

## **Příloha 1:**

Naměřené koncentrace v pracovním prostředí

## Koncentrace látek stanovené v pracovním prostředí

Základní statistické charakteristiky souboru dat jsou shrnuty v následujících tabulkách 1 - 4.

**Tab. 1.** Koncentrace látek - místo I (kabina těžebního stroje)

rok	látka	jednotka	min.	max.	geom. průměr	aritm. průměr	medián	směrodatná odchylka
2002	prach	$mg/m^3$	0,50	4,40	1,55	2,20	1,50	1,635
	toluen	$mg/m^3$	0,049	0,204	0,115	0,127	0,131	0,050
	SO <sub>2</sub>	$mg/m^3$	1,296	2,500	1,822	1,894	1,884	0,518
	H <sub>2</sub> S	$mg/m^3$	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001
2003	prach	$mg/m^3$	0,20	0,50	0,36	0,38	0,40	0,098
	toluen	$mg/m^3$	0,036	0,100	0,049	0,053	0,043	0,024
	SO <sub>2</sub>	$mg/m^3$	1,086	93,067	9,699	25,217	10,074	34,332
	H <sub>2</sub> S	$mg/m^3$	0,002	0,016	0,004	0,005	0,003	0,005
2004	prach	$mg/m^3$	0,20	0,50	0,24	0,26	0,20	0,120
	toluen	$mg/m^3$	0,002	0,004	0,002	0,002	0,002	0,001
	SO <sub>2</sub>	$mg/m^3$	0,040	10,80	0,630	3,052	1,15	4,042
	H <sub>2</sub> S	$mg/m^3$	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0
2005	prach	$mg/m^3$	0,10	0,20	0,17	0,18	0,20	0,040
	toluen	$mg/m^3$	0,002	0,014	0,004	0,005	0,003	0,004
	SO <sub>2</sub>	$mg/m^3$	0,0006	0,0622	0,0049	0,015	0,0043	0,024
	H <sub>2</sub> S	$mg/m^3$	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0

**Tab. 2.** Koncentrace látek - místo II (venkovní prostor těžby)

rok	látka	jednotka	min.	max.	geom. průměr	aritm. průměr	medián	směrodatná odchylka
2002	toluen	$mg/m^3$	0,043	0,09	0,062	0,064	0,058	0,016
	SO <sub>2</sub>	$mg/m^3$	1,368	4,304	2,010	2,212	1,842	1,082
	H <sub>2</sub> S	$mg/m^3$	0,0004	0,006	0,001	0,002	0,001	0,002
2003	toluen	$mg/m^3$	0,007	0,074	0,032	0,042	0,040	0,023
	SO <sub>2</sub>	$mg/m^3$	0,007	1,910	0,202	0,776	0,186	0,846
	H <sub>2</sub> S	$mg/m^3$	0,002	0,006	0,004	0,004	0,004	0,001

rok	látka	jednotka	min.	max.	geom. průměr	aritm. průměr	medián	směrodatná odchylka
2004	toluen	mg/m <sup>3</sup>	0,002	0,004	0,002	0,002	0,002	0,001
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,027	10,8	0,450	2,933	0,136	4,157
	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0
2005	toluen	mg/m <sup>3</sup>	0,002	0,004	0,002	0,002	0,002	0,0008
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,0003	0,0016	0,00064	0,00074	0,0006	0,0004
	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0

**Tab. 3.** Koncentrace látek - místo IV (velín)

rok	látka	jednotka	min.	max.	geom. průměr	aritm. průměr	medián	směrodatná odchylka
2002	prach	mg/m <sup>3</sup>	0,40	1,60	0,60	0,70	0,50	0,456
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,403	1,959	1,092	1,229	1,164	0,506
2003	prach	mg/m <sup>3</sup>	0,30	2,80	0,73	1,00	0,70	0,912
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,652	3,947	1,478	1,800	1,229	1,176
2004	prach	mg/m <sup>3</sup>	0,70	2,10	1,27	1,36	1,40	0,484
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,062	0,301	0,125	0,144	0,112	0,082
2005	prach	mg/m <sup>3</sup>	0,20	0,50	0,32	0,34	0,30	0,102
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,0006	0,0296	0,0033	0,0082	0,0022	0,011

*Vysvětlivky k tabulce č. 1 - 4:*

*SO<sub>2</sub> oxid siřičitý*

*H<sub>2</sub>S sirovodík, sulfan*

*BaA benzo(a)antracen*

*BkF benzo(k)fluoranten*

*BaP benzo(a)pyren*

*BgP benzo(ghi)perylene*

*BbF benzo(b)fluoranten*

*dBahA dibenzo(ah)antracen*

*Počet měření: n = 5*

**Tab. 4.** Koncentrace látek - místo III (obsluha linky, lávka - mísení)

rok	látka	jednotka	min.	max.	geom. průměr	aritm. průměr	medián	směrodatná odchylka
2002	prach	mg/m <sup>3</sup>	2,40	10,00	3,76	4,48	2,60	2,930
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,900	3,831	1,847	2,126	1,466	1,112
	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	0,0003	0,002	0,0006	0,0009	0,0004	0,719
	naftalen	ng/m <sup>3</sup>	1,60	69,00	6,50	17,84	5,90	25,82
	acenaften	ng/m <sup>3</sup>	1,70	11,40	5,79	6,88	6,30	3,29
	fluoren	ng/m <sup>3</sup>	1,90	63,30	10,10	19,10	10,00	22,47
	fenantren	ng/m <sup>3</sup>	4,40	51,80	13,00	19,30	11,20	17,45
	antracen	ng/m <sup>3</sup>	0,50	10,50	1,78	3,48	0,90	3,83
	fluoranten	ng/m <sup>3</sup>	0,40	105,20	6,44	26,68	8,20	39,74
	pyren	ng/m <sup>3</sup>	0,30	139,20	6,57	32,42	9,00	53,52
	BaA	ng/m <sup>3</sup>	3,00	23,10	7,97	10,54	8,20	7,48
	chrysen	ng/m <sup>3</sup>	0,80	37,70	3,29	9,54	2,10	14,21
	BbF	ng/m <sup>3</sup>	2,80	36,40	9,97	13,82	10,00	11,67
	BkF	ng/m <sup>3</sup>	0,90	23,20	3,99	7,46	4,40	8,19
	BaP	ng/m <sup>3</sup>	0,70	30,40	5,54	10,52	4,60	10,69
	dBahA	ng/m <sup>3</sup>	0,70	19,50	3,97	7,82	3,20	7,57
BgP	ng/m <sup>3</sup>	0,70	14,10	2,12	3,96	1,80	5,09	
2003	prach	mg/m <sup>3</sup>	0,20	2,00	0,54	0,74	0,50	0,644
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	5,160	51,412	17,892	23,897	21,260	16,439
	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	0,001	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001
	naftalen	ng/m <sup>3</sup>	3,00	29,10	8,60	12,32	8,00	9,89
	acenaften	ng/m <sup>3</sup>	2,00	14,40	4,52	5,94	5,30	4,52
	fluoren	ng/m <sup>3</sup>	0,80	15,70	2,95	5,92	1,40	6,09
	fenantren	ng/m <sup>3</sup>	2,60	27,10	9,02	13,02	6,50	10,10
	antracen	ng/m <sup>3</sup>	0,60	24,70	4,35	8,16	4,40	8,63
	fluoranten	ng/m <sup>3</sup>	13,70	39,20	25,36	26,92	29,70	8,63
	pyren	ng/m <sup>3</sup>	1,80	27,70	6,96	10,58	6,70	9,34
	BaA	ng/m <sup>3</sup>	0,60	153,00	6,09	33,82	5,50	59,64
	chrysen	ng/m <sup>3</sup>	0,30	13,70	2,29	4,82	3,10	4,91
	BbF	ng/m <sup>3</sup>	0,20	5,30	0,66	1,42	0,50	1,95
	BkF	ng/m <sup>3</sup>	0,80	160,80	10,55	39,36	12,80	61,02
	BaP	ng/m <sup>3</sup>	1,70	135,20	6,19	29,70	3,20	52,78
	dBahA	ng/m <sup>3</sup>	3,90	68,10	8,41	17,66	5,70	25,23
	BgP	ng/m <sup>3</sup>	1,30	64,20	8,00	17,61	6,30	23,46
I(1,2,3-cd)P	ng/m <sup>3</sup>	5,60	64,00	13,17	20,28	10,20	22,02	
acenaftylen	ng/m <sup>3</sup>	3,00	28,50	6,51	9,92	4,00	9,76	

