

Pakiet "OPERAT FB" v. 6.6.8/2013 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.Ś. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).  
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.

Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl

Użytkownik programu: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, licencja: 684/OW/13

Pakiet "OPERAT" v 6.6.8/2013 – programové vybavení určené k modelování šíření se znečišťujících látek v ovzduší ze stávajících a projektovaných zdrojů, používající výpočtovou metodiku uvedenou ve vyhlášce polského Ministerstva životního prostředí o referenčních hodnotách některých látek v ovzduší (Sb. 16/10). Paket je vybaven atestem Instytutu ochrony životního środowiska, dopis značka BA/147/96.

Zpracoval: mgr inż Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl

Uživatel programu: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, licencja: 684/OW/13

Závod: S3 Legnica - Lubawka

#### Parametry zdrojů emisí

Symbol	Název zdroje emisí	Výška m	Průřez m	Rychlost plynů m/s	Teplota plynů K	Xe m	Ye m
S3_LL	S3_Legnica_Lubawka	1,0 L	1900	0	293	286734,6	318849,1

Legenda: P -povrchový, L -liniový, Z -zastřešený B - boční vývod

#### Přehled referenčních hodnot a pozadí znečištění ovzduší

Látka	CAS	D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
benzo/a/pyren	50-32-8	0,012	0,001	0,0001

Pozadí prašného spadu 20  $\text{g}/\text{m}^2/\text{rok}$

Pozadí spadu olova 10  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{rok}$

Pozadí spadu kadmia 1  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{rok}$

Zdroj emisí: S3\_LL S3\_Legnica\_Lubawka 1 období, roční růžice

## CHARAKTERISTIKA ZDROJE EMISÍ

výška zdroje	1	[m]	teplota okolí	281,6	[K]
liniový zdroj délky	1900	[m]	výška anemometru	14	[m]

## Přehled výsledků výpočtu maximálních koncentrací

název znečišťující látky	emise [mg/s]	max. koncentrace Smm [µg/m <sup>3</sup> ]	vzdálenost max. koncent. Xmm [m]	kritický stan rovnováhy ovzduší	kritická rychlost větru [m/s]	hodnocení koncentrací na úrovni terénu
benzo/a/pyren	0,01230	<b>4,39</b>	0,84	6	1	Smm > D1

## Klasifikace skupiny emisních zdrojů na základě součtu maximálních koncentrací

Počet emisních zdrojů podléhajících klasifikaci: 1

Název znečišťující látky	Součet koncentrací max. [µg/m <sup>3</sup> ]	Limit koncentrace D1 [µg/m <sup>3</sup> ]	Výpočet koncentrace v síti receptorů	Hodnocení
<b>benzo/a/piren</b>	<b>4,39</b>	0,012	ANO	<b>Smm &gt; D1</b>

## Stanovení rozsahu výpočtu

Počet emisních zdrojů podléhajících klasifikaci: 1

Plný rozsah	Zkrácený rozsah
-------------	-----------------

benzo/a/pyren	
---------------	--

Absence bodových prachových emisních zdrojů

### Výpočet vzdálenosti, pro kterou je nutno zohlednit chráněná lázeňská pásma ( $30x_{mm}$ )

Maximální vzdálenost výskytu maximálních koncentrací  $\max(x_{mm}) = 0,8$  [m]

Emisní zdroj: S3\_Legnica\_Lubawka

Z hlediska zpřísněných referenčních hodnot je nutno posoudit oblast o poloměru 24 m od emisního zdroje.

### Údaje pro výpočet koncentrací v síti receptorů

Souřadnice liniových emisních zdrojů

Liniový emisní zdroj: S3\_LL S3\_Legnica\_Lubawka výška: 1 m

Č.	X [m]	Y [m]
1	286966	319755
2	286919	319667
3	286873	319578
4	286830	319488
5	286793	319395
6	286763	319300
7	286738	319203
8	286719	319105
9	286706	319006
10	286699	318906
11	286696	318806
12	286693	318706
13	286690	318606
14	286687	318506
15	286684	318406

16	286680	318306
17	286671	318207
18	286655	318108
19	286631	318011
20	286598	317916

### Meteorologické údaje

Větrná růžice z meteorologické stanice: Legnica, výška anemometru 14 m.

parametr	rok	topné období	letní období
Teplota [K]	281,6	275,9	287,3

Drsnost povrchu = 0,04 m.

