

Příloha II

Posouzení a doplnění „Zprávy o zónách a aglomeracích v České republice“

MŽP listopad 2005, část: zóna Ústecký kraj

1. Posouzení

Zpráva o zónách a aglomeracích v ČR vznikla v rámci projektu odboru ochrany ovzduší MŽP "Aktualizace programů ke zlepšení kvality ovzduší na úrovni zón a aglomerací v České republice". V předmluvě zprávy je uvedeno, že informace o jednotlivých zónách a aglomeracích ve zprávě obsažené jsou určeny jako podklad pro zpracování resp. aktualizaci programů ke zlepšení kvality ovzduší v zónách a aglomeracích a že naplňují dostačujícím způsobem body 2a - 2d Přílohy č. 3 zákona o ochraně ovzduší („Rozsah a způsob vypracování programu ke zlepšení kvality ovzduší“).

Ve Zprávě o zónách a aglomeracích v ČR jsou mimo jiné uvedeny výsledky hodnocení kvality ovzduší zahrnující zařazení území jednotlivých zón a aglomerací do OZKO s tím, že rok 2004 je výchozím rokem pro aktualizaci programů ke zlepšení kvality ovzduší na úrovni všech zón a aglomerací. Hodnocení kvality ovzduší za rok 2004 a roky předchozí bylo provedeno na základě dat ČHMÚ. ČHMÚ sloužil jako zdroj většiny dat (pokud není ve zprávě uvedeno jinak).

V roce 2005 vyšlo ve Sbírce zákonů 5.12.2005 č. 472/2005 Sb. úplné znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a dále 26.10.2005 Nařízení vlády č. 429/2005 Sb. z 5.10.2005, kterým se mění Nařízení vlády č. 350/2002, kterým se stanoví imisní limity. V § 7 odstavci 1 a 6 zákona o ochraně ovzduší se v souvislosti s vyhlášením oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší a s vypracováním programů ke zlepšení kvality ovzduší na rozdíl od dřívějších uvádí pouze překročení imisních limitů a nikoli překročení cílových imisních limitů (CIL). Podle Nařízení vlády č. 429/2005 Sb. imisní limity zůstaly stanoveny pro oxid siřičitý, oxid dusičitý, oxidy dusíku (eko), oxid uhelnatý, suspendované částice PM₁₀, benzen a olovo. Pro arsen, kadmium, nikl a benzo(a)pyren, které měly dříve imisní limity, platí nyní cílové imisní limity. Amoniak byl z limitů vypuštěn a rtuť je zmiňována, ale nemá stanovenou hodnotu imisního limitu. Pro ozón platí jako dříve cílové imisní limity a dlouhodobé imisní cíle.

Po prostudování zprávy lze potvrdit, že informace ve zprávě obsažené naplňují body 2a - 2d Přílohy č. 3 zákona o ochraně ovzduší („Rozsah a způsob vypracování programu ke zlepšení kvality ovzduší“), tzn. zejména, že vymezují a příslušně popisují místa překročení limitních hodnot a cíle vyžadující v daných lokalitách ochranu včetně priorit, uvádějí příslušné znečišťující látky, jejich koncentrace a prostředky použité k jejich zjišťování. Kontrolou bylo ověřeno, že uváděné informace jsou správné a jejich výčet a rozsah odpovídá bodům 2a - 2d Přílohy č. 3. Tyto informace naplňují body 2a - 2d Přílohy č. 3 z hlediska aktualizace PZKO dostatečně, ale celkově to mohou posoudit až další navazující zpracovatelé. Přehled měřicích stanic uvedený ve zprávě odpovídá situaci v roce 2004.

Zpráva MŽP je vypracována v souladu s novelizovanou legislativou (např. členění do zón a aglomerací, způsob stanovování OZKO), ale vzhledem k tomu, že překračování cílových imisních limitů podle novelizované legislativy nemá vliv na vyhlášení OZKO a nezakládá povinnost zpracovávat PZKO, bylo by při provádění hodnocení v některých případech možná přehlednější uvádět překračování cílových imisních limitů (ve zprávě např. BaP, As, ozón) samostatně, odděleně od hodnocení imisních limitů.

