Hodnocení protokolu č.23699/2021

Hodnocení výsledků není předmětem akreditace

Hodnocení naměřených průměrných hodinových koncentrací jednotlivých škodlivin uvedených v protokolu č.23699/2021 je provedeno dle Přílohy č.1 Zákona o ochraně ovzduší č.201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dále dle *Referenčních koncentrací*, které vydal Státní zdravotní ústav Praha podle § 27 odst. 6 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Příloha č.1 k zákonu č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů.

Imisní limity vyhlášené pro ochranu zdraví lidí

Název škodliviny	Interval průměrování	Hodnota imisního limitu
Oxid siřičitý SO_2	1 hodina **	350 ug/m^3
	24 hodin **	125 ug/m^3
Suspendované částice - PM 10	1 hodina **	není stanoveno
	24 hodin **	50 ug/m^3
Oxid uhelnatý CO	8 hod. klouzavý průměr* vypočtený z hodinových koncentrací	10 000 ug/m^3
Benzen	1 kalendářní rok	5 ug/m^3
Oxid dusičitý NO_2	1 hodina**	200 ug/m^3
	24 hodin**	není stanoveno

Imisní limity pro troposférický ozon

Název škodliviny	Účel vyhlášení	Interval průměrování	Hodnota imisního limitu
Ozon O_3	ochrana zdraví lidí	**Maximální denní 8 hod. klouzavý průměr*** vypočtený z hodinových koncentrací	**120 ug/m^3**

* Osmihodinové klouzavé průměry se počítají z hodinových koncentrací a přepočítávají se každou hodinu. Osmihodinový klouzavý průměr je připsán dni, ve kterém končí.

** aritmetický průměr

Referenční koncentrace vydané Státním zdravotním ústavem Praha

Název škodliviny	Interval průměrování	Hodnota referenční koncentrace v ug/m3
Toluen	1 rok	260
Suma xylenů	1 rok	100

Zákon o ochraně ovzduší č.201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů definuje **imisní limity** jako nejvýše přípustné hmotnostní koncentrace znečišťující látky v ovzduší (imise) nebo její depozice na zemský povrch za jednotku času.

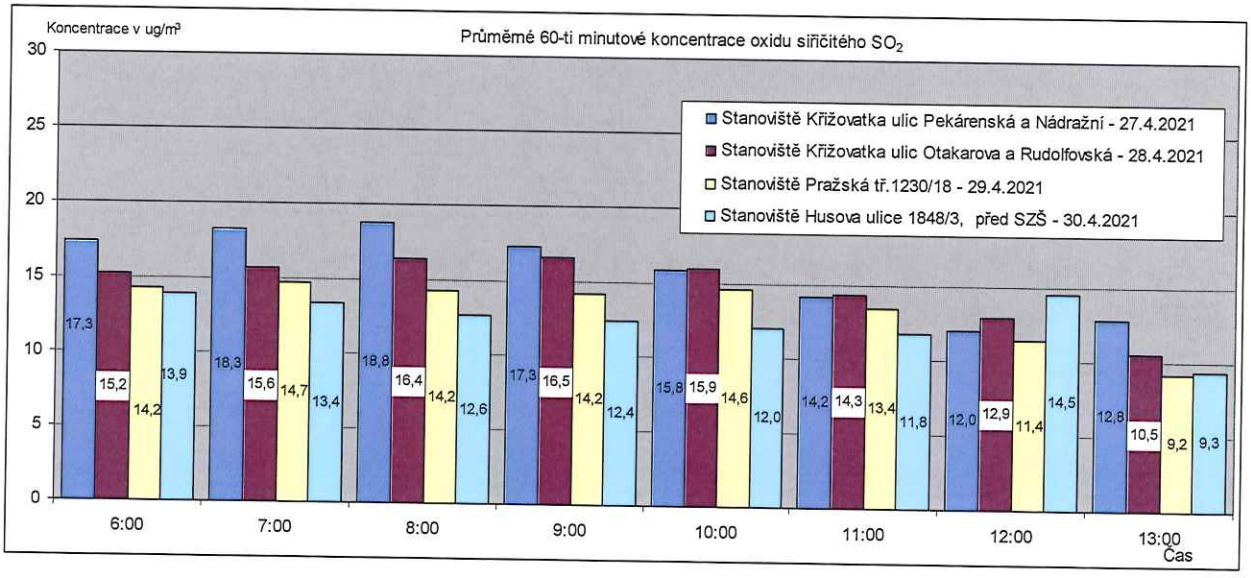
Znečišťující látkou je každá látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí anebo obtěžuje zápachem.

V průběhu měření byly měřeny hmotnostní koncentrace těchto znečišťujících látek:

Oxid siřičitý SO_2:

Pro oxid siřičitý je dle Přílohy č.1 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, za účelem ochrany zdraví lidí stanoven *imisní limit 350 ug/m^3*. Imisní limit je stanoven jako průměrná hodinová koncentrace.

Obecně jsou vůči znečištění ovzduší oxidem siřičitým citliví především astmatici a starší lidé.



Po dobu měření tj od 5:00 hodin do 13:00 hodin se na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu siřičitého pohybovaly v rozmezí od 12,0 ug/m3 do 18,8 ug/m^3 s tím, že maximální koncentrace 18,8ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 7:00 hodin do 8:00 hodin.

Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu siřičitého pohybovaly od 10,5 ug/m^3 do 16,5 ug/m^3. Maximální koncentrace 16,5 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 8:00 hodin do 9:00 hodin.

Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace oxidu siřičitého v rozmezí od 9,2 ug/m^3 do 14,7 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 6:00 hodin do 7:00 hodin.

Na stanovišti *Husova ulice1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace pohybovaly v rozmezí od 9,3 ug/m^3 do 14,5 ug/m^3.

Na všech stanovištích naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu siřičitého **nepřekročily** stanovený **hodinový** imisní limit 350 ug/m^3.

Oxidy dusíku:

Oxidy dusíku zahrnují širokou škálu sloučenin. Mezi nejčastější patří: oxid dusnatý (NO, bezbarvý plyn bez zápachu, oxid dusičitý NO2, červenohnědý plyn štiplavého zápachu a suma oxidů dusíku NOx).