Č. období	Větrná růžice	Hodnota podílu období během roku	Doba trvání, hodin
1	roční	1	8760

### Emise znečišťujících látek do ovzduší

Symbol	Název emisního zdroje	Název znečišťující látky	Max. emise 1 období [mg/s]	Průměrné emise 1 období [mg/s]
S3_LL	S3_Legnica_Lubawka	benzo/a/pyren	0,01230	0,01230

### Výsledky výpočtů koncentrací v síti receptorů

X m	Y m	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace µg/m <sup>3</sup>	Průměrná koncentrace µg/m <sup>3</sup>	Četnost překroč., % 0,012 µg/m <sup>3</sup>
286918,6	319667,2	0,00	0,0002	0,00
286895,6	319622,8	0,00	0,0002	0,00
286872,6	319578,4	0,00	0,0002	0,00
286851,1	319533,3	0,00	0,0002	0,00
286829,5	319488,2	0,00	0,0002	0,00

X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286811	319441,7	0,00	0,0002	0,00
286792,6	319395,3	0,00	0,0002	0,00
286777,5	319347,6	0,00	0,0002	0,00
286762,5	319299,9	0,00	0,0002	0,00
286750	319251,5	0,00	0,0002	0,00
286737,5	319203,1	0,00	0,0002	0,00
286728	319154	0,00	0,0002	0,00
286718,5	319104,9	0,00	0,0002	0,00
286712	319055,3	0,00	0,0002	0,00
286705,5	319005,7	0,00	0,0002	0,00
286702	318955,9	0,00	0,0002	0,00
286698,5	318906	0,00	0,0002	0,00
286697	318856	0,00	0,0002	0,00
286695,5	318806	0,00	0,0002	0,00
286694	318756	0,00	0,0002	0,00
286692,5	318706,1	0,00	0,0002	0,00
286691	318656,1	0,00	0,0002	0,00
286689,5	318606,1	0,00	0,0002	0,00
286688	318556,1	0,00	0,0002	0,00
286686,5	318506,2	0,00	0,0002	0,00
286685	318456,2	0,00	0,0002	0,00
286683,5	318406,2	0,00	0,0002	0,00
286681,5	318356,2	0,00	0,0002	0,00
286679,5	318306,3	0,00	0,0002	0,00
286675	318256,5	0,00	0,0002	0,00
286670,4	318206,7	0,00	0,0002	0,00
286662,5	318157,3	0,00	0,0002	0,00
286654,5	318108	0,00	0,0002	0,00
286642,5	318059,4	0,00	0,0002	0,00
286630,4	318010,9	0,00	0,0002	0,00
286614	317963,7	0,00	0,0002	0,00
286597,6	317916,4	0,00	0,0001	0,00
286614,3	317961,3	0,00	0,0002	0,00
286630,7	318008,5	0,00	0,0002	0,00
286642,9	318057	0,00	0,0002	0,00
286654,9	318105,6	0,00	0,0002	0,00
286663,1	318154,9	0,00	0,0002	0,00
286671,1	318204,2	0,00	0,0002	0,00
286675,8	318254	0,00	0,0002	0,00
286680,3	318303,8	0,00	0,0002	0,00