rok	látka	jednotka	min.	max.	geom. průměr	arit. průměr	medián	směrodatná odchylka
2004	prach	mg/m <sup>3</sup>	2,70	45,40	13,05	18,48	14,70	14,374
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,136	29,367	6,477	16,575	22,012	11,810
	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0
	naftalen	ng/m <sup>3</sup>	0,60	3,70	1,43	1,88	0,90	1,33
	acenaften	ng/m <sup>3</sup>	2,50	48,00	7,28	14,64	4,30	17,41
	fluoren	ng/m <sup>3</sup>	0,30	1,70	0,94	1,13	1,25	0,52
	fenantren	ng/m <sup>3</sup>	3,20	22,50	11,37	13,78	15,40	6,85
	antracen	ng/m <sup>3</sup>	1,50	11,60	4,63	5,78	3,90	3,58
	fluoranten	ng/m <sup>3</sup>	1,40	18,90	7,58	10,04	8,70	5,72
	pyren	ng/m <sup>3</sup>	7,50	22,90	11,78	12,8	10,60	5,55
	BaA	ng/m <sup>3</sup>	0,40	11,60	2,92	5,82	5,10	4,85
	chrysen	ng/m <sup>3</sup>	3,80	22,30	7,66	9,44	6,60	6,72
	BbF	ng/m <sup>3</sup>	2,10	21,20	5,66	8,04	6,20	6,95
	BkF	ng/m <sup>3</sup>	2,20	29,90	7,42	11,32	6,00	10,22
	BaP	ng/m <sup>3</sup>	1,60	17,80	4,87	6,96	3,70	5,93
	dBahA	ng/m <sup>3</sup>	1,50	4,80	2,16	2,44	1,50	1,30
	BgP	ng/m <sup>3</sup>	1,75	2,40	1,86	1,88	1,75	0,26
	I(1,2,3-cd)P	ng/m <sup>3</sup>	1,75	11,30	3,14	4,17	2,10	3,63
acenaftylen	ng/m <sup>3</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0	
2005	prach	mg/m <sup>3</sup>	0,10	1,40	0,30	0,52	0,20	0,512
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0,0012	0,172	0,0131	0,0429	0,0108	0,065
	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0
	naftalen	ng/m <sup>3</sup>	0,50	0,60	0,52	0,52	0,50	0,04
	acenaften	ng/m <sup>3</sup>	0,30	0,50	0,33	0,34	0,30	0,08
	fluoren	ng/m <sup>3</sup>	0,30	0,40	0,33	0,33	0,30	0,04
	fenantren	ng/m <sup>3</sup>	0,60	12,30	2,81	4,38	3,50	4,11
	antracen	ng/m <sup>3</sup>	0,50	2,20	1,05	1,18	0,90	0,58
	fluoranten	ng/m <sup>3</sup>	0,40	12,50	1,76	3,54	1,90	4,52
	pyren	ng/m <sup>3</sup>	1,40	8,10	3,49	4,08	3,30	2,25
	BaA	ng/m <sup>3</sup>	0,90	4,20	1,32	1,64	1,00	1,28
	chrysen	ng/m <sup>3</sup>	2,10	4,90	2,98	3,14	3,20	1,03
	BbF	ng/m <sup>3</sup>	1,50	3,20	2,19	2,30	2,20	0,70
	BkF	ng/m <sup>3</sup>	1,40	3,00	1,92	2,02	1,60	0,65
	BaP	ng/m <sup>3</sup>	1,10	2,70	1,62	1,72	1,70	0,60
	dBahA	ng/m <sup>3</sup>	1,50	1,90	1,59	1,60	1,50	0,15
	BgP	ng/m <sup>3</sup>	1,75	4,20	2,43	2,55	2,20	0,85
	I(1,2,3-cd)P	ng/m <sup>3</sup>	1,75	2,50	1,88	1,90	1,75	0,30
acenaftylen	ng/m <sup>3</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0	

### Podmínky měření

Měření probíhalo v podzimním období , v pěti pracovních dnech v rámci čtyř let:

**Rok 2002:** Odběr vzorků byl realizován ve dnech 20.9. – 27.9. 2002.  
Z měření byla vypracována studie č. E 427/2002 (*EMPLA, 2002a*).

**Rok 2003:** Odběr vzorků byl realizován ve dnech 8.9. – 12.9. 2003.  
Z měření byla vypracována studie č. E 469/2003 (*EMPLA, 2003a*).

**Rok 2004:** Odběr vzorků byl realizován ve dnech 6.9. – 11.9. 2004.  
Z měření byla vypracována studie č. E 435/2004 (*EMPLA, 2004a*).

**Rok 2005:** Odběr vzorků byl realizován ve dnech 7.9. – 14.11. 2005.  
Z měření byla vypracována studie č. E 610/2005 (*EMPLA, 2005a*).

Tabulka 5 uvádí množství zpracovaného odpadu (sludge) a materiálů v průběhu měření.

**Tab. 5.** Množství zpracovaného odpadu a materiálů

Datum	Množství materiálů		
	sludge (kg)	multiprach (kg)	vápenec (kg)
20.9. 2002	60 588	-	-
23.9. 2002	60 335	-	-
24.9. 2002	79 183	-	-
26.9. 2002	65 814	-	-
27.9. 2002	65 645	-	-
8.9. 2003	80 806	36 799	27 081
9.9. 2003	61 774	38 690	16 556
10.9. 2003	48 388	31 989	13 054
11.9. 2003	32 632	20 498	6 455
12.9. 2003	54 573	34 657	5 941
6.9. 2004	101 740	43 836	9 248
7.9. 2004	97 879	23 358	4 887
8.9. 2004	46 524	22 357	3 152
9.9. 2004	45 202	25 407	4 308
10.9. 2004	97 814	45 718	6 723
7.11. 2005	37 259	17 573	1 267
8.11. 2005	11 148	5 326	730
9.11. 2005	21 857	9 555	589
10.11. 2005	39 410	17 067	820
11.11. 2005	44 572	21 611	159

V tabulce 6 jsou shrnuty klimatické podmínky zjištěné během odběru vzorků.

**Tab. 6.** Klimatické podmínky při odběru vzorků

Datum	Doba měření	Teplota vzduchu [°C]	Směr větru	Rychlost větru [m.s <sup>-1</sup> ]	Tlak vzduchu [Pa]	Oblačnost
20.9. 2002	9 <sup>00</sup>	10,5	V	0,7	98920	polojasno
	11 <sup>00</sup>	15,0		0,6		
23.9. 2002	11 <sup>00</sup>	9,0	JV	1,2	99150	jasno
	13 <sup>00</sup>	13,5		0,8		
24.9. 2002	9 <sup>00</sup>	4,0	V	3,2	98800	polojasno
	13 <sup>00</sup>	10,0		2,6		
26.9. 2002	9 <sup>00</sup>	6,5	JV	1,0	98900	zataženo
	13 <sup>00</sup>	11,0		1,9		
27.9. 2002	9 <sup>00</sup>	8,0	J	2,1	99100	zataženo
	12 <sup>00</sup>	13,5		1,9	99200	
8.9. 2003	8 <sup>00</sup>	15	J	1,1	98700	polojasno
	12 <sup>00</sup>	22		0,7		
9.9. 2003	8 <sup>00</sup>	15	VVJ	0,3	98500	zataženo
	12 <sup>00</sup>	21		1,1		
10.9. 2003	8 <sup>00</sup>	13	Z	0,5	98900	zataženo, déšť
	12 <sup>00</sup>	19		0,8	99100	
11.9. 2003	8 <sup>00</sup>	12	Z	1,2	98500	polojasno
	12 <sup>00</sup>	16		3,3	98700	
12.9. 2003	8 <sup>00</sup>	10	Z	0,4	98900	polojasno
	12 <sup>00</sup>	17		0,6	99000	
6.9. 2004	8 <sup>00</sup>	16,8	JV	1,3	100300	jasno
	12 <sup>00</sup>	23,0		1,0		
7.9. 2004	8 <sup>00</sup>	21,6	V	0,8	100295	polojasno
	12 <sup>00</sup>	28,2		1,0		
8.9. 2004	8 <sup>00</sup>	23,4	JV	1,9	100300	oblačno
	12 <sup>00</sup>	23,8		1,9		
9.9. 2004	8 <sup>00</sup>	17,8	Z	0,7	100290	jasno
	12 <sup>00</sup>	22,6		0,4		
10.9. 2004	8 <sup>00</sup>	22,2	J	0,4	100295	jasno
	12 <sup>00</sup>	22,6		0,5		
7.11. 2005	8 <sup>30</sup>	4,4	JV	0,3	100550	zataženo
	13 <sup>00</sup>	8,4		0,2		
8.11. 2005	9 <sup>30</sup>	5,0	V	0,8	100700	jasno
	11 <sup>00</sup>	9,0		1,0		
9.11. 2005	14 <sup>30</sup>	11,4	V	0,6	100500	zataženo
	16 <sup>00</sup>	10,8		1,1		
10.11. 2005	8 <sup>00</sup>	4,8	JV	0,2	100300	zataženo
	12 <sup>00</sup>	8,6		0,6		
11.11. 2005	8 <sup>00</sup>	3,6	V	0,3	100350	polojasno
	12 <sup>00</sup>	9,0		0,5		

## **Příloha 2:**

Naměřené imisní koncentrace v širším území



### Imisní koncentrace látek stanovené v životním prostředí

Výsledky měření v období 2002–2005 a základní statistické charakteristiky souboru dat jsou shrnuty v tabulce 1.

