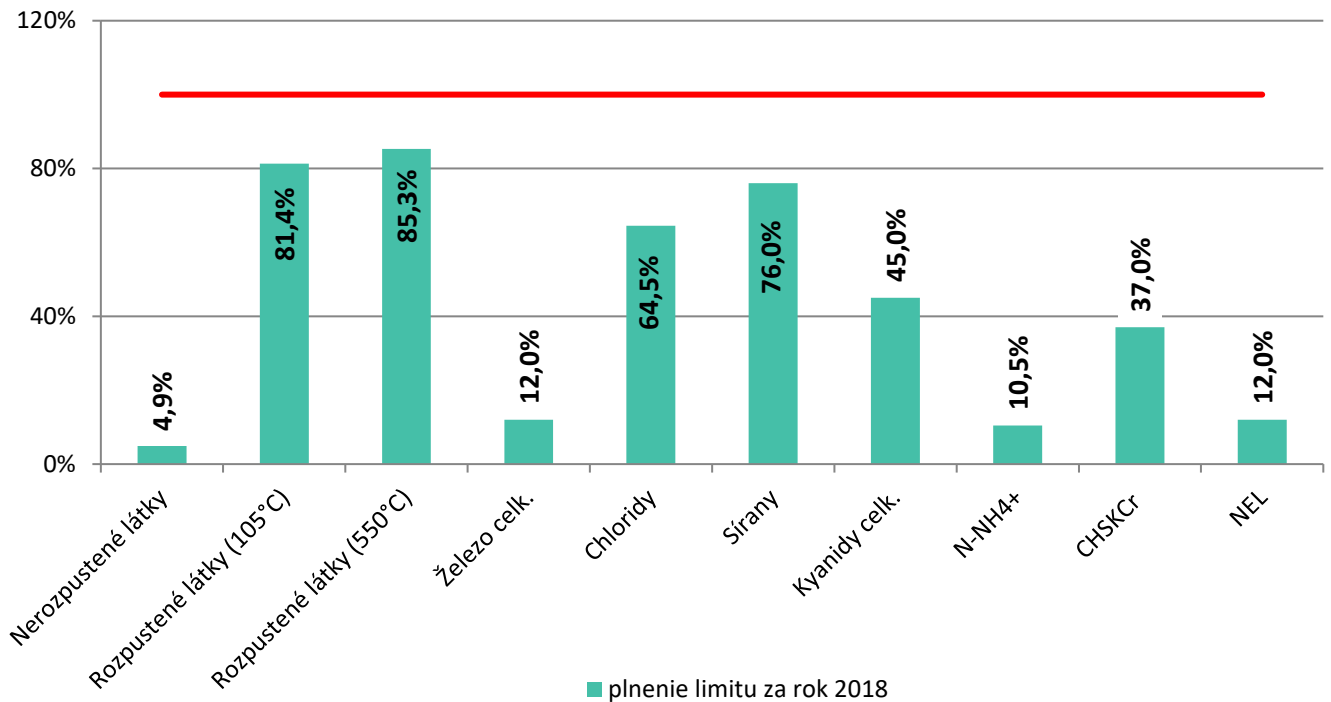


## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

### Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokolány



### UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

RECIPIENT : Sokoliarsky potok

UKAZOVATEĽ	MJ	OBDOBIE 1.1.2018 – 31.12.2018	
		LIMIT	ROČNÝ PRIEMER
pH	-	6,0 - 9,0	8,15
Nerozpustené látky (105°C)	mg.l <sup>-1</sup>	40	2,0
Rozpustené látky (105°C)	mg.l <sup>-1</sup>	900	732
Rozpustené látky (550°C)	mg.l <sup>-1</sup>	740	631
Železo celkové	mg.l <sup>-1</sup>	2,7	0,33
Chloridy	mg.l <sup>-1</sup>	250	161
Sírany	mg.l <sup>-1</sup>	250	190
Kyanidy celkové	mg.l <sup>-1</sup>	0,1	0,05
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg.l <sup>-1</sup>	2,0	0,2
CHSK <sub>Cr</sub>	mg.l <sup>-1</sup>	35	13
Nepolárne extrahovateľné látky	mg.l <sup>-1</sup>	*1,5	*0,18