Z odborného hlediska bylo ve zprávě nalezeno pouze několik menších nepřesností:

1) Obrázek č. 2 nazvaný „Vymezení oblastí s překročenými hodnotami IL a CIL pro ochranu lidského zdraví, rok 2004“ by se měl správně jmenovat „Vymezení oblastí s překročenými hodnotami IL a CIL pro ochranu lidského zdraví, bez zahrnutí ozónu, rok 2004“ (Protože je obrázek vlastně prezentací podkladu sloužícího pro vymezení OZKO, tak by úplně správně by měl zahrnovat pouze překročení IL, byl ale zřejmě konstruován ještě před platností nové legislativy – podle legislativy platné pro rok 2004. Na rozlohu OZKO to ale v tomto případě vliv stejně nemělo, protože území s překročením CIL bylo podmnožinou území s překročením IL) (viz. kapitola 2. Doplnění).

2) V tabulkách v kapitole „Druh posouzení kvality ovzduší“ u znečišťujících látek, u kterých došlo k překročení maximálně povoleného počtu překročení stanovené limitní úrovně koncentrace (např. 1 hodinové, 8 hodinové, 24 hodinové průměrné koncentrace za období kalendářního roku) by bylo vhodné uvádět počet těchto překročení, což názornějším způsobem prezentuje překračování takto konstruovaných imisních limitů. V tabulkách uvedené maximální koncentrace nemají v těchto případech odpovídající vypovídací hodnotu a

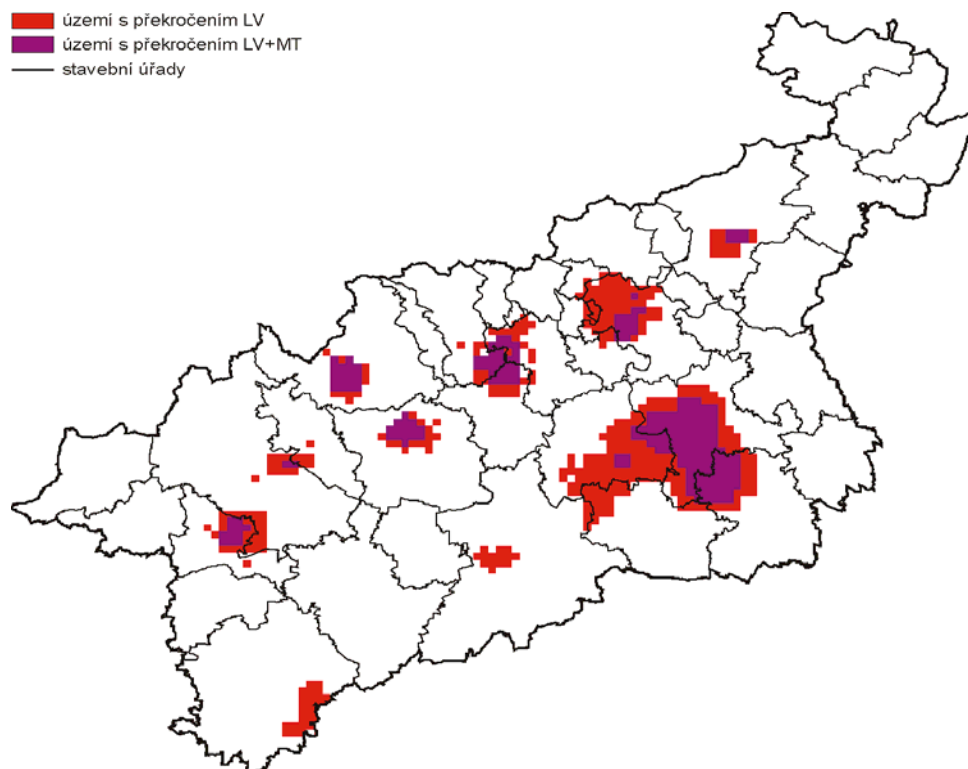
slouží pouze jako informační doprovodné údaje. Bylo by tedy vhodnější použít tabulky doplněné o počty překročení. U cílového imisního limitu ozónu z hlediska zdraví se hodnotí počet překročení v průměru za poslední 3 roky a pak v případě měřicí stanice Ústí nad Labem - město k překročení tohoto limitu ozónu vůbec nedošlo (viz. kapitola 2. Doplnění).