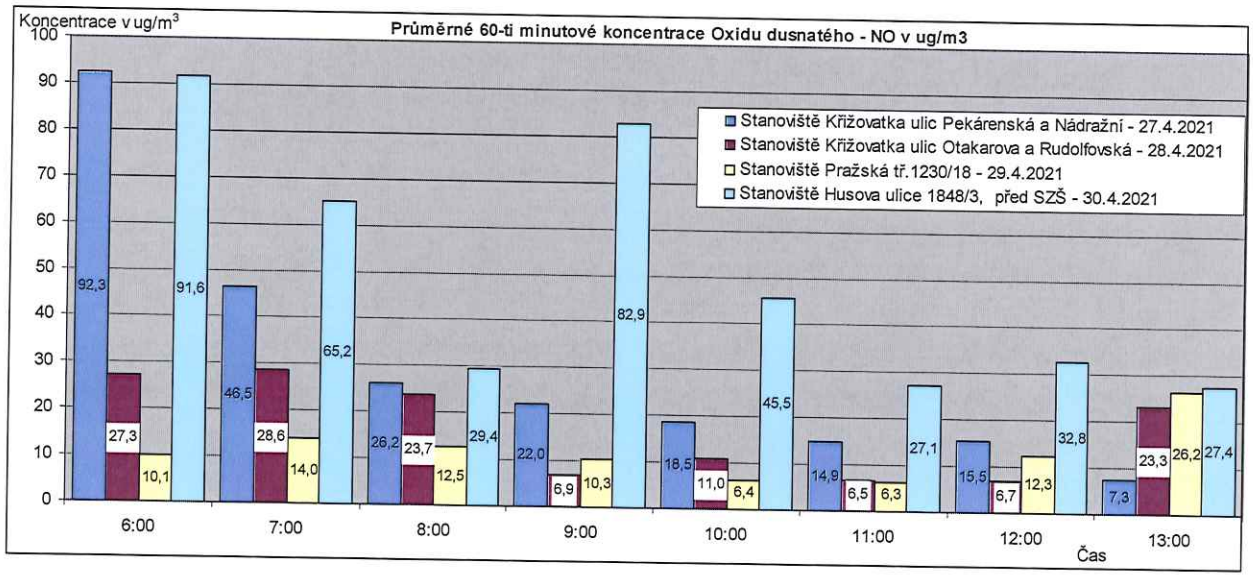
Dle Přílohy č.1 k zákonu č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší za účelem ochrany zdraví lidí není pro oxid dusnatý NO stanoven imisní limit. Imisní limit je stanoven pouze pro oxid dusičitý NO2 a to jako průměrná hodinová koncentrace *200 ug/m^3*. Vhledem k tomu, že je měřena i suma oxidů dusíku, která je vyjádřena jako oxid dusičitý, je možné i sumu oxidů dusíku porovnávat s tímto limitem.

Oxidy dusíku se váží na krevní barvivo a zhoršují tak přenos kyslíku z plic do tkání. Vdechování vyšších koncentrací oxidů dusíku dráždí dýchací cesty.

a) Oxid dusnatý NO

Koncentrace oxidu dusnatého poskytují informace o znečištění ovzduší přímo z dopravy. Čím vyšší koncentrace oxidu dusnatého, tím je podíl přímého znečištění z dopravy vyšší.
Dle Přílohy č.1 k zákonu č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší za účelem ochrany zdraví lidí není pro oxid dusnatý NO stanoven imisní limit.

Po dobu měření tj od 5:00 hodin do 13:00 hodin se na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu dusnatého pohybovaly v rozmezí od 7,3 ug/m^3 do 92,3 ug/m^3 s tím, že maximální hodinová koncentrace 92,3 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.



Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu dusnatého pohybovaly od 6,5 ug/m^3 do 28,6 ug/m^3. Maximální koncentrace 92,3 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 6:00 hodin do 7:00 hodin.

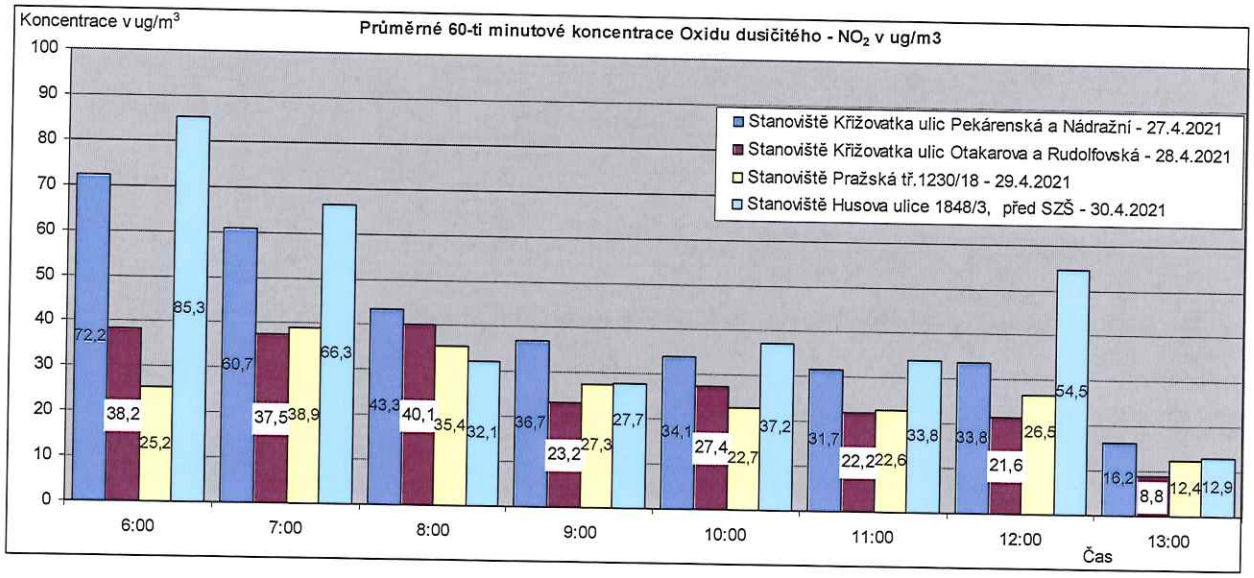
Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace oxidu dusnatého v rozmezí od 6,3 ug/m^3 do 26,2 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 12:00 hodin do 13:00 hodin.

