

**Súhrnná informácia o stave životného prostredia  
za rok 2009  
v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.  
(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)**

**UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD**  
**RECIPIENT : Sokol'anský potok**

UKAZOVATEL	MJ	PRIEMER	
		LIMIT	SKUTOČNOSŤ
pH	-	6,0 - 9,0	7,9
Nerozpustné látky (105 <sup>0</sup> C)	mg.l <sup>-1</sup>	35	7,7
Rozpustné látky (105 <sup>0</sup> C)	mg.l <sup>-1</sup>	900	714
Rozpustné látky (550 <sup>0</sup> C)	mg.l <sup>-1</sup>	740	568
Železo celkové	mg.l <sup>-1</sup>	2,7	0,9
Chloridy	mg.l <sup>-1</sup>	250	168
Sírany	mg.l <sup>-1</sup>	200	141
Kyanidy celkové	mg.l <sup>-1</sup>	0,1	0,05
Fenoly	mg.l <sup>-1</sup>	0,05	0,01
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	2,0	0,18
CHSK <sub>Cr</sub>	mg.l <sup>-1</sup>	30	18,7
NEL	mg.l <sup>-1</sup>	1,5	0,5
BSK5	mg.l <sup>-1</sup>	-	2,1

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných z recipientu Sokol'anský potok a analyzovaných akreditovaným laboratóriom útvaru GM pre environment.
- Rozsah stanovení a limity znečistenia sú určené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice, č. 2997-30870/2007/Kov/570021406 zo dňa 31.8.2007.

	LIMIT	SKUTOČNOSŤ
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokol'anského potoka	40 000 000 m <sup>3</sup> /rok	24 658 937 m <sup>3</sup> /rok
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U.S.Steel Košice, s.r.o.	-	3 833 212 m <sup>3</sup> /rok

- Množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. tvorí 15,5 % z celkovej vyčistenej odpadovej vody v ČOV Sokol'any.

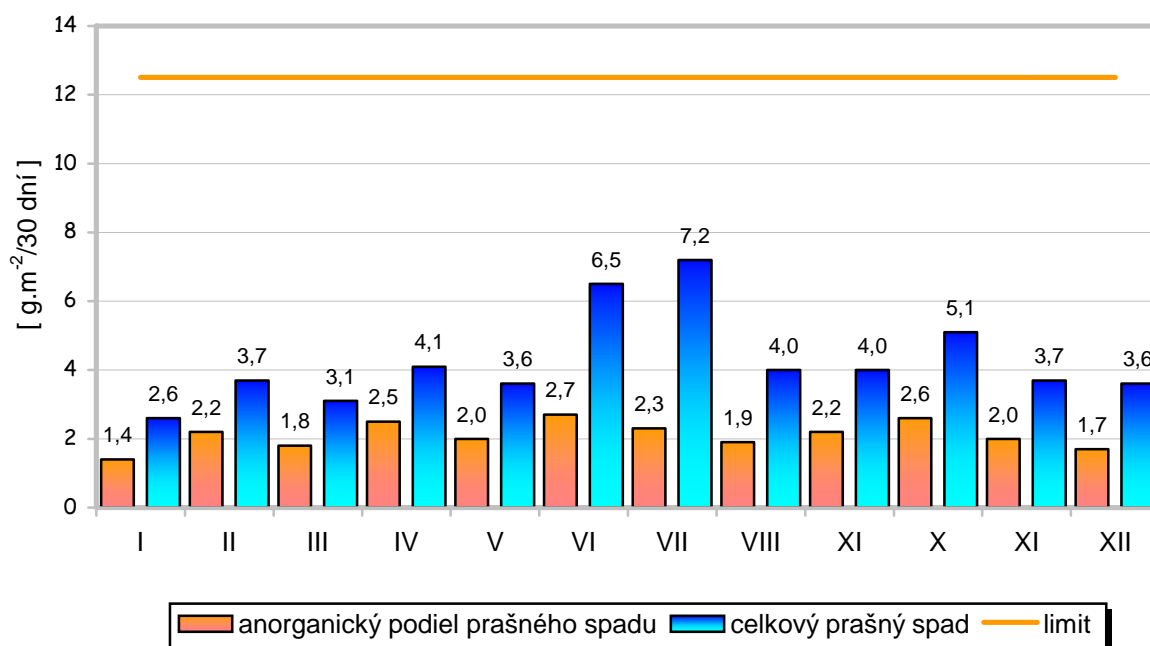
**Súhrnná informácia o stave životného prostredia**  
**za rok 2009**  
**v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.**  
*(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí*  
*v znení neskorších predpisov)*

**PRAŠNÝ SPAD V OKOLÍ U. S. Steel Košice, s.r.o.**

Prašný spad	LIMIT (g.m <sup>-2</sup> / 30 dní)	Priemerná mesačná koncentrácia z 35 stanovišť (g.m <sup>-2</sup> /30 dní)											
		Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Máj	Jún	Júl	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
<b>Celkový</b>	<b>12,5</b>	<b>2,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,1</b>	<b>4,1</b>	<b>3,6</b>	<b>6,5</b>	<b>7,2</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>5,1</b>	<b>3,7</b>	<b>3,6</b>
<b>Anorg.</b>	-	<b>1,4</b>	<b>2,2</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>2,2</b>	<b>2,6</b>	<b>2,0</b>	<b>1,7</b>

- Limit znečistenia je stanovený podľa „Závazného opatrenia Ministerstva zdravotníctva SSR, čiastka 5 - 8 z roku 1981.

**GRAF PRIEMERNÝCH MESAČNÝCH KONCENTRÁCIÍ**  
**PRAŠNÉHO SPADU ZA ROK 2009**  
**LIMIT 12,5 g.m<sup>2</sup>/30 dní**



**Súhrnná informácia o stave životného prostredia  
za rok 2009  
v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.  
(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)**

**NAMERANÉ IMISIE V OKOLÍ U. S. STEEL KOŠICE, s.r.o.**

MIESTO MERANIA	ŠKODLIVINA ( priemerná ročná koncentrácia )				
	CO ( mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> ( µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> ( µg/m <sup>3</sup> )	ozón ( µg/m <sup>3</sup> )	prach ( µg/m <sup>3</sup> )
CESTICE	1,09	16	21	17	28
KOMÁROVCE	0,96	18	32	20	29
SEŇA	1,03	16	38	6	23
SOKOLANY-ČOV	0,95	17	29	26	24
SOKOLANY-obec	0,91	13	39	22	22
ŠACA	1,23	14	44	8	28
VEEKÁ IDA	1,40	18	29	16	38

- Ročná limitná hodnota znečistenia len pre NO<sub>2</sub> je stanovená vyhláškou MŽP SR č. 705/2002 Z.z. zo dňa 29.11.2002.

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2009

v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

### DZ Vysoké pece:

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Spekací pás č. 1	1.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	0,123 g.t <sup>-1</sup>
	2.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	
	1.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	7,82 g.t <sup>-1</sup>
	2.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	
	2.sk.,3.podsk.	spĺňa EL	
	3.sk.,4.podsk.	spĺňa EL	72,46 g.t <sup>-1</sup>
	Hg	spĺňa EL	-
Spekací pás č. 2	1.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	0,038 g.t <sup>-1</sup>
	2.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	
	1.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	2,62 g.t <sup>-1</sup>
	2.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	
	2.sk.,3.podsk.	spĺňa EL	
	3.sk.,4.podsk.	spĺňa EL	58,82 g.t <sup>-1</sup>
	Hg	spĺňa EL	-
Spekací pás č. 3	1.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	0,09 g.t <sup>-1</sup>
	2.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	
	1.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	7,28 g.t <sup>-1</sup>
	2.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	
	2.sk.,3.podsk.	spĺňa EL	
	3.sk.,4.podsk.	spĺňa EL	65,85 g.t <sup>-1</sup>
	Hg	spĺňa EL	-

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2009

**v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.**  
*(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)*

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

### *DZ Vysoké pece:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Spekací pás č. 4	1.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	0,079 g.t <sup>-1</sup>
	2.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	
	1.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	6,33 g.t <sup>-1</sup>
	2.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	
	2.sk.,3.podsk.	spĺňa EL	
	3.sk.,4.podsk.	spĺňa EL	47,30 g.t <sup>-1</sup>
	Hg	spĺňa EL	-
Koniec spekacieho pásu č. 3, komín č. 261	TZL	spĺňa EL	10,208 g.t <sup>-1</sup>
	1.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	< 0,075 g.t <sup>-1</sup>
	2.sk.,3.podsk.	spĺňa EL	0,028 g.t <sup>-1</sup>
Odlievareň VP 2, komín č. 232	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	-
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	17 605 g. hod <sup>-1</sup>
	CO	-	17 320 g. hod <sup>-1</sup>
	1. sk. / 2.	spĺňa EL	-
	2. sk. / 3.	spĺňa EL	307,33 g. hod <sup>-1</sup>
Odlievareň VP 3, komín č. 233	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	-
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	22 380 g. hod <sup>-1</sup>
	CO	-	17 850 g. hod <sup>-1</sup>
	1. sk /2. podsk.	spĺňa EL	0,21 g. hod <sup>-1</sup>
	2. sk /3. podsk.	spĺňa EL	294,1 g. hod <sup>-1</sup>
Mlynica uhlia, komín č. 264	CO	spĺňa EL	65,77 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	7,35 kg. hod <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	19,19 kg. hod <sup>-1</sup>
	TZL	spĺňa EL	0,75 kg. hod <sup>-1</sup>
	TOC	spĺňa EL	20,62 kg. hod <sup>-1</sup>

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2009

**v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.**

*(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)*

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

### *DZ Vysoké pece:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
<b>Ohrievače vetra VP1 – komín č. 206</b>	CO	spĺňa EL	539,98 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	2,67 kg. hod <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	12,08 kg. hod <sup>-1</sup>
	TOC	spĺňa EL	6,12 kg. hod <sup>-1</sup>
<b>Odlievareň VP1 – komín č. 231</b>	TZL	spĺňa EL	2,916 kg. hod <sup>-1</sup>
	1. sk./1. podsk.	spĺňa EL	< 1,159 g.h <sup>-1</sup>
	2. sk./2. podsk.	spĺňa EL	< 1,054 g.h <sup>-1</sup>
	2. sk./3. podsk.	spĺňa EL	≤ 86,426 g.h <sup>-1</sup>
	1. sk./2. podsk.	spĺňa EL	< 34,113 g.h <sup>-1</sup>
	2. sk./1. podsk.	spĺňa EL	< 1,114 g.h <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	< 0,82 kg.h <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	35,73 kg.h <sup>-1</sup>
	CO	spĺňa EL	27,79 kg.h <sup>-1</sup>

### *DZ Oceliareň:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
<b>Pásová doprava, komín č. 320</b>	1. sk./1. podsk.	spĺňa EL	< 0,03 g.h <sup>-1</sup>
	TZL	spĺňa EL	41 g.h <sup>-1</sup>
	1. sk./2. podsk.	spĺňa EL	< 0,99 g.h <sup>-1</sup>
	2. sk./3. podsk.	spĺňa EL	≤ 2,27 g.h <sup>-1</sup>
	Mn + Zn - emisie	-	≤ 0,36 g.h <sup>-1</sup>

**Súhrnná informácia o stave životného prostredia  
za rok 2009  
v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.  
(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)**

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

**DZ Oceliareň:**

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
<b>Odsírenie surového železa OC I, komín č. 318</b>	1. sk. / 1. podsk.	spĺňa EL	-
	1. sk. / 2. podsk.	spĺňa EL	-
	TZL	spĺňa EL	134 g.h <sup>-1</sup>
	2. sk. / 3. podsk.	spĺňa EL	1,633 g.h <sup>-1</sup>
	CO	-	8005 g.h <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	605 g.h <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	7103 g.h <sup>-1</sup>
<b>Odsírenie surového železa OC II, komín č. 317</b>	1. sk. / 1. podsk.	spĺňa EL	-
	1. sk. / 2. podsk.	spĺňa EL	-
	TZL	spĺňa EL	1199 g.h <sup>-1</sup>
	2. sk. / 3. podsk.	spĺňa EL	7,02 g.h <sup>-1</sup>
	CO	-	4009 g.h <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	-
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	3901 g.h <sup>-1</sup>

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2009

**v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.**

*(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)*

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

### *DZ Oceliareň:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
<b>KK3 - primárne odprášenie, komín č. 303</b>	TZL	spĺňa EL	0,408 kg.h <sup>-1</sup>
	1.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	< 0,00031 kg.h <sup>-1</sup>
	1.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	< 0,01253 kg.h <sup>-1</sup>
	2.sk.,3.podsk.	spĺňa EL	0,1331 kg.h <sup>-1</sup>
<b>Sekundárne odprášenie haly OCI, komín č. 304</b>	1.sk.,1.podsk.	spĺňa EL	-
	1.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	-
	2.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	-
	2.sk.,3.podsk.	spĺňa EL	21,5 g.h <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	≤ 2 370 g.h <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	≤ 1 820 g.h <sup>-1</sup>
<b>Mimopečné spracovanie ocele MPO (výdych č. 316)</b>	1.sk.,2.podsk.	spĺňa EL	< 0,99 g.h <sup>-1</sup>
	2.sk.,3.podsk.	spĺňa EL	≤ 2,9 g.h <sup>-1</sup>
<b>Páliaci stroj brám ZPO 2, komín č. 309</b>	1. sk./1. podsk.	spĺňa EL	-
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	≤ 139,22 g/1000 ton
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	≤ 155,131 g/1000 ton
	TZL	spĺňa EL	83,532 g/1000 ton
	1. sk./2. podsk.	spĺňa EL	0,6557 g/1000 ton
	2. sk./3. podsk.	spĺňa EL	0,4856 g/1000 ton
<b>Štrbinové zásobníky, komín č. 320</b>	1.sk/1. podsk.	spĺňa EL	< 0,08 g.h <sup>-1</sup>
	TZL	spĺňa EL	122 g.h <sup>-1</sup>
	1. sk./2. podsk.	spĺňa EL	< 2,93 g.h <sup>-1</sup>
	2. sk./3. podsk.	spĺňa EL	≤ 6,87 g.h <sup>-1</sup>
	Mn - emisie	-	≤ 0,84 g.h <sup>-1</sup>



## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2009

**v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.**

*(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)*

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

### *DZ Koksovňa:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Kalibrácia koksu VKB 1- odprášenie podávačov a triedičov (komín 1171)	TZL	spĺňa EL	0,064 kg. hod <sup>-1</sup>
Kalibrácia koksu VKB 1- odprášenie pásov (komín 1173)	TZL	spĺňa EL	0,043 kg. hod <sup>-1</sup>
VKB 1 vykurovanie ZmP, komín č. 111	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	7,59 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	34,13 kg. hod <sup>-1</sup>
	CO	-	754,41 kg. hod <sup>-1</sup>
	TZL ako tmavosť dymu	spĺňa EL	-
VKB 3 - AB vykurovanie, komín 130	TZL ako tmavosť dymu	spĺňa EL	-
VKB 3 vykurovanie komín 4	TZL ako tmavosť dymu	spĺňa EL	-
VKB 3 – blok AB, vykurovanie ZmP, komín č. 130	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	2,73 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	21,73 kg. hod <sup>-1</sup>
	CO	-	694,45 kg. hod <sup>-1</sup>
	4.sk. / 3.podsk.	spĺňa EL	14,08 kg. hod <sup>-1</sup>
VKB 3 – blok C, vykurovanie ZmP, komín č. 131	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	0,51 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	11,95 kg. hod <sup>-1</sup>
	CO	-	278,4 kg. hod <sup>-1</sup>
	4.sk. / 3.podsk.	spĺňa EL	2,34 kg. hod <sup>-1</sup>
Kalibrácia koksu VKB 1- odprášenie zásobníkov (komín 1174)	TZL	spĺňa EL	0,227 kg. hod <sup>-1</sup>

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2009

**v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.**

*(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)*

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

### *DZ Teplá valcovňa*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Hrubá deliaca linka, komín č. 425	TZL	spĺňa EL	≤ 0,01 kg.h <sup>-1</sup>
Narážacia pec č. 1 (bez spalínového kotla) komín č. 419	CO	-	0,97 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	12,42 kg. hod <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	11,99 kg. hod <sup>-1</sup>
	TOC	spĺňa EL	< 0,04 kg. hod <sup>-1</sup>
Narážacia pec č. 2 (bez spalínového kotla) komín č. 420	CO	-	< 0,06 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	13,57 kg. hod <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	12,63 kg. hod <sup>-1</sup>
	TOC	spĺňa EL	< 0,03 kg. hod <sup>-1</sup>
Narážacia pec č. 3 (bez spalínového kotla) komín č. 421	CO	-	< 0,06 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	11,51 kg. hod <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	16,38 kg. hod <sup>-1</sup>
	TOC	spĺňa EL	< 0,05 kg. hod <sup>-1</sup>
Narážacia pec č. 4 (bez spalínového kotla) komín č. 422	CO	-	< 0,15 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	7,76 kg. hod <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	18,19 kg. hod <sup>-1</sup>
	TOC	spĺňa EL	< 0,12 kg. hod <sup>-1</sup>

### *DZ Studená valcovňa:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Otryskávacia komora valcov	TZL	spĺňa EL	0,009 kg.h <sup>-1</sup>

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2009

**v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.**

*(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)*

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

### *DZ Zušľacht'ovne:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Pozinkovacia linka č. 2 - neoxidačná pec	TZL	spĺňa EL	0,02 kg.h <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	< 0,02 kg.h <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	0,2 kg.h <sup>-1</sup>
	CO	-	7,23 kg.h <sup>-1</sup>
Pozinkovacia linka č. 2 - redukčná pec komín č. 551	TZL	spĺňa EL	0,0245 kg.h <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	0,02 kg.h <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	1,155 kg.h <sup>-1</sup>
	CO	-	6,71 kg.h <sup>-1</sup>
PZ č. 2 - pasivačný úsek, komín č. 558	Cr okrem Cr <sup>6+</sup>	spĺňa EL	0,004 g.h <sup>-1</sup>
Pozinkovacia linka č. 1 - oxidačná pec, komín č. 573	TZL	spĺňa EL	0,011 kg.h <sup>-1</sup>
	CO	-	0,09 kg.h <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	0,31 kg.h <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	< 0,03 kg.h <sup>-1</sup>
Pozinkovacia linka č. 1 - redukčná pec, komín č. 541	TZL	spĺňa EL	0,042 kg.h <sup>-1</sup>
	CO	-	26,32 kg.h <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	0,91 kg.h <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	0,05 kg.h <sup>-1</sup>
Pozinkovacia linka č. 1 - pasivačný úsek komín č. 548	2. sk./3. podsk.	spĺňa EL	0,007 g.h <sup>-1</sup>
Dynamolinka č. 2 – oxidačná pec	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	0,05 kg.h <sup>-1</sup>
	CO	spĺňa EL	0,20 kg.h <sup>-1</sup>

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2009

**v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.**

*(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)*

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

### *DZ Obalová vetva:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Kontížiháreň 1 - odmasťovací úsek	TZL	spĺňa EL	0,008 kg.h <sup>-1</sup>
Kontížiháreň 1 - žihacia pec	CO	-	0,85 kg.h <sup>-1</sup>
	VOC ako TOC	spĺňa EL	2,76 kg.h <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	1,02 kg.h <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	-	0,93 kg.h <sup>-1</sup>
	TZL	spĺňa EL	0,047 kg.h <sup>-1</sup>
Zlievareň anód – komín č. 563	CO	-	4,5 g.h <sup>-1</sup>
	Fenol	spĺňa EL	< 0,1 g.h <sup>-1</sup>
	Sn	spĺňa EL	0,47 g.h <sup>-1</sup>
	TZL	spĺňa EL	2,15 g.h <sup>-1</sup>

### *DZ Radiátory a rúry:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Triedička taviva	TZL	spĺňa EL	0,01kg.h <sup>-1</sup>
Zváracia linka Schlatter č. 2, výdych č. 1	TZL	spĺňa EL	0,008 kg. hod <sup>-1</sup>
Zváracia linka Schlatter č. 2, výdych č. 2	TZL	spĺňa EL	0,015 kg. hod <sup>-1</sup>
Zváracia linka Schlatter č. 3, výdych č. 1	TZL	spĺňa EL	0,015 kg. hod <sup>-1</sup>
Zváracia linka Schlatter č. 3, výdych č. 2	TZL	spĺňa EL	0,009 kg. hod <sup>-1</sup>

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2009

### v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

*(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)*

Výsledky oprávnených meraní znečisťujúcich látok, ktoré vykonali oprávnené meracie skupiny za účelom zistenia dodržiavania emisných limitov a zistenia množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok na:

#### *DZ Mechanika:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Čistiaca komora CK 3	TZL	spĺňa EL	0,537 kg. hod <sup>-1</sup>
Čistiaca komora CK 4	TZL	spĺňa EL	0,098 kg. hod <sup>-1</sup>

#### *DZ Energetika:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Zhodnotenie	Namerané množstvo
Kotolňa ČOV Sokoľany, kotol č. 1	CO	spĺňa EL	max 1,596 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	max 0,024 kg. hod <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	max 0,176 kg. hod <sup>-1</sup>
	TZL	spĺňa EL	max 0,007917 kg. hod <sup>-1</sup>
Kotolňa ČOV Sokoľany, kotol č. 2	CO	spĺňa EL	max 0,209 kg. hod <sup>-1</sup>
	NO <sub>x</sub>	spĺňa EL	max 0,018 kg. hod <sup>-1</sup>
	SO <sub>2</sub>	spĺňa EL	max 0,068 kg. hod <sup>-1</sup>
	TZL	spĺňa EL	max 0,007152 kg. hod <sup>-1</sup>

- Emisný limit znečistenia je stanovený vyhláškou MŽP SR č. 338/2009 Z.z. zo dňa 23.7.2009 v znení neskorších predpisov.

**Súhrnná informácia o stave životného prostredia  
za rok 2009  
v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.  
(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)**

**Ročné protokoly emisných hodnôt z AMS**

**DZ Energetika**

Zariadenie	ZL	EL (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL		Namerané množstvo ZL v kg	
					pri dodržanom EL	pri prekročenom EL
<b>KOTOL K1</b>	CO	<b>100</b>	0	0	6 955	0
	NO <sub>x</sub>	<b>200</b>	0	0	237 209	0
	SO <sub>2</sub>	<b>800</b>	0	0	652 527	0
	TZL	<b>50</b>	0	0	1 433	0
<b>KOTOL K2 *</b>	CO	-	0	0	15 586	0
	NO <sub>x</sub>	-	0	0	105 523	0
	SO <sub>2</sub>	-	0	0	335 466	0
	TZL	-	0	0	1 149	0
<b>KOTOL K3</b>	CO	<b>250</b>	0	0	11 404	0
	NO <sub>x</sub>	<b>1 300</b>	0	0	147 031	0
	SO <sub>2</sub>	<b>1 700</b>	0	0	108 935	0
	TZL	<b>100</b>	0	0	7 908	0
<b>KOTOL K4</b>	CO	<b>250</b>	0	0	142 665	0
	NO <sub>x</sub>	<b>600</b>	0	0	937 556	0
	SO <sub>2</sub>	<b>947</b>	0	0	919 099	0
	TZL	<b>50</b>	0	0	20 081	0
<b>KOTOL K5</b>	CO	<b>250</b>	0	0	143 490	0
	NO <sub>x</sub>	<b>600</b>	0	0	917 856	0
	SO <sub>2</sub>	<b>947</b>	0	0	1 112 587	0
	TZL	<b>50</b>	0	0	53 853	0
<b>KOTOL K6</b>	CO	<b>250</b>	0	0	120 843	0
	NO <sub>x</sub>	<b>600</b>	0	0	984 694	0
	SO <sub>2</sub>	<b>1 700</b>	0	0	1 015 056	0
	TZL	<b>50</b>	0	0	45 289	0

\* - EL podľa rozhodnutia IPKZ - modifikovaný vážený priemer

**DZ Oceliareň**

Zariadenie	ZL	EL (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL		Namerané množstvo ZL v kg	
			SPH	PDH	pri dodržanom EL	pri prekročenom EL
<b>Sekundárne odprášenie OC II.</b>	TZL	<b>50</b>	0	0	6073,7	0

- Emisný limit znečistenia je stanovený vyhláškou MŽP SR č. 338/2009 Z.z. zo dňa 23.7.2009 v znení neskorších predpisov.

**Súhrnná informácia o stave životného prostredia  
za rok 2009  
v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.  
(v zmysle zákona č. 17/1992 Zb.z. o životnom prostredí  
v znení neskorších predpisov)**

**Ročné protokoly emisných hodnôt z AMS**

*DZ Vysoké pece*

Zariadenie	ZL	EL (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL		Namerané množstvo ZL v kg	
			SPH	PDH	pri dodržanom EL	pri prekročenom EL
<b>SPEKACÍ PAS SP1</b>	CO	<b>6 000</b>	0	0	5 483 601	0
	NO <sub>x</sub>	<b>400</b>	0	0	190 126	0
	SO <sub>2</sub>	<b>400</b>	0	0	381 815	0
	TZL	<b>100</b>	0	0	208 518	0
<b>SPEKACÍ PAS SP2</b>	CO	<b>6 000</b>	0	0	3 402 503	0
	NO <sub>x</sub>	<b>400</b>	0	0	120 345	0
	SO <sub>2</sub>	<b>400</b>	0	0	179 930	0
	TZL	<b>100</b>	0	0	99 532	0
<b>SPEKACÍ PAS SP3</b>	CO	<b>6 000</b>	0	0	11 248 284	0
	NO <sub>x</sub>	<b>400</b>	0	0	364 047	0
	SO <sub>2</sub>	<b>400</b>	0	0	614 274	0
	TZL	<b>100</b>	0	0	295 761	0
<b>SPEKACÍ PAS SP4</b>	CO	<b>6 000</b>	0	0	11 354 096	0
	NO <sub>x</sub>	<b>400</b>	0	0	353 637	0
	SO <sub>2</sub>	<b>400</b>	0	0	668 347	0
	TZL	<b>100</b>	0	0	182 270	0

*DZ Vysoké pece*

Zariadenie	ZL	EL (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL		Namerané množstvo ZL v kg	
			SPH	PDH	pri dodržanom EL	pri prekročenom EL
<b>Odlieváreň VP2</b>	TZL	<b>100</b>	0	0	119 646	0
<b>Odlieváreň VP3</b>	TZL	<b>100</b>	0	0	99 184	0

- Emisný limit znečistenia je stanovený vyhláškou MŽP SR č. 338/2009 Z.z. zo dňa 23.7.2009 v znení neskorších predpisov.

**Vysvetlivky:**

- **AMS** - automatizovaný monitorovací systém
- **TZL** - tuhá znečisťujúca látka
- **ZL** - znečisťujúca látka
- **EL** - emisný limit
- **SPH** - stredná polhodinová hodnota
- **PDH** - priemerná denná hodnota