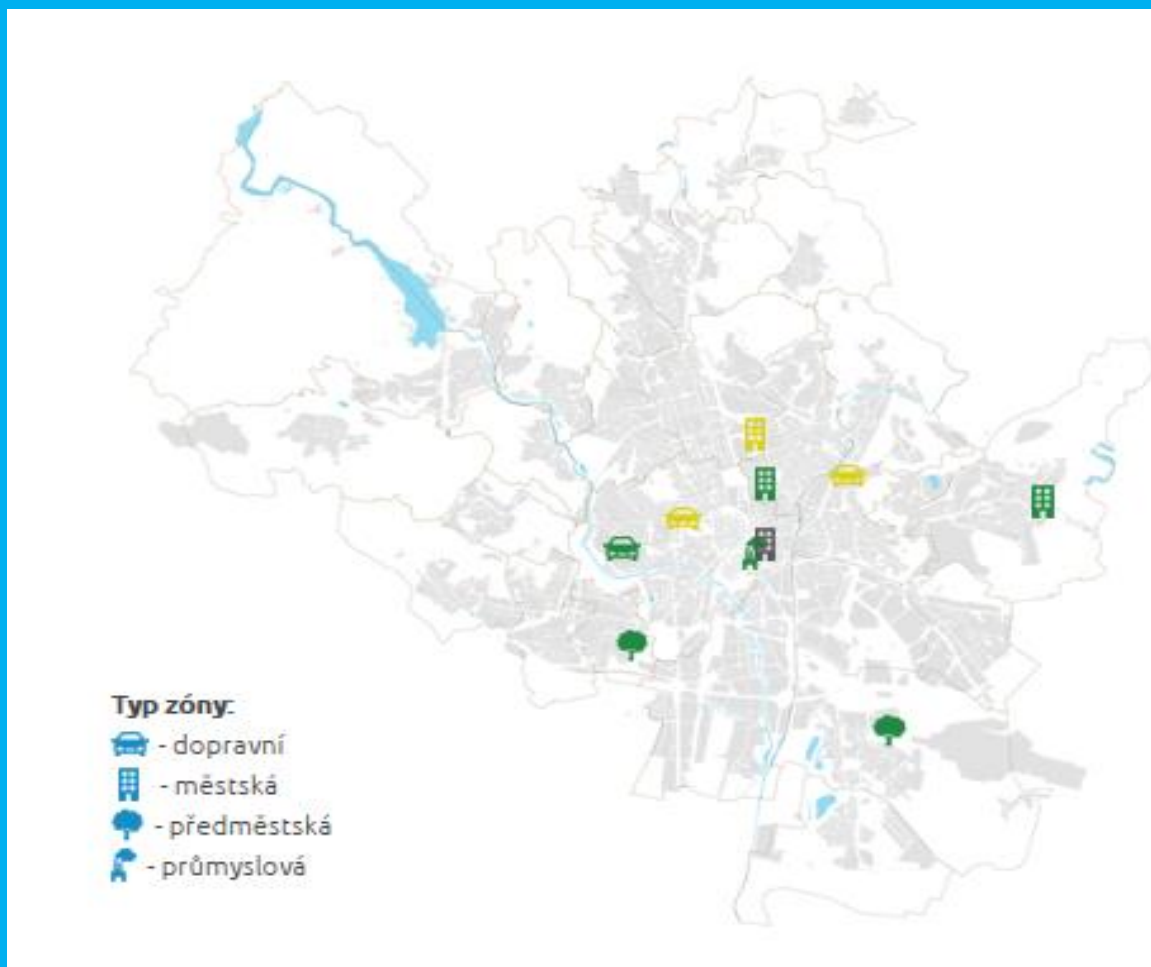




Kvalita ovzduší v Brně

Měření kvality ovzduší v Brně



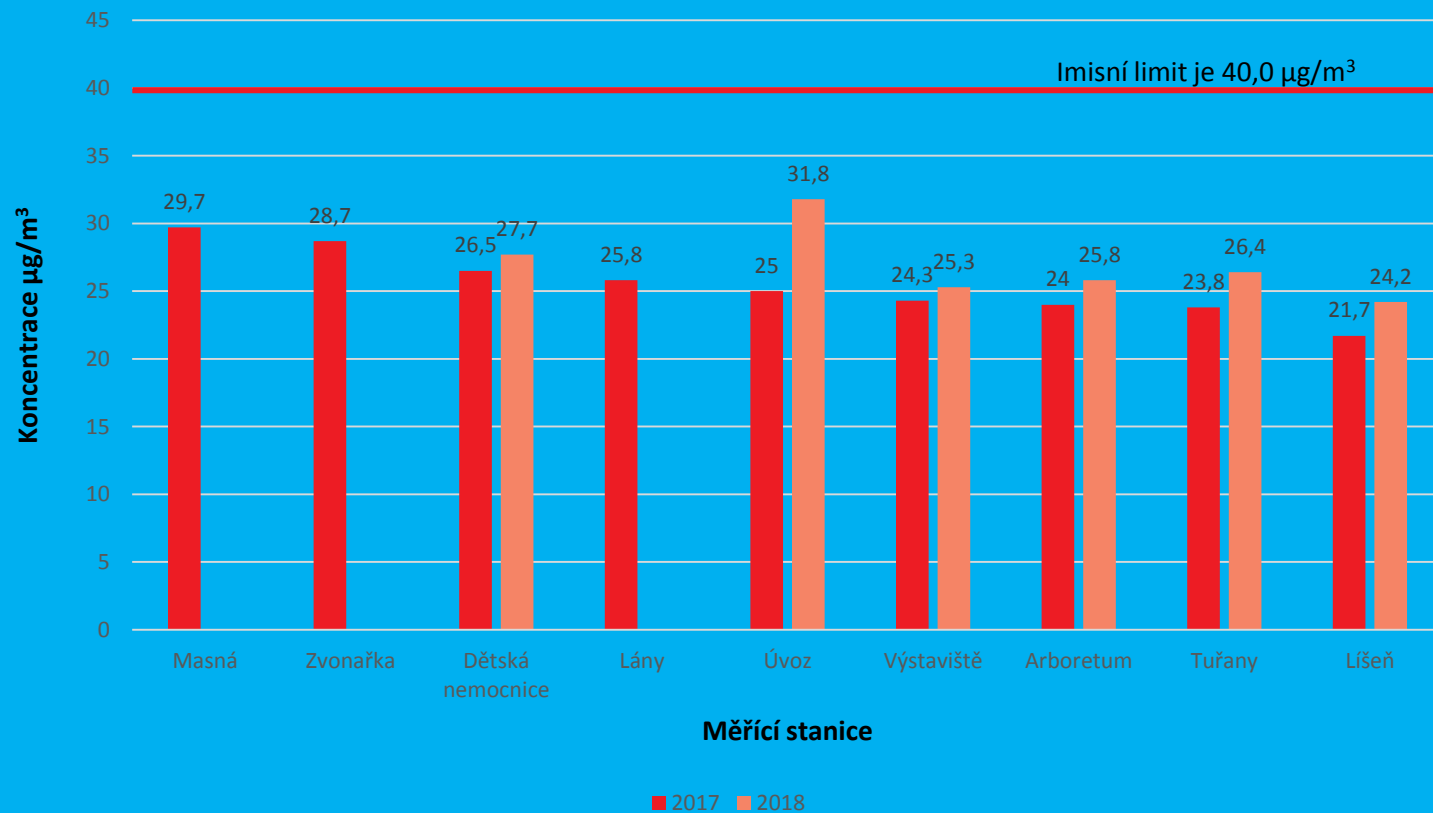
- Celkem 10 automatických stacionárních měřících stanic (+ 2 stanice manuální)
- 3 stanice dopravní 
4 stanice městské pozadové 
2 stanice předměstské 
1 stanice průmyslová 
- 3 provozovatelé stanic
Statutární město Brno (5)
Český hydrometeorologický ústav (4)
Státní zdravotní ústav (1)