**Tab. 1.** Imisní koncentrace v životním prostředí (v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

rok	místo	látk	min.	max.	geom. průměr	aritm. průměr	medián	směrodatná odchylka
2002	1	prach	1,20	2,20	1,71	1,74	1,80	0,33
		SO <sub>2</sub>	0,02	3,37	0,58	1,40	0,73	1,23
		H <sub>2</sub> S	0,47	2,14	1,00	1,31	1,31	0,81
	2	prach	3,30	12,10	5,77	6,44	6,50	3,13
		SO <sub>2</sub>	0,25	3,15	0,77	1,33	0,58	1,17
		H <sub>2</sub> S	0,05	0,20	0,10	0,13	0,13	0,06
2003	1	prach	5,60	40,40	18,33	24,28	27,70	14,82
		SO <sub>2</sub>	1,20	10,60	3,84	5,34	5,70	3,61
		H <sub>2</sub> S	0,10	1,00	0,28	0,38	0,20	0,32
	2	prach	16,30	57,20	33,59	37,60	39,60	16,32
		SO <sub>2</sub>	1,80	16,40	6,35	9,04	11,40	5,93
		H <sub>2</sub> S	0,80	2,20	1,36	1,48	1,40	0,58
2004	1	prach	13,30	67,10	37,63	43,10	41,10	18,98
		SO <sub>2</sub>	48,00	104,40	66,57	68,94	62,90	19,22
		H <sub>2</sub> S	0,20	1,30	0,49	0,60	0,40	0,38
	2	prach	21,70	40,20	32,29	33,04	34,50	6,65
		SO <sub>2</sub>	23,80	106,20	74,27	83,86	97,30	30,44
		H <sub>2</sub> S	0,20	0,90	0,47	0,54	0,60	0,26
2005	1	prach	6,20	15,30	8,44	8,98	6,80	3,42
		SO <sub>2</sub>	0,60	1,92	1,07	1,14	1,00	0,43
		H <sub>2</sub> S	0,30	41,00	1,73	11,18	0,30	15,83
	2	prach	4,80	22,40	11,62	13,36	14,60	6,33
		SO <sub>2</sub>	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0
		H <sub>2</sub> S	0,30	41,00	1,73	11,18	0,30	15,83

Vysvětlivky k tabulce:

prach celkový prašný aerosol

SO<sub>2</sub> oxid siřičitý

H<sub>2</sub>S sirovodík, sulfan

Odběrové místo 1 bylo umístěno v areálu základní školy, ve vzdálenosti cca 740 m od místa zpracování odpadů.

Odběrové místo 2 se nacházelo na okraji obytné zóny vzdálené cca 780 m od linek na výrobu paliva.

**Rok 2002:** Odběr vzorků byl realizován ve dnech 20.9. – 28.9. 2002.  
Z měření byla vypracována studie č. E 426/2002 (*EMPLA, 2002b*).

**Rok 2003:** Odběr vzorků byl realizován ve dnech 8.9. – 12.9. 2003.  
Z měření byla vypracována studie č. E 470/2003 (*EMPLA, 2003b*).

**Rok 2004:** Odběr vzorků byl realizován ve dnech 6.9. – 11.9. 2004.  
Z měření byla vypracována studie č. E 434/2004 (*EMPLA, 2004b*).

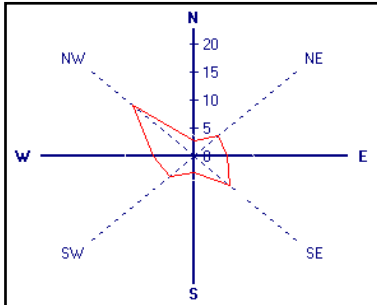
**Rok 2005:** Odběr vzorků byl realizován ve dnech 7.9. – 14.11. 2005.  
Z měření byla vypracována studie č. E 632/2005 (*EMPLA, 2005b*).

### **Příloha 3:**

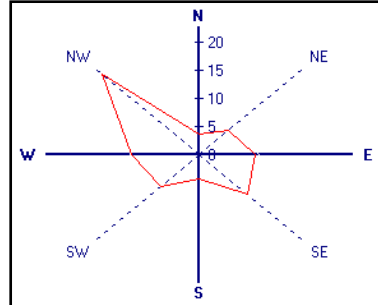
Zobrazení větrné růžice zájmové lokality

**Obr. 1.** Větrná růžice zájmové lokality

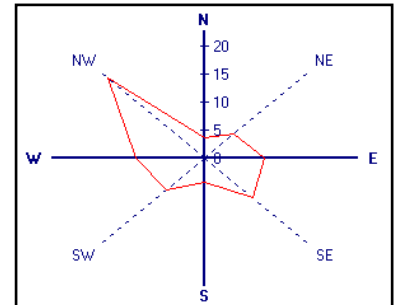
1. rychlostní třída  
( $v = 1,7$  m/s)



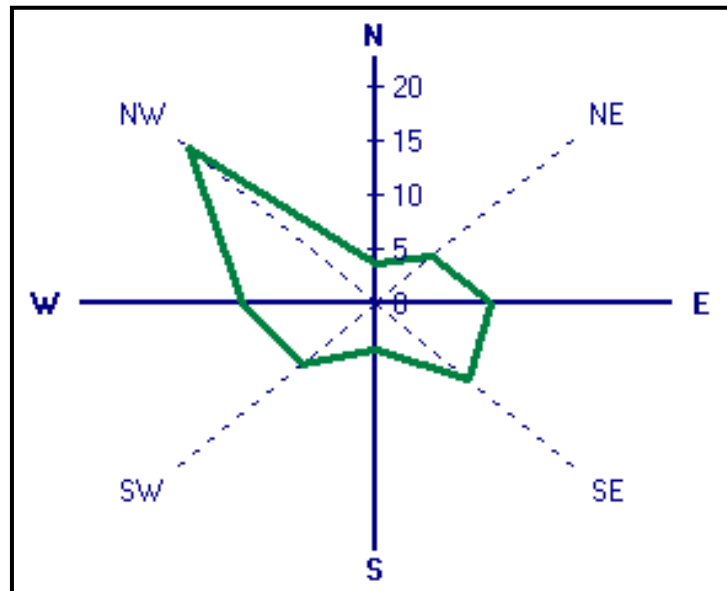
2. rychlostní třída  
( $v = 5,0$  m/s)



3. rychlostní třída  
( $v = 11,0$  m/s)



Grafické zobrazení větrné růžice



Hodnoty celkové větrné růžice

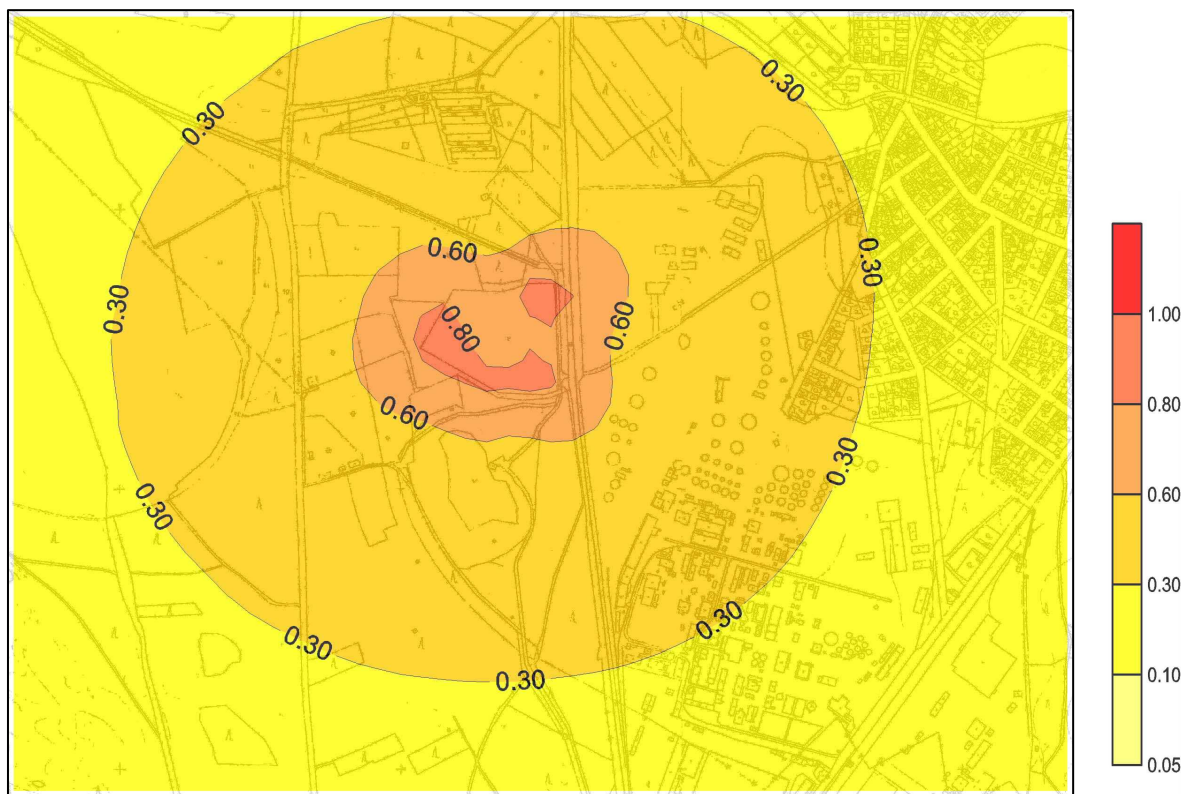
m/s	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
<b>1,7</b>	2,73	5,13	4,93	7,49	3,01	5,19	6,03	12,77	28,30	75,58
<b>5,0</b>	0,94	1,05	3,33	2,57	1,24	2,86	4,07	7,44	-	23,50
<b>11,0</b>	0,03	0,02	0,54	0,04	0,05	0,05	0,10	0,09	-	0,92
<b>součet</b>	3,70	6,20	8,80	10,10	4,30	8,10	10,20	20,30	28,30	100/100