Na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu dusnatého pohybovaly v rozmezí od 27,1 ug/m^3 do 91,6 ug/m^3.

Na všech stanovištích naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu dusnatého byly velice nízké. Nejvyšší zatížení oxidem dusnatým vykazuje ze všech měřících míst stanoviště *Husova ulice1848/3 - před SZŠ* . Je to dáno intenzitou dopravy a morfologií terénu v okolí stanoviště.

b) Oxid dusičitý NO_2

Koncentrace oxidu dusičitého poskytují informace o znečištění ovzduší jak z z dopravy v okolí místa měření tak i z míst vzdálenějších. Čím vyšší koncentrace oxidu dusičitého ve směsi oxidů dusíku, tím je pravděpodobnější přenos NO_2 ze vzdálenějších zdrojů.
Dle Přílohy č.1 k zákonu č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší za účelem ochrany zdraví lidí je pro oxid dusičitý NO2 stanoven *imisní limit 200 ug/m^3*.



Na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* se naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu dusičitého pohybovaly v rozmezí od 16,2 ug/m^3 do 72,2 ug/m^3 s tím, že maximální hodinová koncentrace 72,2 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu dusičitého pohybovaly od 8,8 ug/m^3 do 40,1 ug/m^3. Maximální koncentrace 40,1 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 7:00 hodin do 8:00 hodin.

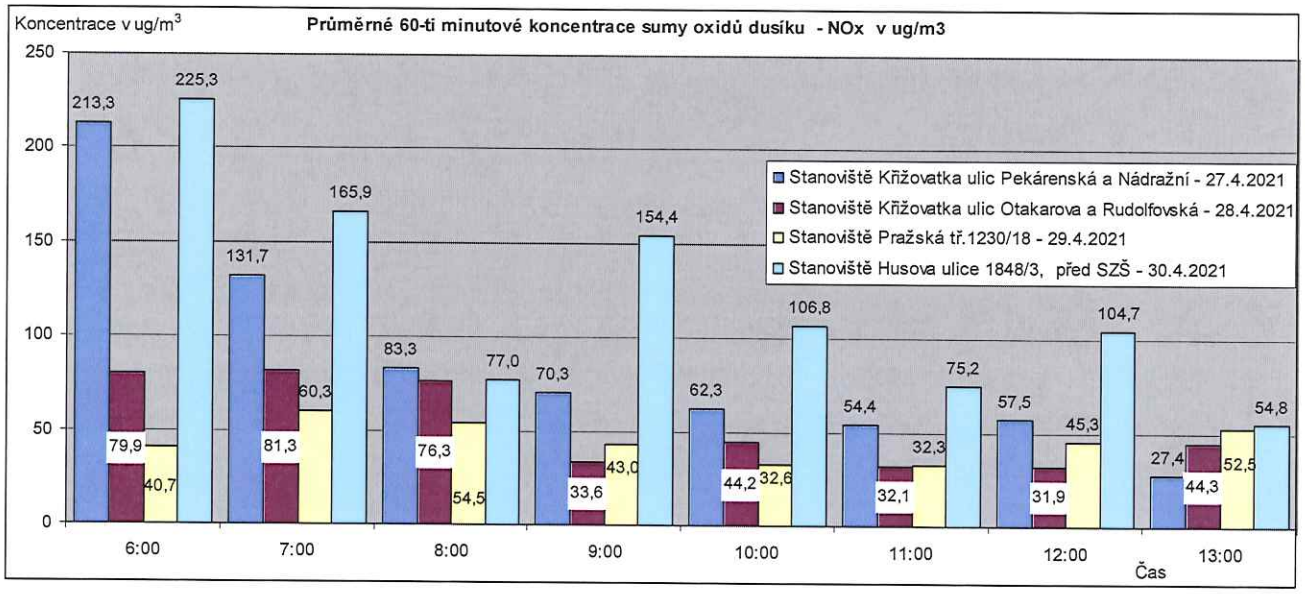
Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace oxidu dusičitého v rozmezí od 12,4 ug/m^3 do 38,9 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 7:00 hodin do 8:00 hodin.

Na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu dusičitého pohybovaly v rozmezí od 12,9 ug/m^3 do 85,3 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Na všech stanovištích naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu dusičitého **nepřekročily** imisní limit 200 ug/m^3.
Nejvyšší průměrné hodinové koncentrace oxidu dusičitého byly naměřeny ne stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ*.

c) suma Oxidů dusíku NO_x

Suma oxidů dusíku představuje směs oxidů dusíku, která je výpočtem vyjádřená jako oxid dusičitý a tudíž je možné orientačně i sumu oxidů dusíku porovnávat s limitem pro oxid dusičitý. Koncentrace sumy oxidů dusíku a dalších látek poskytují informace o zatížení dané lokality dopravou.



Na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* se naměřené průměrné hodinové koncentrace sumy oxidů dusíku pohybovaly v rozmezí od 27,4 ug/m^3 do 213,3 ug/m^3 s tím, že maximální hodinová koncentrace 213,3 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace sumy oxidů dusíku pohybovaly od 31,9 ug/m^3 do 81,3 ug/m^3. Maximální koncentrace 81,3 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 6:00 hodin do 7:00 hodin.