Obecná fakta o kvalitě ovzduší (nejen) v Brně

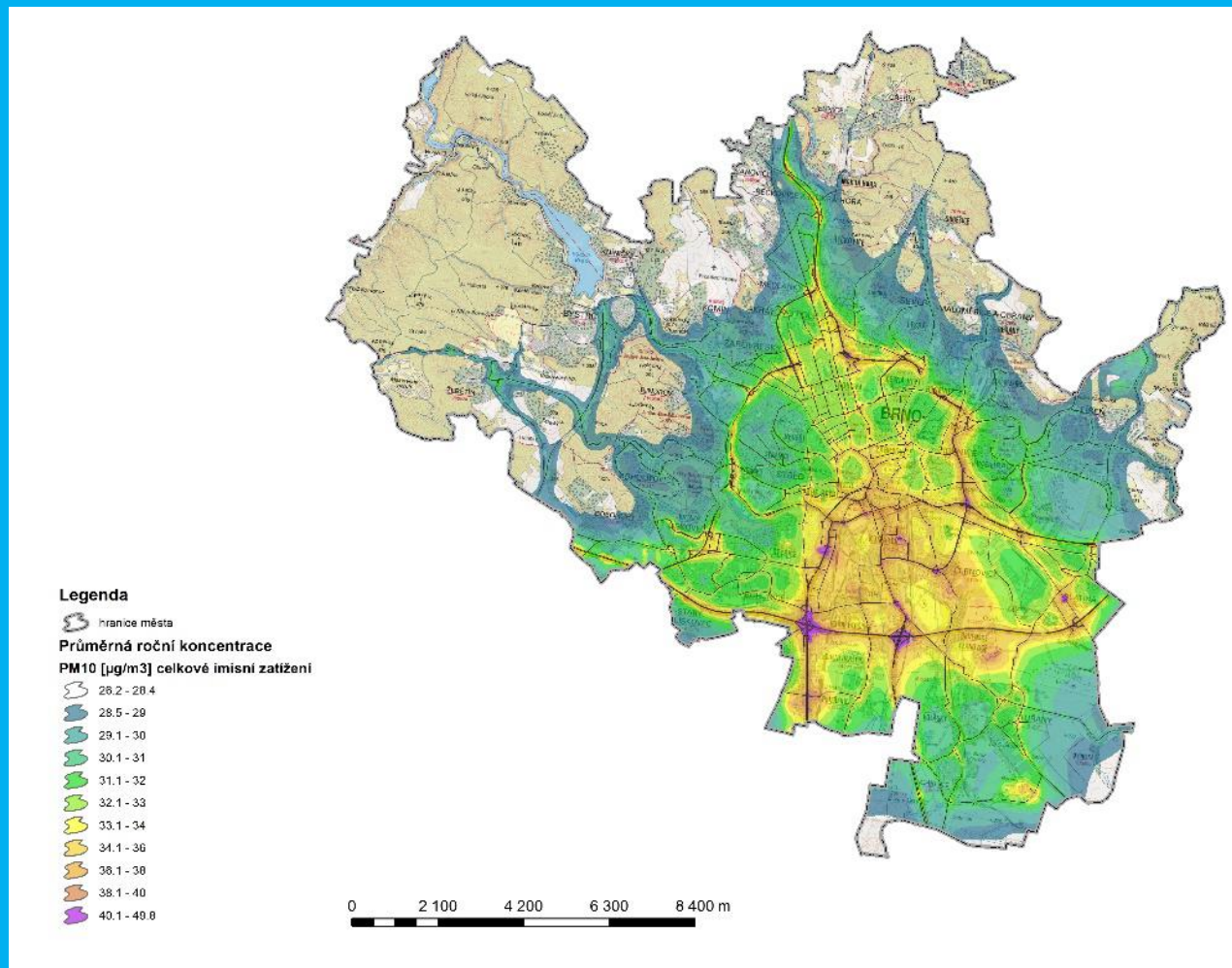
- ❖ Část znečišťujících látek, které v Brně naměříme, vzniká mimo území města (přenos škodlivin v rámci různých obcí, krajů, států).
- ❖ Koncentrace znečišťujících látek v ovzduší a rozptyl škodlivin do značné míry závisí na meteorologických podmínkách - na směru a rychlosti větru, teplotě vzduchu, relativní vlhkosti vzduchu, množství srážek a teplotním zvrstvení atmosféry.
- ❖ Obecně lze konstatovat, že zhoršená kvalita ovzduší se častěji vyskytuje v chladnější části roku (listopad – duben), než v teplejším období.

Kvalita ovzduší v Brně – prachové částice PM₁₀

Graf č. 1 - Průměrné roční koncentrace prachových částic PM₁₀



Kvalita ovzduší v Brně – průměrné roční koncentrace prachových částic PM₁₀ (modelové hodnoty – rok 2017)



Kvalita ovzduší v Brně – prachové částice PM₁₀

Tab. č. 1 - Počet dnů, kdy průměrná 24 hod. koncentrace prachových částic PM₁₀ překročila hodnotu 50 µg/m³

stanice	Počet dnů s překročením limitní hodnoty - rok 2018	Počet dnů s překročením limitní hodnoty 1.1.2019 – 15.11.2019
Zvonařka	58 (!)	57
Svatoplukova	38 (!)	25
Lány	30	16
Arboretum	19	11
Výstaviště	13	8
Dětská nemocnice	32	13
Tuřany	31	11
Kroftova	21	9
Úvoz	47 (!)	30
Líšeň	15	8
Soběšice	7	4
Masná	51 (!)	11

Imisní limit je považován za překročený, pokud průměrná denní koncentrace této znečišťující látky překročí hodnotu 50 µg/m³ více než 35 x za rok.

