

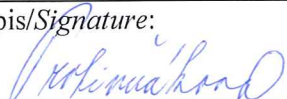




označenie/No.:
MS/GME/11/21

Číslo výtlačku/Copy No.:

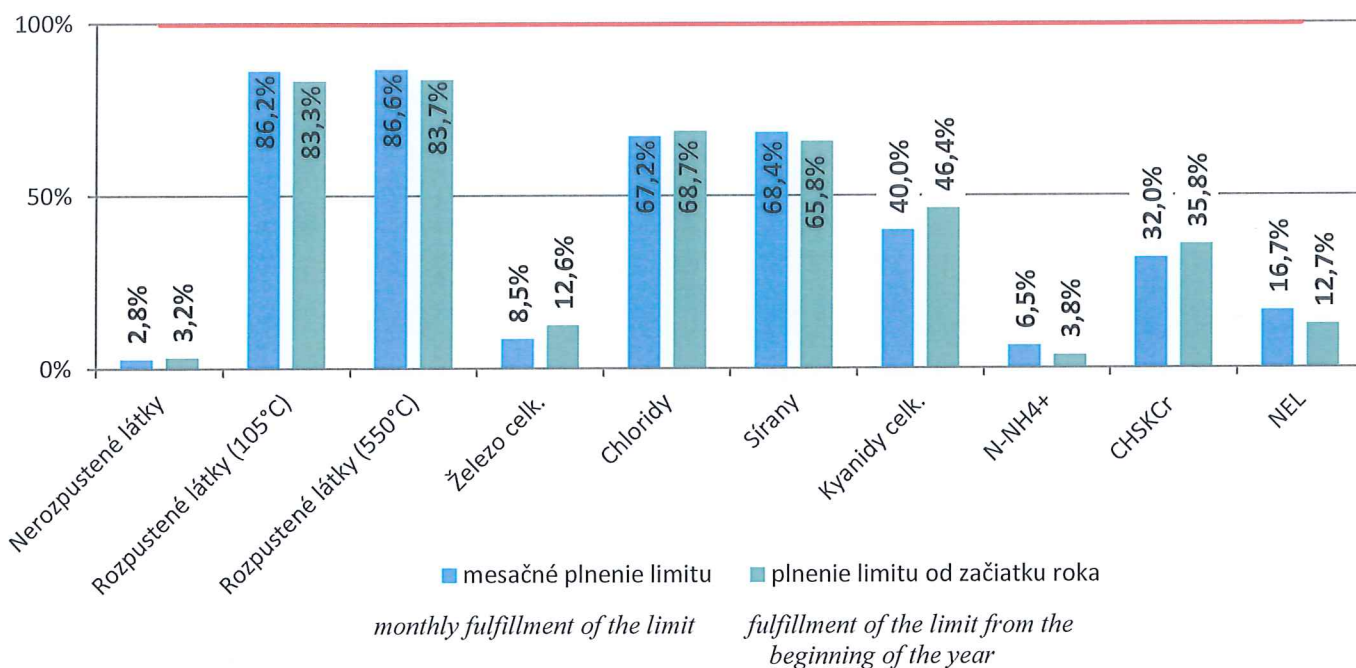
MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
v U. S. Steel Košice, s.r.o.
ZA MESIAC NOVEMBER 2021

MONTHLY ENVIRONMENTAL REPORT
U. S. STEEL KOŠICE, s.r.o.
NOVEMBER 2021

| | | | |
|--|--|---|----------------------------------|
| Gestor/Sponsor: <i>Ing. Jana Protivňáková</i> špecialista pre environmentálny rozvoj | Posudzovateľ/Assessor: <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS | Schvaľovateľ/Approver: <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment | Vydanie č./ Issue No.: |
| Dátum/Date: 09.12. 2021 | Dátum/Date: 09.12. 2021 | Dátum/Date: 09.12. 2021 | Dátum vydania/ Date of issue: |
| Podpis/Signature:  | Podpis/Signature:  | Podpis/Signature:  | 09.12. 2021 |

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD
INDEXES OF WASTE WATER CONTAMINATION
RECIPIENT: Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky
Sokolany creek: 24-hrs. compound samples

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokolany
Fulfillment of waste water limits at the discharge from Sokolany Water Treatment Station



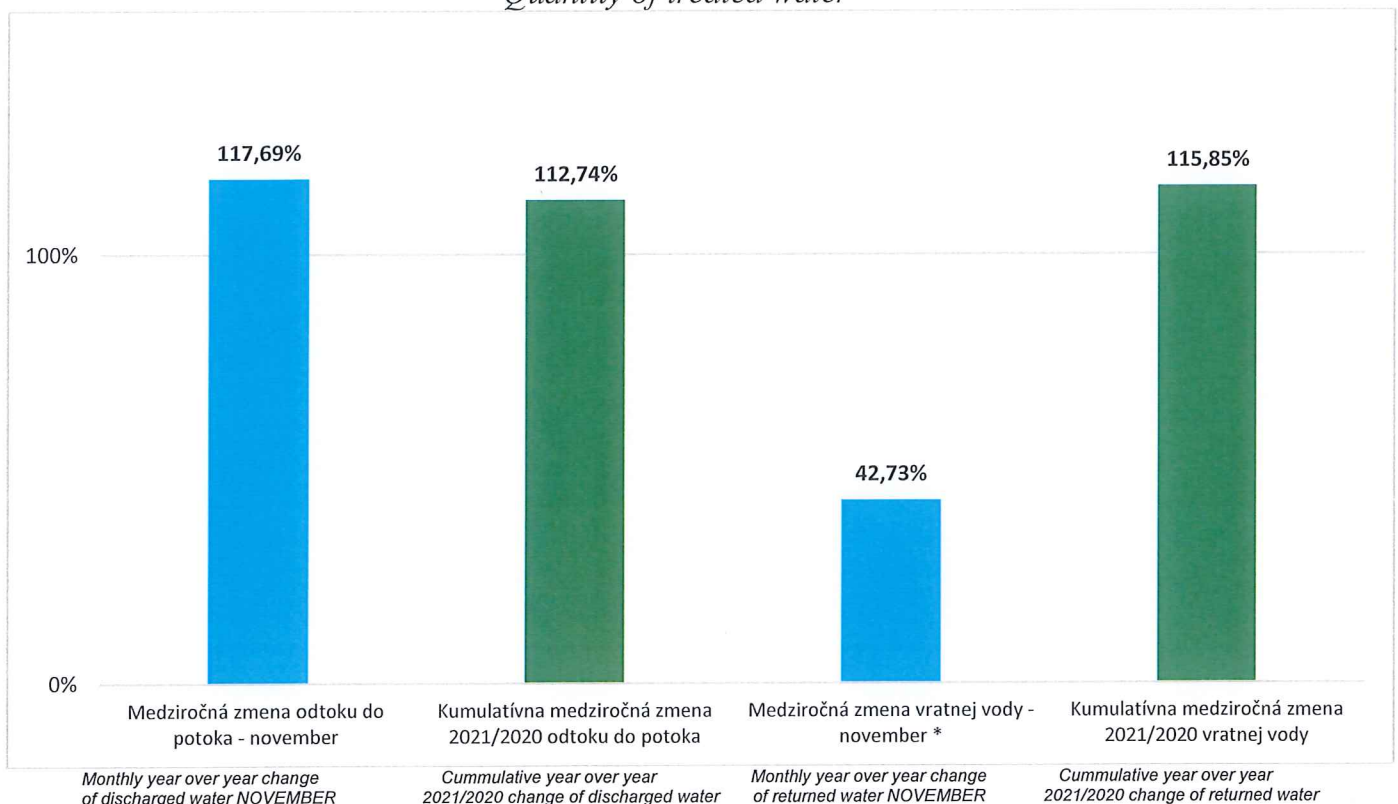
| UKAZOVATEL <i>INDEX</i> | JEDNOTKA <i>UNIT</i> | OBDOBIE / PERIOD 11/2021 | |
|--|-------------------------|-----------------------------|---|
| | | LIMIT <i>LIMIT</i> | MESAČNÝ PRIEMER <i>MONTHLY AVERAGE</i> |
| | | | <i>november/NOVEMBER</i> |
| pH | - | 6,0 – 9,0 | 8,2 |
| Nerozpustené látky (105°C) – Insoluble Substances (105) | mg.l ⁻¹ | 40 | 1,1 |
| Rozpustené látky (105°C) - Soluble Substances (105 °C) | mg.l ⁻¹ | 900 | 776 |
| Rozpustené látky (550°C) - Soluble Substances (550 °C) | mg.l ⁻¹ | 740 | 641 |
| Železo celk. – Total Iron | mg.l ⁻¹ | 2,7 | 0,23 |
| Chloridy – Chlorides | mg.l ⁻¹ | 250 | 168 |
| Sírany – Sulfates | mg.l ⁻¹ | 250 | 171 |
| Kyanidy celk.- Total Cyanides | mg.l ⁻¹ | 0,1 | 0,04 |
| N-NH ₄ ⁺ - N-NH ₄ ⁺ | mg.l ⁻¹ | 2 | 0,13 |
| CHSK _{Cr} – Chemical Oxygen Demand – COD _{Cr} | mg.l ⁻¹ | 35 | 11,2 |
| NEL – Oils* | mg.l ⁻¹ | *1,5 | *0,25 |

* - bodová vzorka / grab sample

- 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. / *The presented results are analysed from 24-hour compound samples taken from outflow of WWTP Sokol'any to recipient Sokol'any creek and analysed by accredited laboratory GM 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. / *The range and limits of pollution are set by Slovak Environmental Inspection, branch Košice, No. 5177-29706-2018-Mil-57002406-Z52 as amended by changes, by which they issue an integrated permit to perform activities in the ČOV Sokol'any - Power Engineering DP.*