3) Ke konstatování uvedenému ve zprávě ...“ Z uvedených údajů vyplývá, že v letech 2001 až 2003 došlo k výraznému nárůstu imisní zátěže PM_{10} , v roce 2004 pak došlo k poklesu.“ ... je potřeba počítat s tím, že zejména v případě PM_{10} má významný vliv na úroveň respektive na kolísání imisní zátěže mimo jiné i vývoj meteorologické situace v daném roce. Na základě dat za rok 2005 lze konstatovat, že v roce 2005 došlo oproti roku 2004 opět k nárůstu imisní zátěže PM_{10} a to na druhou nejvyšší (po roce 2003) úroveň od roku 1998 a na celkovém vývoji imisní zátěže PM_{10} je pak patrný spíše trend mírného nárůstu v období po roce 2000.

1. Doplnění

Ad 1)

Obrázek č. 2: Vymezení oblastí s překročenými hodnotami IL a CIL pro ochranu lidského zdraví, bez zahrnutí ozónu, rok 2004



Ad 2)

KAPITOLA: KONCENTRACE ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK ZJIŠTĚNÉ V PŘEDCHOZÍCH LETECH

Poznámka: Překročení imisního limitu je indikováno tučným písmem. V případě překročení meze tolerance je uvedeno „MT“. V závorce je uvedeno pořadí naměřené hodnoty v rámci ČR..

VOL - počet překročení limitní hodnoty LV

VOM - počet překročení meze tolerance LV+MT

Tabulka č. 10: Měřicí stanice ČHMÚ Čeradice (č. 1027)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	21 µg/m ³ (91)	30 µg/m ³ (55)	–	–
PM ₁₀ 24 hod VOM	2 (75)	20 (50)	–	–
PM ₁₀ 24 hod VOL	15 (75)	47 (50)	–	–
PM ₁₀ max 24 hod	75 µg/m ³ (75)	123 µg/m ³ (50)	–	–

Tabulka č. 11: Měřicí stanice ČHMÚ Děčín (č. 1014, 576 OHS)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	35 µg/m ³ (35)	34 µg/m ³ (44)	50,3 µg/m³ (15) MT	42 µg/m³ (16) MT
PM ₁₀ 24 hod VOM	16 (34)	32 (43)	90 (15) MT	77 (15) MT
PM ₁₀ 24 hod VOL	61 (34)	56 (43)	127 (15) MT	88 (15) MT
PM ₁₀ max 24 hod	153 µg/m ³ (34)	273 µg/m ³ (43)	265,9 µg/m ³ (15) MT	200,1 µg/m ³ (15) MT
Ni	57 ng/m³ (6) MT	40 ng/m³ (9) MT	–	–

Tabulka č. 12: Měřicí stanice ČHMÚ Horní Jiřetín (č. 34)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	–	–	–	43,8 µg/m³ (14) MT
PM ₁₀ 24 hod VOM	–	–	–	84 (9) MT
PM ₁₀ 24 hod VOL	–	–	–	106 (9) MT
PM ₁₀ max 24 hod	–	–	–	247,9 µg/m ³ (9) MT

Tabulka č. 13: Měřicí stanice ČHMÚ Chomutov (č. 1001)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	43 µg/m³ (16)	47 µg/m³ (12) MT	41,8 µg/m³ (37)	30,9 µg/m ³ (53)
PM ₁₀ 24 hod VOM	33 (15)	76 (6) MT	63 (29) MT	35 (47)
PM ₁₀ 24 hod VOL	103 (15)	133 (6) MT	89 (29) MT	44 (47)
PM ₁₀ max 24 hod	153 µg/m ³ (15)	165 µg/m ³ (6) MT	213,5 µg/m ³ (29) MT	208,3 µg/m ³ (47)