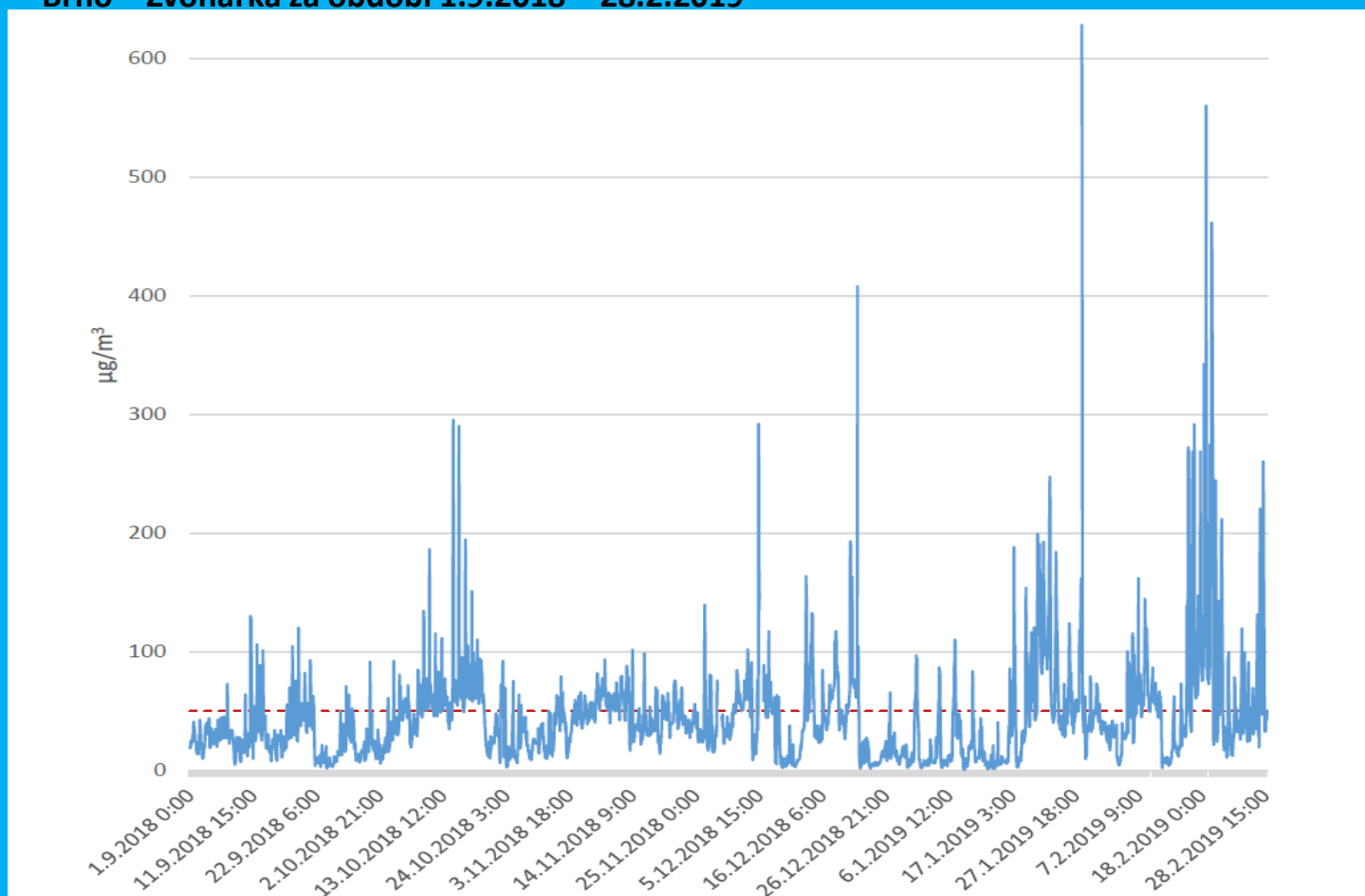
Prašnost na Zvonařce

- Z důvodu kumulace stavebních a demoličních prací v blízkosti stanice imisního monitoringu Brno – Zvonařka byly v období od 1.9.2019 do 28.2.2019 zaznamenány přechodně výrazně zvýšené koncentrace prachových částic PM_{10} .
- Situace byla do značné míry závislá na povětrnostních podmínkách a charakteru aktuálně prováděných prací.