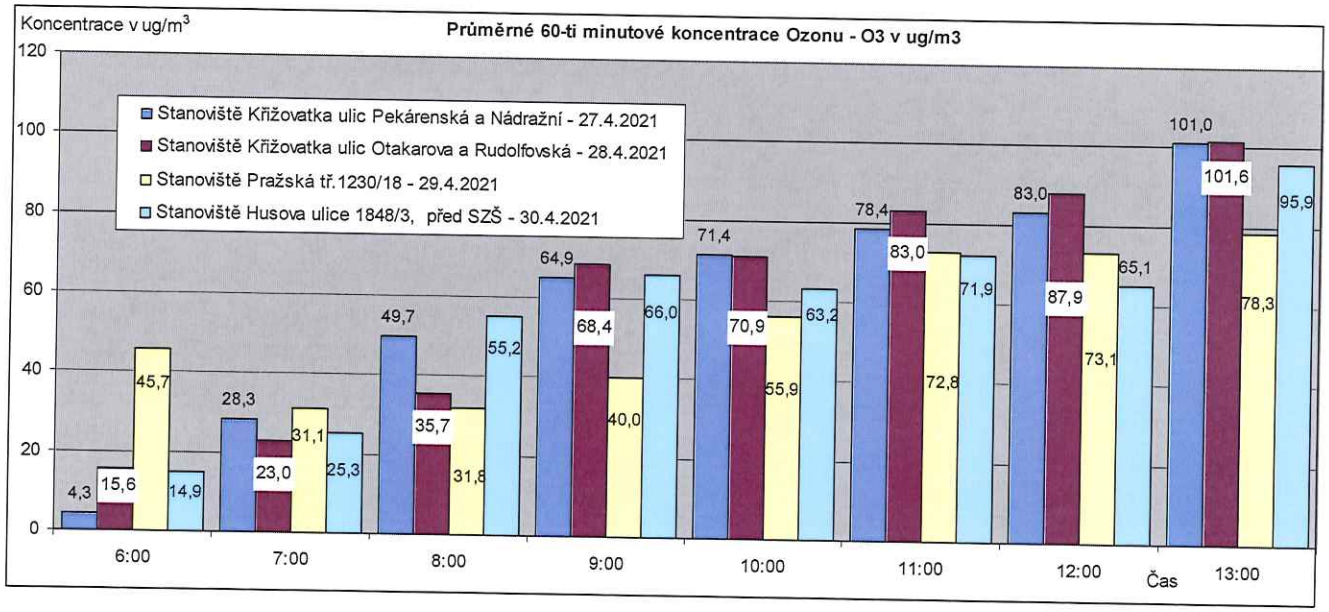
Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace oxidu dusičitého v rozmezí od 32,3 ug/m^3 do 54,5 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 7:00 hodin do 8:00 hodin.

Na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu dusičitého pohybovaly v rozmezí od 54,8 ug/m^3 do 225,3 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Ozon O3:

Pro ozon je dle Přílohy č.1 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, za účelem ochrany zdraví lidí stanoven *imisní limit 120 ug/m^3*. Imisní limit je stanoven jako osmihodinový klouzavý průměr.
Měření imisí trvá pouze 8 hodin a tudíž není možné osmihodinový klouzavý průměr spočítat. Pro hrubý odhad můžeme pouze pro informaci a orientačně porovnat naměřené hodnoty ozonu s imisním limitem stanoveným pro ozon.

Koncentrace ozónu naměřené během letních slunečných dní mohou představovat zdravotní riziko - hlavně pro děti, starší lidi a nemocné s dýchacími poruchami, např. astmatiky. Ozón může už po několika hodinách působení dráždit dýchací cesty, zapříčinit dýchací potíže a poškozovat plíce. Lidé mohou pozorovat překrvení nosní sliznice, dušnost, tlak za hrudní kostí, kašel, dráždění očí, bolesti hlavy, únavu nebo nespavost. Ozon má i negativní účinky na vegetaci. Při vyšších koncentracích ozonu, může docházet k poškození vegetace. Vždy se jedná o troposferický ozon tj. ozon ve vrstvě atmosféry do výšky cca 11 km od povrchu Země v mírných zeměpisných šířkách.



Na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* se naměřené průměrné hodinové koncentrace ozonu pohybovaly v rozmezí od 4,3 ug/m^3 do 101ug/m^3 s tím, že maximální koncentrace 101 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 12:00 hodin do 13:00 hodin tj. v době kdy, svítilo intenzivněji slunce.

Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace ozonu pohybovaly od 15,6 ug/m^3 do 101,6 ug/m^3.

Maximální koncentrace 101,6 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 12:00 hodin do 13:00 hodin.

Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace ozonu v rozmezí od 31,1 ug/m^3 do 78,3 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 12:00 hodin do 13:00 hodin.

Na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace ozonu pohybovaly v rozmezí od 14,9 ug/m3 do 95,9 ug/m3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 12:00 hodin do 13:00 hodin.

Naměřené průměrné hodinové koncentrace ozonu nedosahují stanoveného imisního limitu. Imisní limit je stanoven jako osmihodinový klouzavý průměr. Osmihodinový klouzavý průměr nebylo možné vypočítat, protože délka měření činila pouze 8 hodin. **Pozor!** Jedná se pouze o orientační porovnání.

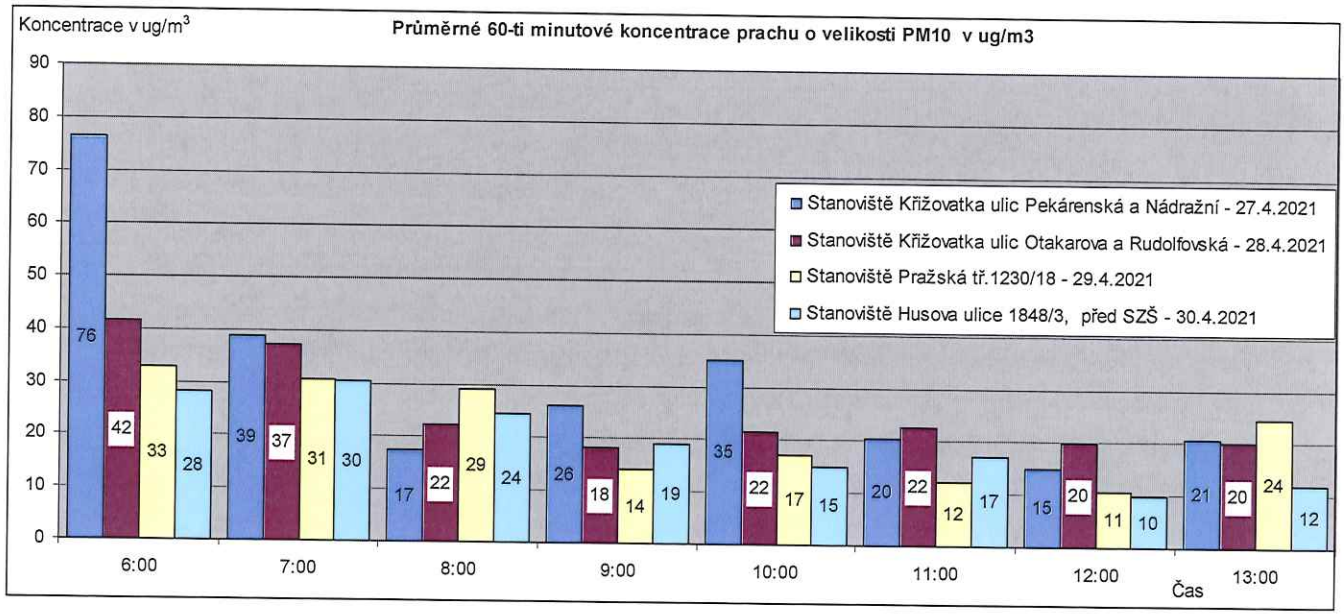
Suspendované částice prachu PM 10:

Pro tuto frakci prachu je Přílohou č.1 k zákonu č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění, za účelem ochrany zdraví lidí stanoven *průměrný 24 hodinový imisní limit 50 ug/m^3*.

Částice PM10 jsou částice prachu o velikosti do 10 mikrometrů. Prachové částice mohou být nositeli dalších znečišťujících látek.
Vliv prachu na lidské zdraví závisí na velikosti částic, jejich tvaru a chemickém složení. PM10 jsou schopny pronikat do dolních cest dýchacích, částice PM 2,5 pronikají do průdušinek, částice PM1 do plicních sklípků. V případě nanočástic můžeme hovořit o pronikání až do krevního řečiště.
Aerosolové částice obsažené ve vdechovaném vzduchu mají široké spektrum účinků na srdečně-cévní a respirační ústrojí. Dráždí sliznici dýchacích cest, mohou způsobit změnu struktury a funkce řasinkové tkáně, zvýšit produkci hlenu a snížit samočistící schopnosti dýchacího ústrojí. Tyto změny omezují přirozené obranné mechanismy a usnadňují vznik infekce.

Hodnocení protokolu č.23699/2021

Hodnocení výsledků není předmětem akreditace



Na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* se naměřené průměrné hodinové koncentrace prachu o velikosti částic PM10 pohybovaly v rozmezí od 15 ug/m^3 do 76 ug/m^3 s tím, že maximální koncentrace 76 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace koncentrace prachu o velikosti částic PM10 pohybovaly od 18 ug/m^3 do 42 ug/m^3. Maximální koncentrace 42 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace koncentrace prachu o velikosti částic PM10 v rozmezí od 11 ug/m^3 do 33 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

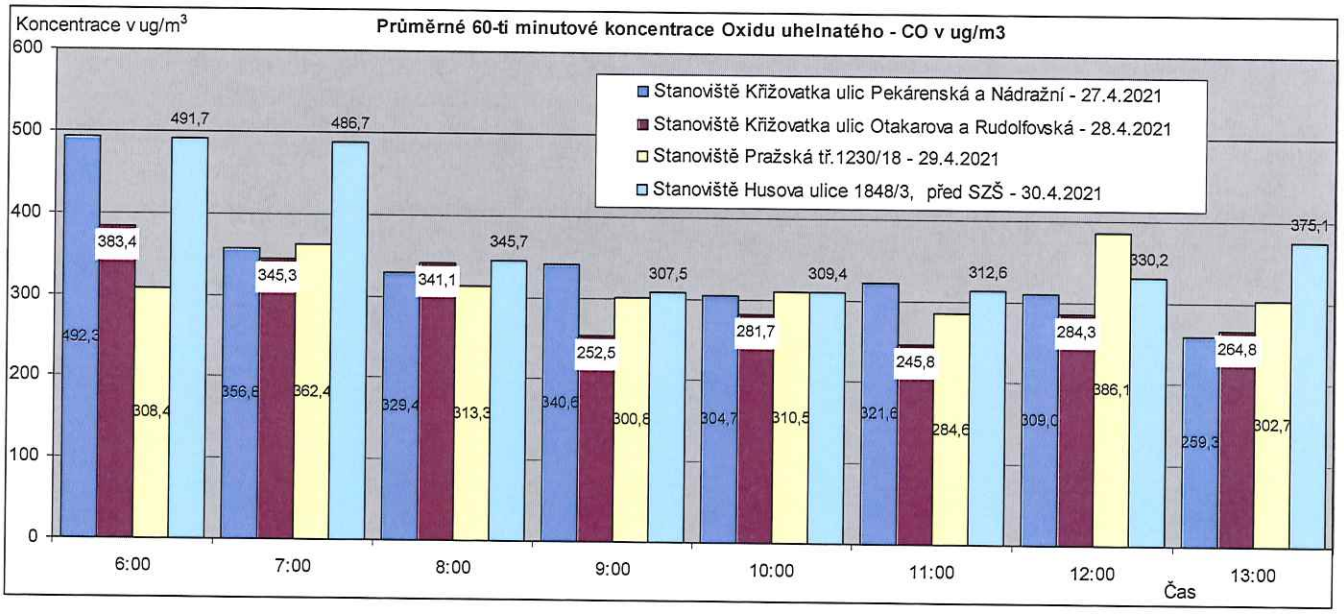
Na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace koncentrace prachu o velikosti částic PM10 pohybovaly v rozmezí od 10 ug/m^3 do 30 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 6:00 hodin do 17:00 hodin.

Měření na stanovištích trvalo pouze 8 hodin a proto je možné naměřené hodnoty srovnat s 24 hodinovým imisním limitem **pouze orientačně**!

Oxid uhelnatý CO:

Pro ozon je dle Přílohy č.1 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, za účelem ochrany zdraví lidí stanoven *imisní limit 10 000 ug/m^3*. Imisní limit je stanoven jako osmihodinový klouzavý průměr.
Měření imisí trvá pouze 8 hodin a tudíž není možné osmihodinový klouzavý průměr spočítat. Pro hrubý odhad můžeme pouze pro informaci a orientačně porovnat naměřené hodnoty oxidu uhelnatého s imisním limitem stanoveným pro oxid uhelnatý.

Oxid uhelnatý působí na srdce, cévní a nervový systém. Přijímáme ho pouze vdechováním. Při jeho nízkých koncentracích může zdravý člověk pociťovat únavu, člověk se srdečními problémy bolest na prsou.