X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286682,4	318353,8	0,00	0,0002	0,00
286684,4	318403,7	0,00	0,0002	0,00
286685,9	318453,7	0,00	0,0002	0,00
286687,4	318503,7	0,00	0,0002	0,00
286688,9	318553,6	0,00	0,0002	0,00
286690,4	318603,6	0,00	0,0002	0,00
286691,9	318653,6	0,00	0,0002	0,00
286693,4	318703,6	0,00	0,0002	0,00
286694,9	318753,6	0,00	0,0002	0,00
286696,4	318803,5	0,00	0,0002	0,00
286697,9	318853,5	0,00	0,0002	0,00
286699,4	318903,5	0,00	0,0002	0,00
286702,8	318953,4	0,00	0,0002	0,00
286706,3	319003,3	0,00	0,0002	0,00
286712,7	319052,8	0,00	0,0002	0,00
286719,2	319102,4	0,00	0,0002	0,00
286728,5	319151,5	0,00	0,0002	0,00
286738	319200,6	0,00	0,0002	0,00
286750,4	319249,1	0,00	0,0002	0,00
286762,9	319297,5	0,00	0,0002	0,00
286777,8	319345,2	0,00	0,0002	0,00
286792,9	319392,9	0,00	0,0002	0,00
286811,2	319439,4	0,00	0,0002	0,00
286829,7	319485,8	0,00	0,0002	0,00
286851,1	319531	0,00	0,0002	0,00
286872,7	319576,1	0,00	0,0002	0,00
286895,6	319620,6	0,00	0,0002	0,00
286918,5	319665	0,00	0,0002	0,00
286942,1	319709,1	0,00	0,0002	0,00
286965,6	319753,2	0,00	0,0002	0,00
286943,6	319714,1	0,00	0,0002	0,00
286920	319670	0,00	0,0002	0,00
286918,1	319667,5	0,00	0,0002	0,00
286894,9	319622,6	0,00	0,0002	0,00
286871,8	319577,7	0,00	0,0002	0,00
286850	319532,2	0,00	0,0001	0,00
286828,3	319486,5	0,00	0,0001	0,00
286809,7	319439,6	0,00	0,0001	0,00
286791,2	319392,6	0,00	0,0001	0,00
286776	319344,5	0,00	0,0001	0,00

X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286761	319296,3	0,00	0,0001	0,00
286748,4	319247,4	0,00	0,0001	0,00
286736,1	319198,4	0,00	0,0001	0,00
286726,5	319148,8	0,00	0,0001	0,00
286717,2	319099,2	0,00	0,0001	0,00
286710,7	319049,1	0,00	0,0001	0,00
286704,5	318999	0,00	0,0001	0,00
286701	318948,6	0,00	0,0001	0,00
286697,8	318898,2	0,00	0,0001	0,00
286696,3	318847,7	0,00	0,0001	0,00
286694,7	318797,3	0,00	0,0002	0,00
286693,2	318746,8	0,00	0,0002	0,00
286691,7	318696,3	0,00	0,0002	0,00
286690,2	318645,8	0,00	0,0002	0,00
286688,7	318595,4	0,00	0,0002	0,00
286687,2	318544,9	0,00	0,0001	0,00
286685,7	318494,4	0,00	0,0001	0,00
286684,1	318443,9	0,00	0,0001	0,00
286682,5	318393,5	0,00	0,0001	0,00
286680,5	318343	0,00	0,0001	0,00
286677,8	318292,6	0,00	0,0001	0,00
286673,2	318242,3	0,00	0,0001	0,00
286667,6	318192,1	0,00	0,0001	0,00
286659,5	318142,3	0,00	0,0001	0,00
286650,2	318092,7	0,00	0,0001	0,00
286638,1	318043,7	0,00	0,0001	0,00
286624,4	317995,1	0,00	0,0001	0,00
286607,8	317947,4	0,00	0,0001	0,00
286603,7	317929,4	0,00	0,0001	0,00
286620,3	317977,1	0,00	0,0001	0,00
286635,5	318025,2	0,00	0,0001	0,00
286647,7	318074,2	0,00	0,0001	0,00
286658,5	318123,5	0,00	0,0001	0,00
286666,6	318173,3	0,00	0,0002	0,00
286673,5	318223,3	0,00	0,0002	0,00
286678,1	318273,6	0,00	0,0002	0,00
286681,7	318324	0,00	0,0002	0,00
286683,7	318374,4	0,00	0,0002	0,00
286685,6	318424,9	0,00	0,0001	0,00
286687,1	318475,4	0,00	0,0001	0,00