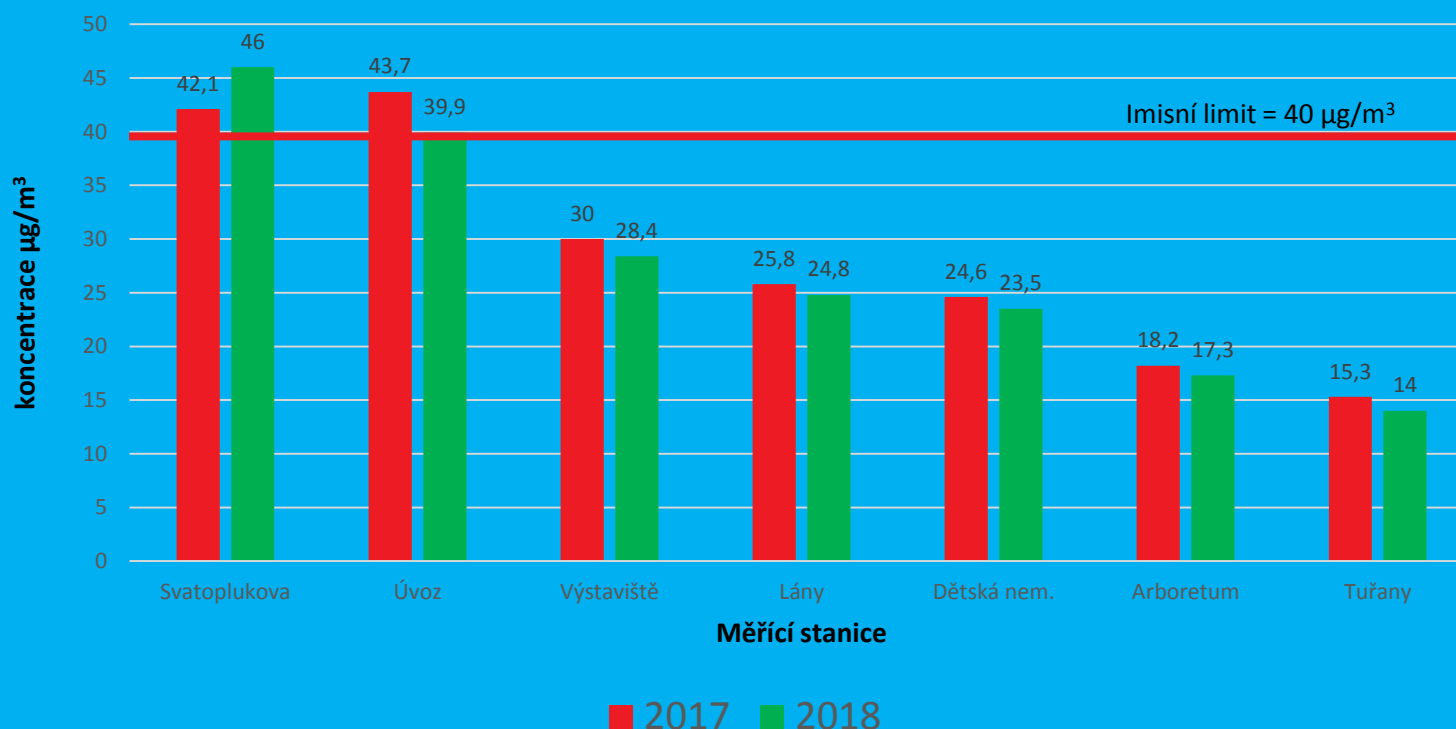
Prašnost na Zvonaře

Graf č. 2 - Průběh průměrných hodinových koncentrací prachových částic PM₁₀ na stanici Brno – Zvonařka za období 1.9.2018 – 28.2.2019