Tabulka č. 14: Měřicí stanice ČHMÚ Krupka (č. 1007)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
SO ₂ 24 hod VOL	1 (4)	2 (6)	0 (21)	1 (2)
SO ₂ max 24 hod	174 µg/m ³ (4)	191 µg/m ³ (6)	99,8 µg/m ³ (21)	132,7 µg/m ³ (2)

Tabulka č. 15: Měřicí stanice ČHMÚ Litoměřice (č. 1475, 1025)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	35 µg/m ³ (37)	–	–	31,1 µg/m ³ (52)
PM ₁₀ 24 hod VOM	22 (28)	27 (47)	22 (X)	40 (38) MT
PM ₁₀ 24 hod VOL	67 (28)	49 (47)	42 (X)	48 (38) MT
PM ₁₀ max 24 hod	124 µg/m ³ (28)	308 µg/m ³ (47)	124,1 µg/m ³ (X)	208,5 µg/m ³ (38) MT

Tabulka č.16: Měřicí stanice zdravotního ústavu Litoměřice-OHS (č. 617)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	33 µg/m ³ (40)	38 µg/m ³ (29)	41,4 µg/m³ (39)	32,6 µg/m ³ (41)
PM ₁₀ 24 hod VOM	23 (37)	41 (26) MT	59 (36) MT	41 (37) MT
PM ₁₀ 24 hod VOL	55 (37)	73 (26) MT	85 (36) MT	47 (37) MT
PM ₁₀ max 24 hod	171 µg/m ³ (37)	296 µg/m ³ (26) MT	241 µg/m ³ (36) MT	243 µg/m ³ (37) MT
As	4 ng/m ³ (9)	–	6,6 ng/m³ (4)	4,1 ng/m ³ (4)
trop. ozon VOL (3 r.)	31 (23)	32 (18)	43,3 (27)	43,7 (16)
trop. ozon VOL	25 (23)	37 (18)	68 (27)	26 (16)
trop. ozon max 8h hod	167 µg/m ³ (23)	154 µg/m ³ (18)	186,3 µg/m ³ (27)	186,3 µg/m ³ (16)

Tabulka č.17: Měřicí stanice ZÚ Litvínov (č. 929)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	58 µg/m³ (3) MT	–	31,8 µg/m ³ (61)	–
PM ₁₀ 24 hod VOM	81 (2) MT	–	32 (59)	–
PM ₁₀ 24 hod VOL	153 (2) MT	–	50 (59)	–
PM ₁₀ max 24 hod	192 µg/m ³ (2) MT	–	195 µg/m ³ (59)	–

Tabulka č.18: Měřicí stanice ČHMÚ Louny (č. 1026)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	27 µg/m ³ (59)	31 µg/m ³ (50)	–	–
PM ₁₀ 24 hod VOM	11 (42)	24 (46)	43 (X) MT	–
PM ₁₀ 24 hod VOL	45 (42)	51 (46)	57 (X) MT	–
PM ₁₀ max 24 hod	145 µg/m ³ (42)	176 µg/m ³ (46)	335 µg/m ³ (X) MT	–

Tabulka č.19: Měřicí stanice ČHMÚ Most (č. 1005)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	24 µg/m ³ (80)	23 µg/m ³ (94)	36,7 µg/m ³ (51)	39,2 µg/m ³ (22)
PM ₁₀ 24 hod VOM	4 (58)	4 (84)	51 (43) MT	61 (21) MT
PM ₁₀ 24 hod VOL	26 (58)	17 (84)	77 (43) MT	78 (21) MT
PM ₁₀ max 24 hod	116 µg/m ³ (58)	92 µg/m ³ (84)	181,4 µg/m ³ (43) MT	222,8 µg/m ³ (21) MT
trop. ozon VOL (3 r.)	22,7 (41)	19,7 (37)	23 (43)	26 (42)
trop. ozon VOL	13 (41)	21 (37)	35 (43)	22 (42)
trop. ozon max 8h hod	165 µg/m ³ (41)	161 µg/m ³ (37)	175 µg/m ³ (43)	175 µg/m ³ (42)