X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286688,6	318525,9	0,00	0,0001	0,00
286690,1	318576,3	0,00	0,0001	0,00
286691,6	318626,8	0,00	0,0001	0,00
286693,1	318677,3	0,00	0,0001	0,00
286694,7	318727,8	0,00	0,0001	0,00
286696,2	318778,3	0,00	0,0001	0,00
286697,7	318828,7	0,00	0,0001	0,00
286699,2	318879,2	0,00	0,0001	0,00
286701,7	318929,6	0,00	0,0001	0,00
286705,2	318980	0,00	0,0001	0,00
286710,2	319030,2	0,00	0,0001	0,00
286716,8	319080,3	0,00	0,0001	0,00
286724,9	319130,1	0,00	0,0001	0,00
286734,5	319179,7	0,00	0,0002	0,00
286745,7	319228,9	0,00	0,0002	0,00
286758,3	319277,8	0,00	0,0002	0,00
286772,4	319326,3	0,00	0,0002	0,00
286787,6	319374,5	0,00	0,0002	0,00
286804,8	319421,9	0,00	0,0001	0,00
286823,5	319468,8	0,00	0,0001	0,00
286844	319514,9	0,00	0,0001	0,00
286865,8	319560,5	0,00	0,0001	0,00
286888,4	319605,6	0,00	0,0001	0,00
286911,6	319650,5	0,00	0,0001	0,00
286935,2	319695,2	0,00	0,0001	0,00
286959	319739,7	0,00	0,0001	0,00
286950,7	319728,5	0,00	0,0001	0,00
286926,9	319684	0,00	0,0001	0,00
286917,7	319667,7	0,00	0,0002	0,00
286894,3	319622,4	0,00	0,0002	0,00
286870,9	319577,1	0,00	0,0001	0,00
286848,9	319531	0,00	0,0001	0,00
286827,2	319484,9	0,00	0,0001	0,00
286808,3	319437,5	0,00	0,0001	0,00
286789,8	319390	0,00	0,0001	0,00
286774,5	319341,4	0,00	0,0001	0,00
286759,5	319292,6	0,00	0,0001	0,00
286746,8	319243,2	0,00	0,0002	0,00
286734,7	319193,7	0,00	0,0002	0,00
286725	319143,7	0,00	0,0002	0,00



X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286716	319093,5	0,00	0,0001	0,00
286709,3	319042,9	0,00	0,0001	0,00
286703,5	318992,3	0,00	0,0001	0,00
286700	318941,4	0,00	0,0001	0,00
286697	318890,5	0,00	0,0001	0,00
286695,5	318839,5	0,00	0,0001	0,00
286694	318788,5	0,00	0,0001	0,00
286692,4	318737,5	0,00	0,0001	0,00
286690,9	318686,6	0,00	0,0002	0,00
286689,4	318635,6	0,00	0,0002	0,00
286687,9	318584,6	0,00	0,0001	0,00
286686,3	318533,6	0,00	0,0001	0,00
286684,8	318482,7	0,00	0,0001	0,00
286683,3	318431,7	0,00	0,0001	0,00
286681,5	318380,7	0,00	0,0001	0,00
286679,4	318329,7	0,00	0,0001	0,00
286676	318278,9	0,00	0,0001	0,00
286671,4	318228,1	0,00	0,0001	0,00
286664,7	318177,6	0,00	0,0002	0,00
286656,6	318127,2	0,00	0,0002	0,00
286645,9	318077,4	0,00	0,0001	0,00
286633,6	318027,9	0,00	0,0001	0,00
286618,4	317979,3	0,00	0,0001	0,00
286601,6	317931,1	0,00	0,0001	0,00
286609,6	317944,7	0,00	0,0001	0,00
286626,3	317992,8	0,00	0,0001	0,00
286640,2	318041,9	0,00	0,0001	0,00
286652,4	318091,4	0,00	0,0001	0,00
286661,9	318141,4	0,00	0,0001	0,00
286670,1	318191,8	0,00	0,0002	0,00
286675,7	318242,4	0,00	0,0002	0,00
286680,4	318293,2	0,00	0,0002	0,00
286683	318344,2	0,00	0,0001	0,00
286685,1	318395,1	0,00	0,0001	0,00
286686,7	318446,1	0,00	0,0001	0,00
286688,2	318497,1	0,00	0,0001	0,00
286689,8	318548	0,00	0,0001	0,00
286691,3	318599	0,00	0,0001	0,00
286692,8	318650	0,00	0,0001	0,00
286694,4	318701	0,00	0,0002	0,00