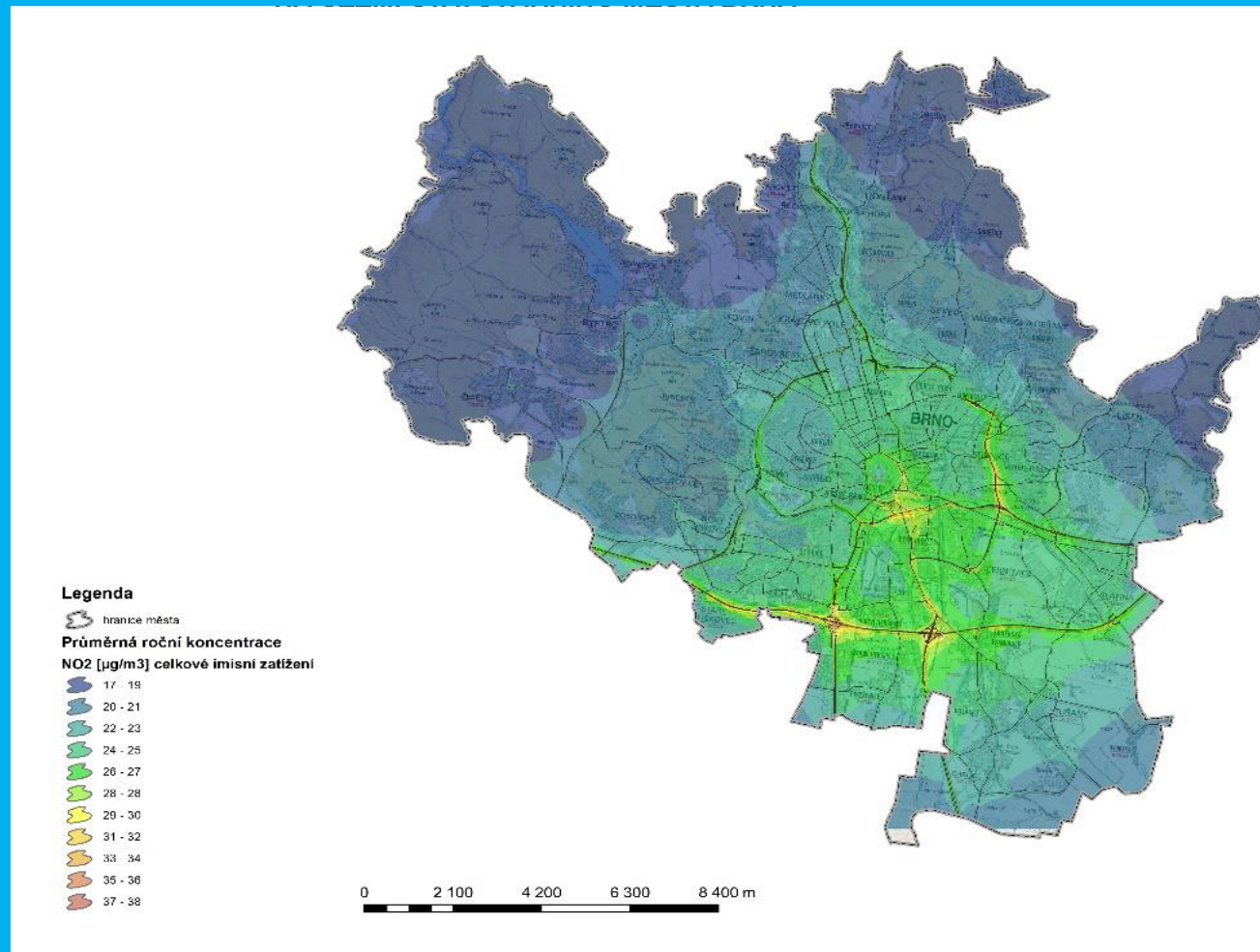


Kvalita ovzduší v Brně – oxid dusičitý (NO₂)