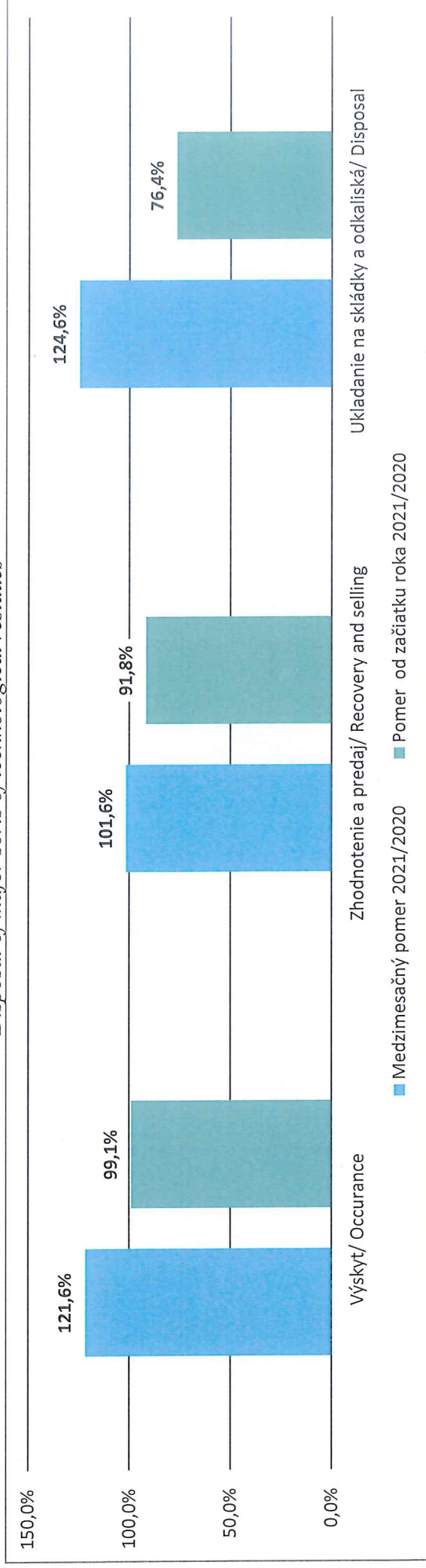
| | |
|---|--------------------------------|
| <i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 11/2021</i> <i>Total quantity of treated waste water discharged into Sokol'any creek in NOVEMBER 2021</i> | 2 298 001 m³ |
| <i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 11/2021</i> <i>Total quantity of treated waste water returned into U. S. Steel Košice s.r.o. in NOVEMBER 2021</i> | 131 312 m³ |
| <i>Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody v U. S. Steel Košice, s.r.o. v 11/2021</i> <i>Total quantity of treated waste water into U. S. Steel Košice s.r.o. in NOVEMBER 2021</i> | 2 429 313 m³ |

Množstvo vyčistenej odpadovej vody *Quantity of treated water*



* zníženie objemu vratnej vody v dôsledku opravy potrubia / *returned water volume decrease due to pipe repair*

Nakladanie s hlavnými druhmi technologických reziduí
Disposal of major sorts of technological residues



Monthly rate 2021/2020

Ratio from the beginning of the year 2021/2020

HLAVNÉ DRUHY TECHNOLOGICKÝCH REZIDUÍ
vznikajúcich na zariadeniach USSK v rámci výrobného cyklu

MAIN TYPES OF TECHNOLOGICAL RESIDUES originating in USSK during the production cycle

| DRUH TYPE | ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD | VÝSKYT OCCURRENCE | ZHODNOTENIE V USSK RECOVERY IN USSK | PREDAJ SELLING | UKLADANIE NA DISPOSAL ONTO | | SKLADOVANIE STORAGE |
|---|--|----------------------|--|-------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| | | | | | SKLÁDKY LANDFILLS | ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS | |
| november/NOVEMBER | | | | | | | |
| Vysokopecná troska <i>Blast furnace slag</i> | [t] | 119 778 | 865 | 121 335 | 0 | 0 | 505 057 |
| Vysokopecný kal <i>Blast furnace sludge</i> | [t] | 4 541 | 4 379 | 284 | 8 264 | 0 | 8 879 |

| DRUH TYPE | ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA REMAINDER FROM PREVIOUS PERIOD | VÝSKYT OCCURRENCE | ZHODNOTENIE V USSK RECOVERY IN USSK | PREDAJ SELLING | SKLADY LANDFILLS | | ODKALISKÁ IMPOUNDMENTS | SKLADOVANIE STORAGE |
|--|--|----------------------|--|-------------------|---------------------|--------------|---------------------------|------------------------|
| | | | | | | | | |
| Výsokepecný prach <i>Blast furnace dust</i> | [t] | 4 295 | 4 295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prach z odlučov. aglomer. <i>Dust from precipitators of sintering plant</i> | [t] | 3 370 | 0 | 0 | 3 370 | 0 | 0 | 0 |
| Prach z mlynice uhlia <i>Dust from coal mill</i> | [t] | 70 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Konvertorová troska <i>Converter slag</i> | [t] | 38 354 | 22 120 | 18 637 | 0 | 0 | 0 | 190 938 |
| Hutnícka suť <i>Metallurgical debris</i> | [t] | 23 476 | 0 | 0 | 27 477 | 0 | 0 | 16 414 |
| Oceliarský prach <i>Steel making dust</i> | [t] | 3 313 | 598 | 2 975 | 0 | 0 | 0 | 77 118 |
| Konvertorový kal <i>Converter sludge</i> | jemný** <i>fine</i> | 3 384 | 0 | 2 975 | 0 | 0 | 3 384 | 208 381 |
| | hrubý <i>coarse</i> | 944 | 944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 911 |
| Okovinová zmes <i>Scale mixture</i> | [t] | 6 237 | 6 083 | 154 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Koksárenské reziduá <i>Cokery residues</i> | [t] | 6 630 | 238 | 6 266 | 0 | 0 | 0 | 1 845 |
| SPOLU / TOGETHER | [t] | 214 392 | 39 592 | 152 626 | 39 111 | 3 384 | 1 011 543 | |

** - koeficient prepočtu po sedimentácii je 1 302 kg/m³ / calculation index of sedimentation is 1 302 kg/m³

Z celkového výskytu reziduí bolo využitých 89,66 % / From the total occurrence of residues has been utilized 89,66 %.

Komentár k tabuľkám/*Table Annotation:*

VYSVETLENIE POJMOV/*Explanation:*

- **Mesačný pomer 2021/2020** – podiel špecifického množstva výskytu, alebo zhodnotenia a predaja, resp. ukladania na skládku a odkaliská (ton reziduí na tonu vyrobenej ocele) za hodnotený mesiac roka k reziduám za ten istý mesiac predchádzajúceho roka.
2021/2020 monthly ratio – ratio of a specific number of occurrences or recovery and sales, and/or deposition in a landfill and decanting plants (tons of residues per one ton of produced steel) for the evaluated month in the year to the residues for the same month in the previous year.
- **Pomer od začiatku roka 2021/2020** – podiel špecifického množstva výskytu, alebo zhodnotenia a predaja, resp. ukladania na skládku a odkaliská (ton reziduí na tonu vyrobenej ocele) od začiatku hodnoteného roka k špecifickým množstvám od začiatku predchádzajúceho roka.
Ratio since the beginning of the year 2021/2020 – ratio of a specific number of occurrences or recovery and sales, and/or deposition in a landfill and decanting plants (tons of residues per one ton of produced steel) since the beginning of the evaluated year to specific amounts since the beginning of the previous year.
- **Zostatok z predchádzajúceho obdobia:** celkové množstvo reziduí skladovaných na dočasných skladoch, resp. odkaliskách z predchádzajúceho obdobia.
Remainder from previous period: total amount of residues from the previous period still stored in temporary stocks or impoundments.
- **Výskyt:** vzniknuté množstvo technologických reziduí za uvedené časové obdobie.
Occurrence: Amount of technological residues produced in a given period.
- **Zhodnotenie v USSK:** reálne množstvo reziduí, ktoré sa zhodnotilo v hutníckom cykle USSK za uvedené časové obdobie.
Recovery in USSK: Real residues amount utilized in the metallurgical cycle of USSK in a given period.
- **Predaj:** reálne množstvo reziduí, ktoré sa za uvedené časové obdobie odpredalo externým odberateľom.
Selling: Real residues amount sold to external companies in a given period.
- **Ukladanie na skládky:** množstvo reziduí zneškodnených na skládkach USSK.
Disposal onto landfills: Residues amount disposed onto USSK's landfills.
- **Ukladanie na odkaliská:** množstvo reziduí uložených na odkaliskách konvertorových kalov za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené reziduá sa po odsedimentovaní ťažia a následne zhodnocujú, odpredávajú resp. zneškodňujú na skládkach, je celé uložené množstvo reziduí premietnuté aj do skladovania.
Disposal in the impoundments: Amount of residues stored in the converter sludge impoundments in a given period. Considering that after sedimentation the stored residues is mined and further treated, sold or disposed onto the landfills, the whole stored quantity of residues is also reflected in the storage figures.
- **Skladovanie:** celkové množstvo reziduí uložených na dočasné sklady zásob.
Storage: Total amount of residues stored in temporary stocks.

Popis špecifických reziduí :

- Vysokopečná troska - skladované množstvo pozostáva zo štrku, granulátu a nespracovanej trosky
- Konvertorový kal jemný - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého reziduá na odkaliskách konvertorových kalov č. 1 - č. 4 a z množstva, ktoré sa po odsedimentovaní vyťažilo a dočasne sa skladuje pri linke PREMIXU.

Description of specific residues:

- Blast furnace slag - stored amount consists of gravel, granulate and unprocessed slag.
- Fine converter sludge - stored amount consists of current amount of residues in the converter sludge impoundments #1 - 4 and of amount mined after sedimentation and temporarily stored at the PREMIX-line.