X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286695,9	318752	0,00	0,0002	0,00
286697,4	318802,9	0,00	0,0002	0,00
286698,9	318853,9	0,00	0,0001	0,00
286700,5	318904,9	0,00	0,0001	0,00
286704	318955,8	0,00	0,0001	0,00
286707,6	319006,6	0,00	0,0001	0,00
286714,2	319057,2	0,00	0,0001	0,00
286721,1	319107,7	0,00	0,0001	0,00
286730,8	319157,8	0,00	0,0001	0,00
286740,8	319207,8	0,00	0,0002	0,00
286753,5	319257,2	0,00	0,0002	0,00
286766,6	319306,5	0,00	0,0002	0,00
286782	319355,1	0,00	0,0001	0,00
286798	319403,5	0,00	0,0001	0,00
286816,9	319450,9	0,00	0,0001	0,00
286836,4	319498	0,00	0,0001	0,00
286858,4	319544	0,00	0,0001	0,00
286880,8	319589,8	0,00	0,0001	0,00
286904,2	319635,1	0,00	0,0001	0,00
286927,8	319680,3	0,00	0,0002	0,00
286951,8	319725,3	0,00	0,0002	0,00
286958,3	319743,8	0,00	0,0002	0,00
286934,3	319698,9	0,00	0,0002	0,00
286917,2	319667,9	0,00	0,0002	0,00
286893,6	319622,2	0,00	0,0001	0,00
286870	319576,4	0,00	0,0001	0,00
286847,8	319529,9	0,00	0,0001	0,00
286826	319483,3	0,00	0,0001	0,00
286806,9	319435,4	0,00	0,0001	0,00
286788,5	319387,4	0,00	0,0002	0,00
286773	319338,3	0,00	0,0002	0,00
286758,1	319289	0,00	0,0001	0,00
286745,2	319239,1	0,00	0,0001	0,00
286733,2	319189,1	0,00	0,0001	0,00
286723,4	319138,5	0,00	0,0001	0,00
286714,7	319087,8	0,00	0,0001	0,00
286708	319036,7	0,00	0,0002	0,00
286702,5	318985,5	0,00	0,0002	0,00
286698,9	318934,1	0,00	0,0001	0,00
286696,3	318882,7	0,00	0,0001	0,00

X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286694,7	318831,2	0,00	0,0001	0,00
286693,2	318779,8	0,00	0,0001	0,00
286691,7	318728,3	0,00	0,0001	0,00
286690,1	318676,8	0,00	0,0002	0,00
286688,6	318625,3	0,00	0,0002	0,00
286687	318573,9	0,00	0,0001	0,00
286685,5	318522,4	0,00	0,0001	0,00
286683,9	318470,9	0,00	0,0001	0,00
286682,4	318419,4	0,00	0,0001	0,00
286680,5	318368	0,00	0,0001	0,00
286678,4	318316,5	0,00	0,0002	0,00
286674,3	318265,2	0,00	0,0001	0,00
286669,6	318213,9	0,00	0,0001	0,00
286661,8	318163	0,00	0,0001	0,00
286653,6	318112,2	0,00	0,0001	0,00
286641,6	318062,1	0,00	0,0001	0,00
286629,2	318012,1	0,00	0,0002	0,00
286612,3	317963,4	0,00	0,0002	0,00
286596,4	317914,8	0,00	0,0001	0,00
286615,4	317959,9	0,00	0,0001	0,00
286632,3	318008,6	0,00	0,0001	0,00
286644,8	318058,5	0,00	0,0001	0,00
286657,1	318108,5	0,00	0,0001	0,00
286665,3	318159,4	0,00	0,0001	0,00
286673,3	318210,3	0,00	0,0001	0,00
286678	318261,5	0,00	0,0002	0,00
286682,3	318312,9	0,00	0,0001	0,00
286684,3	318364,3	0,00	0,0001	0,00
286686,3	318415,8	0,00	0,0001	0,00
286687,9	318467,2	0,00	0,0001	0,00
286689,4	318518,7	0,00	0,0001	0,00
286690,9	318570,2	0,00	0,0002	0,00
286692,5	318621,7	0,00	0,0002	0,00
286694	318673,2	0,00	0,0001	0,00
286695,6	318724,6	0,00	0,0001	0,00
286697,1	318776,1	0,00	0,0001	0,00
286698,7	318827,6	0,00	0,0001	0,00
286700,2	318879,1	0,00	0,0001	0,00
286702,7	318930,5	0,00	0,0002	0,00
286706,3	318981,9	0,00	0,0002	0,00