## **Příloha 4:**

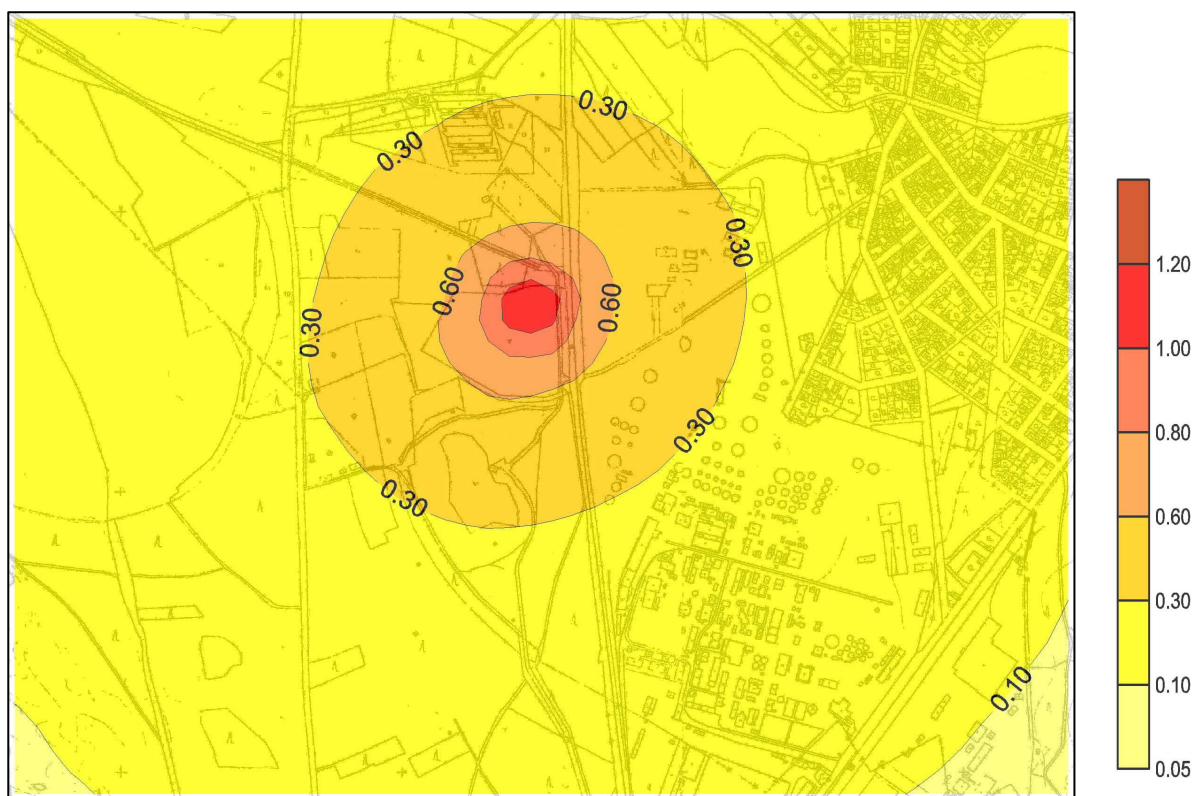
**Geografická stratifikace zdravotních rizik  
- příspěvek z těžby a zpracování odpadu,  
akutní expozice**

(Rozloha zájmového území: 1 900 m x 1 400 m)

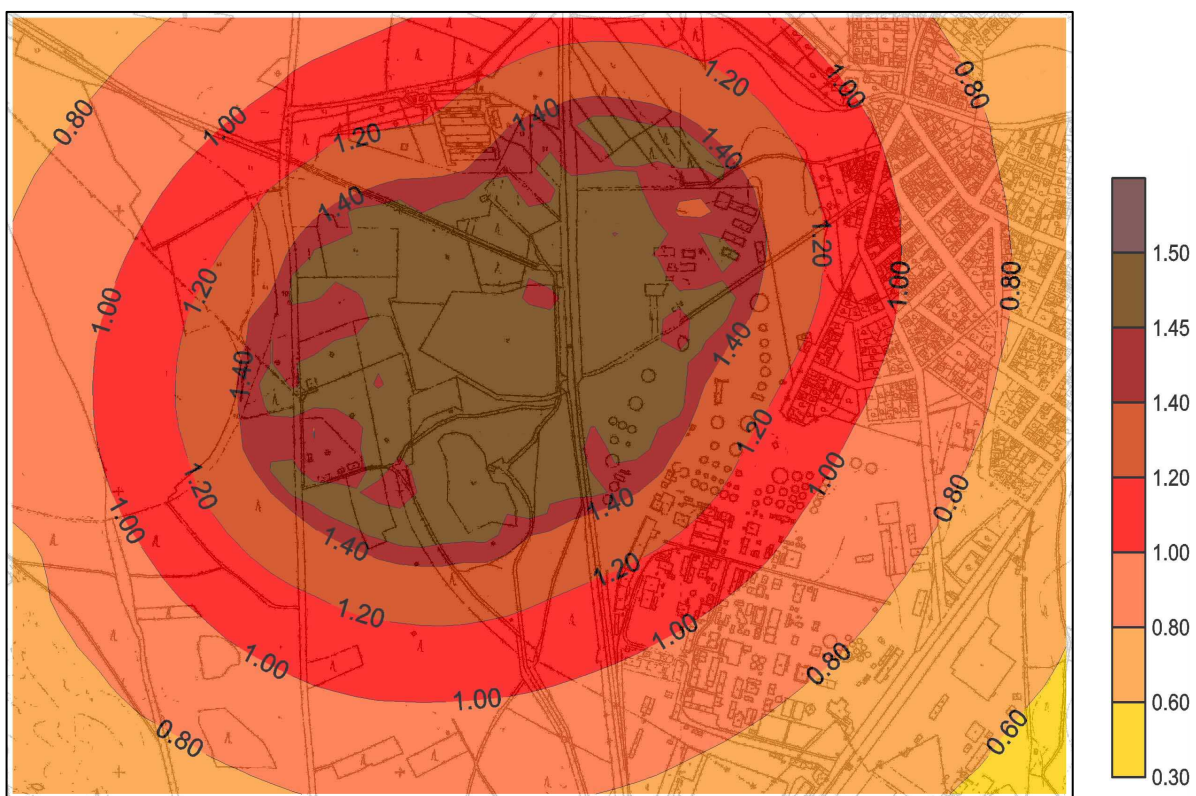
**Obr. 1.** Oxid siřičitý – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2002



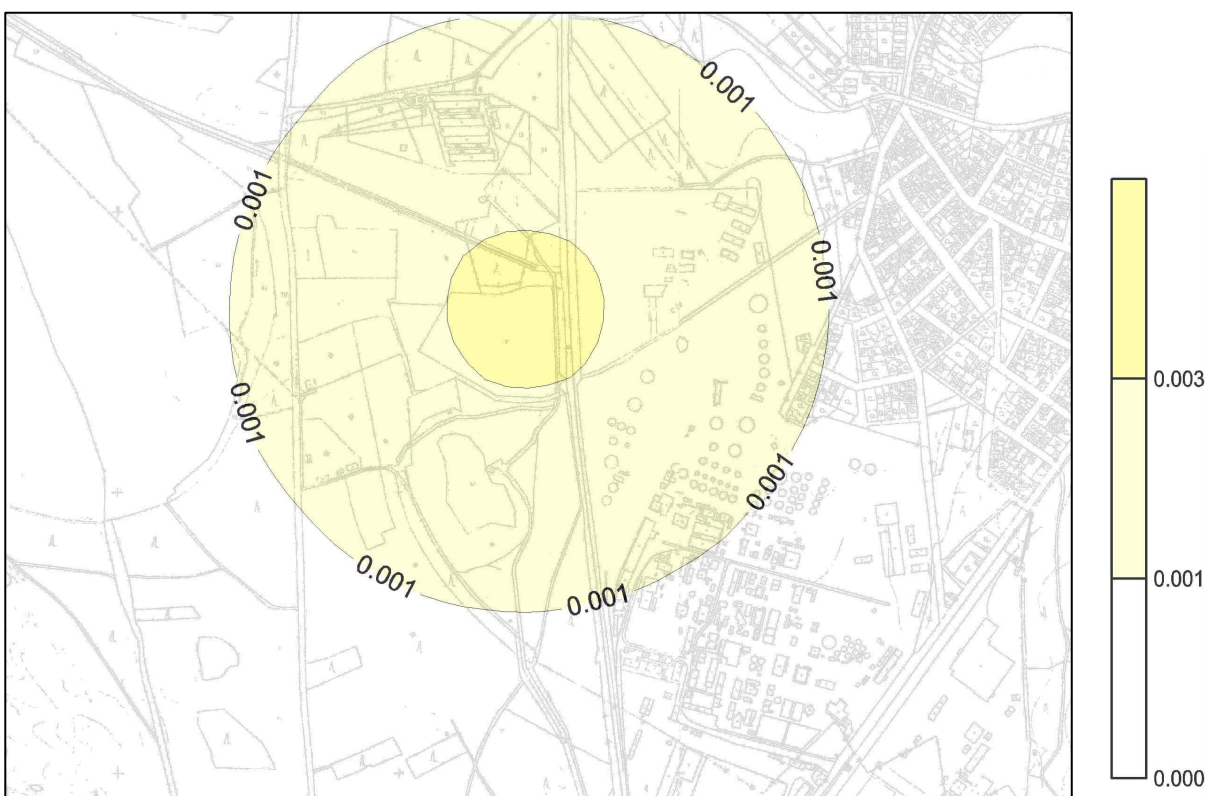
**Obr. 2.** Oxid siřičitý – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2003



