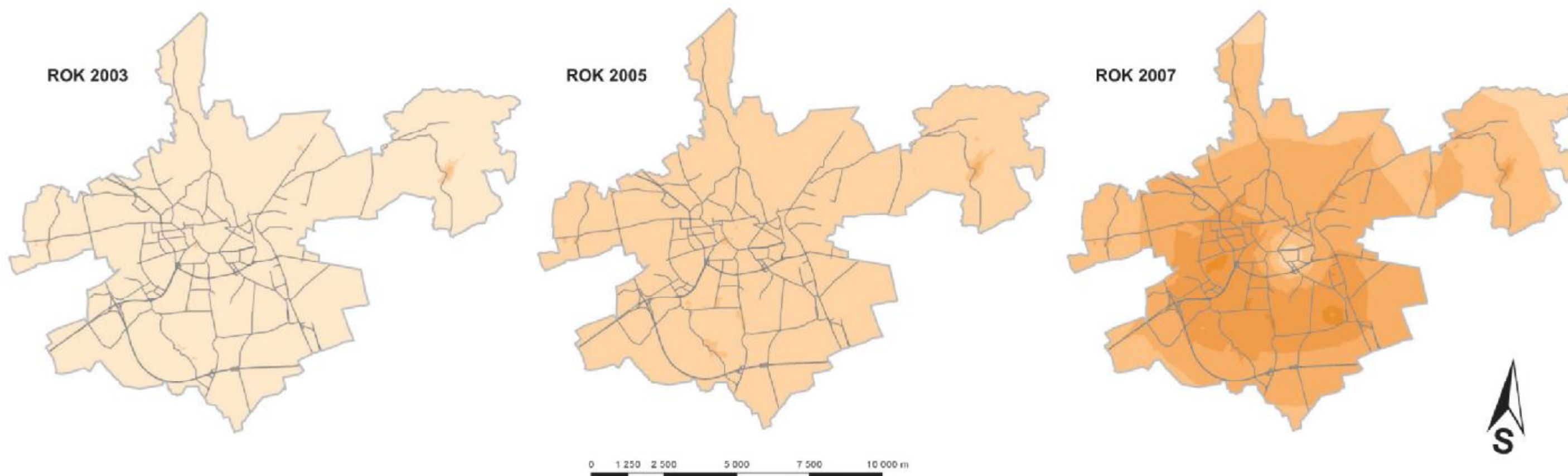


PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE SO₂

celkové imise v letech 2003, 2005 a 2007 na území města Olomouce



Koncentrace SO₂ v µg/m³



Výsledky modelování koncentrace SO₂

Z výsledků analýzy převahy zdrojů pro SO₂ je zřejmé, že v případě této znečišťující látky významně převládá na celém území města Olomouce vliv průmyslových zdrojů. Převaha je způsobena převážně vlivem vzdálených zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší.

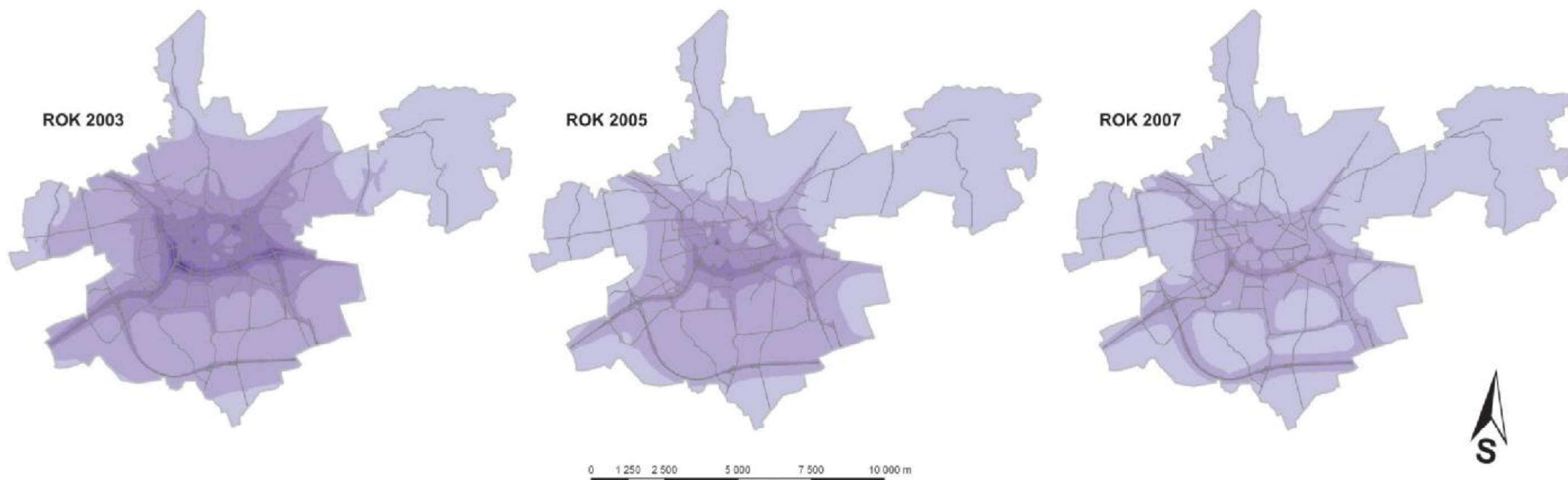
Vidíme, že v průběhu 4 let došlo k poměrně signifikantnímu nárůstu celkových ročních imisí SO₂. Příčinou je pravděpodobně zvýšené množství vypouštěných emisí teplárnou. Velmi zřetelný nárůst v roce 2007 je způsoben tím, že se změnila metodika výpočtu imisí z dopravy a hodnoty jsou nyní podle nových přepočtů daleko vyšší.