Tabulka č.20: Měřicí stanice ZÚ Most-OHS (č. 537)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	25 µg/m ³ (69)	27 µg/m ³ (71)	28,6 µg/m ³ (70)	–
PM ₁₀ 24 hod VOM	2 (61)	8 (70)	20 (62)	–
PM ₁₀ 24 hod VOL	22 (61)	28 (70)	43 (62)	–
PM ₁₀ max 24 hod	79 µg/m ³ (61)	101 µg/m ³ (70)	90 µg/m ³ (62)	–

Tabulka č.21: Měřicí stanice ČHMÚ Rudolice v Horách (č. 1317, 1412)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
trop. ozon VOL (3 r.)	44 (10)	45 (4)	57 (14)	56 (5)
trop. ozon VOL	36 (10)	51 (4)	84 (14)	34 (5)
trop. ozon max 8h hod	176 µg/m ³ (10)	175 µg/m ³ (4)	195,1 µg/m ³ (14)	195,1 µg/m ³ (5)
As	1,8 ng/m ³ (46)	–	–	1,7 ng/m ³ (32)

Tabulka č.22: Měřicí stanice ČHMÚ Sněžník (č.1013, 1570)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
trop. ozon VOL (3 r.)	26,3 (16)	40,3 (8)	52,0 (15)	53,7 (X)
trop. ozon VOL	28 (16)	45 (8)	83 (15)	33 (X)
trop. ozon max 8h hod	164 µg/m ³ (16)	156 µg/m ³ (8)	205,5 µg/m ³ (15)	168,2 µg/m ³ (X)

Tabulka č.23: Měřicí stanice ČHMÚ Teplice (č. 1008, 1517, 1525)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	38 µg/m ³ (27)	35 µg/m ³ (42)	46,4 µg/m³ (21)	39,4 µg/m ³ (20)
PM ₁₀ 24 hod VOM	27 (23)	27 (40)	72 (22) MT	65 (19) MT
PM ₁₀ 24 hod VOL	80 (23)	57 (40)	106 (22) MT	77 (19) MT
PM ₁₀ max 24 hod	133 µg/m ³ (23)	204 µg/m ³ (40)	353,9 µg/m³ (22) MT	230,8 µg/m ³ (19) MT
SO ₂ 24 hod VOL	0 (27)	3 (3)	0 (59)	0 (10)
SO ₂ max 24 hod	94 µg/m ³ (27)	166 µg/m ³ (3)	61 µg/m ³ (59)	118,8 µg/m ³ (10)
trop. ozon VOL (3 r.)	15 (53)	24,7 (21)	28 (40)	30,7 (38)
trop. ozon VOL	5 (53)	34 (21)	45 (40)	13 (38)
trop. ozon max 8h hod	140 µg/m ³ (53)	163 µg/m ³ (21)	159,9 µg/m ³ (40)	164,7 µg/m ³ (38)
B(a)P	–	–	1,7 ng/m³ (6)	1,1 ng/m³ (9)

Tabulka č.24: Měřicí stanice ZÚ Teplice-OHS (č.267)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
SO ₂ 24 hod VOL	14 (1)	5 (2)		2 (4)
SO ₂ max 24 hod	357 µg/m ³ (1)	320 µg/m ³ (2)	–	130 µg/m ³ (4)

Tabulka č.25: Měřicí stanice ČHMÚ Tušimice (č. 1002)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	24 µg/m ³ (76)	27 µg/m ³ (66)	44,9 µg/m³ (26) MT	32,5 µg/m ³ (42)
PM ₁₀ 24 hod VOM	4 (70)	13 (68)	65 (25) MT	42 (35) MT
PM ₁₀ 24 hod VOL	16 (70)	29 (68)	118 (25) MT	54 (35) MT
PM ₁₀ max 24 hod	93 µg/m ³ (70)	86 µg/m ³ (68)	244,5 µg/m ³ (25) MT	243,5 µg/m ³ (35) MT
trop. ozon VOL (3 r.)	19 (12)	25 (32)	38 (33)	37 (24)
trop. ozon VOL	32 (12)	25 (32)	57 (33)	30 (24)
trop. ozon max 8h hod	176 µg/m ³ (12)	159 µg/m ³ (32)	183,4 µg/m ³ (33)	183,4 µg/m ³ (24)