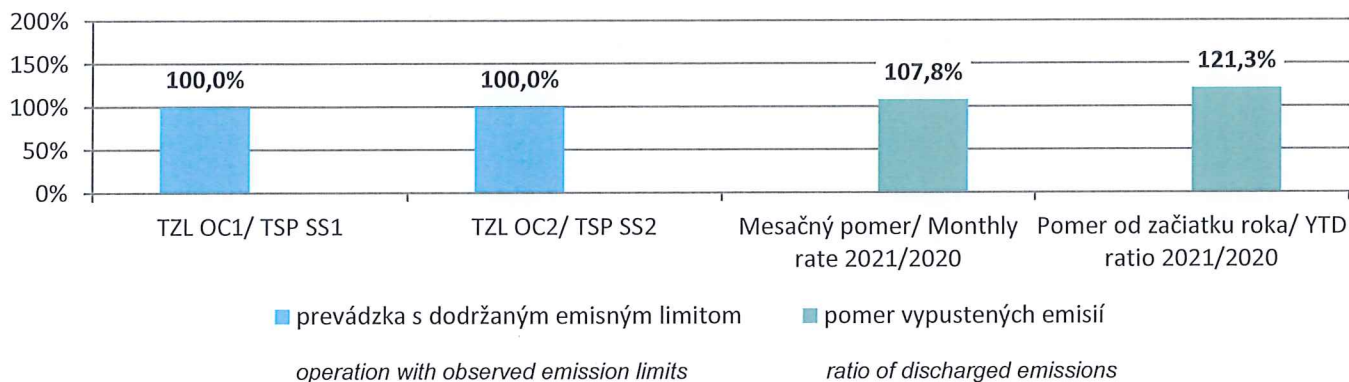
Výsledky externých oprávnených meraní emisií External Mandatory Air Monitoring Results

| Miesto merania Place of measurement | Znečisťujúca látka Pollutant | Emisný limit (mg/Nm ³) Emission limit | Nameraná hodnota (mg/Nm ³) Actual | Zhodnotenie Evaluation |
|--|---------------------------------|---|---|---------------------------|
| DZ VP/DP BF - Odliévač VP3/ BF # 3 (bag filter) | NO _x | max 400 | < DL | súlad compliance |
| | SO ₂ | max 350 | max 33 | súlad compliance |
| | Sb+Sn+Cr+Mn+Cu+Pb+V +Zn | max 5 | max 0 | súlad compliance |

Poznámka / Note:

DL - detekčný limit analyzátoru / Detection limit of the analyzer

Emisie z odprášenia OC1 a OC2/ TSP Emissions from SS1 and SS2



PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ OCELIAREŇ PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP STEELWORKS AMS

| Zariadenie Facility | ZL Pollutant | EL* (mg/m ³) | Počet prekročení EL Number of EL Exceedings | | Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount | |
|---|-----------------|-----------------------------|--|-----|--|--|
| | | | SPH | PDH | Pri dodržanom EL november 2021 Observance of EL NOVEMBER 2021 | Pri dodržanom EL november 2020 Observance of EL NOVEMBER 2020 |
| SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 1 Secondary ded. SS 1 | TZL/TSP | 15 | 0 | 0 | 781,2 | 558,3 |
| SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2 Secondary ded. SS 2 | TZL/TSP | 15 | 0 | 0 | 1 469,6 | 977,6 |
| | Suma | | 0 | 0 | 2 250,8 | 1 535,9 |

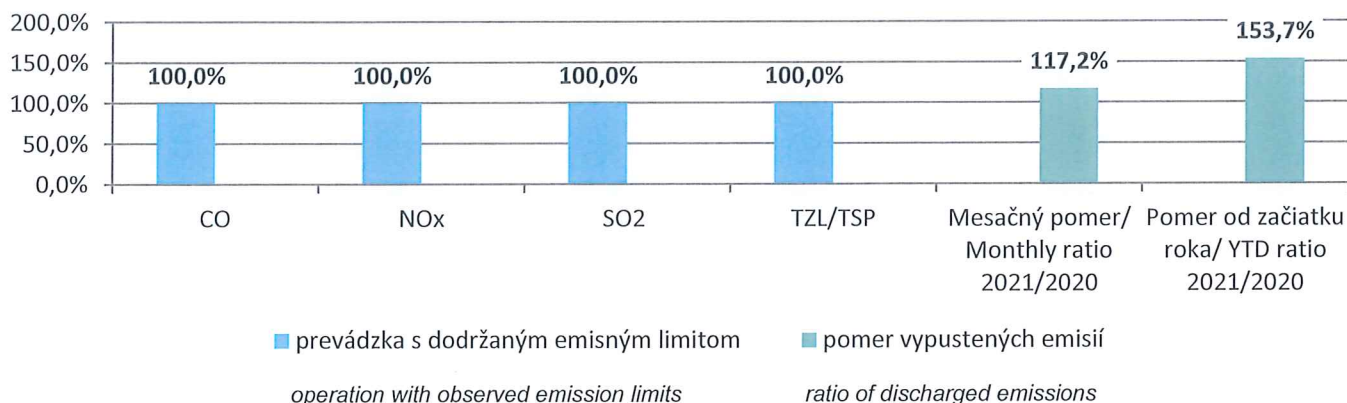
* - emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

Vysvetlivky / Comments:

- **SPH** - stredná polhodinová hodnota / half-hourly average value,
- **PDH** - priemerná denná hodnota / average daily value,
- **Mesačný pomer / Monthly rate 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobenej ocele) za hodnotený mesiac roka k vypusteným špecifickým emisiám za ten istý mesiac predchádzajúceho roka / the portion of discharged specific emissions (kilograms of emissions per 1 tone of liquified steel) for the evaluated month of the year to the discharged specific emissions for the same month of the previous year,
- **Pomer od začiatku roka / YTD ratio 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobenej ocele) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / the portion of discharged specific emissions (kilograms

of emissions per 1 tone of liquied steel) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from he beginning of the previous year.

Emisie zo spekacích pásov DZ VP/ Emissions from Sintering Belts



PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – SPEKACIE PÁSY PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – SINTER BELTS

| Zariadenie Facility | ZL Pollu-tant | EL* (mg/m ³) | Počet prekročení EL Number of EL Exceedings | | Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount | |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------|--|-----|--|--|
| | | | SPH | PDH | Pri dodržanom EL november 2021 Observance of EL NOVEMBER 2021 | Pri dodržanom EL november 2020 Observance of EL NOVEMBER 2020 |
| SPEKACÍ PÁS SP1 Sinter Belt SB1 | CO | 6000 | 0 | 0 | 1 007 653,2 | 296 202,2 |
| | NO _x | 400 | 0 | 0 | 42 436,8 | 11 446,5 |
| | SO ₂ | 495 | 0 | 0 | 21 866,0 | 15 273,8 |
| | TZL/TSP | 15 | 0 | 0 | 171,0 | 16,3 |
| SPEKACÍ PÁS SP2 Sinter Belt SB2 | CO | 6000 | 0 | 0 | 1 052 725,1 | 504 614,0 |
| | NO _x | 400 | 0 | 0 | 51 703,5 | 27 611,8 |
| | SO ₂ | 495 | 0 | 0 | 9 658,8 | 33 141,0 |
| | TZL/TSP | 15 | 0 | 0 | 81,8 | 310,9 |
| SPEKACÍ PÁS SP3 Sinter Belt SB3 | CO | 6000 | 0 | 0 | 1 383 635,8 | 876 659,0 |
| | NO _x | 400 | 0 | 0 | 60 163,6 | 42 541,1 |
| | SO ₂ | 495 | 0 | 0 | 16 299,4 | 60 795,7 |
| | TZL/TSP | 15 | 0 | 0 | 105,5 | 112,4 |
| SPEKACÍ PÁS SP4 Sinter Belt SB4 | CO | 6000 | 0 | 0 | 1 427 281,9 | 297 408,0 |
| | NO _x | 400 | 0 | 0 | 54 997,5 | 14 060,6 |
| | SO ₂ | 495 | 0 | 0 | 65 007,6 | 19 783,0 |
| | TZL/TSP | 15 | 0 | 0 | 286,3 | 45,0 |
| | Suma | | 0 | 0 | 5 194 073,8 | 2 200 021,3 |

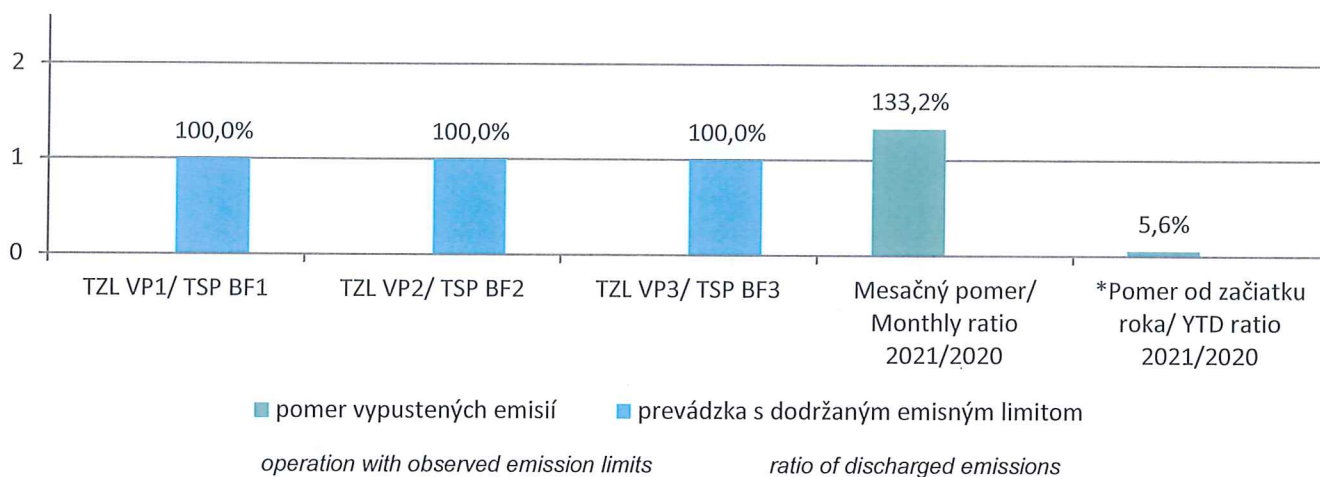
*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

Vysvetlivky / Comments:

- **Mesačný pomer / Monthly rate 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného aglomerátu) za hodnotený mesiac roka k vypusteným špecifickým emisiám za ten istý mesiac predchádzajúceho roka. / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of 1 produced sinter) for the evaluated month of the year to the discharged specific emissions for the same month of the previous year
- **Pomer od začiatku roka / YTD ratio 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného aglomerátu) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / the portion of discharged

specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of produced sinter) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from the beginning of the previous year.