\* - bodová vzorka

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

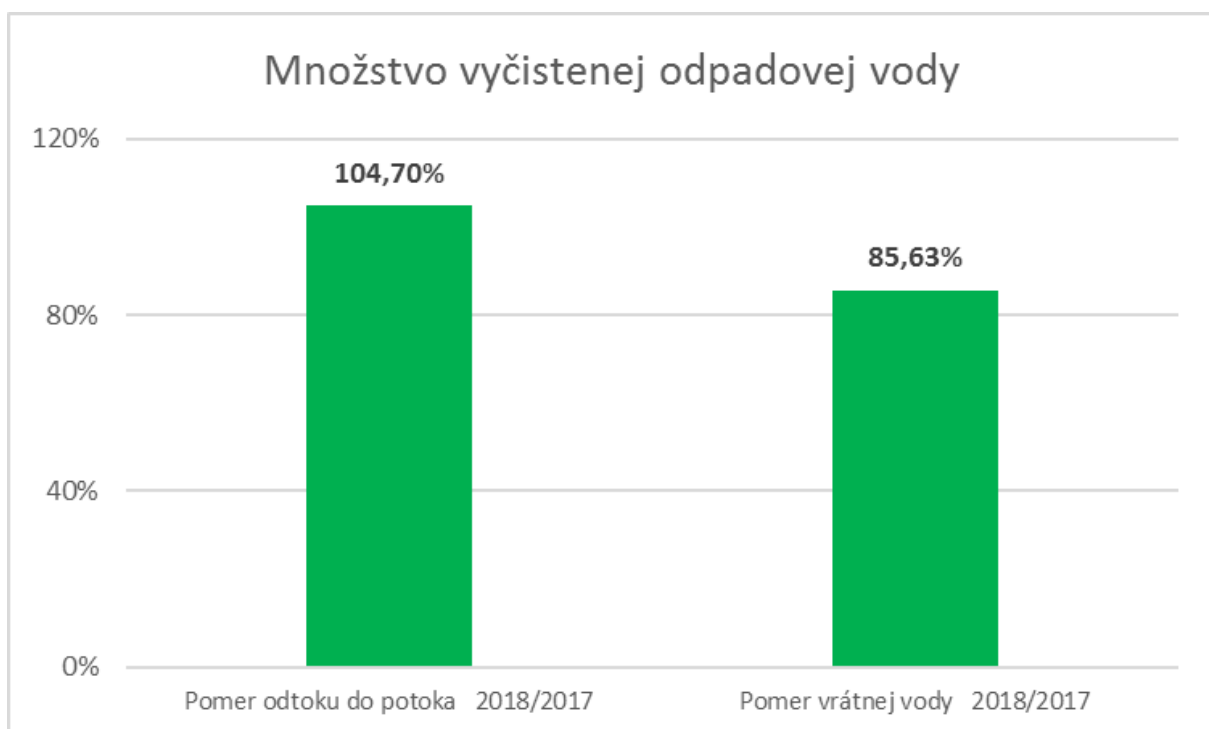
*(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)*

- *Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokol'any do recipientu Sokoliansky potok, 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 v znení vydaných zmien, ktorým vydáva integrované povolenie pre vykonávanie činností v prevádzke ČOV Sokol'any – DZ Energetika.*

### ROČNÁ BILANCIA ODPADOVÝCH VÔD

	LIMIT	SKUTOČNOSŤ
<i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka</i>	<i>40 000 000 m<sup>3</sup>/rok</i>	<b>28 804 752,0 m<sup>3</sup>/rok</b>
<i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o.</i>	-	<b>4 992 017,0 m<sup>3</sup>/rok</b>

- *Množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. tvorí 17,3 % z celkovej vyčistenej odpadovej vody v ČOV Sokol'any.*



## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

### Výsledky externých oprávnených meraní emisií

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	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
<b>DZ VP – SP1, komín č. 201</b>	<b>VOC (4. sk./3.podsk.)</b>	100	súlad	58
	<b>Hg</b>	0,05	súlad	< MS
<b>DZ VP – Triediareň rúd a koksu, komín č. 212 z LF85</b>	<b>TZL</b>	10 (PDH)	súlad	≤ MS
	<b>As + Cr<sup>6+</sup> + Co + Ni</b>	1	súlad	0
	<b>Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn</b>	5	súlad	0
<b>DZ VP – Odlievareň VP1, komín č. 231</b>	<b>Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn</b>	5	súlad	≤0,02
	<b>NO<sub>x</sub></b>	400	súlad	8
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	súlad	56
	<b>CO</b>	limit nestanovený	-	41
<b>DZ VP – Odlievareň VP2, komín č. 235</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	400	súlad	≤ DL
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	súlad	58
	<b>CO</b>	limit nestanovený	-	43
<b>DZ VP – SP2, komín č. 201</b>	<b>VOC (4. sk./3.podsk.)</b>	100	súlade	18
	<b>Hg</b>	0,05	súlad	< MS
	<b>Be + Cd</b>	0,1	súlad	≤ 0,005
	<b>As + Cr<sup>6+</sup> + Co + Ni</b>	1	súlad	≤ 0,02
	<b>Tl</b>	0,2	súlad	0,004
	<b>Se + Te</b>	1	súlad	< MS
	<b>Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn</b>	5	súlade	≤ 3,4
<b>DZ VP – Štrkovňa II</b>	<b>TZL</b>	50	súlad	< MS
<b>DZ VP – Mlynica uhlia, komín č. 264</b>	<b>TZL</b>	50	súlad	6
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	súlad	100
	<b>NO<sub>x</sub></b>	350	súlad	33
	<b>CO</b>	6000	súlad	881
	<b>TOC</b>	limit nestanovený	-	92

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

### Výsledky externých oprávnených meraní emisií

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

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
<b>DZ VP – Ohrievače vetra, komín č. 206</b>	<b>CO</b>	6000	súlad	4897
	<b>NO<sub>x</sub></b>	100 (PDH)	súlad	45 (PDH)
	<b>SO<sub>2</sub></b>	200 (PDH)	súlad	139 (PDH)
	<b>TOC</b>	limit nestanovený	-	144
<b>DZ VP – Odlievareň VP3, komín č. 236</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	400	súlad	<DL
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	súlad	33
	<b>CO</b>	limit nestanovený	-	57

**Poznámka:**

Na automatizovaných meracích systémoch emisií (AMS) Spekacích pásov č. 1 – 4 a Odlievárni VP1, VP2 a VP3 DZ VP boli v roku 2018 vykonané periodické kontroly AMS v rozsahu podľa platnej legislatívy.

#### DZ Oceliareň:

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
<b>DZ OC - MPO1 OC2, komín č. 3161</b>	<b>TZL</b>	10 (PDH)	súlad	≤ MS
	<b>As + Cr<sup>6+</sup> + Co + Ni</b>	1	súlad	0,01
	<b>Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn</b>	5	súlade	0,03
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	súlad	< DL
	<b>NO<sub>x</sub></b>	350	súlad	< DL
<b>DZ OC – Sekundárne odprášenie OCI, komín č. 304</b>	<b>Be - Cd</b>	0,1	súlad	< MS
	<b>Hg + Tl</b>	0,2	súlad	< MS
	<b>Se + Te</b>	1	súlad	< MS
	<b>As + Cr<sup>6+</sup> + Co + Ni</b>	1	súlad	0
	<b>Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn</b>	5	súlad	0
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	súlad	12
<b>DZ OC - Pásová doprava, komín č. 320</b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	350	súlad	< DL (7)
	<b>TZL</b>	150	súlad	6
	<b>Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn</b>	5	súlad	1

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

### Výsledky externých oprávnených meraní emisií

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

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
<b>DZ OC –Odsírenie surového železa OC1, komín č. 318</b>	<b>TZL</b>	10 (PDH)	súlada	2 (PDH)
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	súlada	104
	<b>NO<sub>x</sub></b>	350	súlada	< DL (7)
	<b>As + Cr<sup>6+</sup> + Co + Ni</b>	1	súlada	< 0,05
	<b>Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn</b>	5	súlada	< 0,13
	<b>CO</b>	limit nestanovený	-	122
<b>DZ OC - MPO II OC1, komín č. 3154</b>	<b>TZL</b>	10 (PDH)	súlada	≤ MS
	<b>As + Cr<sup>6+</sup> + Co + Ni</b>	1	súlada	0,0022
	<b>Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V+Zn</b>	5	súlada	0,0093
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	súlada	< DL
	<b>NO<sub>x</sub></b>	350	súlada	< DL
	<b>CO</b>	limit nestanovený	-	48
<b>DZ OC - Medzizásobníky vápna pre OC1, komín č. 3131</b>	<b>TZL</b>	10 (PDH)	súlada	≤ MS
<b>DZ OC - Štrbinové zásobníky, komín č. 320</b>	<b>TZL</b>	150	súlada	≤ MS
	<b>As + Cr<sup>6+</sup> + Co + Ni</b>	1	súlada	0
<b>DZ OC – zavážanie vákuovacej stanice, komín č. 3151</b>	<b>TZL</b>	1501	súlada	≤ MS

**Poznámka:**

Na automatizovaných meracích systémoch emisií (AMS) Sekundárne odprášenie OC1 a Sekundárne odprášenie OC2 DZ OC boli v roku 2018 vykonané periodické kontroly AMS v rozsahu podľa platnej legislatívy.

### **DZ Koksovňa:**

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
<b>DZ Ko – VKB3, vytlačanie koksu, komín č. 133</b>	<b>TZL</b>	0,013 kg/t koksu (PMH)	súlada	0,035 kg/t koksu (PMH)
	<b>TZL</b>	10 mg/m <sup>3</sup> (PDH)	súlada	50 mg/m <sup>3</sup> (PDH)
<b>DZ Ko - Mlynica uhlia, linka A, komín č. 167</b>	<b>TZL</b>	20 (PDH)	súlada	7 (PDH)

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

### Výsledky externých oprávnených meraní emisií

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

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
<b>DZ Ko – Vykurovanie VKB1, komín č. 111</b>	<b>TZL</b>	35 (PDH)	súlad	4 (PDH)
	<b>SO<sub>2</sub></b>	300 (PDH)	súlad	86 (PDH)
	<b>NO<sub>x</sub></b>	400 (PDH)	súlad	197 (PDH)
	<b>CO</b>	limit nestanovený	-	4052
<b>DZ Ko - Vykurovanie VKB3, komín č. 131</b>	<b>TZL</b>	100 (PDH)	súlad	16 (PDH)
	<b>SO<sub>2</sub></b>	300 (PDH)	súlad	216 (PDH)
	<b>NO<sub>x</sub></b>	400 (PDH)	súlad	175 (PDH)
	<b>CO</b>	limit nestanovený	-	5582
	<b>VOC bez metánu</b>	limit nestanovený	-	90
<b>DZ Ko – Vykurovanie VKB3, blok A+B, komín č. 130</b>	<b>TZL</b>	100 (PDH)	súlad	33 (PDH)
	<b>SO<sub>2</sub></b>	300 (PDH)	súlad	242 (PDH)
	<b>NO<sub>x</sub></b>	400 (PDH)	súlad	271 (PDH)
	<b>CO</b>	limit nestanovený	-	4052
	<b>VOC bez metánu</b>	limit nestanovený	-	93

Miesto merania	Meraná zložka	Priemerná mesačná hodnota	Zhodnotenie	Technická požiadavka
<b>DZ Ko - VKB1, miesto pozorovania komora č. 114</b>	% viditeľných emisií zo všetkých dverí	3,1 %	súlad	10 %
	% viditeľných emisií z poklopov plniacich otvorov	0,2 %	súlad	1 %
	% viditeľných emisií z horných portov (stúpačiek)	0,3 %	súlad	1 %
<b>DZ Ko - VKB1, miesto pozorovania komora č. 112</b>	čas trvania viditeľných emisií počas plnenia komôr	3 s	súlad	30 s
<b>DZ Ko - KB1, miesto pozorovania komora č. 112</b>	<b>TZL</b>	0,005 kg/t koksu (MPH)	súlad	0,02 kg/t koksu (MPH)
	<b>TZL</b>	5 mg/m <sup>3</sup> (PDH)	súlad	25 mg/m <sup>3</sup> (PDH)

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

*(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)*

### Výsledky externých oprávnených meraní emisií

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

#### *DZ ZU a OV:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
<b>DZ ZUaOV - PZ1, pasivačný úsek, komín č. 548</b>	<b>Cr</b>	1	<b>súlad</b>	0,1
<b>DZ ZUaOV – PZ2, neoxidačná pec, komín č. 574</b>	<b>TZL</b>	150	<b>súlad</b>	< MS
	<b>NO<sub>x</sub></b>	350	<b>súlad</b>	43
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	<b>súlad</b>	14
	<b>CO</b>	500	<b>súlad</b>	< DL
<b>DZ ZUaOV – PZ2, redukčná pec, miesto vypúšťania č. 551 (7 výduchov)</b>	<b>TZL</b>	limit nestanovený	-	14,9
	<b>NO<sub>x</sub></b>	200	<b>súlad</b>	199
	<b>SO<sub>2</sub></b>	limit nestanovený	-	32
	<b>CO</b>	100	<b>súlad</b>	35
<b>DZ ZUaOV - PZ2, pasivačný úsek, komín č. 558</b>	<b>Cr</b>	1	<b>súlad</b>	0
<b>DZ ZUaOV - PZ1, oxidačná pec, komín č.573</b>	<b>TZL</b>	150	<b>súlad</b>	2
	<b>NO<sub>x</sub></b>	350	<b>súlad</b>	31
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	<b>súlad</b>	≤ DL
	<b>CO</b>	500	<b>súlad</b>	26
<b>DZ ZUaOV - EC1, ventilácia suterénu, komín č. 1</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	<b>súlad</b>	≤ DL
	<b>Cr<sup>6+</sup></b>	0,05	<b>súlad</b>	≤ MS
	<b>Sn</b>	1	<b>súlad</b>	0,1
<b>DZ ZUaOV – EC1, reaktor chrómových vôd, komín č. 2</b>	<b>Cr<sup>6+</sup></b>	0,05	<b>súlad</b>	≤ MS
<b>DZ ZUaOV – LPL, miešareň farieb, miesto vypúšťania č. 580</b>	<b>TOC</b>	50 (priemer) 75 (max)	<b>súlad</b>	30 (priemer) 39 (max)
<b>DZ ZUaOV - EC2, komín č. 9, režim bezchrómovej pasivácie</b>	<b>TZL</b>	150	<b>súlad</b>	≤ MS
	<b>SO<sub>2</sub></b>	350	<b>súlad</b>	< DL
	<b>NO<sub>x</sub></b>	350	<b>súlad</b>	8
	<b>TOC</b>	150	<b>súlad</b>	86
	<b>CO</b>	-	-	91

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

### Výsledky externých oprávnených meraní emisií

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

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
DZ ZUaOV - EC2, komín č. 7, režim bezchrómovej pasivácie	TZL	150	súlad	1
	Cr <sup>6+</sup>	0,05	súlad	< MS

#### DZ Doprava:

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
DZ D - čerpacia stanica PHM, II. stupeň rekuperácie benzínových pár	pomer pár	0,95 – 1,05 bezrozmerné	súlad	1,0 bezrozmerné

#### DZ Radiátory a rúry:

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
DZ RaR – Špirálovo zvarací agregát a plazma, spoločný komín č. 1	TZL	150	súlad	42
DZ RaR - linka Eisenmann, veľká sušiacca pec, m. v. 9	TZL	20	súlad	4
DZ RaR - linka Eisenmann, malá sušiacca pec, m. v. 11	CO	500	súlad	75
	NOx	200	súlad	22

#### DZ Teplá valcovňa:

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
DZ TVa - Narážacia pec č. 1, komín č. 419	SO <sub>2</sub>	500	súlad	85
	NOx	400	súlad	315
	CO	800	súlad	< DL
	TOC	150	súlad	< DL



## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

*(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)*

### Výsledky externých oprávnených meraní emisií

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

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
<b>DZ TVa - Narážacia pec č. 2,</b> <i>komín č. 420</i>	SO <sub>2</sub>	500	súlady	71
	NO <sub>x</sub>	400	súlady	374
	CO	800	súlady	< DL
	TOC	150	súlady	< DL
<b>DZ TVa - Narážacia pec č. 3,</b> <i>komín č. 421</i>	SO <sub>2</sub>	500	súlady	60
	NO <sub>x</sub>	400	súlady	296
	CO	800	súlady	< DL
	TOC	150	súlady	< DL
<b>DZ TVa - Narážacia pec č. 4,</b> <i>komín č. 422</i>	SO <sub>2</sub>	500	súlady	169
	NO <sub>x</sub>	400	súlady	244
	CO	800	súlady	< DL
	TOC	150	súlady	< DL

### *DZ Studená valcovňa:*

Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg/m <sup>3</sup> )	Zhodnotenie	Najvyššia emisná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )
<b>DZ SVa – Moriaca linka č. 1,</b> <i>odlučovač č.1, komín č. 551</i>	HCl	30	súlady	≤ MS

**Poznámka:**

PDH – priemerná denná hodnota, PMH – priemerná mesačná hodnota, (max.) – maximálna emisná hodnota, DL – Detekčný limit analyzátora, MS – medza stanoviteľnosti.

Označenie ≤ znamená, že niektoré hodnoty v rámci danej podskupiny boli zistené pod medzou stanoviteľnosti. Pre posúdenie dodržania určených emisných limitov boli vzaté do úvahy aj hodnoty stanovené pod medzou stanoviteľnosti.

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

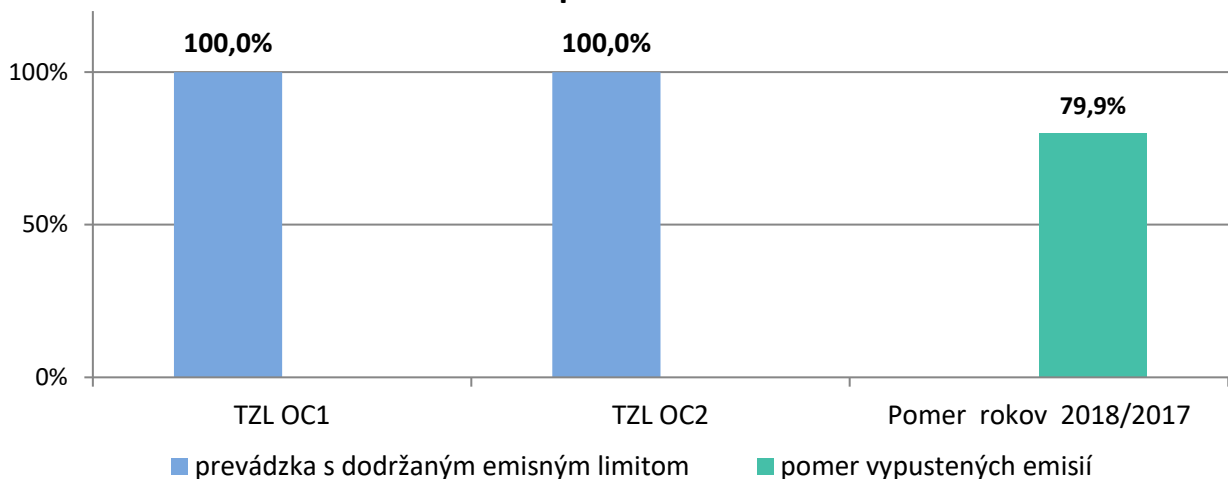
### ROČNÉ PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS

#### 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
Sekundárne odprášenie OC I.	TZL	15	0	0	5 380,2	0
Sekundárne odprášenie OC II.	TZL	15	0	0	14 810,9	0

\* - emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

#### Emisie z odprášenia OC1 a OC2



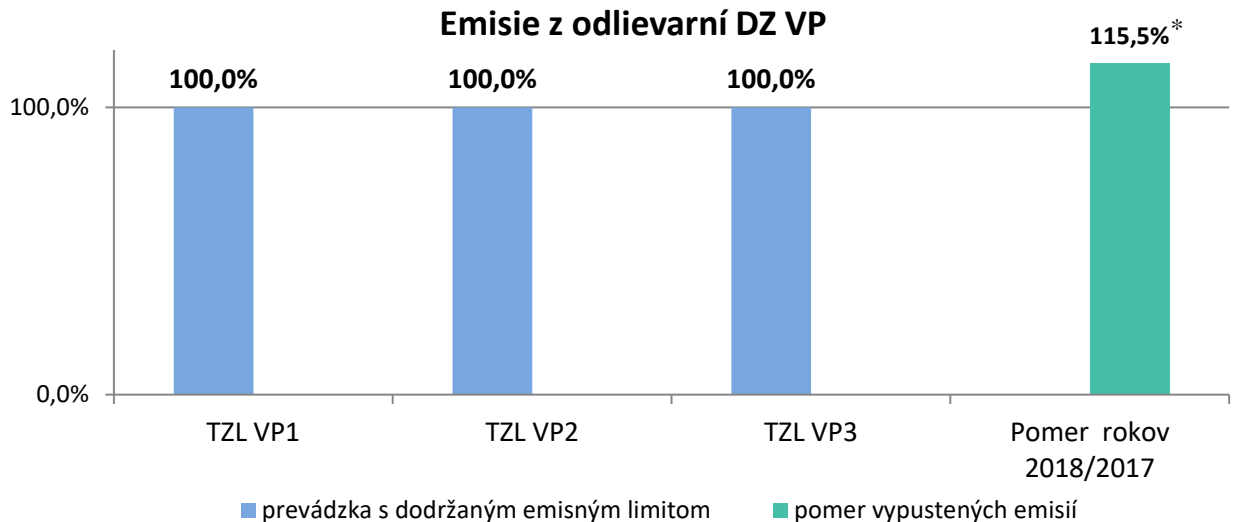
#### DZ Vysoké pece

Zariadenie	ZL	EL * (mg/m <sup>3</sup> )	Počet prekročení EL		Namerané množstvo ZL v kg	
			SPH	PDH	pri dodržanom EL	pri prekročenom EL
Odlieváreň VP1	TZL	15	0	0	2 322,5	0
Odlieváreň VP2	TZL	15	0	0	18 757,7	0
Odlieváreň VP3	TZL	15	0	0	29 896,1	0

\*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov  
a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)



\*- ovplyvnené opotrebovaním látkových filtrov (rukávníkov) na VP2

### DZ Vysoké pece – Príprava výroby

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	6 000	0	0	13 914 012,5	0
	NO <sub>x</sub>	500	0	0	553 983,6	0
	SO <sub>2</sub>	500	0	0	906 880,9	0
	TZL	100	0	0	539 971,4	0
<b>SPEKACÍ PAS SP2</b>	CO	6 000	0	0	12 238 952,6	0
	NO <sub>x</sub>	500	0	0	580 724,7	0
	SO <sub>2</sub>	500	0	0	530 617,7	0
	TZL	100	0	0	216 717,8	0
<b>SPEKACÍ PAS SP3</b>	CO	6 000	0	0	17 862 051,0	0
	NO <sub>x</sub>	500	0	0	589 488,5	0
	SO <sub>2</sub>	500	0	0	844 183,7	0
	TZL	100	0	0	420 045,8	0
<b>SPEKACÍ PAS SP4</b>	CO	6 000	0	0	17 789 452,4	0
	NO <sub>x</sub>	500	0	0	596 442,9	0
	SO <sub>2</sub>	500	0	0	993 724,5	0
	TZL	100	0	0	298 019,5	0

\*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice (modifikovaný vážený priemer emisných limitov)

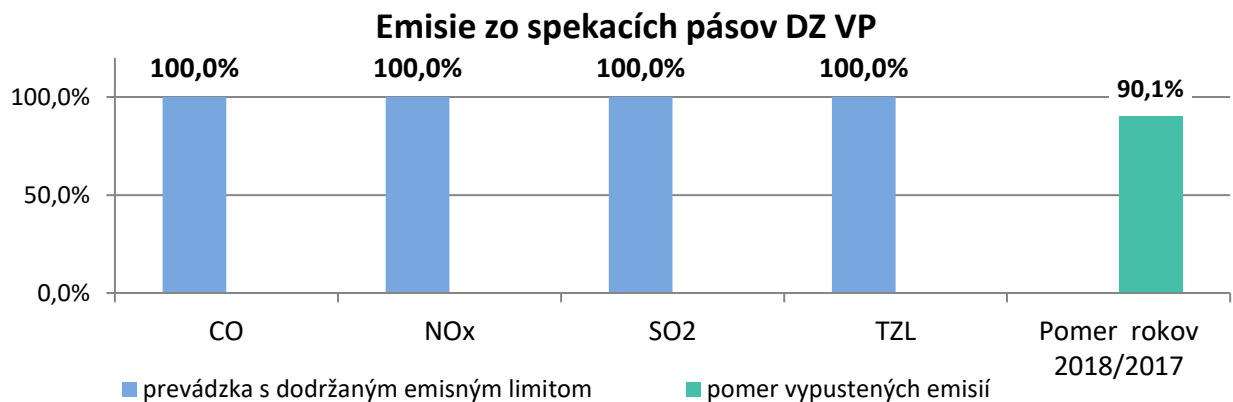
#### Vysvetlivky:

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

## Súhrnná informácia o stave životného prostredia za rok 2018 v okolí U. S. Steel Košice, s.r.o.

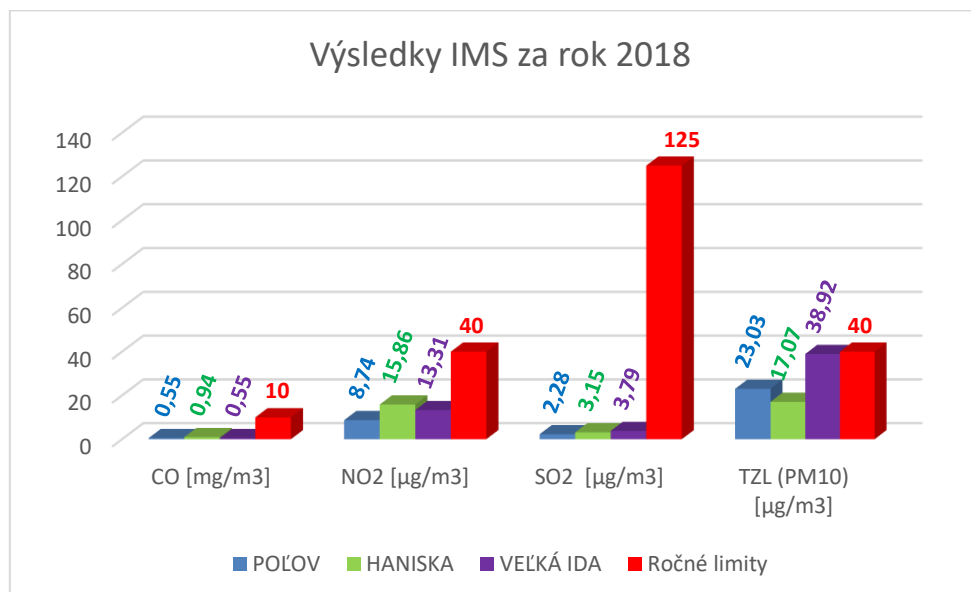
(v zmysle zákonov č. 17/1992 Z. z. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov a 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov)

- PDH - priemerná denná hodnota
- MS - medza stanoviteľnosti analytickej metódy
- DL - detekčný limit prístroja
- **Pomer od začiatku roka 2018/2017** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného aglomerátu) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka



### ROČNÉ IMISNÉ ZAŤAŽENIE (VÝSLEDKY Z IMS)

Meracie miesta IMS	CO* [mg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> * [µg/m <sup>3</sup> ]	TZL PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]
<i>Veľká Ida</i>	0,55	13,31	3,79	38,92
<i>Haniska</i>	0,94	15,86	3,15	17,07
<i>Poľov</i>	0,55	8,74	2,28	23,03
<i>limity</i>	10 mg/m <sup>3</sup> /denný	40 µg/m <sup>3</sup> /ročný	125 µg/m <sup>3</sup> /denný	40 µg/m <sup>3</sup> /ročný



**Poznámka:**

\* - limity SO<sub>2</sub> a CO sú priemerované na obdobie 1 deň, resp. na osemhodinovú strednú hodnotu,