Na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* se naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu uhelnatého pohybovaly v rozmezí od 259,3 ug/m^3 do 492,3 ug/m^3 s tím, že maximální koncentrace 492,3 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu uhelnatého pohybovaly od 245,8 ug/m^3 do 383,4 ug/m^3. Maximální koncentrace 383,4 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace oxidu uhelnatého v rozmezí od 284,6 ug/m^3 do 386,1 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 11:00 hodin do 12:00 hodin.

Na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace sumy oxidu uhelnatého pohybovaly v rozmezí od 307,5 ug/m^3 do 491,7 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu uhelnatého nedosahují stanoveného imisního limitu . Imisní limit je stanoven jako osmihodinový klouzavý průměr 10 000 ug/m^3. Osmihodinový klouzavý průměr nebylo možné vypočítat, protože délka měření činila pouze 8 hodin. **Pozor!** Jedná se pouze o orientační porovnání.

Naměřené průměrné hodinové koncentrace oxidu uhelnatého na všech stanovištích se výrazně pohybují pod limitem 10 000 ug/m^3.

Těkavé organické látky (VOC) Benzen, Toluen, Xylen:

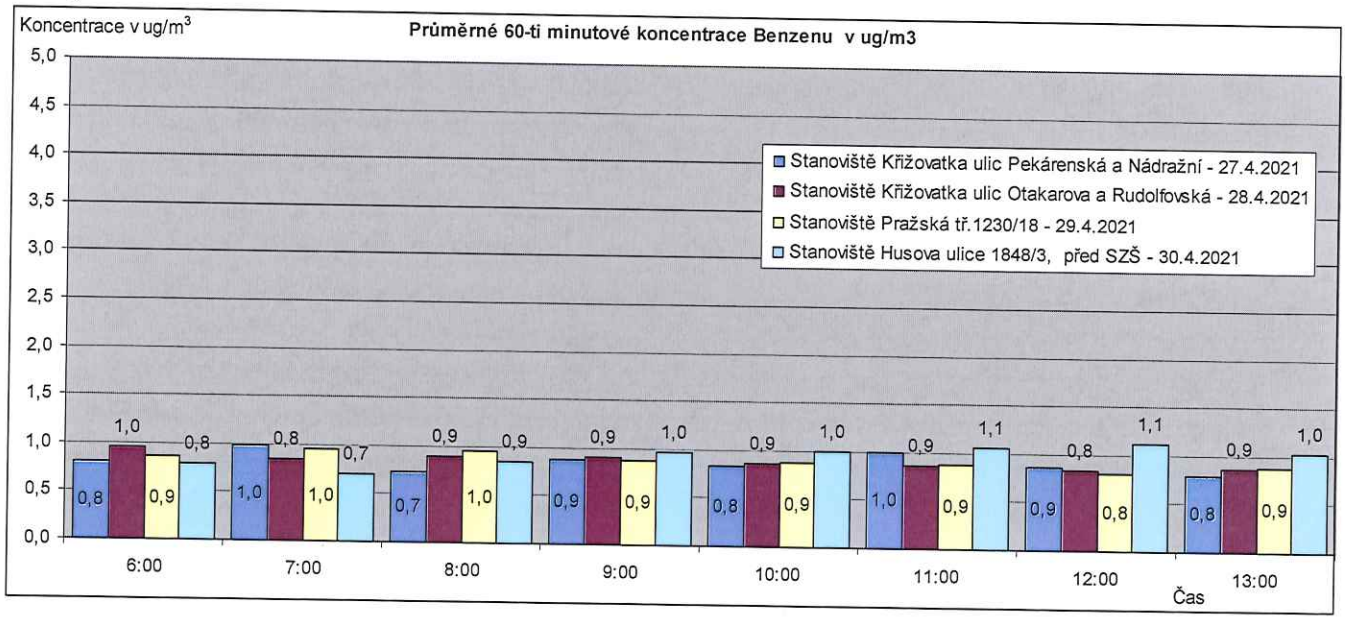
Těkavé organické látky jsou směsi organických látek, které jsou za běžných teplotních podmínek v plynném stavu. Ze směsi těchto látek měříme benzen, toluen a sumu xylenů.

Pro benzen je dle Přílohy č.1 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, za účelem ochrany zdraví lidí stanoven *imisní limit 5 ug/m^3*. Imisní limit je stanoven jako *roční průměr*.

Pro toluen a sumu xylenů nejsou Přílohou č.1 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů, za účelem ochrany zdraví lidí stanoveny imisní limity. Pro porovnání můžeme použít *Referenční koncentrace*, které vydal Státní zdravotní ústav Praha podle § 27 odst. 6 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší pro *Toluen 260 ug/m3 jako roční průměr a pro sumu xylenů 100 ug/m3 jako roční průměr.*

Benzen, toluen a suma xylenů jsou látky, které se podílí spolu s dalšími látkami jako jsou oxidy dusíku, ozon apod. významnou měrou na vzniku fotochemického smogu. Ve vyšších koncentracích mohou u citlivých jedinců způsobovat podráždění centrálního nervového systému. Což se může projevovat bolestmi hlavy, zvýšenou citlivostí na hluk apod.

a) benzen



Na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* se naměřené průměrné hodinové koncentrace benzenu pohybovaly v rozmezí od 0,7 ug/m^3 do 1,0 ug/m^3 s tím, že maximální hodinová koncentrace 1,0 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 10:00 hodin do 11:00 hodin.