Emisie z odlierní DZ VP / Emissions from BF Casthouses



* - ovplyvnené odstávkou VP2 v roku 2020 a z dôvodu nižšej výroby / affected by BF2 shutdown in 2020 and due to reduced production

PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ VYSOKÉ PECE – ODLIEVÁRNE PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP BLAST FURNACE AMS – CASTHOUSES

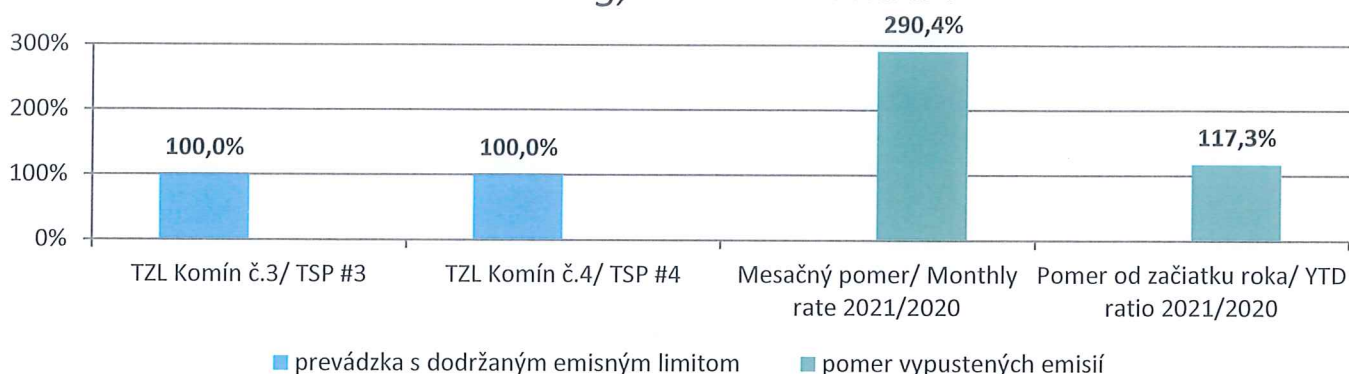
| Zariadenie Facility | ZL Pollutant | EL* (mg/m ³) | Počet prekročení EL Number of EL Exceedings | | Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount | |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|-----|--|--|
| | | | SPH | PDH | Pri dodržanom EL november 2021 Observance of EL NOVEMBER 2021 | Pri dodržanom EL november 2020 Observance of EL NOVEMBER 2020 |
| Odlieváreň VP1 Casthouse BF 1 | TZL/TSP | 15 | 0 | 0 | 146,2 | 160,1 |
| Odlieváreň VP2 Casthouse BF 2 | TZL/TSP | 15 | 0 | 0 | 502,7 | 830,8 |
| Odlieváreň VP3 Casthouse BF 3 | TZL/TSP | 15 | 0 | 0 | 1 244,4 | 61,3 |
| Suma | | | 0 | 0 | 1 893,3 | 1 052,2 |

*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

Vysvetlivky/Comments:

- **Mesačný pomer / Monthly rate 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného surového železa) za hodnotený mesiac roka k vypusteným špecifickým emisiám za ten istý mesiac predchádzajúceho roka / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of produced pig iron) for the evaluated month of the year to the discharged specific emissions for the same month of the previous year.
- **Pomer od začiatku roka / YTD ratio 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného surového železa) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of produced pig iron) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from the beginning of the previous year.

Emisie TZL z vykurovania VKB3, komín č.3 a 4 / TSP COB #3 heating, stacks #3 and #4



PROTOKOLY EMISNÝCH HODNÔT Z AMS DZ KOKSOVNĀ PROTOCOLS OF EMISSION VALUES FROM DP COKERY AMS

| Zariadenie Facility | ZL Pollutant | EL* (mg/m ³) | Počet prekročení EL Number of EL Exceedings | | Namerané množstvo ZL (kg) Measured Pollutant Amount | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|-----|--|--|
| | | | SPH | PDH | Pri dodržanom EL november 2021 Observance of EL NOVEMBER 2021 | Pri dodržanom EL november 2020 Observance of EL NOVEMBER 2020 |
| VKB3 – Komín 3 COB #3, stack #3 | TZL/TSP | 100 | 0 | 0 | 3 098,6 | 554,3 |
| VKB3 – Komín 4 COB #3, stack #4 | TZL/TSP | 100 | 0 | 0 | 720,9 | 543,4 |
| | Suma | | 0 | 0 | 3 098,6 | 1 097,7 |

*- emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice / the emission limit of pollution is specified by Slovak Environmental Inspection, branch Košice

Vysvetlivky/Comments:

- **Mesačný pomer / Monthly rate 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného koksu) za hodnotený mesiac roka k vypusteným špecifickým emisiám za ten istý mesiac predchádzajúceho roka. / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of produced coke) for the evaluated month of the year to the discharged specific emissions for the same month of the previous year.
- **Pomer od začiatku roka / YTD ratio 2021/2020** – podiel vypustených špecifických emisií (kg emisií na tonu vyrobeného koksu) od začiatku hodnoteného roka k vypusteným špecifickým emisiám od začiatku predchádzajúceho roka / the portion of discharged specified emissions (kilograms of emissions per 1 tone of produced coke) from the beginning of the evaluated year to the discharged specific emissions from the beginning of the previous year.

KOMENTÁR (REMARKS):

V priebehu hodnoteného mesiaca nedošlo k žiadnej ekologickej havárii a nebola štátnou správou udelená pokuta za porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.

During the evaluated month did not occur any ecological accident and state authorities didn't give any penalty for legislation violation in the field of environment.

PRÍLOHY (ANNEXES):

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt AMS z odprášenia OC1 a OC2, spekacích pásov VP, odlievareň DZ VP a koksárenskej batérie VKB3) / Annex No 1. (monthly protocols emission values AMS from SS1 and SS2, Sintering Belts, BF Casthouses and Coke Battery No.3).

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za :

11.2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VP1

| Vysoká pec | | |
|---|------------------------------------|----------------------|
| ZL | PPH 30min | TZL |
| Jednotky pre PDH, PMH, EL | | [mg/m ³] |
| EL - Emisný limit | | 15 |
| I - Interval spoľahlivosti [% EL] | | 30 |
| N PPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I | | 1 418/0/0 |
| N PDH < EL + I / PDH > EL + I | | 30/0 |
| % PPH ≤ 1.2 EL+ I | | 100,0 |
| N PPH F / %PPH F (nepl.) | | 0/0,0 |
| N PPH Valid / N PPH E (náhr.) | | 1 418/1 |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 30/0/0 |
| c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL | [mg/m ³ _{ns}] | 0,4 |
| množstvo ZL ≤ EL | [kg] | 146,2 |
| Q Spalin ≤ EL | [tis. Nm ³] | 350 090,2 |
| c - priem. hm. koncent. ZL > EL | [mg/m ³ _{ns}] | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin > EL | [tis. Nm ³] | 0,0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [tis. Nm ³] | 0,0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 709 | | | | | | PDH |
|---|-----|------|-----|-----|------|----------------------|
| Stav: | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | TZL |
| Deň | - | ''' | N | Q | Z | [mg/m ³] |
| 1-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,36 |
| 2-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,46 |
| 3-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,44 |
| 4-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,36 |
| 5-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,52 |
| 6-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,46 |
| 7-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,38 |
| 8-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,34 |
| 9-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,39 |
| 10-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,29 |
| 11-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,38 |
| 12-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,41 |
| 13-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,46 |
| 14-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,37 |
| 15-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,46 |
| 16-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,39 |
| 17-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,48 |
| 18-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,46 |
| 19-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,37 |
| 20-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,42 |
| 21-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,38 |
| 22-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,53 |
| 23-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,44 |
| 24-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,43 |
| 25-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,52 |
| 26-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,39 |
| 27-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,47 |
| 28-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,51 |
| 29-11-21 | 15 | 26 | 6 | 0 | 1 | 0,25 |
| 30-11-21 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0,18 |
| 1-12-21 | | | | | | |
| SUMA | 15 | 1418 | 6 | 0 | 1 | 0,41 |

| Označenie PDH, PMH | |
|--------------------|--|
| F | neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.) |
| N | nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0) |
| | platná PDH, PMH |
| G | PDH>EL+I |

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP2 za: 11.2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VP2

| Vysoká pec | | |
|---|------------------------------------|----------------------|
| ZL | PPH 30min | TZL |
| Jednotky pre PDH, PMH, EL | | [mg/m ³] |
| EL - Emisný limit | | 15 |
| I - Interval spoľahlivosti [% EL] | | 30 |
| N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I | | 1 413/0/0 |
| N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I | | 30/0 |
| % PPH ≤ 1.2 EL+ I | | 100,0 |
| N PPH F / %PPH F (nepl.) | | 0/0,0 |
| N PPH Valid / N PPH E (náhr.) | | 1 413/0 |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 30/0/0 |
| c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL | [mg/m ³ _{ns}] | 0,9 |
| množstvo ZL ≤ EL | [kg] | 502,7 |
| Q Spalin ≤ EL | [tis. Nm ³] | 530 494,9 |
| c - priem. hm. koncent. ZL > EL | [mg/m ³ _{ns}] | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin > EL | [tis. Nm ³] | 0,0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [tis. Nm ³] | 0,0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : | | | | | | 706,5 | PDH |
|---------------------------------------|-----|-------|-----|-----|------|----------------------|-----|
| Stav: | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | TZL | |
| Deň | - | ''' | N | Q | Z | [mg/m ³] | |
| 1-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,88 | |
| 2-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,89 | |
| 3-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,76 | |
| 4-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,47 | |
| 5-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,72 | |
| 6-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,00 | |
| 7-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,97 | |
| 8-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,77 | |
| 9-11-21 | 20, | 21, | 6, | 0, | 1, | 0,47 | |
| 10-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,88 | |
| 11-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,97 | |
| 12-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,98 | |
| 13-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,82 | |
| 14-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,93 | |
| 15-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,10 | |
| 16-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,87 | |
| 17-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,70 | |
| 18-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,00 | |
| 19-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,18 | |
| 20-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,05 | |
| 21-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,95 | |
| 22-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,02 | |
| 23-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,48 | |
| 24-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,64 | |
| 25-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,09 | |
| 26-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,25 | |
| 27-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,04 | |
| 28-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,96 | |
| 29-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,71 | |
| 30-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,51 | |
| 1-12-21 | | | | | | | |
| SUMA | 20, | 1413, | 6, | 0, | 1, | 0,90 | |

| Označenie PDH, PMH | |
|--------------------|--|
| F | neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.) |
| N | nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0) |
| | platná PDH, PMH |
| G | PDH>EL+I |

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP3 za: 11.2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VP3

| Vysoká pec | | |
|---|------------------------------------|----------------------|
| ZL | PPH 30min | TZL |
| Jednotky pre PDH, PMH, EL | | [mg/m ³] |
| EL - Emisný limit | | 15 |
| I - Interval spoľahlivosti [% EL] | | 30 |
| N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I | | 1 440/0/0 |
| N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I | | 30/0 |
| % PPH ≤ 1.2 EL+ I | | 100,0 |
| N PPH F / %PPH F (nepl.) | | 0/0,0 |
| N PPH Valid / N PPH E (náhr.) | | 1 440/1 |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 30/0/0 |
| c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL | [mg/m ³ _{ns}] | 2,3 |
| množstvo ZL ≤ EL | [kg] | 1 244,4 |
| Q Spalin ≤ EL | [tis. Nm ³] | 544 668,6 |
| c - priem. hm. koncent. ZL > EL | [mg/m ³ _{ns}] | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin > EL | [tis. Nm ³] | 0,0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [tis. Nm ³] | 0,0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 720 | | | | | | PDH |
|---|-----|-------|-----|-----|------|----------------------|
| Stav: | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | TZL |
| Deň | - | ''' | N | Q | Z | [mg/m ³] |
| 1-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,43 |
| 2-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,66 |
| 3-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,16 |
| 4-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,25 |
| 5-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,48 |
| 6-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,27 |
| 7-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,40 |
| 8-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,57 |
| 9-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 3,05 |
| 10-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,96 |
| 11-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,99 |
| 12-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,76 |
| 13-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,46 |
| 14-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,78 |
| 15-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,52 |
| 16-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,73 |
| 17-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,73 |
| 18-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,99 |
| 19-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,42 |
| 20-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,56 |
| 21-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,97 |
| 22-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,02 |
| 23-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,90 |
| 24-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,83 |
| 25-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,63 |
| 26-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,13 |
| 27-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,76 |
| 28-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,51 |
| 29-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,12 |
| 30-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,01 |
| 1-12-21 | | | | | | |
| SUMA | 0, | 1440, | 0, | 0, | 0, | 2,20 |

| Označenie PDH, PMH | |
|--------------------|--|
| F | neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.) |
| N | nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0) |
| | platná PDH, PMH |
| G | PDH>EL+I |

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 11.2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: OC1

| Oceliareň | | |
|---|------------------------------------|----------------------|
| ZL | PPH 30min | TZL |
| Jednotky pre PDH, PMH, EL | | [mg/m ³] |
| EL - Emisný limit | | 15 |
| I - Interval spoľahlivosti [% EL] | | 30 |
| N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I | | 1 432/0/0 |
| N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I | | 30/0 |
| % PPH ≤ 1.2 EL+ I | | 100,0 |
| N PPH F / %PPH F (nepl.) | | 0/0,0 |
| N PPH Valid / N PPH E (náhr.) | | 1 432/0 |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 30/0/0 |
| c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL | [mg/m ³ _{ns}] | 1,3 |
| množstvo ZL ≤ EL | [kg] | 781,2 |
| Q Spalin ≤ EL | [tis. Nm ³] | 610 797,0 |
| c - priem. hm. koncent. ZL > EL | [mg/m ³ _{ns}] | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin > EL | [tis. Nm ³] | 0,0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [tis. Nm ³] | 0,0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 716 | | | | | | PDH |
|---|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| Stav: | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | TZL |
| Deň | - | ''' | N | Q | Z | [mg/m ³] |
| 1-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,81 |
| 2-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,10 |
| 3-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,33 |
| 4-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,20 |
| 5-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,12 |
| 6-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,03 |
| 7-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,15 |
| 8-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,24 |
| 9-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,21 |
| 10-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,08 |
| 11-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,22 |
| 12-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,16 |
| 13-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,22 |
| 14-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,24 |
| 15-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,33 |
| 16-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,30 |
| 17-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,38 |
| 18-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,27 |
| 19-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,38 |
| 20-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,33 |
| 21-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,29 |
| 22-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,98 |
| 23-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,24 |
| 24-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,99 |
| 25-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,43 |
| 26-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,29 |
| 27-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,43 |
| 28-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,30 |
| 29-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 0,85 |
| 30-11-21 | 7, | 40, | 0, | 0, | 1, | 0,19 |
| 1-12-21 | | | | | | |
| SUMA | 7, | 1432, | 0, | 0, | 1, | 1,27 |

| Označenie PDH / PMH | |
|---------------------|--------------------|
| F | neplatná |
| N | nevyhodnotená |
| žiadne | platná, (≤ EL+I) |
| G | platná, (> EL+I) |

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 11.2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: OC2

| Oceliareň | | |
|---|------------------------------------|----------------------|
| ZL | PPH 30min | TZL |
| Jednotky pre PDH, PMH, EL | | [mg/m ³] |
| EL - Emisný limit | | 15 |
| I - Interval spoľahlivosti [% EL] | | 30 |
| N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I | | 1 440/0/0 |
| N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I | | 30/0 |
| % PPH ≤ 1.2 EL+ I | | 100,0 |
| N PPH F / %PPH F (nepl.) | | 0/0,0 |
| N PPH Valid / N PPH E (náhr.) | | 1 440/1 |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 30/0/0 |
| c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL | [mg/m ³ _{ns}] | 1,9 |
| množstvo ZL ≤ EL | [kg] | 1 469,6 |
| Q Spalin ≤ EL | [tis. Nm ³] | 757 986,4 |
| c - priem. hm. koncent. ZL > EL | [mg/m ³ _{ns}] | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin > EL | [tis. Nm ³] | 0,0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [tis. Nm ³] | 0,0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 720 | | | | | | PDH |
|---|-----|-------|-----|-----|------|----------------------|
| Stav: | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | TZL |
| Deň | - | ''' | N | Q | Z | [mg/m ³] |
| 1-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,78 |
| 2-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,99 |
| 3-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,69 |
| 4-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,93 |
| 5-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,97 |
| 6-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,88 |
| 7-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,00 |
| 8-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,03 |
| 9-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,28 |
| 10-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,58 |
| 11-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,80 |
| 12-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,87 |
| 13-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,06 |
| 14-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,14 |
| 15-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,18 |
| 16-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,74 |
| 17-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,01 |
| 18-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,87 |
| 19-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,81 |
| 20-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 3,01 |
| 21-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 3,16 |
| 22-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,54 |
| 23-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,85 |
| 24-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,80 |
| 25-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,69 |
| 26-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,76 |
| 27-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,80 |
| 28-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,05 |
| 29-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 2,19 |
| 30-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 1,94 |
| 1-12-21 | | | | | | |
| SUMA | 0, | 1440, | 0, | 0, | 0, | 1,98 |

| Označenie PDH / PMH | |
|---------------------|--------------------|
| F | neplatná |
| N | nevyhodnotená |
| žiadne | platná, (≤ EL+I) |
| G | platná, (> EL+I) |

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za : 11.2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VKB3 - Komín 3

| VKB3 | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| ZL | PPH - 30min. | TZL |
| Jednotky pre PDH, PMH, EL | | [mg/m ³ _{nr}] |
| EL - Emisný limit | [mg/m ³ _{nr}] | 100 |
| I - Interval spoľahlivosti | [% EL] | 30 |
| N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I | | 1 400/0/0 |
| % PPH ≤ 1.2 EL+ I | | 100,0 |
| N PPH F / %PPH F (nepl.) | | 6/0,4 |
| N PPH Valid / N PPH E (náhr.) | | 1 400/7 |
| N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I | | 30/0 |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 30/0/0 |
| c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL | [mg/m ³ _{ns}] | 24,3 |
| množstvo ZL ≤ EL | | [kg] |
| Q Spalín ≤ EL | | [tis. Nm ³] |
| c - priem. hm. koncentr. ZL > EL | | [mg/m ³ _{ns}] |
| množstvo ZL > EL | | [kg] |
| Q Spalín > EL | | [tis. Nm ³] |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [kg] |
| Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [tis. Nm ³] |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 703 | | | | | | PDH |
|---|-----|-------|-----|-----|------|------------------------------------|
| Stav _{30MIN} | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | TZL |
| Deň | - | ''' | N | Q | Z | [mg/m ³ _{nr}] |
| 1-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 33,0 |
| 2-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 31,6 |
| 3-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 42,0 |
| 4-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 41,3 |
| 5-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 36,2 |
| 6-11-21 | 0, | 40, | 0, | 8, | 0, | 35,2 |
| 7-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 33,1 |
| 8-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 30,2 |
| 9-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 35,6 |
| 10-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 37,8 |
| 11-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 36,3 |
| 12-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 38,4 |
| 13-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 35,1 |
| 14-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 36,9 |
| 15-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 33,9 |
| 16-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 31,3 |
| 17-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 32,8 |
| 18-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 33,3 |
| 19-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 34,3 |
| 20-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 39,3 |
| 21-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 34,0 |
| 22-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 34,6 |
| 23-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 36,4 |
| 24-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 31,8 |
| 25-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 30,0 |
| 26-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 30,4 |
| 27-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 28,9 |
| 28-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 30,6 |
| 29-11-21 | 0, | 32, | 0, | 16, | 0, | 27,5 |
| 30-11-21 | 0, | 38, | 0, | 10, | 0, | 25,9 |
| 1-12-21 | | | | | | |
| SUMA | 0, | 1406, | 0, | 34, | 0, | 33,9 |

| Označenie PDH, PMH | |
|--------------------|--|
| F | neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.) |
| N | nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0) |
| | platná PDH, PMH |
| G | PDH > EL+I |

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 4 za :

11.2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VKB3 - Komín 4

| VKB3 | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| ZL | PPH - 30min. | TZL |
| Jednotky pre PDH, PMH, EL | | [mg/m ³ _{nr}] |
| EL - Emisný limit | [mg/m ³ _{nr}] | 100 |
| I - Interval spoľahlivosti | [% EL] | 30 |
| N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I | | 1 421/0/0 |
| % PPH ≤ 1,2 EL+ I | | 100,0 |
| N PPH F / %PPH F (nepl.) | | 1/0,1 |
| N PPH Valid / N PPH E (náhr.) | | 1 421/1 |
| N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I | | 30/0 |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 30/0/0 |
| c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL | [mg/m ³ _{ns}] | 8,5 |
| množstvo ZL ≤ EL | [kg] | 720,9 |
| Q Spalin ≤ EL | [tis. Nm ³] | 85 007,8 |
| c - priem. hm. koncent. ZL > EL | [mg/m ³ _{ns}] | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin > EL | [tis. Nm ³] | 0,0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [kg] | 0,0 |
| Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) | [tis. Nm ³] | 0,0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : 711 | | | | | | PDH |
|---|-----|-------|-----|-----|------|------------------------------------|
| Stav _{30MIN} | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | TZL |
| Deň | - | ''' | N | Q | Z | [mg/m ³ _{nr}] |
| 1-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 15,3 |
| 2-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 15,0 |
| 3-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 14,5 |
| 4-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,1 |
| 5-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 18,1 |
| 6-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,9 |
| 7-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,4 |
| 8-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,3 |
| 9-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 18,1 |
| 10-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 17,5 |
| 11-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,2 |
| 12-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 17,2 |
| 13-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,2 |
| 14-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 17,3 |
| 15-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 15,5 |
| 16-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 15,9 |
| 17-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 17,7 |
| 18-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 15,9 |
| 19-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,8 |
| 20-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 17,6 |
| 21-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 15,4 |
| 22-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,2 |
| 23-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 17,1 |
| 24-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,5 |
| 25-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 14,9 |
| 26-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,0 |
| 27-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 16,1 |
| 28-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 20,4 |
| 29-11-21 | 0, | 48, | 0, | 0, | 0, | 12,6 |
| 30-11-21 | 0, | 30, | 0, | 18, | 0, | 5,5 |
| 1-12-21 | | | | | | |
| SUMA | 0, | 1422, | 0, | 18, | 0, | 16,0 |

| Označenie PDH, PMH | |
|--------------------|--|
| F | neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.) |
| N | nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0) |
| | platná PDH, PMH |
| G | PDH > EL+I |

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP1 z:

11-2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekáci pás SP1

| Spekáci pás | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ZL | SPH 30min | CO | NOx | SO2 | TZL | |
| Jednotky pre SPH, PDH, EL | | [mg/m3nr] | [mg/m3] | [mg/m3] | [mg/m3] | |
| EL - Emisný limit | | 6000 | 400 | 495 | 15 | |
| I | [% EL] | 10 | 20 | 20 | 30 | |
| N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I | | 613/0/0 | 613/0/0 | 613/0/0 | 619/0/0 | |
| N PDH < EL + I / PDH > EL + I | | 25/0 | 25/0 | 25/0 | 25/0 | |
| % SPH ≤ 1.2 EL+ I | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |
| N SPH F / %SPH F (nepl.) | | 22/3,5 | 22/3,5 | 22/3,5 | 18/2,8 | |
| N SPH Valid / N SPH E (náhr.) | | 613/0 | 613/0 | 613/0 | 619/0 | |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 25/0/5 | 25/0/5 | 25/0/5 | 25/0/5 | |
| c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL | | [mg/m3ns] | 4249,4 | 179,0 | 92,2 | 0,7 |
| množstvo ZL ≤ EL | | [kg] | 1 007 653,2 | 42 436,8 | 21 866,0 | 171,0 |
| Q Spalin ≤ EL | | [m3ns] | 237 125 904 | 237 125 904 | 237 125 904 | 237 125 904 |
| c - priem. hm. koncentr. ZL > EL | | [mg/m3ns] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | | [kg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q Spalin > EL | | [m3ns] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [kg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [m3ns] | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : | | | | | | PDH - priemerné denné hodnoty | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-----|------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| Stav: | Bez | Úst | Náb | ZmQ | Odst | CO | NOx | SO2 | TZL |
| Deň | - | ''' | N | Q | Z | [mg/m3nr] | [mg/m3] | [mg/m3] | [mg/m3] |
| 1-11-21 | 1,5 | 19,5 | 2,5 | | 0,5 | 2 673,0 | 237,2 | 38,4 | 2,2 |
| 2-11-21 | 0,0 | 17,5 | 3,5 | | 3,0 | 2 730,5 | 210,2 | 113,3 | 1,1 |
| 3-11-21 | 0,0 | 16,5 | 5,5 | | 2,0 | 2 862,5 | 222,7 | 83,6 | 1,2 |
| 4-11-21 | 15,0 | 1,5 | 6,5 | | 1,0 | 2 628,9 | 218,5 | 85,0 | 0,3 |
| 5-11-21 | 0,0 | 9,5 | 3,5 | | 11,0 | 2 429,8 | 211,4 | 122,0 | 0,2 |
| 6-11-21 | 0,0 | 3,5 | 12,5 | | 8,0 | 2 494,5 | 177,5 | 102,1 | 1,0 |
| 7-11-21 | 0,0 | 0,5 | 18,5 | | 5,0 | 2 928,8 | 150,2 | 165,3 | 0,3 |
| 8-11-21 | 15,5 | 0,0 | 6,5 | | 2,0 | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N |
| 9-11-21 | 19,5 | 0,0 | 4,5 | | 0,0 | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N |
| 10-11-21 | 3,5 | 2,0 | 14,0 | | 4,5 | 2 390,3 | 194,8 | 122,6 | 0,4 |
| 11-11-21 | 0,0 | 11,5 | 7,0 | | 5,5 | 2 513,6 | 174,5 | 107,2 | 0,4 |
| 12-11-21 | 0,0 | 13,5 | 7,0 | | 3,5 | 2 350,4 | 162,6 | 80,3 | 0,5 |
| 13-11-21 | 0,0 | 7,5 | 3,5 | | 13,0 | 2 331,6 | 178,3 | 50,6 | 0,9 |
| 14-11-21 | 5,5 | 0,0 | 12,5 | | 6,0 | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N |
| 15-11-21 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N |
| 16-11-21 | 4,0 | 13,0 | 6,5 | | 0,5 | 2 330,0 | 169,6 | 1,4 | 0,6 |
| 17-11-21 | 7,5 | 10,5 | 5,0 | | 1,0 | 2 333,1 | 189,4 | 2,7 | 1,0 |
| 18-11-21 | 1,5 | 19,5 | 2,0 | | 1,0 | 2 403,8 | 194,0 | 8,5 | 0,4 |
| 19-11-21 | 0,0 | 9,5 | 13,5 | | 1,0 | 2 927,9 | 158,7 | 157,1 | 0,4 |
| 20-11-21 | 0,0 | 22,0 | 2,0 | | 0,0 | 2 586,6 | 169,6 | 95,1 | 0,7 |
| 21-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 2 521,7 | 163,1 | 150,2 | 0,8 |
| 22-11-21 | 0,0 | 20,0 | 1,0 | | 3,0 | 2 685,1 | 165,8 | 157,3 | 0,4 |
| 23-11-21 | 0,0 | 8,5 | 12,0 | | 3,5 | 2 398,7 | 186,8 | 13,6 | 0,6 |
| 24-11-21 | 8,5 | 8,0 | 5,5 | | 2,0 | 2 673,7 | 187,0 | 95,2 | 0,8 |
| 25-11-21 | 8,0 | 9,5 | 5,5 | | 1,0 | 2 409,8 | 183,9 | 58,5 | 0,6 |
| 26-11-21 | 0,0 | 19,5 | 4,0 | | 0,5 | 2 836,9 | 197,7 | 134,0 | 1,1 |
| 27-11-21 | 0,0 | 15,0 | 7,5 | | 1,5 | 2 554,2 | 161,0 | 177,4 | 0,8 |
| 28-11-21 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | 1,5 | 2 636,9 | 205,8 | 127,8 | 0,7 |
| 29-11-21 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | | 1,5 | 2 254,1 | 218,8 | 35,9 | 0,4 |
| 30-11-21 | 17,5 | 0,0 | 6,0 | | 0,5 | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N |
| SUMA | 140,0 | 311,5 | 184,5 | 0,0 | 84,0 | 2 549,0 | 189,6 | 90,0 | 0,7 |

| Označenie PDH, PMH | |
|--------------------|--|
| F | neplatná PDH (Počet planých SPH < 2/3 počtu SPH Ustálenej prevádzky) |
| N | nevyhodnotená PDH, PMH (Počet SPH Ustálenej prevádzky = 0) |
| | platná PDH, PMH |
| G | PDH>EL+I |

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP2 z:

11-2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekáci pás SP2

| Spekáci pás | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ZL | SPH 30min | CO | NOx | SO2 | TZL | |
| Jednotky pre SPH, PDH, EL | | [mg/m3nr] | [mg/m3] | [mg/m3] | [mg/m3] | |
| EL - Emisný limit | | 6000 | 400 | 495 | 15 | |
| I [% EL] | | 10 | 20 | 20 | 30 | |
| N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I | | 1097/0/0 | 1097/0/0 | 1097/0/0 | 1104/0/0 | |
| N PDH < EL + I / PDH > EL + I | | 28/0 | 28/0 | 28/0 | 28/0 | |
| % SPH ≤ 1.2 EL+ I | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |
| N SPH F / %SPH F (nepl.) | | 13/1,2 | 13/1,2 | 13/1,2 | 6/0,5 | |
| N SPH Valid / N SPH E (náhr.) | | 1095/0 | 1095/0 | 1095/0 | 1102/0 | |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 28/0/2 | 28/0/2 | 28/0/2 | 28/0/2 | |
| c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL | | [mg/m3ns] | 3458,6 | 169,9 | 31,7 | 0,3 |
| množstvo ZL ≤ EL | | [kg] | 1 052 725,1 | 51 703,5 | 9 658,8 | 81,8 |
| Q Spalin ≤ EL | | [m3ns] | 304 377 524 | 304 377 524 | 304 377 524 | 304 377 524 |
| c - priem. hm. koncentr. ZL > EL | | [mg/m3ns] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | | [kg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q Spalin > EL | | [m3ns] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [kg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [m3ns] | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : | | | | | | 553,5 | | | | PDH - priemerné denné hodnoty | | | |
|---------------------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-----------|---------|---------|---------|-------------------------------|--|--|--|
| Stav: | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | CO | NOx | SO2 | TZL | | | | |
| Deň | - | "" | N | Q | Z | [mg/m3nr] | [mg/m3] | [mg/m3] | [mg/m3] | | | | |
| 1-11-21 | 1,5 | 21,5 | 0,5 | 0,0 | 0,5 | 2 705,0 | 187,0 | 2,5 | 0,4 | | | | |
| 2-11-21 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 2 599,4 | 183,8 | 44,1 | 0,2 | | | | |
| 3-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 2 719,0 | 190,5 | 12,8 | 0,4 | | | | |
| 4-11-21 | 0,5 | 19,5 | 1,0 | 0,0 | 3,0 | 2 500,0 | 179,9 | 1,1 | 0,1 | | | | |
| 5-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 2 738,9 | 171,1 | 63,0 | 0,3 | | | | |
| 6-11-21 | 4,0 | 13,5 | 5,5 | 0,0 | 1,0 | 2 791,9 | 178,7 | 83,4 | 0,2 | | | | |
| 7-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 698,8 | 169,1 | 64,5 | 0,2 | | | | |
| 8-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 2 670,6 | 171,8 | 48,7 | 0,4 | | | | |
| 9-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 749,6 | 158,4 | 90,5 | 0,4 | | | | |
| 10-11-21 | 1,0 | 20,5 | 0,5 | 0,0 | 2,0 | 2 554,3 | 169,2 | 9,7 | 0,2 | | | | |
| 11-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 2 528,9 | 173,4 | 4,9 | 0,2 | | | | |
| 12-11-21 | 18,5 | 3,0 | 1,0 | 0,0 | 1,5 | 2 284,3 | 157,2 | 0,0 | 0,2 | | | | |
| 13-11-21 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 2 403,0 | 169,1 | 1,0 | 0,2 | | | | |
| 14-11-21 | 0,5 | 19,0 | 0,5 | 0,0 | 4,0 | 2 563,5 | 171,1 | 15,2 | 0,1 | | | | |
| 15-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 2 528,5 | 191,4 | 0,2 | 0,3 | | | | |
| 16-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 2 311,9 | 186,7 | 1,3 | 0,2 | | | | |
| 17-11-21 | 3,5 | 15,5 | 3,5 | 0,0 | 1,5 | 2 049,8 | 164,6 | 9,8 | 0,2 | | | | |
| 18-11-21 | 0,0 | 12,0 | 11,0 | 0,0 | 1,0 | 2 292,7 | 176,8 | 5,0 | 0,1 | | | | |
| 19-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 2 439,6 | 173,3 | 21,5 | 0,3 | | | | |
| 20-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 600,7 | 176,3 | 22,8 | 0,3 | | | | |
| 21-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 2 285,3 | 165,5 | 21,8 | 0,2 | | | | |
| 22-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 2 508,2 | 168,5 | 46,4 | 0,2 | | | | |
| 23-11-21 | 0,0 | 22,0 | 0,5 | 0,0 | 1,5 | 2 130,3 | 168,3 | 0,4 | 0,2 | | | | |
| 24-11-21 | 3,0 | 16,0 | 4,0 | 0,0 | 1,0 | 2 414,9 | 168,2 | 28,8 | 0,2 | | | | |
| 25-11-21 | 1,0 | 19,5 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 2 507,9 | 163,2 | 25,6 | 0,4 | | | | |
| 26-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2 742,1 | 186,1 | 67,7 | 0,5 | | | | |
| 27-11-21 | 1,5 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5 | 2 610,7 | 160,8 | 121,8 | 0,7 | | | | |
| 28-11-21 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | | | | |
| 29-11-21 | 16,5 | 1,0 | 6,0 | 0,0 | 0,5 | 3 107,1 | 197,5 | 110,6 | 0,1 | | | | |
| 30-11-21 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | | | | |
| SUMA | 99,5 | 553,5 | 34,5 | 0,0 | 32,5 | | | | | | | | |

| Označenie PDH, PMH | |
|--------------------|--|
| F | neplánaná PDH (Počet pláných SPH < 2/3 počtu SPH Ustálenej prevádzky) |
| N | nevyhodnotená PDH, PMH (Počet SPH Ustálenej prevádzky = 0) |
| | plánaná PDH, PMH |
| G | PDH>EL+I |

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP3 z:

11-2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekáci pás SP3

| Spekáci pás | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ZL | SPH 30min | CO | NOx | SO2 | TZL | |
| Jednotky pre SPH, PDH, EL | | [mg/m3nr] | [mg/m3] | [mg/m3] | [mg/m3] | |
| EL - Emisný limit | | 6000 | 400 | 495 | 15 | |
| I [% EL] | | 10 | 20 | 20 | 30 | |
| N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I | | 1179/0/0 | 1179/0/0 | 1179/0/0 | 1183/0/0 | |
| N PDH < EL + I / PDH > EL + I | | 29/0 | 29/0 | 29/0 | 29/0 | |
| % SPH ≤ 1.2 EL+ I | | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |
| N SPH F / %SPH F (nepl.) | | 12/1,0 | 12/1,0 | 12/1,0 | 9/0,8 | |
| N SPH Valid / N SPH E (náhr.) | | 1179/97 | 1180/0 | 1180/0 | 1183/0 | |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 29/0/1 | 29/0/1 | 29/0/1 | 29/0/1 | |
| c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL | | [mg/m3ns] | 4399,1 | 191,3 | 51,8 | 0,3 |
| množstvo ZL ≤ EL | | [kg] | 1 383 635,8 | 60 163,6 | 16 299,4 | 105,5 |
| Q Spalín ≤ EL | | [m3ns] | 314 529 038 | 314 529 038 | 314 529 038 | 314 529 038 |
| c - priem. hm. koncentr. ZL > EL | | [mg/m3ns] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | | [kg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q Spalín > EL | | [m3ns] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [kg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q Spalín (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [m3ns] | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : | | | | | | 593 | | | | PDH - priemerné denné hodnoty | | | |
|---------------------------------------|------|-------|------|-----|------|-----------|---------|---------|---------|-------------------------------|--|--|--|
| Stav: | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | CO | NOx | SO2 | TZL | | | | |
| Deň | - | "" | N | Q | Z | [mg/m3nr] | [mg/m3] | [mg/m3] | [mg/m3] | | | | |
| 1-11-21 | 1,5 | 20,5 | 0,5 | | 1,5 | 3 019,4 | 217,3 | 8,1 | 0,3 | | | | |
| 2-11-21 | 1,0 | 19,0 | 0,0 | | 4,0 | 2 970,0 | 211,7 | 27,6 | 0,3 | | | | |
| 3-11-21 | 3,5 | 12,5 | 6,0 | | 2,0 | 2 586,1 | 161,3 | 0,0 | 0,2 | | | | |
| 4-11-21 | 0,5 | 18,5 | 3,5 | | 1,5 | 2 527,1 | 165,0 | 2,0 | 0,2 | | | | |
| 5-11-21 | 17,0 | 0,0 | 6,0 | | 1,0 | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | 0,0 N | | | | |
| 6-11-21 | 3,0 | 18,0 | 0,5 | | 2,5 | 3 108,6 | 182,8 | 118,4 | 0,3 | | | | |
| 7-11-21 | 0,0 | 22,0 | 1,5 | | 0,5 | 3 101,2 | 184,0 | 110,7 | 0,3 | | | | |
| 8-11-21 | 20,0 | 3,0 | 0,5 | | 0,5 | 2 861,4 | 181,0 | 17,5 | 0,3 | | | | |
| 9-11-21 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | 1,5 | 3 014,5 | 188,9 | 88,5 | 0,3 | | | | |
| 10-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | | 1,0 | 3 011,9 | 212,6 | 59,2 | 0,3 | | | | |
| 11-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,5 | | 0,5 | 3 005,7 | 203,8 | 27,3 | 0,4 | | | | |
| 12-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 2 724,5 | 198,9 | 2,5 | 0,3 | | | | |
| 13-11-21 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | 1,5 | 2 730,7 | 200,2 | 0,3 | 0,4 | | | | |
| 14-11-21 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | | 6,0 | 2 967,0 | 197,8 | 45,5 | 0,3 | | | | |
| 15-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 2 842,7 | 219,2 | 26,2 | 0,2 | | | | |
| 16-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 2 813,7 | 184,4 | 7,2 | 0,3 | | | | |
| 17-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 2 493,6 | 173,0 | 8,3 | 0,4 | | | | |
| 18-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 2 702,0 | 209,0 | 10,7 | 0,3 | | | | |
| 19-11-21 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | | 2,0 | 3 041,5 | 211,8 | 79,6 | 0,4 | | | | |
| 20-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 2 779,6 | 215,7 | 98,6 | 0,3 | | | | |
| 21-11-21 | 0,5 | 14,5 | 6,5 | | 2,5 | 2 891,9 | 221,2 | 127,3 | 0,3 | | | | |
| 22-11-21 | 0,5 | 21,5 | 0,5 | | 1,5 | 3 114,6 | 221,0 | 102,0 | 0,3 | | | | |
| 23-11-21 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | 1,5 | 2 699,8 | 205,4 | 11,6 | 0,3 | | | | |
| 24-11-21 | 2,5 | 13,5 | 6,5 | | 1,5 | 2 920,6 | 176,7 | 76,8 | 0,5 | | | | |
| 25-11-21 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | 1,5 | 3 075,1 | 206,8 | 61,1 | 0,5 | | | | |
| 26-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 3 090,7 | 214,9 | 24,8 | 0,4 | | | | |
| 27-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 2 883,6 | 182,4 | 90,4 | 0,4 | | | | |
| 28-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 3 005,2 | 202,1 | 73,8 | 0,3 | | | | |
| 29-11-21 | 1,5 | 17,0 | 5,0 | | 0,5 | 3 085,2 | 227,1 | 13,9 | 0,4 | | | | |
| 30-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,5 | | 0,0 | 3 188,2 | 177,1 | 211,0 | 0,5 | | | | |
| SUMA | 51,5 | 593,0 | 38,0 | 0,0 | 37,5 | 2 905,4 | 197,6 | 53,0 | 0,3 | | | | |

| Označenie PDH, PMH | |
|--------------------|--|
| F | neplatná PDH (Počet planých SPH < 2/3 počtu SPH Ustálenej prevádzky) |
| N | nevýhodnotená PDH, PMH (Počet SPH Ustálenej prevádzky = 0) |
| | platná PDH, PMH |
| G | PDH>EL+I |

Mesačný protokol emisného monitorovania pre SP4 z:

11-2021

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekáci pás SP4

| Spekáci pás | | | | | |
|---|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| ZL | SPH 30min | CO | NOx | SO2 | TZL |
| Jednotky pre SPH, PDH, EL | | [mg/m3nr] | [mg/m3] | [mg/m3] | [mg/m3] |
| EL - Emisný limit | | 6000 | 400 | 495 | 15 |
| I [% EL] | | 10 | 20 | 20 | 30 |
| N SPH < EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I | | 1215/0/0 | 1215/0/0 | 1187/7/0 | 1056/0/0 |
| N PDH < EL + I / PDH > EL + I | | 28/0 | 28/0 | 28/0 | 23/0 |
| % SPH ≤ 1.2 EL+I | | 100,0 | 100,0 | 99,4 | 100,0 |
| N SPH F / %SPH F (nepl.) | | 7/0,6 | 7/0,6 | 7/0,6 | 163/13,4 |
| N SPH Valid / N SPH E (náhr.) | | 1215/0 | 1215/0 | 1215/0 | 1056/0 |
| N PDH Valid / N PDH F / N PDH N | | 28/2/0 | 28/2/0 | 28/2/0 | 23/7/0 |
| c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL | | [mg/m3ns] | 5106,6 | 196,8 | 232,6 |
| množstvo ZL ≤ EL | | [kg] | 1 427 281,9 | 54 997,5 | 65 007,6 |
| Q Spalin ≤ EL | | [m3ns] | 279 498 703 | 279 498 703 | 279 498 703 |
| c - priem. hm. koncent. ZL > EL | | [mg/m3ns] | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| množstvo ZL > EL | | [kg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q Spalin > EL | | [m3ns] | 0 | 0 | 0 |
| množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [kg] | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) | | [m3ns] | 0 | 0 | 0 |

| Poč hodín za mesiac - ustálený chod : | | | | | | PDH - priemerné denné hodnoty | | | |
|---------------------------------------|------|-------|------|-----|------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| Stav: | Bez | Ust | Náb | ZmQ | Odst | CO | NOx | SO2 | TZL |
| Deň | - | ''' | N | Q | Z | [mg/m3nr] | [mg/m3] | [mg/m3] | [mg/m3] |
| 1-11-21 | 1,5 | 19,5 | 2,5 | | 0,5 | 2 663,7 | 193,0 | 43,5 | 1,0 |
| 2-11-21 | 0,0 | 18,5 | 3,0 | | 2,5 | 2 804,9 | 181,4 | 94,3 | 0,9 |
| 3-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 3 036,9 | 206,1 | 95,3 | 1,4 |
| 4-11-21 | 0,0 | 20,5 | 0,0 | | 3,5 | 2 988,5 | 226,4 | 119,5 | 1,9 |
| 5-11-21 | 0,0 | 22,0 | 1,0 | | 1,0 | 3 047,1 | 205,0 | 222,6 | 1,5 |
| 6-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 3 064,9 | 165,5 | 244,8 | 0,8 |
| 7-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | | 1,0 | 3 002,4 | 165,3 | 328,8 | 0,6 |
| 8-11-21 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | 1,5 | 3 005,1 | 208,0 | 239,9 | 1,1 |
| 9-11-21 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | | 2,0 | 3 077,8 | 213,4 | 183,0 | 1,5 |
| 10-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 3 071,5 F | 216,1 F | 126,2 F | 1,4 F |
| 11-11-21 | 0,0 | 21,5 | 0,0 | | 2,5 | 3 017,7 F | 214,7 F | 139,7 F | 1,2 F |
| 12-11-21 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | | 2,0 | 2 723,6 | 218,8 | 129,6 | 1,2 |
| 13-11-21 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | 1,5 | 2 654,8 | 213,7 | 128,7 | 1,5 |
| 14-11-21 | 1,0 | 19,0 | 0,5 | | 3,5 | 2 987,9 | 200,6 | 281,0 | 1,7 |
| 15-11-21 | 0,0 | 22,0 | 0,5 | | 1,5 | 2 883,1 | 217,7 | 231,4 | 1,6 |
| 16-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | | 1,0 | 2 715,9 | 192,9 | 169,3 | 1,4 |
| 17-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | | 1,0 | 2 272,7 | 189,3 | 164,9 | 0,8 |
| 18-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 2 600,7 | 222,0 | 274,4 | 1,0 |
| 19-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 2 811,9 | 215,0 | 509,8 | 1,0 |
| 20-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 2 601,2 | 218,1 | 470,8 | 1,1 |
| 21-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 2 611,7 | 214,9 | 482,0 | 0,9 |
| 22-11-21 | 19,5 | 2,0 | 1,5 | | 1,0 | 3 040,0 | 191,3 | 488,3 | 0,6 |
| 23-11-21 | 0,0 | 19,0 | 4,5 | | 0,5 | 2 817,9 | 209,3 | 73,6 | 1,0 |
| 24-11-21 | 2,5 | 18,5 | 0,5 | | 2,5 | 2 853,3 | 173,3 | 172,4 | 1,1 |
| 25-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | 0,5 | 3 012,7 | 220,2 | 199,6 | 1,5 F |
| 26-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 3 063,3 | 218,5 | 260,1 | 2,0 F |
| 27-11-21 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | | 1,0 | 2 869,4 | 183,2 | 306,2 | 1,3 F |
| 28-11-21 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | 0,0 | 2 817,1 | 201,7 | 332,3 | 0,9 F |
| 29-11-21 | 4,0 | 9,0 | 7,0 | | 4,0 | 3 087,3 | 214,1 | 286,2 | 0,8 F |
| 30-11-21 | 0,0 | 23,5 | 0,5 | | 0,0 | 3 359,4 | 196,7 | 593,0 | 0,7 |
| SUMA | 28,5 | 634,0 | 21,5 | 0,0 | 36,0 | 2 885,5 | 203,5 | 246,5 | 1,2 |

| Označenie PDH, PMH | |
|--------------------|--|
| F | neplatná PDH (Počet planých SPH < 2/3 počtu SPH Ustálenej prevádzky) |
| N | nevýhodnotená PDH, PMH (Počet SPH Ustálenej prevádzky = 0) |
| | platná PDH, PMH |
| G | PDH>EL+I |