**Obr. 3.** Oxid siřičitý – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2004

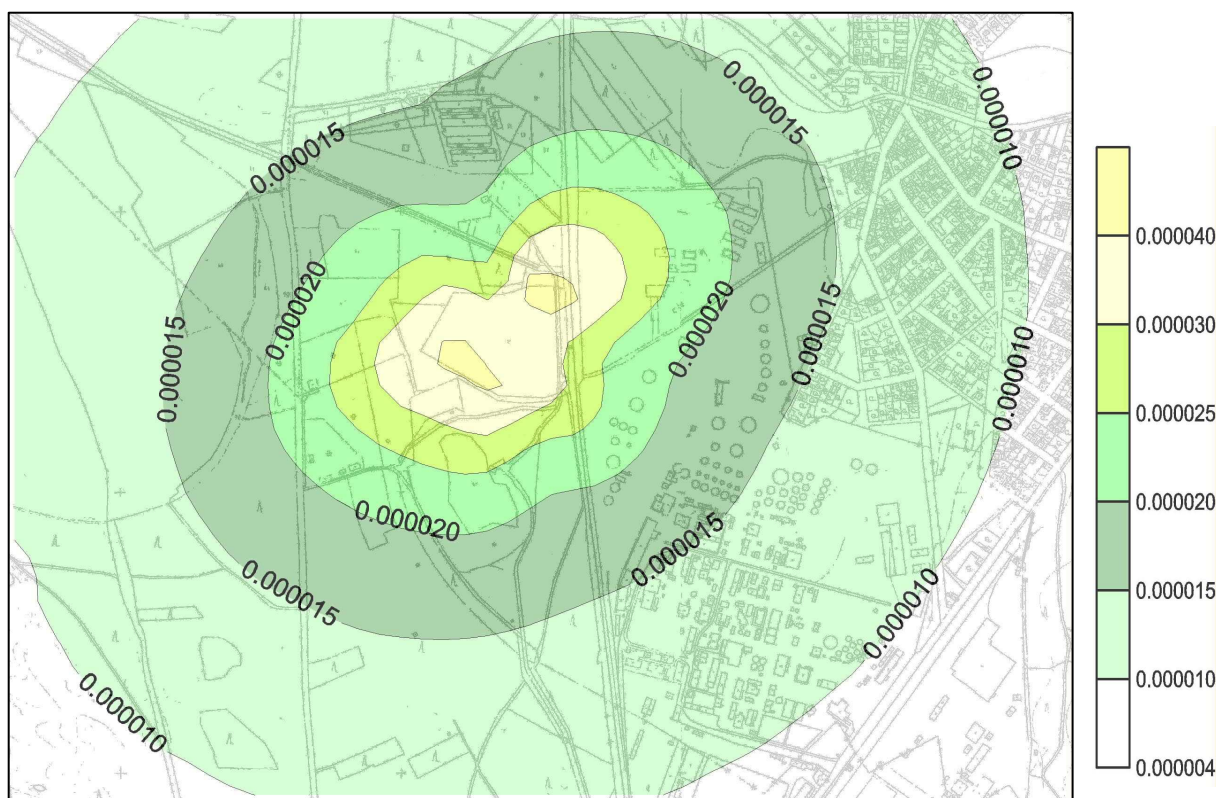


**Obr. 4.** Oxid siřičitý – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2005

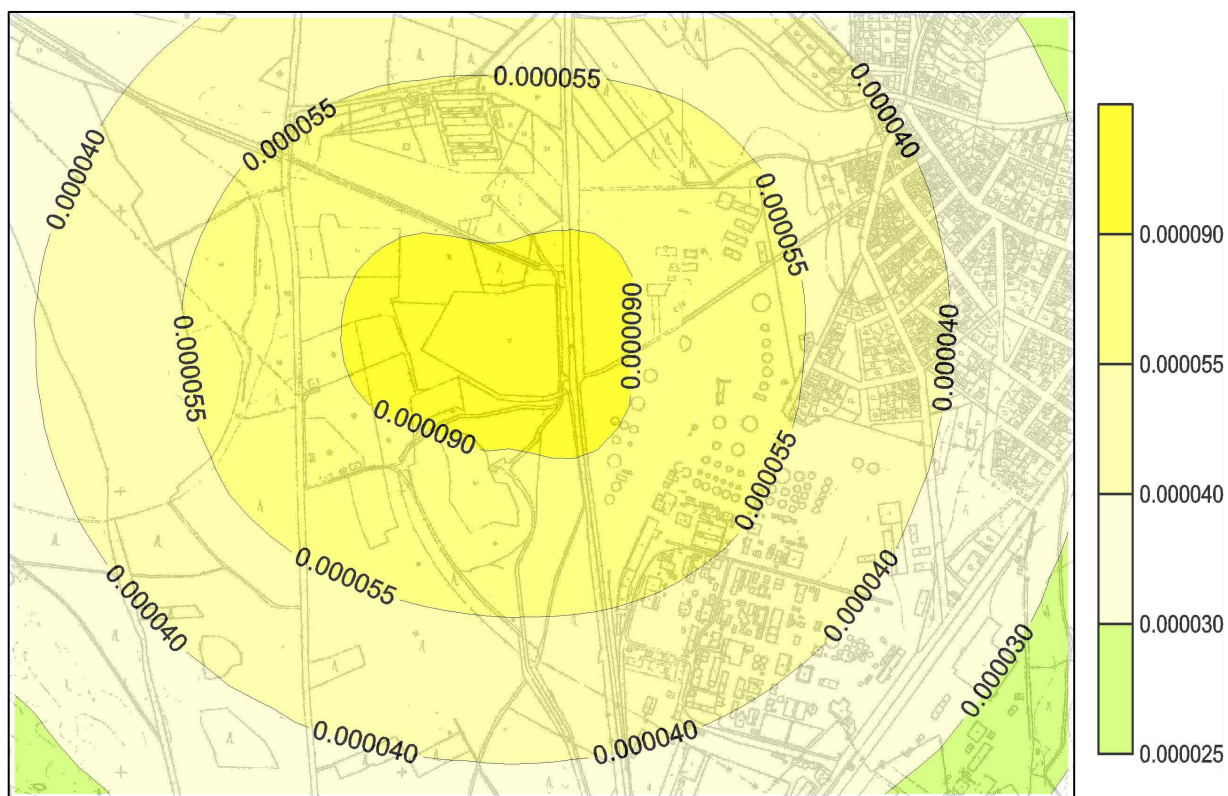




**Obr. 5.** Sirovodík – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2002

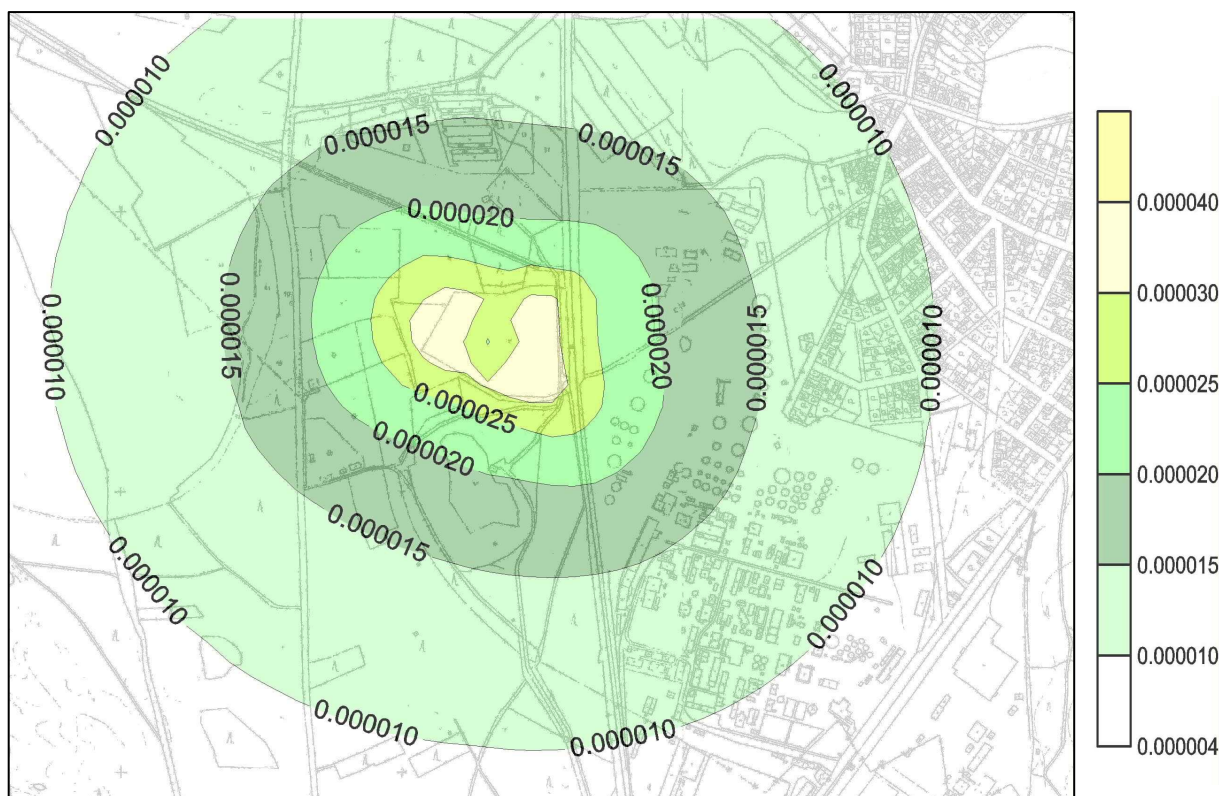


**Obr. 6.** Sirovodík – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2003

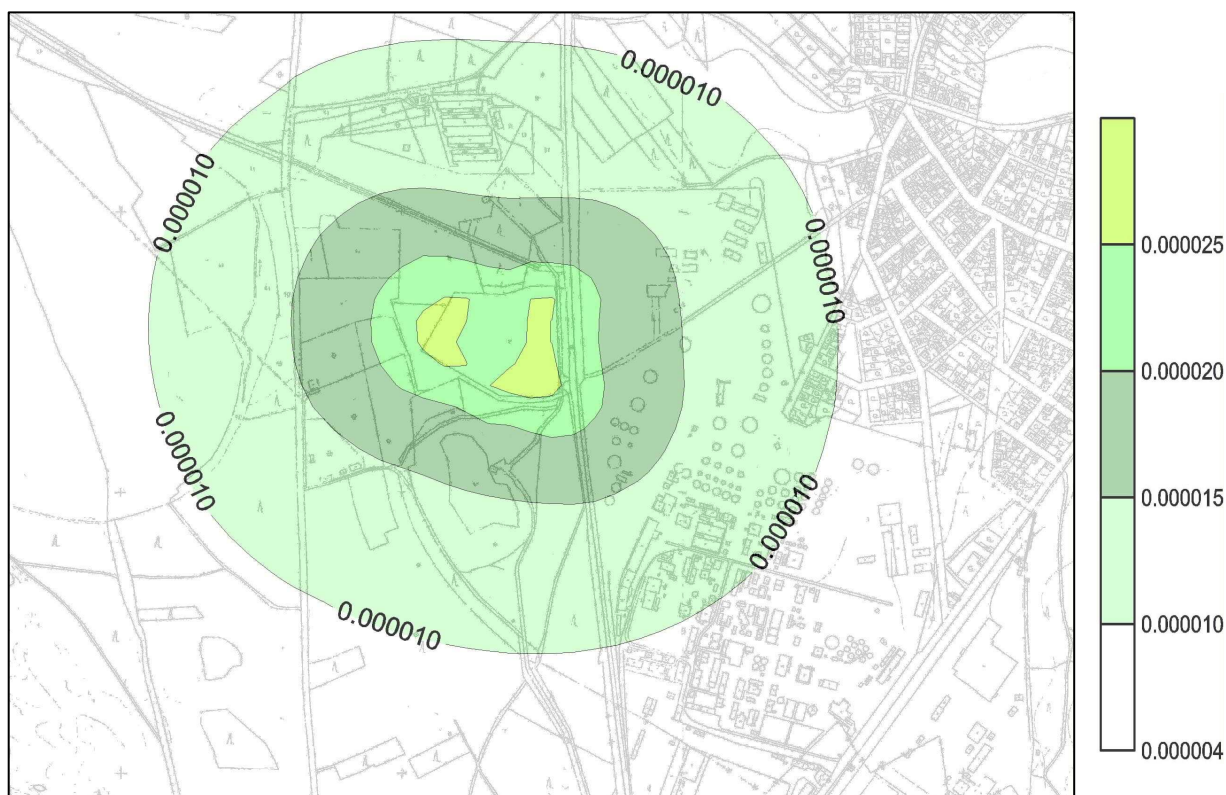