Tabulka č.26: Měřicí stanice ČHMÚ Ústí nad Labem-Kočkov (č.1011, 1413)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	31 µg/m ³ (47)	52 µg/m³ (6) MT	37,2 µg/m ³ (50)	32 µg/m ³ (46)
PM ₁₀ 24 hod VOM	6 (47)	74 (7) MT	50 (44) MT	30 (52)
PM ₁₀ 24 hod VOL	37 (47)	180 (7) MT	70 (44) MT	39 (52)
PM ₁₀ max 24 hod	139 µg/m ³ (47)	139 µg/m ³ (7) MT	221 µg/m ³ (44) MT	203,8 µg/m ³ (52)
As	2,6 ng/m ³ (28)	3,0 ng/m ³ (15)	–	3,2 ng/m ³ (7)
trop. ozon VOL (3 r.)	28,0 (40)	25,3 (30)	35,7 (28)	42,0 (17)
trop. ozon VOL	14 (40)	29 (30)	64 (28)	33 (17)
trop. ozon max 8h hod	153 µg/m ³ (40)	149 µg/m ³ (30)	177 µg/m ³ (28)	177 µg/m ³ (17)

Tabulka č.27: Měřicí stanice ČHMÚ Ústí nad Labem-město (č. 1012)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	42 µg/m³ (17)	43 µg/m³ (21)	50,1 µg/m³ (16) MT	44,5 µg/m³ (10) MT
PM ₁₀ 24 hod VOM	24 (20)	40 (29) MT	92 (14) MT	79 (13) MT
PM ₁₀ 24 hod VOL	87 (20)	107 (29) MT	130 (14) MT	97 (13) MT
PM ₁₀ max 24 hod	124 µg/m ³ (20)	134 µg/m ³ (29) MT	279,2 µg/m ³ (14) MT	209,7 µg/m ³ (13) MT
trop. ozon VOL (3 r.)	15 (43)	16,7 (47)	19,3 (47)	18,3 (50)
trop. ozon VOL	13 (43)	14 (47)	31 (47)	10 (50)
trop. ozon max 8h hod	155 µg/m ³ (43)	143 µg/m ³ (47)	179,8 µg/m ³ (47)	179,8 µg/m ³ (50)

Tabulka č.28: Měřicí stanice ZÚ Ústí nad Labem-KHS, Pasteurova (č. 1457)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
B(a)P	1,4 ng/m³ (5)	1,4 ng/m³ (4)	2 ng/m³ (4)	1,7 ng/m³ (4)

Tabulka č.29: Měřicí stanice ZÚ Úštěk (č. 1120)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
SO ₂ 24 hod VOL	3 (2)	6 (1)	4 (1)	2 (1)
SO ₂ max 24 hod	138 µg/m ³ (2)	205 µg/m ³ (1)	142 µg/m ³ (1)	178 µg/m ³ (1)

Tabulka č.30: Měřicí stanice Všechny ČHMÚ (č. 1009)

Znečišťující látka	2001	2002	2003	2004
PM ₁₀ roční průměr	32 µg/m ³ (44)	32 µg/m ³ (49)	58 µg/m³ (9) MT	–
PM ₁₀ 24 hod VOM	5 (40)	19 (51)	114 (8) MT	42 (X) MT
PM ₁₀ 24 hod VOL	50 (40)	45 (51)	156 (8) MT	52 (X) MT
PM ₁₀ max 24 hod	109 µg/m ³ (40)	199 µg/m ³ (51)	399,8 µg/m ³ (8)	232,3 µg/m ³ (X) MT