Graf č. 4 - Průměrné roční koncentrace NO₂

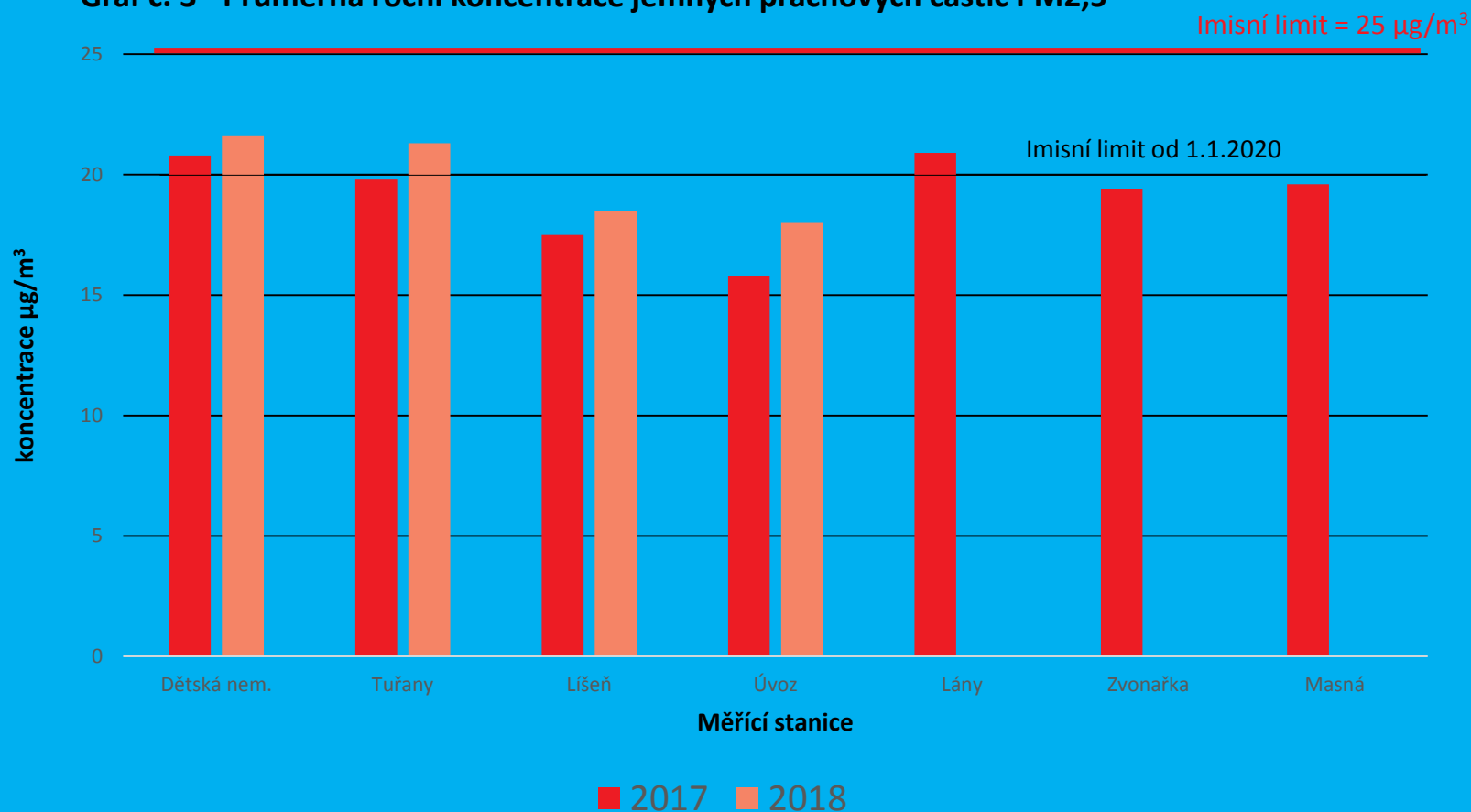


Kvalita ovzduší v Brně – oxid dusičitý (NO_2), modelové hodnoty – rok 2017



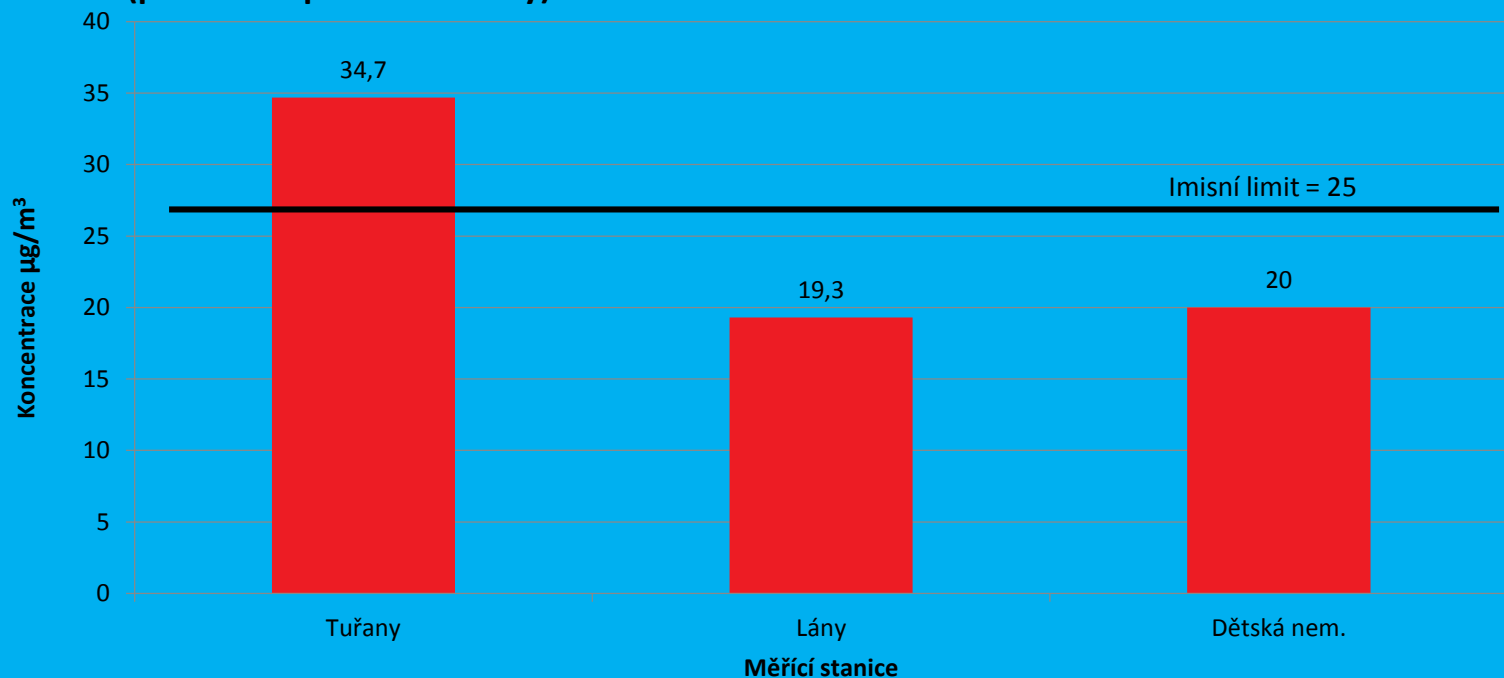
Kvalita ovzduší v Brně – prachové částice PM_{2,5}