X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286711,6	319033,1	0,00	0,0001	0,00
286718,3	319084,1	0,00	0,0001	0,00
286726,8	319134,9	0,00	0,0001	0,00
286736,6	319185,5	0,00	0,0001	0,00
286748,5	319235,6	0,00	0,0002	0,00
286761,3	319285,4	0,00	0,0002	0,00
286776,1	319334,8	0,00	0,0001	0,00
286791,6	319383,9	0,00	0,0001	0,00
286809,9	319432	0,00	0,0001	0,00
286828,9	319479,8	0,00	0,0001	0,00
286850,6	319526,5	0,00	0,0001	0,00
286872,8	319573	0,00	0,0002	0,00
286896,4	319618,8	0,00	0,0002	0,00
286920	319664,5	0,00	0,0001	0,00
286944,2	319710	0,00	0,0001	0,00
286967,9	319755,5	0,00	0,0001	0,00
286942,2	319714,7	0,00	0,0001	0,00
286917,9	319669,3	0,00	0,0002	0,00
286916,8	319668,2	0,00	0,0001	0,00
286892,9	319622	0,00	0,0001	0,00
286869,1	319575,7	0,00	0,0001	0,00
286846,7	319528,8	0,00	0,0001	0,00
286824,8	319481,7	0,00	0,0002	0,00
286805,5	319433,4	0,00	0,0001	0,00
286787,1	319384,8	0,00	0,0001	0,00
286771,5	319335,2	0,00	0,0001	0,00
286756,6	319285,4	0,00	0,0001	0,00
286743,6	319235	0,00	0,0002	0,00
286731,8	319184,4	0,00	0,0001	0,00
286721,9	319133,3	0,00	0,0001	0,00
286713,4	319082,1	0,00	0,0001	0,00
286706,7	319030,5	0,00	0,0001	0,00
286701,6	318978,8	0,00	0,0002	0,00
286697,9	318926,9	0,00	0,0001	0,00
286695,5	318875	0,00	0,0001	0,00
286694	318823	0,00	0,0001	0,00
286692,4	318771	0,00	0,0001	0,00
286690,9	318719	0,00	0,0002	0,00
286689,3	318667,1	0,00	0,0001	0,00
286687,7	318615,1	0,00	0,0001	0,00