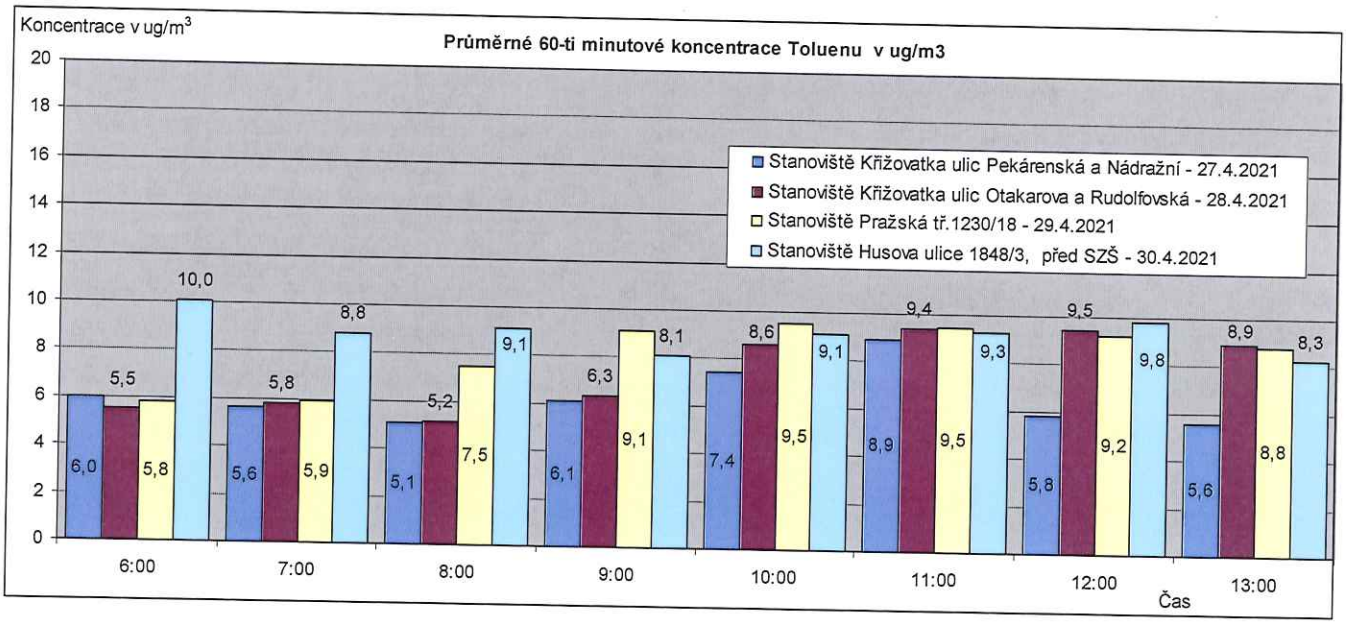
Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace benzenu pohybovaly od 0,8 ug/m^3 do 1,0 ug/m^3. Maximální koncentrace 1,0 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace benzenu v rozmezí od 0,8 ug/m^3 do 1,0 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 6:00 hodin do 7:00 hodin.

Na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace benzenu pohybovaly v rozmezí od 0,7 ug/m^3 do 1,1 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 10:00 hodin do 11:00 hodin.

Nejvyšší hodinové koncentrace benzenu byly naměřeny na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ*. Ovzduší na tomto stanovišti je nejvíce zatíženo emisemi z dopravy.

b) toluen



Na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* se naměřené průměrné hodinové koncentrace toluenu pohybovaly v rozmezí od 5,1 ug/m^3 do 8,9 ug/m^3 s tím, že maximální koncentrace 8,9 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 10:00 hodin do 11:00 hodin.

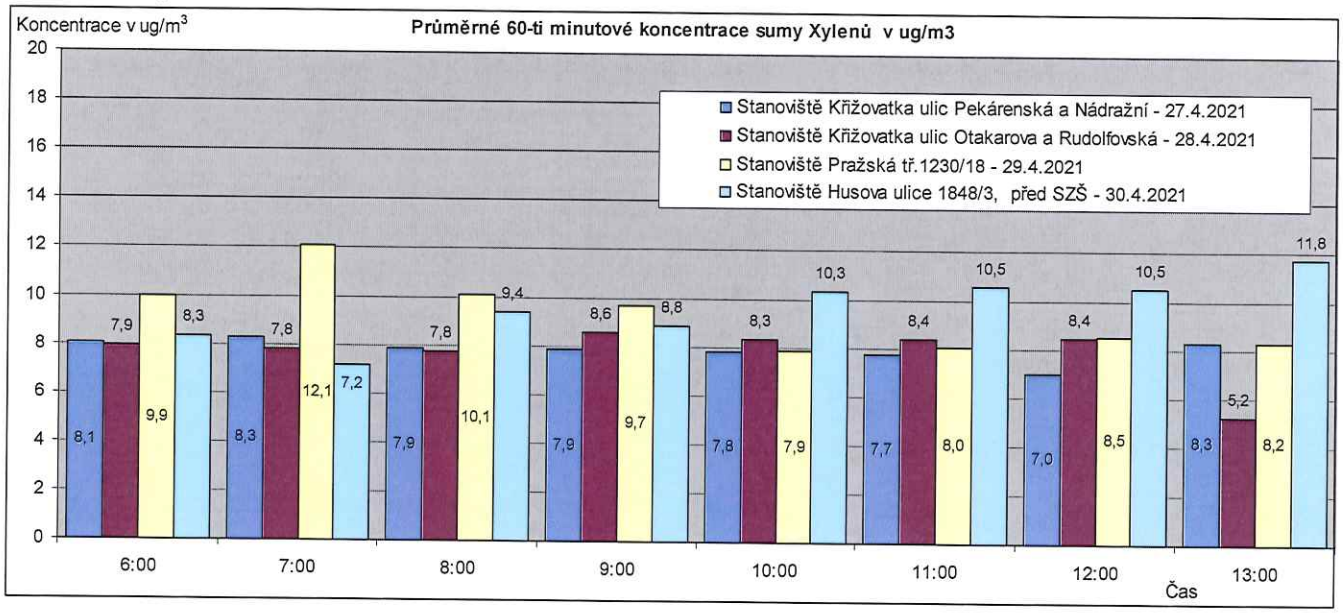
Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace toluenu pohybovaly od 5,2 ug/m^3 do 9,5 ug/m^3. Maximální koncentrace 5,7 ug/m3 byla naměřena v časovém intervalu od 11:00 hodin do 12:00 hodin.

Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace toluenu v rozmezí od 5,8 ug/m^3 do 9,5 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 10:00 hodin do 11:00 hodin.

Na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace toluenu pohybovaly v rozmezí od 8,1 ug/m^3 do 10,0 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 5:00 hodin do 6:00 hodin.