**Obr. 7.** Sirovodík – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2004



**Obr. 8.** Sirovodík – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2005

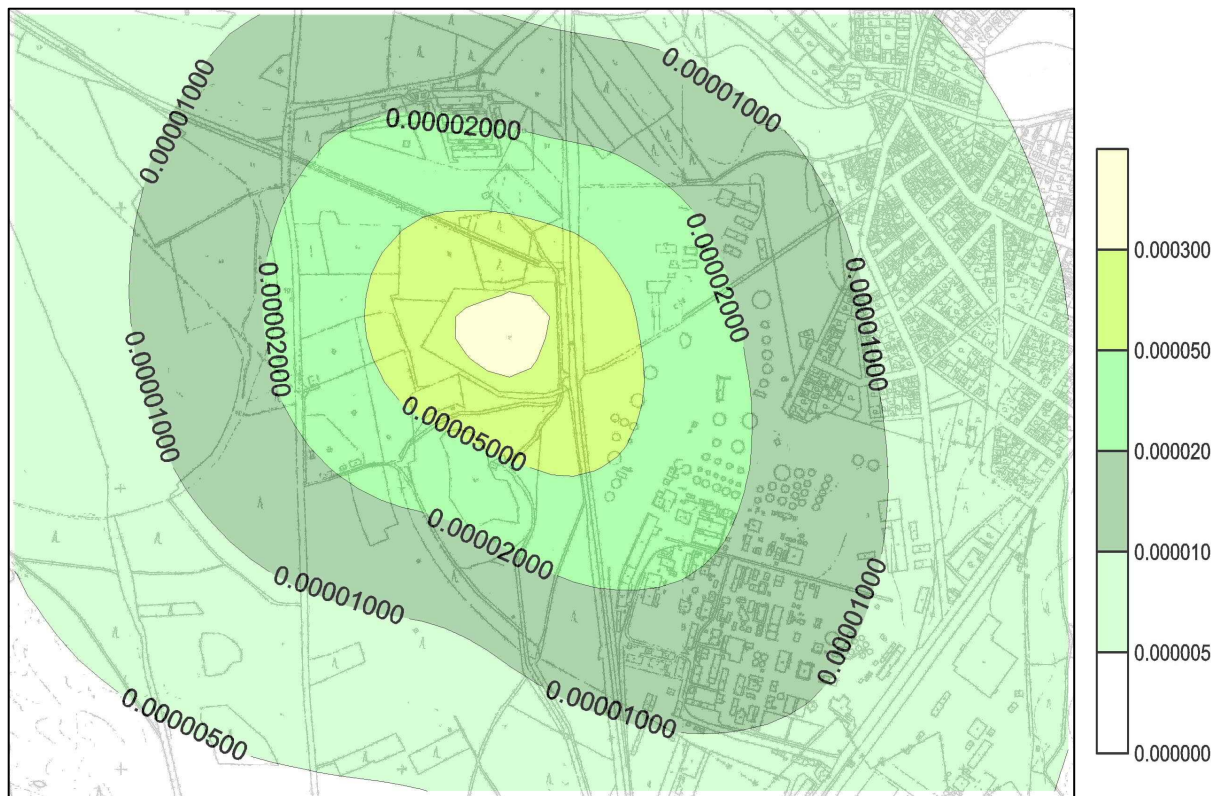


## **Příloha 5:**

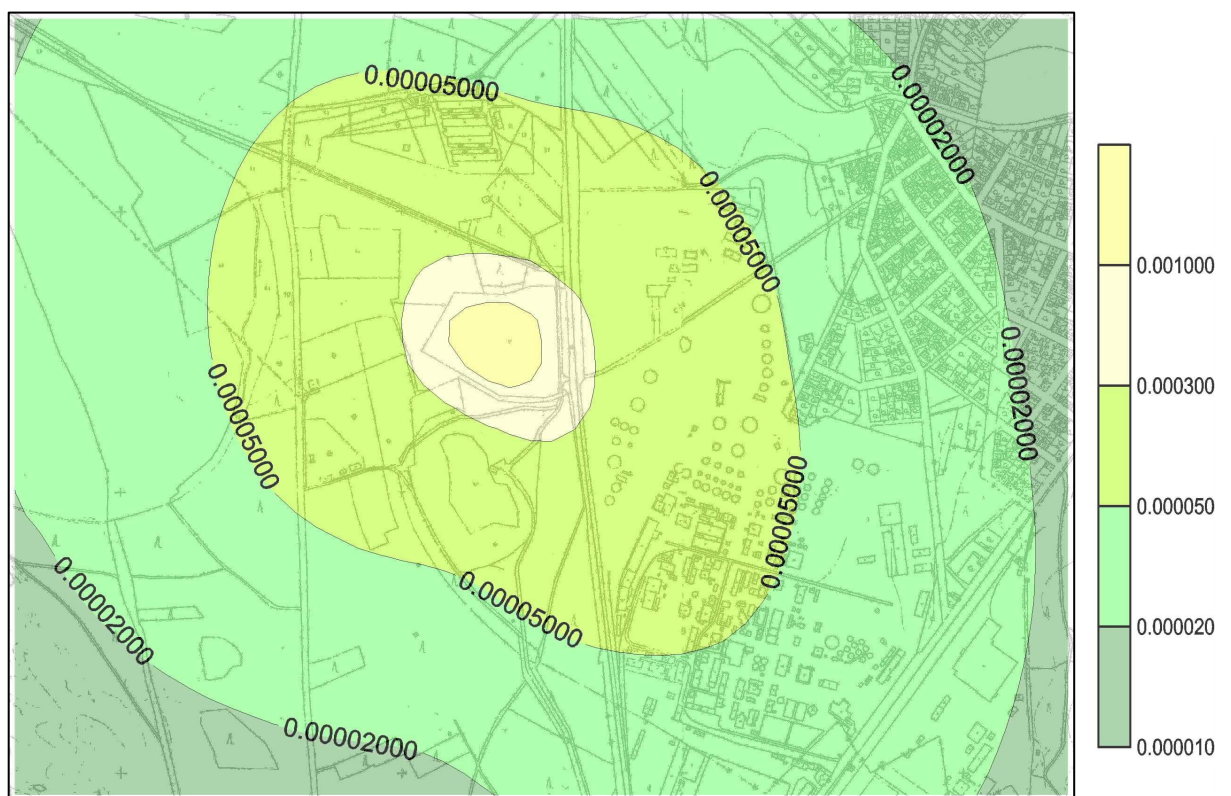
**Geografická stratifikace zdravotních rizik  
- příspěvek z těžby a zpracování odpadu,  
chronická expozice**

(Rozloha zájmového území: 1 900 m x 1 400 m)

**Obr. 1.** Sirovodík – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2002

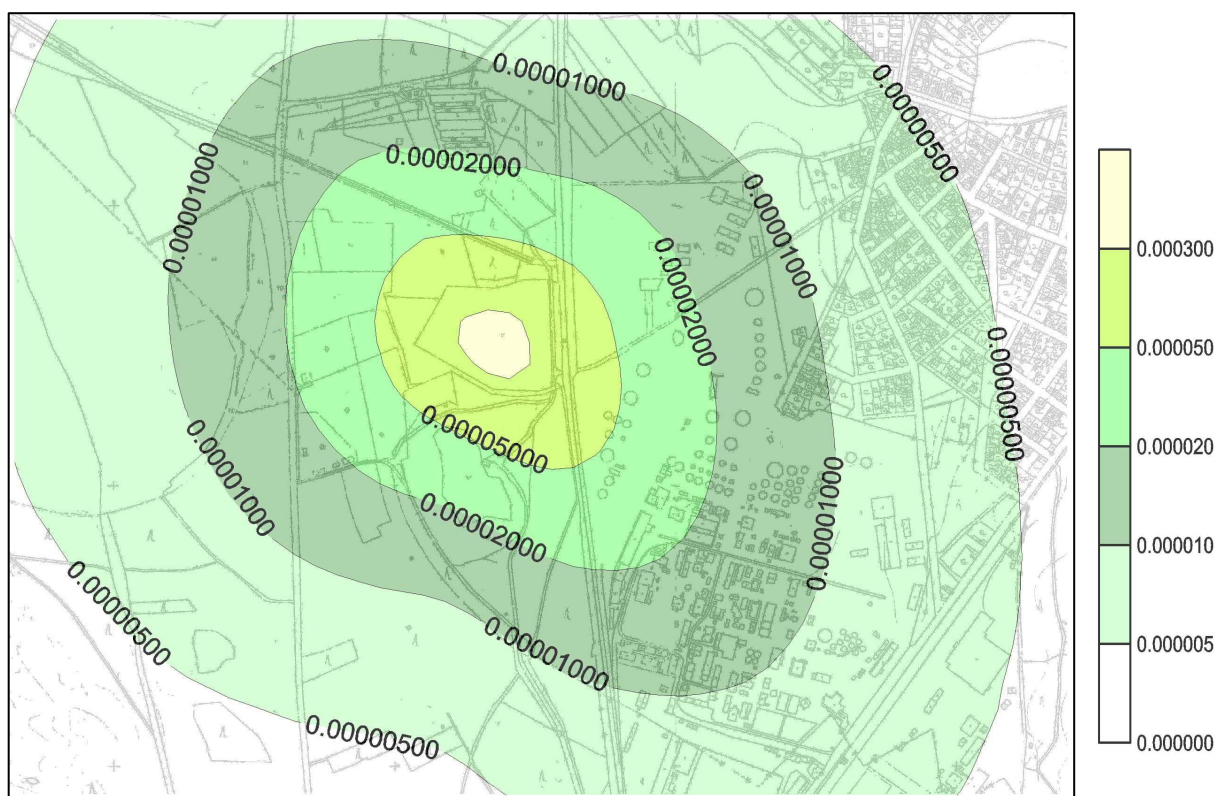


**Obr. 2.** Sirovodík – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2003

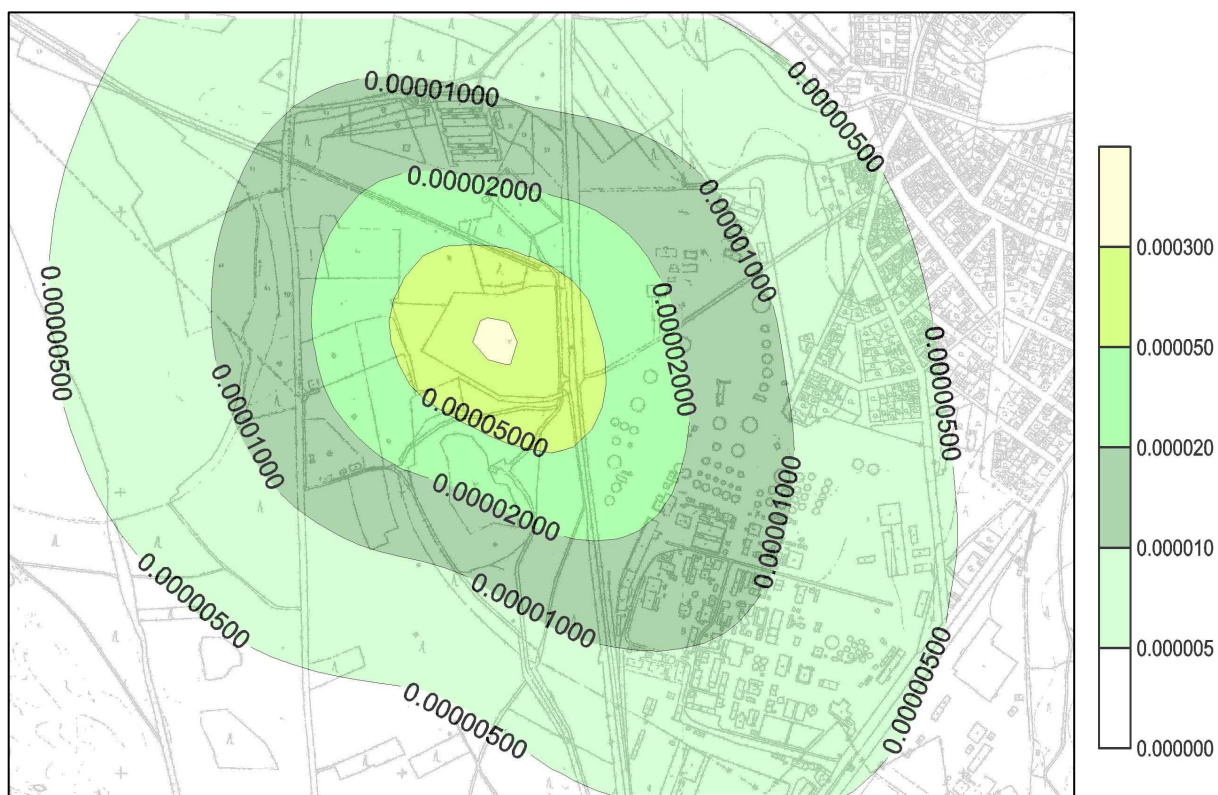




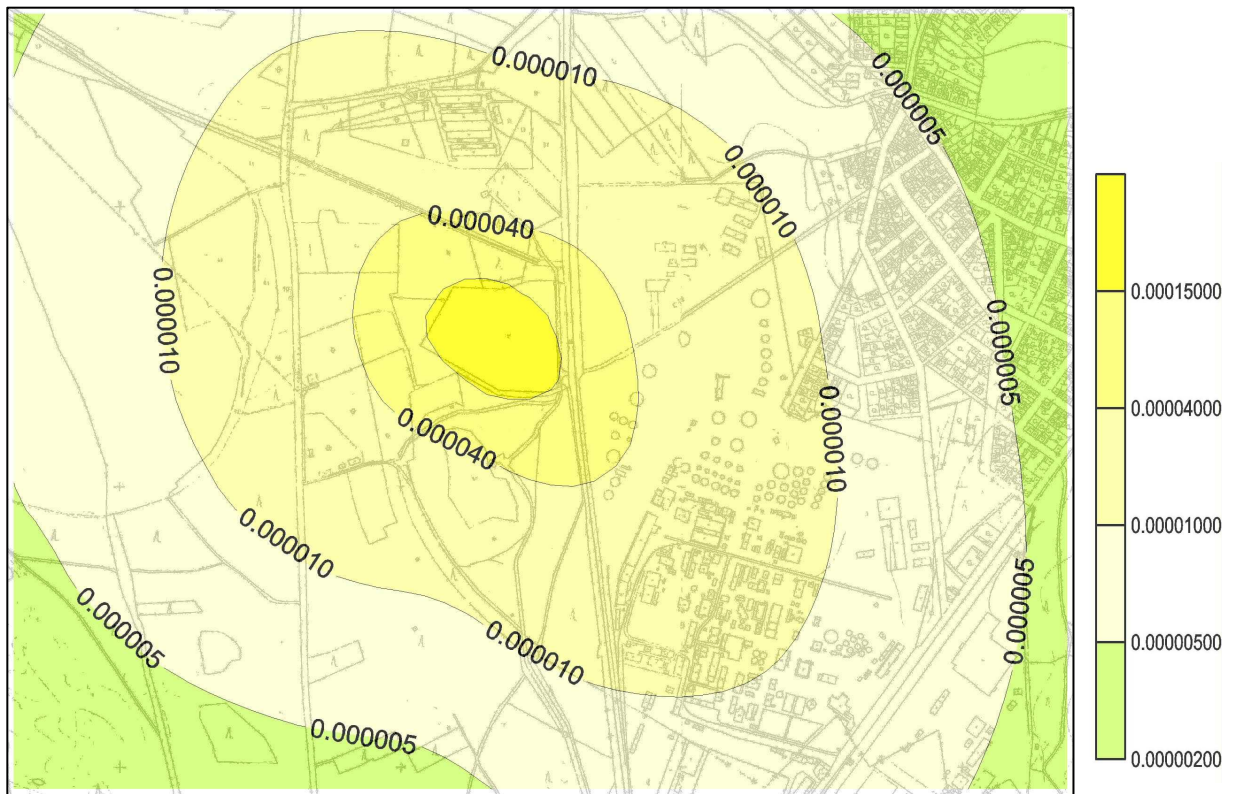
**Obr. 3.** Sirovodík – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2004