X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286686,2	318563,1	0,00	0,0001	0,00
286684,6	318511,1	0,00	0,0001	0,00
286683,1	318459,2	0,00	0,0002	0,00
286681,5	318407,2	0,00	0,0001	0,00
286679,4	318355,2	0,00	0,0001	0,00
286677,2	318303,3	0,00	0,0001	0,00
286672,5	318251,5	0,00	0,0001	0,00
286667,3	318199,8	0,00	0,0002	0,00
286659	318148,4	0,00	0,0001	0,00
286649,7	318097,3	0,00	0,0001	0,00
286637,3	318046,8	0,00	0,0001	0,00
286623,4	317996,7	0,00	0,0001	0,00
286606,3	317947,6	0,00	0,0001	0,00
286604,2	317926,1	0,00	0,0001	0,00
286621,2	317975,2	0,00	0,0002	0,00
286637	318024,7	0,00	0,0001	0,00
286649,5	318075,2	0,00	0,0001	0,00
286660,5	318126	0,00	0,0001	0,00
286668,8	318177,3	0,00	0,0001	0,00
286675,5	318228,8	0,00	0,0002	0,00
286680,2	318280,6	0,00	0,0001	0,00
286683,6	318332,5	0,00	0,0001	0,00
286685,7	318384,4	0,00	0,0001	0,00
286687,4	318436,4	0,00	0,0001	0,00
286689	318488,4	0,00	0,0002	0,00
286690,6	318540,4	0,00	0,0001	0,00
286692,1	318592,3	0,00	0,0001	0,00
286693,7	318644,3	0,00	0,0001	0,00
286695,2	318696,3	0,00	0,0001	0,00
286696,8	318748,3	0,00	0,0002	0,00
286698,4	318800,3	0,00	0,0001	0,00
286699,9	318852,2	0,00	0,0001	0,00
286701,5	318904,2	0,00	0,0001	0,00
286705	318956,1	0,00	0,0001	0,00
286708,8	319007,9	0,00	0,0002	0,00
286715,6	319059,5	0,00	0,0001	0,00
286722,7	319111	0,00	0,0001	0,00
286732,6	319162	0,00	0,0001	0,00
286743,2	319212,9	0,00	0,0001	0,00
286756,2	319263,3	0,00	0,0002	0,00

X	Y	benzo/a/pyren		
		Max. koncentrace	Průměrná koncentrace	Četnost překroč.,%
m	m	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	0,012 µg/m <sup>3</sup>
286769,9	319313,4	0,00	0,0001	0,00
286785,6	319363	0,00	0,0001	0,00
286802,5	319412,1	0,00	0,0001	0,00
286821,8	319460,5	0,00	0,0002	0,00
286842,4	319508,1	0,00	0,0002	0,00
286864,8	319555,1	0,00	0,0001	0,00
286888	319601,6	0,00	0,0001	0,00
286911,9	319647,8	0,00	0,0001	0,00
286936,2	319693,8	0,00	0,0002	0,00
286960,7	319739,6	0,00	0,0001	0,00
286950,5	319731,4	0,00	0,0002	0,00
286926	319685,5	0,00	0,0000	0,00

#### Přehled maximální koncentrací benzo/a/pyrenu v síti receptorů

Parametr	Hodnota	X	Y	krit.	krit.	krit.
		m	m	stav.r.	rychl. větru	směr větru
Maximální koncentrace µg/m <sup>3</sup>	0,00	286680,4	318293,2	6	1	N
Prům. roční koncentrace µg/m <sup>3</sup>	0,0002	286950,5	319731,4	6	1	SSW
Četnost překročení D1= 0,012 µg/m <sup>3</sup> , %	0,00	-	-	-	-	-

#### Přehled maximálních koncentrací benzo/a/pyrenu v síti receptorů

Parametr	Hodnota	X	Y	krit.	krit.	krit.
		m	m	stav.r.	rychl. větru	směr větru
Maximální koncentrace µg/m <sup>3</sup>	0,00	286680,4	318293,2	6	1	N
Prům. roční koncentrace µg/m <sup>3</sup>	0,0002	286950,5	319731,4	6	1	SSW

Četnost překročení $D1 = 0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-
--	------	---	---	---	---	---

Nejvyšší hodnota hodinových koncentrací benzo/a/pyrenu byla zjištěna v bodě se souřadnicemi  $X = 286680,4$   $Y = 318293,2 \text{ m}$  a činí  $0,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Nebyla zjištěna žádná překročení hodinových koncentrací. Četnost překročení = 0 %.

Nejvyšší hodnota průměrných ročních koncentrací se vyskytuje v bodě se souřadnicemi  $X = 286950,5$   $Y = 319731,4 \text{ m}$ , a činí  $0,0002 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a nepřekračuje limitní hodnoty  $(D_a-R) = 0,0009 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .