■ prek Plášťovce
 ■ prek Žarnovica
 ■ prek Veľká Ida, Letná



Priemerné mesačné koncentrácie PM10 - top 3 za november 2023 – január 2024



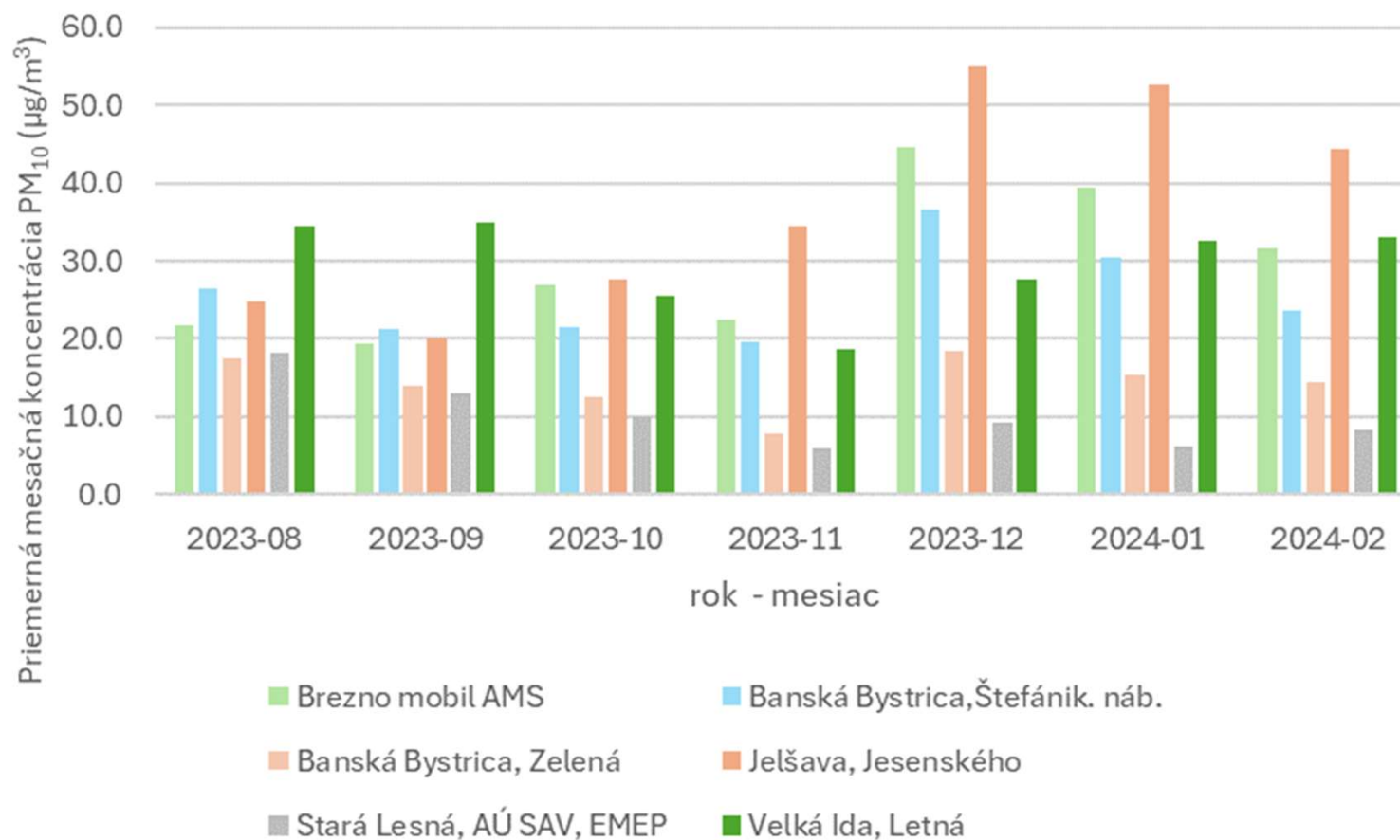
AMS	rok-mesiac	mesačný priemer PM ₁₀ (µg/m ³)
Jelšava, Jesenského	2023-11	34.5
Brezno mobil AMS	2023-11	22.5
Banská Bystrica, Štefánik. náb.	2023-11	19.8

AMS	rok-mesiac	mesačný priemer PM ₁₀ (µg/m ³)
Jelšava, Jesenského	2023-12	55.0
Plášťovce	2023-12	50.5
Brezno mobil AMS	2023-12	44.2

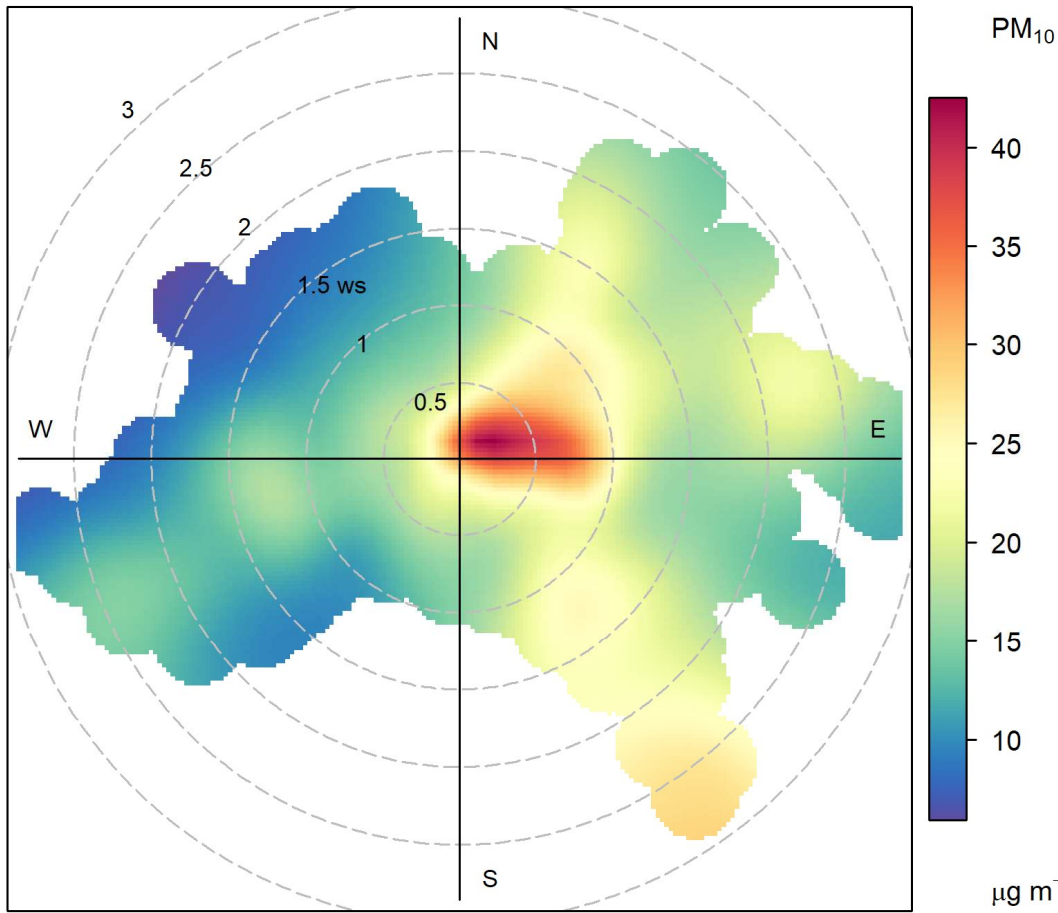
AMS	rok-mesiac	mesačný priemer PM ₁₀ (µg/m ³)
Jelšava, Jesenského	2024-01	52.8
Plášťovce	2024-01	41.6
Brezno mobil AMS	2024-01	38.8



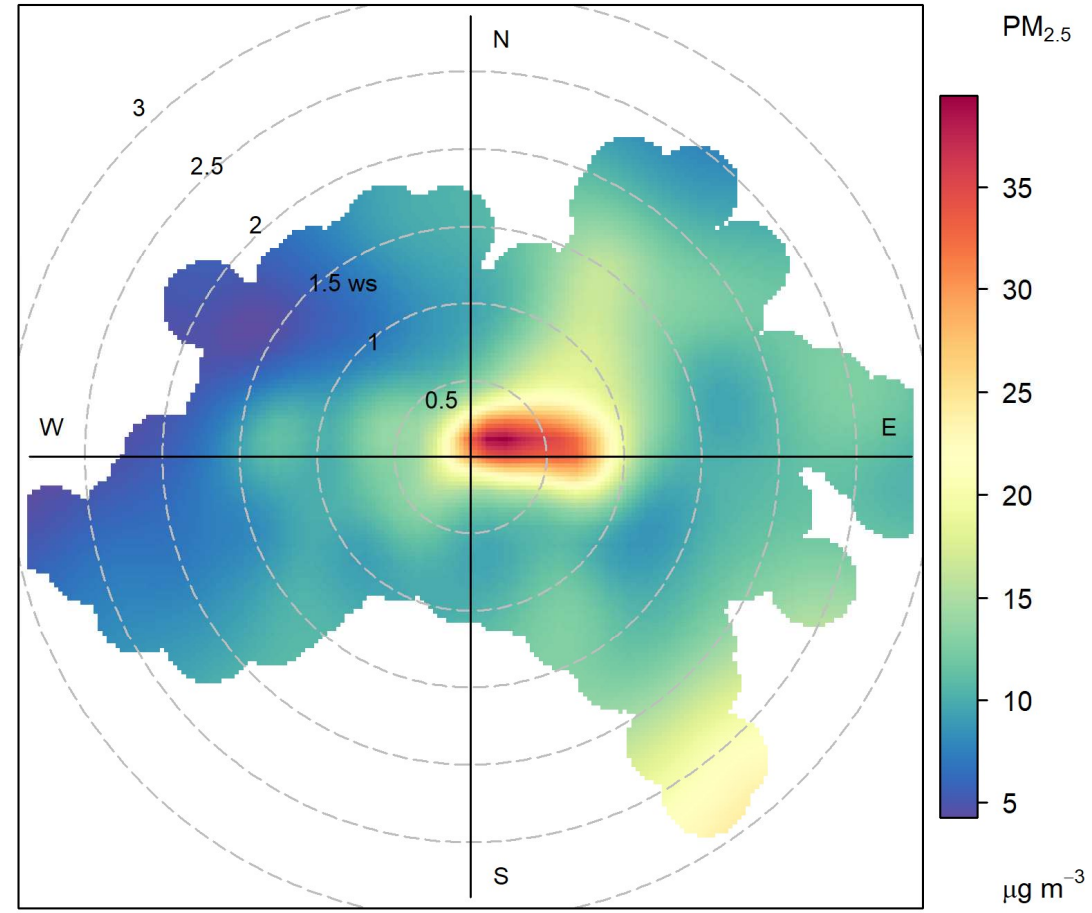
Priemerné mesačné koncentrácie PM₁₀



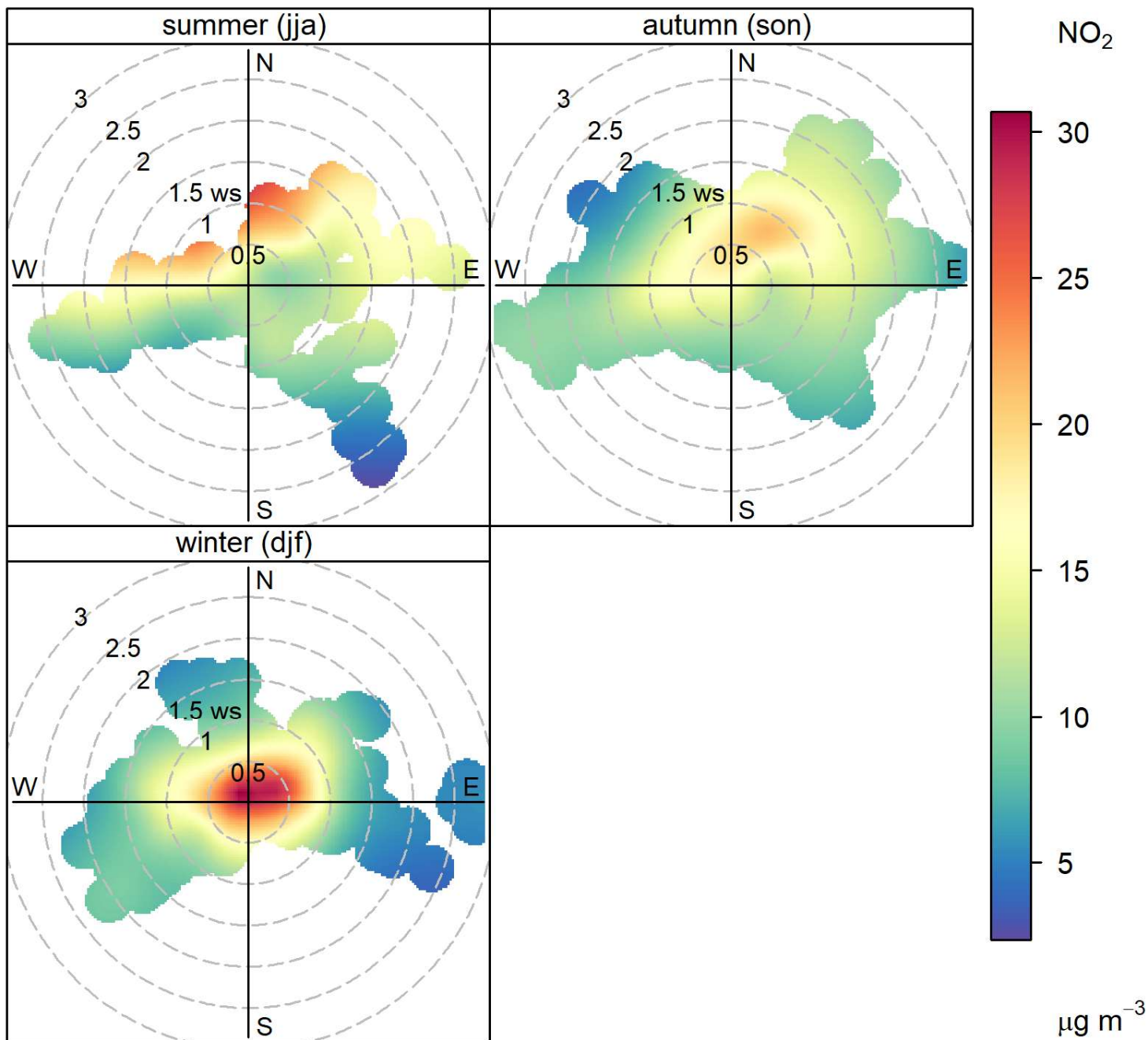
Brezno, mobilná stanica



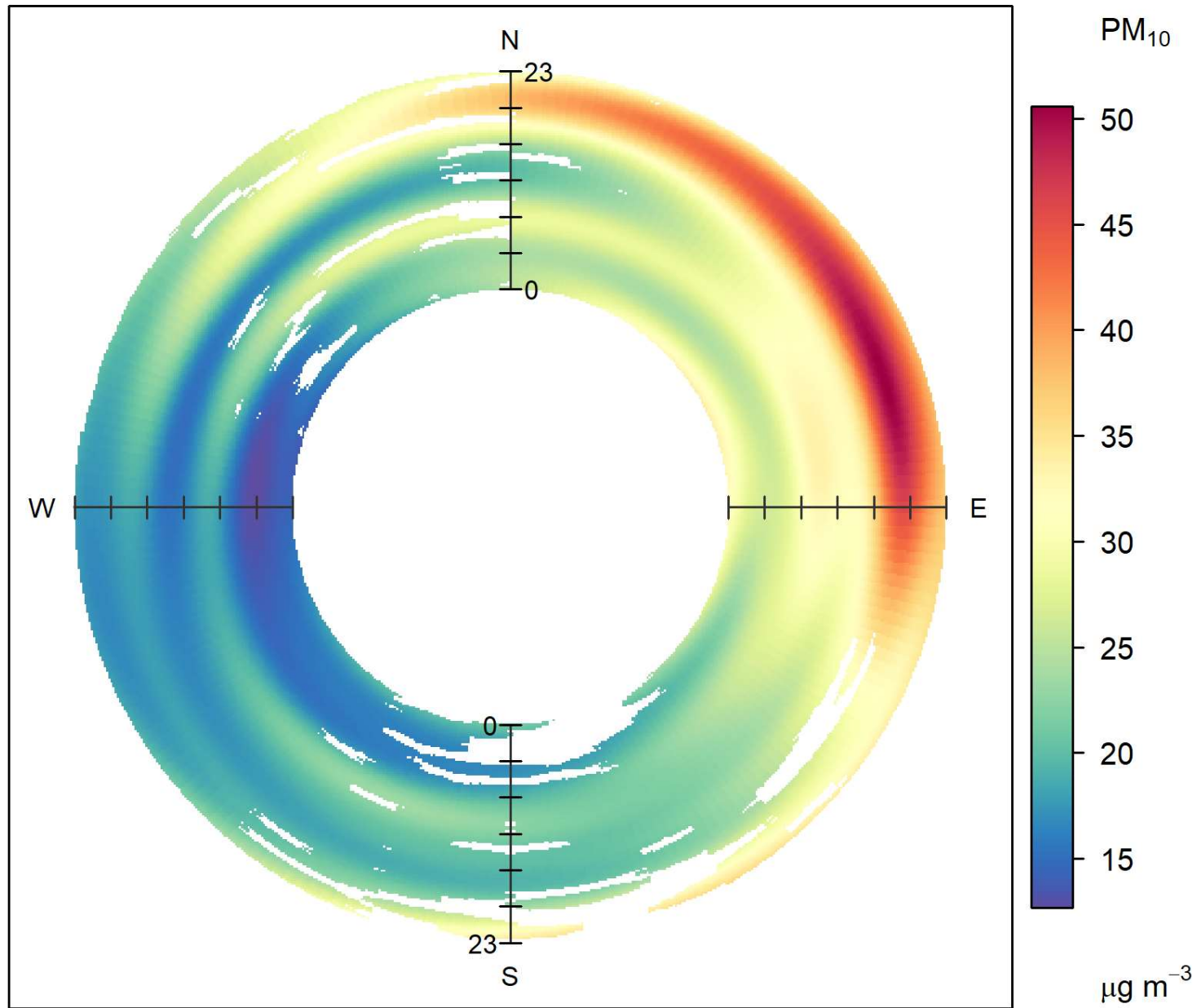
Brezno, mobilná stanica

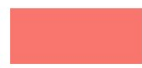


Brezno, mobilná stanica



Brezno, mobilná stanica

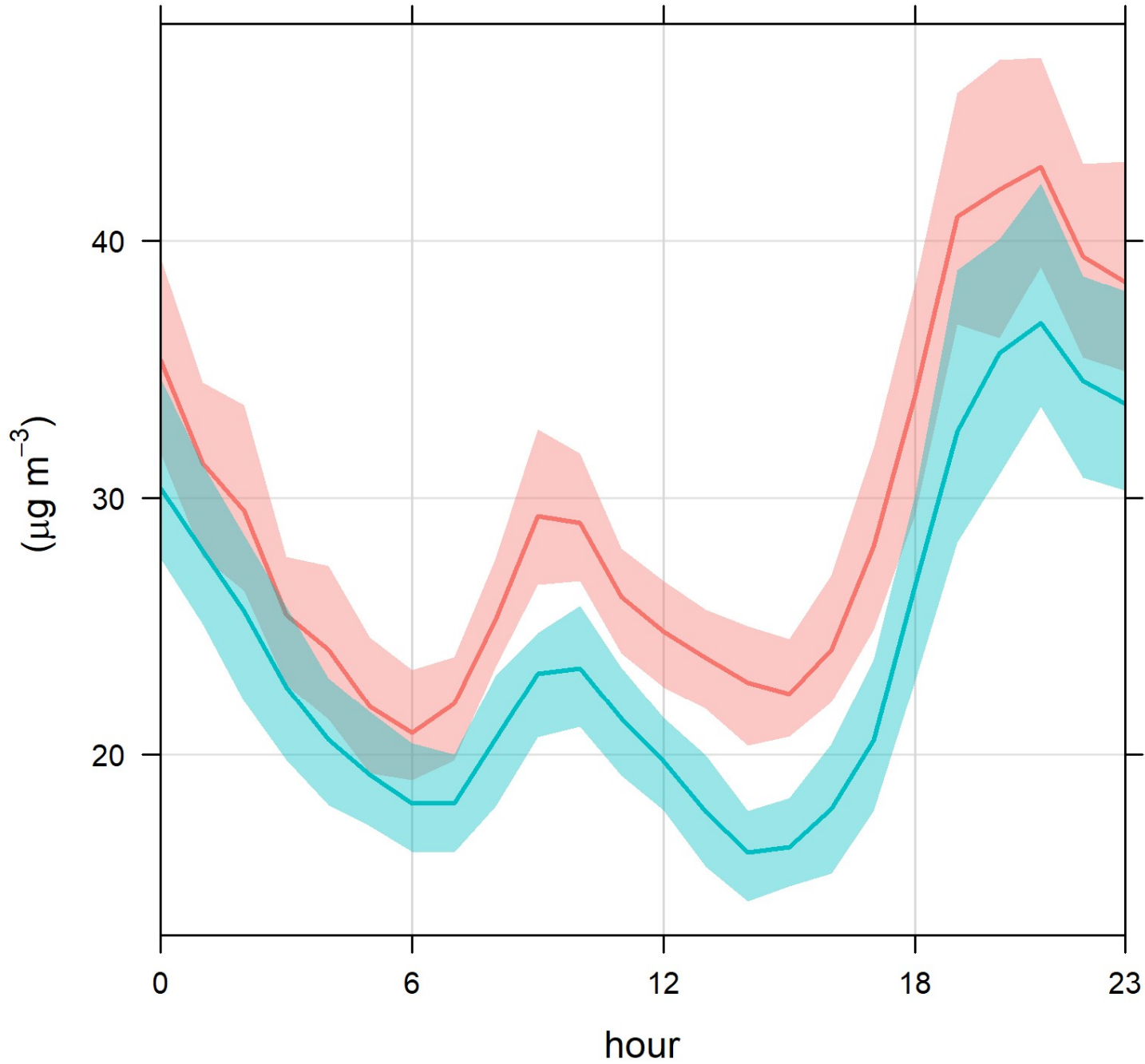




PM₁₀



PM_{2.5}

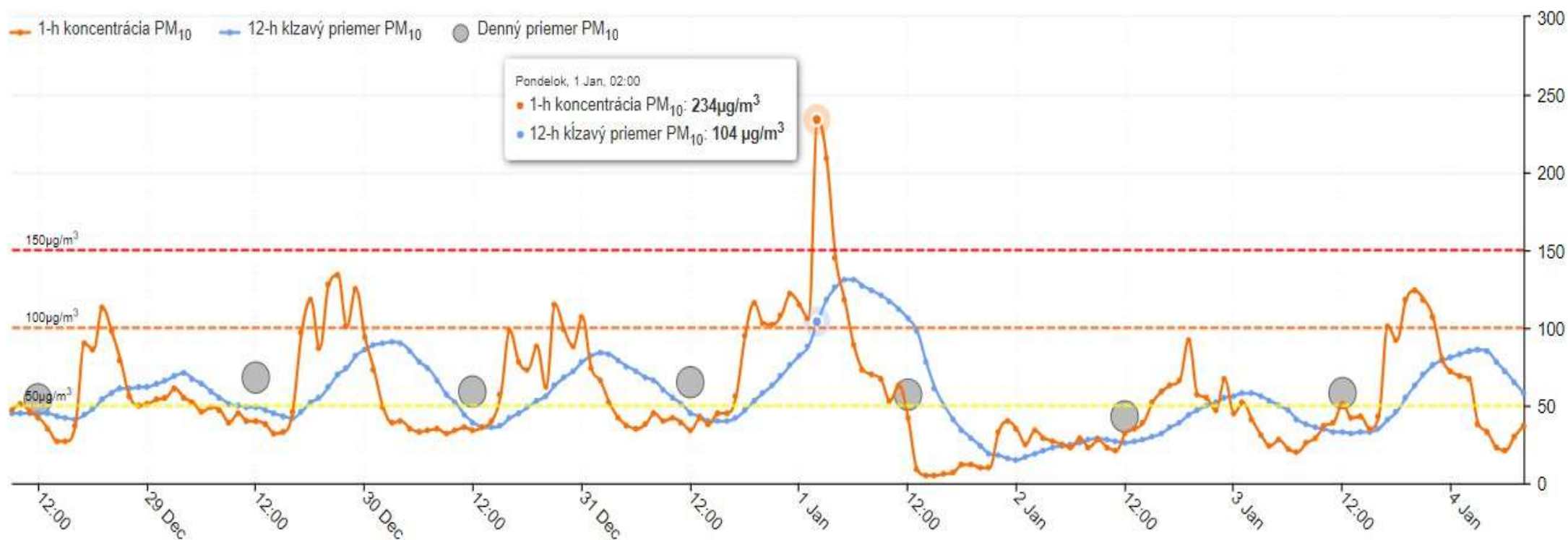


KAŽDÝ DEŇ S VAMI
UŽ 70 ROKOV

Oslavy príchodu nového roka



Brezno, mobilná AMS



Oslavy príchodu nového roka - porovnanie



2023/2024

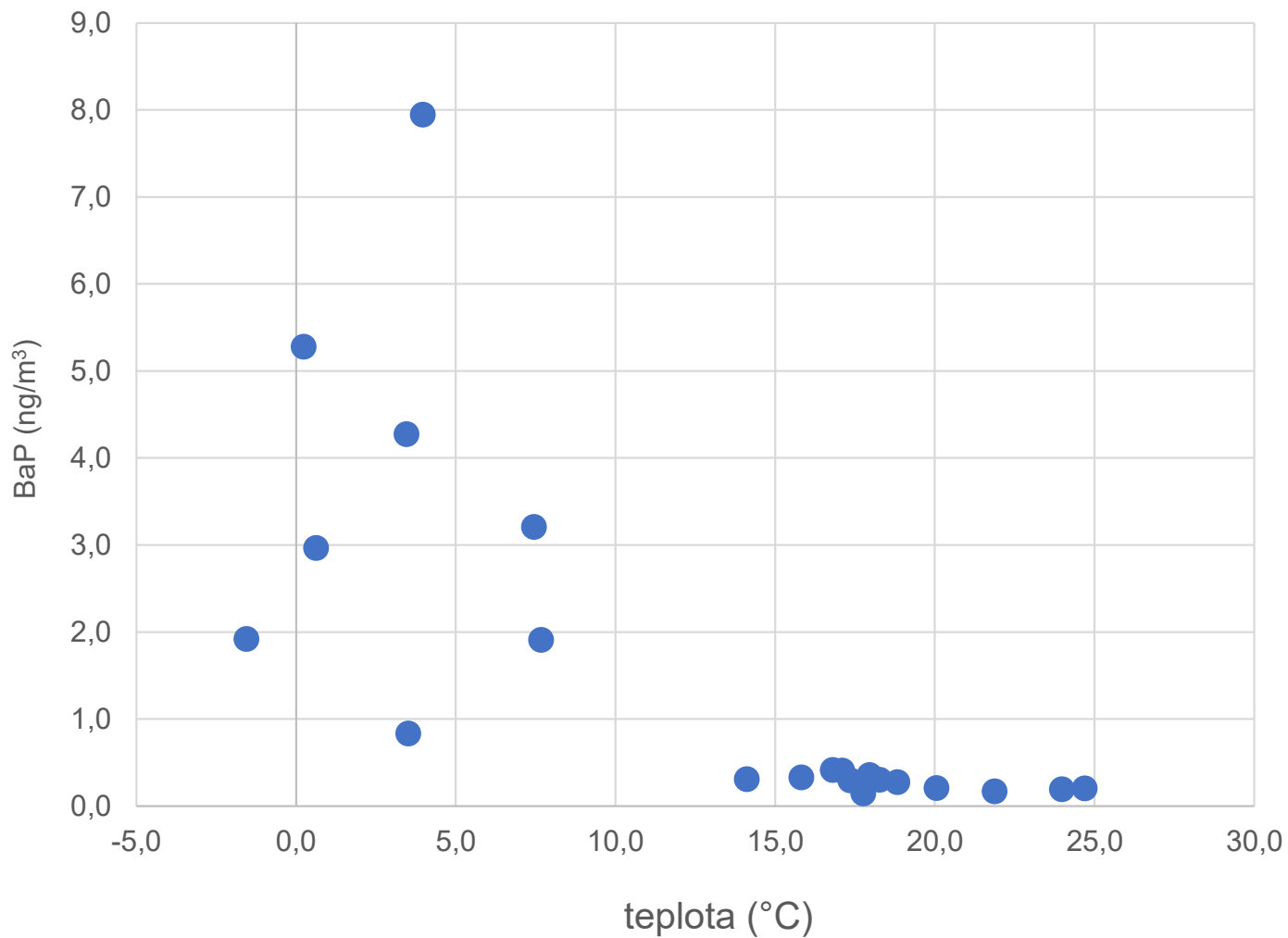
Monitorovacia stanica	PM ₁₀ max (µg/m ³)
Brezno mobil AMS	234.2
Žilina, Obežná	193.1
Púchov, 1.mája	138.2
Banská Bystrica, Zelená	137.4
Oščadnica	131.5
Košice, Štefánikova	123.7
Liptovský Mikuláš, Školská	120.3
Jelšava, Jesenského	120.1
Zvolen, J. Alexyho	119.3
Krompachy, SNP	119.1

2022/2023

Monitorovacia stanica	PM ₁₀ max (µg/m ³)
Komárno, Vnútoraná Okružná	814.0
Liptovský Mikuláš, Školská	424.8
Ružomberok, Riadok	289.7
Plášťovce	261.1
Púchov, 1.mája	191.3
Krompachy, SNP	184.2
Košice, Amurská	162.8
Ružomberok <u>Supra SCP</u>	157.5
Martin, Jesenského	157.4
Oščadnica	144.3



Benzo(a)pyrén



Závery

- Potvrdilo sa zaradenie Brezna medzi rizikové oblasti
- Kvalita ovzdušia v Brezne nie je vyhovujúca
- Je potrebné sa zamerať na lokálne kúreniská, dopravu, no tiež aj na oslavy Silvestra
- Vhodné by bolo pokračovať v monitoringu KO -ideálne pomocou stacionárnej AMS + niekoľkých senzorických staničiek
- Venovať sa osvete a prijať vhodné opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia





ĎAKUJEME ZA POZORNOSŤ



KAŽDÝ DEŇ S VAMI
UŽ 70 ROKOV