Zvýšené koncentrace SO₂ jsou však také místně způsobeny lokálními topeništi (zejména Lošov, dále Olomouc-střed, Nemilany atd.). Z analýz zatížení obyvatel imisemi plyne, že většina obyvatel žije na území, kde se průměrné roční koncentrace SO₂ pohybují pod hranicí imisního limitu (20 µg.m⁻³).

Zdroj: Systém řízení kvality ovzduší města Olomouce, Vypracováno VŠB-TUO v roce 2007 na zakázku Statutárního města Olomouc, konzultace se zpracovateli SŘKO

PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE NO₂

celkové imise v letech 2003, 2005 a 2007 na území města Olomouce



Koncentrace NO₂ v µg/m³



Výsledky modelování koncentrace NO₂

Podle výsledků modelování je u NO₂ na území města Olomouce překračován roční imisní limit (40 µg.m⁻³). Hodnoty jsou přitom do značné míry ovlivněny tím, jaký byl průběh zimy ve sledovaném období - tedy kolik se protopilo.

Průměrné roční koncentrace NO₂ dosahují na území města Olomouce svého maxima zejména v centru města, kde je podle modelování překračován dlouhodobý imisní limit. Je to způsobeno zejména intenzivní automobilovou dopravou, která se v těchto místech podílí na celkové imisní situaci z více než 80 %. Ke zhoršené imisní situaci také negativně přispívají zvláště velké a velké zdroje znečišťování ovzduší, a to místně až ze 20 %.

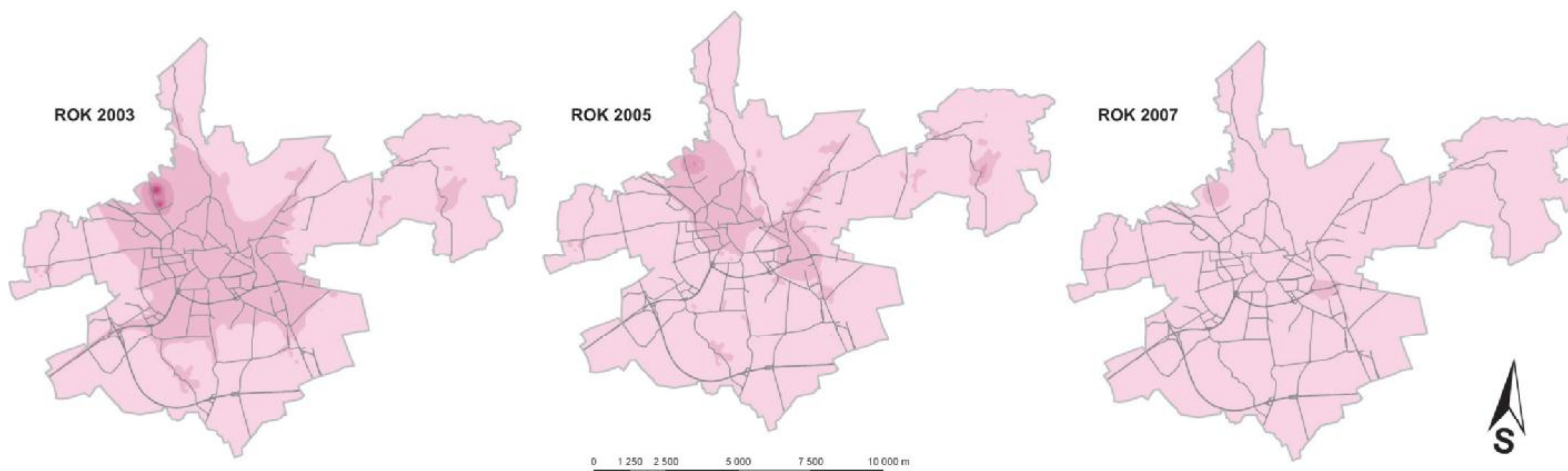
Z výsledky analýz převahy zdrojů je zřejmá převaha neprůmyslových zdrojů znečišťování ovzduší, a to zejména dominantní vliv dopravy, který je patrný podél významných komunikací, kde převaha dopravy nad stacionárními zdroji dosahuje maxima.

Jak vyplývá z analýz zatížení obyvatel imisemi téměř 10 % obyvatel města Olomouce žije na území, kde je překračován dlouhodobý imisní limit NO₂. Největšímu imisnímu zatížení NO₂ jsou vystaveni obyvatelé městských obvodů, kterými procházejí frekventované komunikace, nejhůře jsou na tom obyvatelé městských obvodů Staré Hodolany, Bělidla, Olomouc západ a Povel, kde zatížení dosahuje až 80 µg.m⁻³.

Zdroj: Systém řízení kvality ovzduší města Olomouce, Vypracováno VŠB-TUO v Ostravě v roce 2007 na zakázku Statutárního města Olomouce, konzultace se zpracovateli.

PRŮMĚRNÉ ROČNÍ KONCENTRACE PM₁₀

celkové imise v letech 2003, 2005 a 2007 na území města Olomouce



Koncentrace PM₁₀ v µg/m³



Výsledky modelování koncentrace PM₁₀

Podle výsledků modelování je u suspendovaných částic frakce PM₁₀ na území města Olomouce překračován roční imisní limit. Zhoršená imisní situace je způsobena převážně vlivem místních zvláště velkých a velkých zdrojů znečišťování ovzduší. V průmyslových oblastech města imise zvláště velkých a velkých zdrojů tvoří 35 – 45 %. Místně jsou patrné výrazné extrémní koncentrace PM₁₀ v okolí některých průmyslových zdrojů. Jedná se o zejména o areál závodu Moravských železáren (Moravia Foundry a.s.), společnost ISH s.r.o. a Mora Moravia s.r.o. Místně se tyto zdroje podílejí na imisní situaci až 90% a samy o sobě způsobují lokální překročení imisního limitu. V místech se zástavbou rodinných domů je zhoršená imisní situace způsobena lokálními topeništi (Lošov). (Vzhledem k tomu, že do modelování nebyla zahrnuta sekundární prašnost, může být ve skutečnosti vyšší podíl dopravy na imisích suspendovaných částic v místech s frekventovanou automobilovou dopravou.)

Podle analýz převahy zdrojů na většině území města mírně převažuje vliv neprůmyslových zdrojů, v okolí významných průmyslových zdrojů je vysoce dominantní vliv průmyslových stacionárních zdrojů, konkrétně se jedná o okolí výše zmiňovaných Moravia Foundry a.s., ISH s.r.o. a Mora Moravia s.r.o.

Z analýz zatížení obyvatel imisemi z roku 2003 vyplývá, že většina obyvatel města Olomouce (více než 90%) žila na území, kde je překračován dlouhodobý imisní limit PM₁₀. Výrazný extrém je patrný v městském obvodu Řepčín, kde zatížení obyvatelstva dosahuje až 145 µg/m³, což je z velké části způsobeno blízkostí zdrojů areálu Moravia Foundry a.s. Zvýšené hodnoty v letech 2003 a 2005 je do značné míry ovlivněn přirozeným pozadím, které se nemodeluje, a to především stavem počasí ve sledovaném období. Rok 2003 měl velmi dlouhé a suché léto, kdy byla zvýšena prašnost, v roce 2005 přitom byly měsíce červen a červenec srážkově nadprůměrné. Také záleží na tom, jak častý je výskyt inverzního počasí v zimním období.

Zdroj: Systém řízení kvality ovzduší města Olomouce, Vypracováno VŠB-TUO v roce 2007 na zakázku Statutárního města Olomouc, konzultace se zpracovateli