Znečištění ovzduší toluenem nevykazuje žádné maximální hodnoty a zdá se, že je rovnoměrně rozložené na všech měřených místech. Průměrné hodinové koncentrace toluenu nedosahují hodnoty, kterou stanovují referenční koncentrace SZÚ tj. 260 ug/m^3.

c) suma xylenů



Na stanovišti *Křižovatka ulic Pekárenská a Nádražní* se naměřené průměrné hodinové koncentrace sumy xylenů pohybovaly v rozmezí od 7,0 ug/m^3 do 8,3 ug/m^3 s tím, že maximální koncentrace 8,3ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 6:00 hodin do 7:00 hodin a od 12:00 do 13:00 hodin.

Na stanovišti *Křižovatka ulic Otakarova a Rudolfovská* se naměřené průměrné hodinové koncentrace sumy xylenů pohybovaly od 5,2 ug/m^3 do 8,6 ug/m^3. Maximální koncentrace 8,6 ug/m^3 byla naměřena v časovém intervalu od 8:00 hodin do 9:00 hodin.

Na stanovišti *Pražská třída 1230/18* byly naměřeny průměrné hodinové koncentrace sumy xylenů v rozmezí od 7,9 ug/m^3 do 12,1 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od 6:00 hodin do 7:00 hodin.

Na stanovišti *Husova ulice 1848/3 - před SZŠ* se naměřené průměrné hodinové koncentrace toluenu pohybovaly v rozmezí od 7,2 ug/m^3 do 11,8 ug/m^3. Maximální hodinová koncentrace byla zaznamenána v intervalu od12:00 hodin do 13:00 hodin.

Znečištění ovzduší xyleny nevykazuje žádné maximální hodnoty a zdá se, že je rovnoměrně rozložené na všech měřených místech. Průměrné hodinové

koncentrace sumy xylenů nedosahují hodnoty, kterou stanovují referenční koncentrace SZÚ tj. 100 ug/m^3.

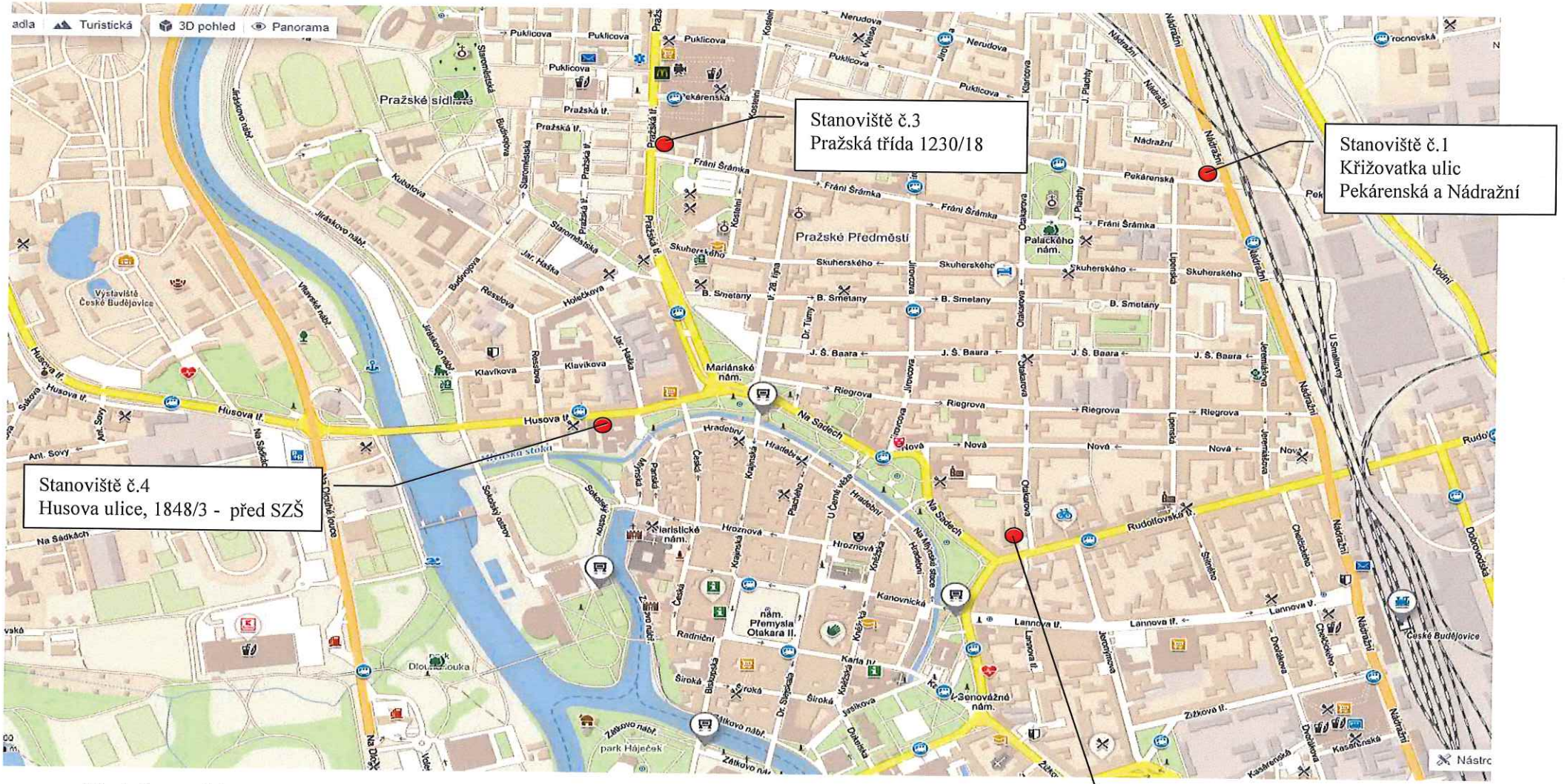
V Českých Budějovicích dne 12.5.2021

RNDr.Ivana Suchomelová
Oddělení faktorů prostředí
Pracoviště České Budějovice

Hodnocení protokolu č.23699/2021

Hodnocení výsledků není předmětem akreditace

Zakreslení stanovišť měřícího vozu do mapy Českých Budějovic při měření 27.4.2021, 28.4.2021, 29.4.2021 a 30.4.2021.



Zdroj: Seznam/Mapy .cz