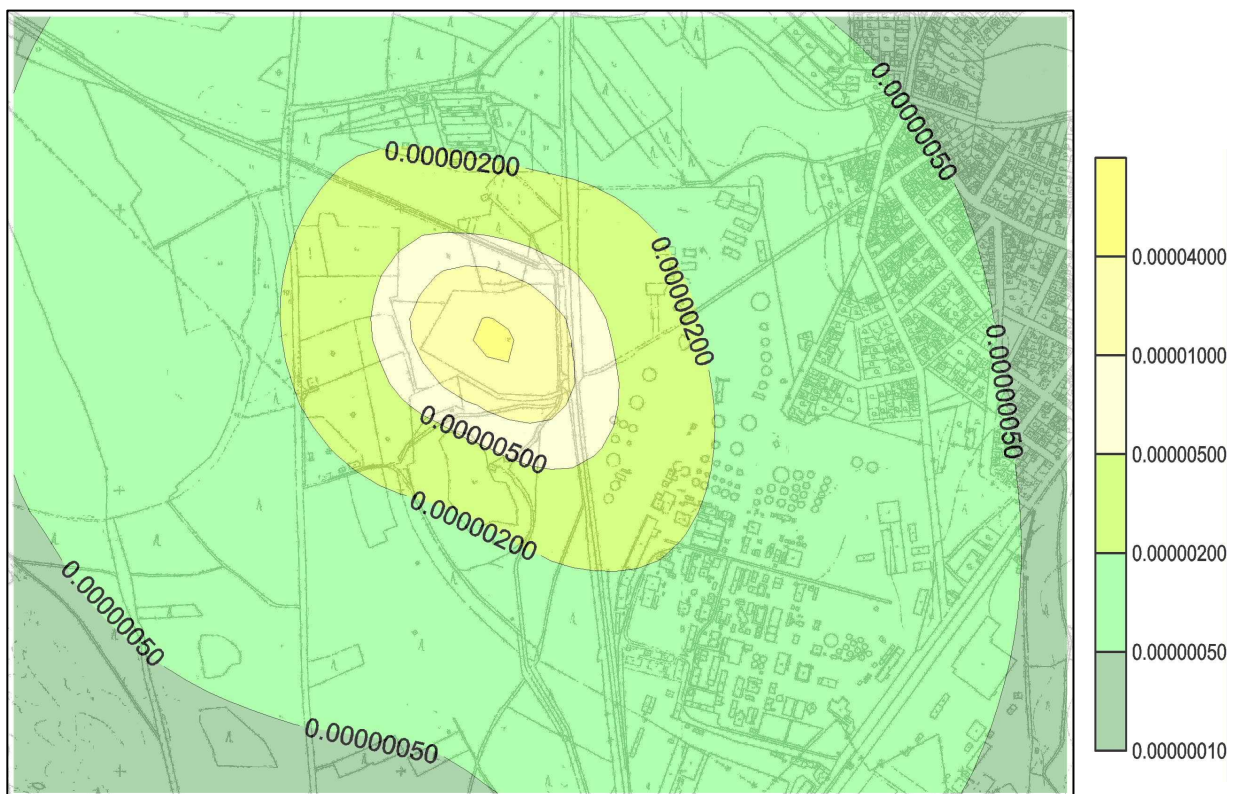
**Obr. 4.** Sirovodík – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2005



**Obr. 5.** Toluen – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2002

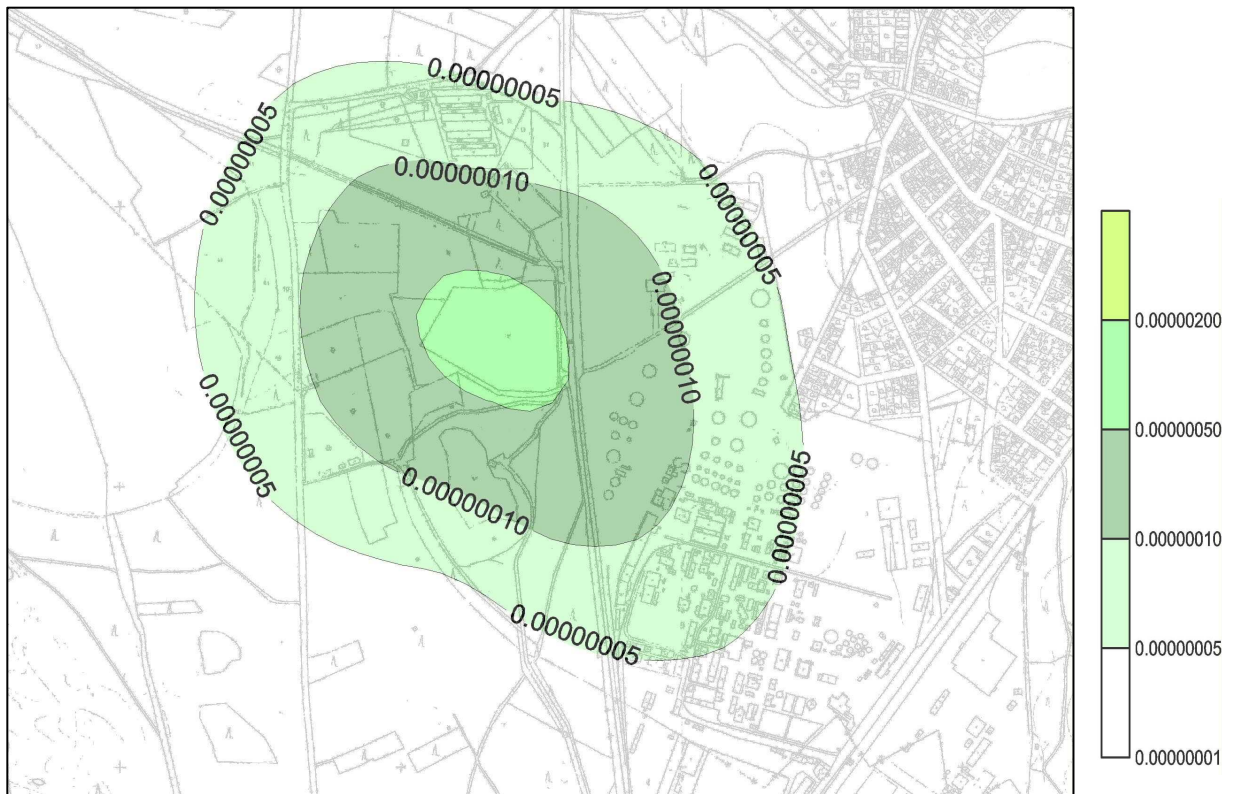


**Obr. 6.** Toluen – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2003

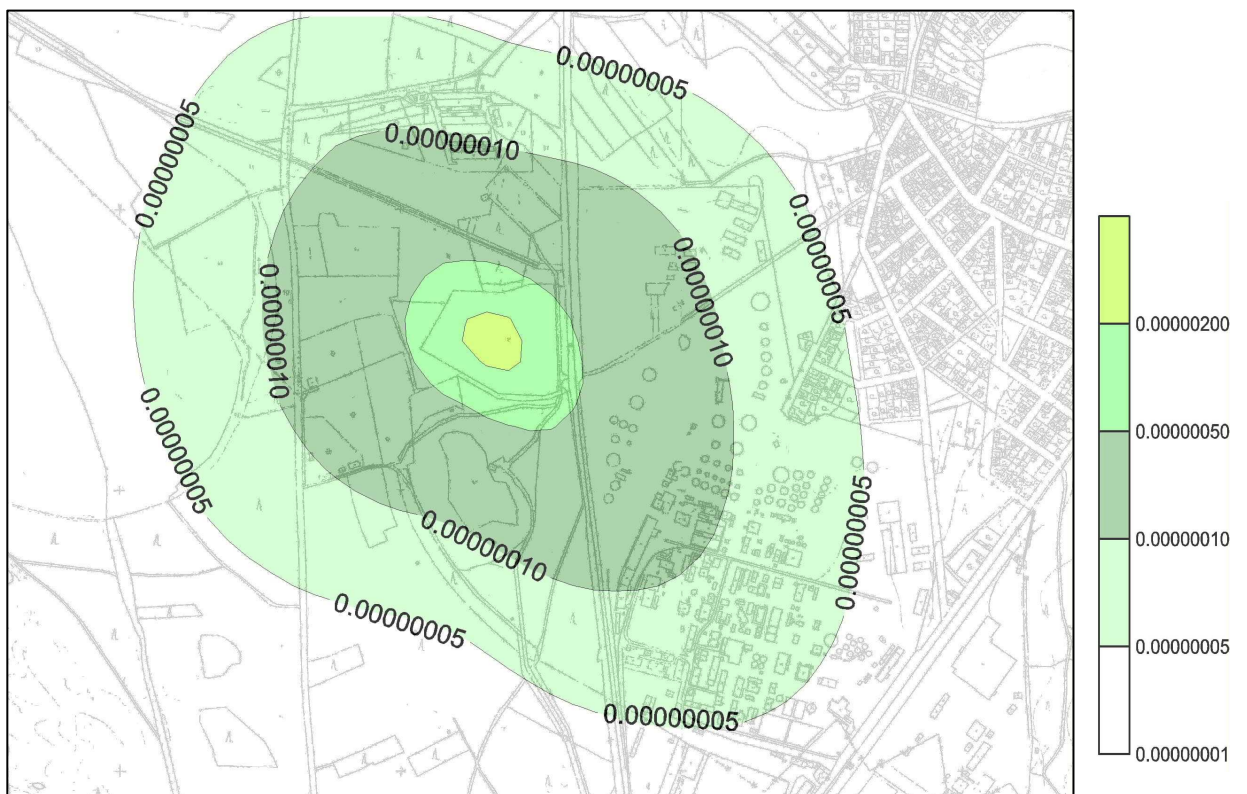




**Obr. 7.** Toluen – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2004



**Obr. 8.** Toluen – kvocient nebezpečnosti (HQ), rok 2005



**Obr. 9.** Polycyklické aromatické uhlovodíky (BaP<sub>ekv</sub>) - míra pravděpodobnosti zvýšení výskytu karcinomů nad běžný výskyt v populaci (ILCR), celé období