Graf č. 3 - Průměrná roční koncentrace jemných prachových částic PM_{2,5}



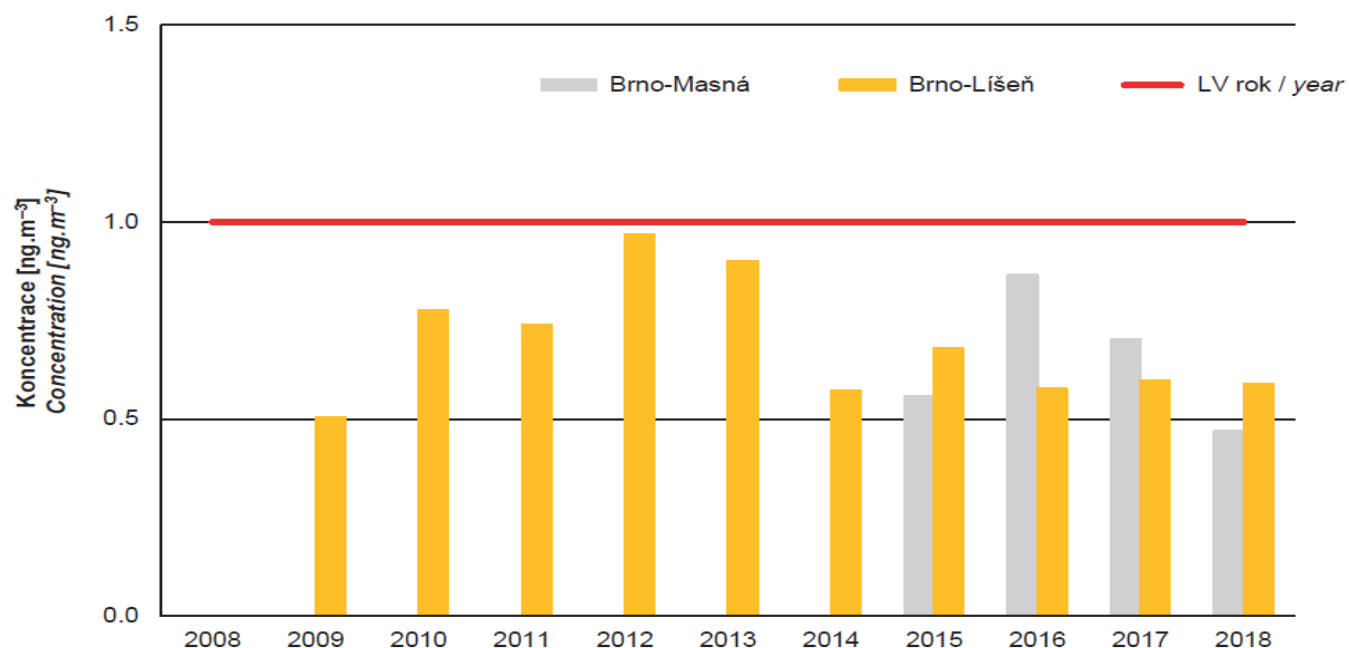
Kvalita ovzduší v Brně - troposférický ozon (O₃)

Graf č. 5 – Průměrný počet případů, kdy maximální denní osmihodinová klouzavá průměrná koncentrace překročila limitní hodnotu 120 µg/m³ (průměr za poslední 3 roky)



Kvalita ovzduší v Brně - benzo(a)pyren

Graf č. 6 - průměrné roční koncentrace benzo(a)pyrenu v letech 2008 – 2018, aglomerace Brno



Smogové situace v Brně

Smogová situace – stav mimořádně znečištěného ovzduší, kdy úroveň znečištění oxidem siřičitým (SO₂), oxidem dusičitým (NO₂), prachovými částicemi PM₁₀ nebo troposférickým ozonem (O₃) překročí některou z informativních prahových hodnot uvedenou v příloze č. 6 zákona o ochraně ovzduší.

	Agglomerace Brno			
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	O ₃
2014	-----	-----	-----	-----
2015	-----	-----	6.11. (54 hod.)	7.8. (229 hod.)
2016	-----	-----	-----	-----
2017	-----	-----	20.1. (56 hod.) 13.2. (71 hod.)	-----
2018	-----	-----	-----	-----
2019 (do 15.11.2019)	-----	-----	-----	-----



Děkuji za pozornost

Bc. Radek Kronovet

Tel: 542 174 558

E-mail: kronovet.radek@brno.cz

www.brnenskeovzdusi.cz

