

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 19.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 20.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 1/6

| Veličina | | | SO ₂ r | NO _x r | CO _r | O ₂ | Pozn. |
|----------|------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|-------|
| Jednotka | | | mg/m ³ N | mg/m ³ N | mg/m ³ N | % | |
| EL | | | 35.00 | 200.00 | 50.00 | | |
| I(%) | | | 20 | 20 | 10 | | |
| Čas | Stav | Palivo | PPH | PPH | PPH | PPH | |
| 0:30 | UP | rafinérsky plyn | 3.55 | 108.48 | 0.00 | 14.91 | |
| 1:00 | UP | rafinérsky plyn | 3.64 | 107.91 | 0.00 | 14.91 | |
| 1:30 | UP | rafinérsky plyn | 3.64 | 108.48 | 0.00 | 14.91 | |
| 2:00 | UP | rafinérsky plyn | 3.68 | 109.30 | 0.00 | 14.91 | |
| 2:30 | UP | rafinérsky plyn | 3.72 | 108.51 | 0.00 | 14.92 | |
| 3:00 | UP | rafinérsky plyn | 3.59 | 108.52 | 0.00 | 14.92 | |
| 3:30 | UP | rafinérsky plyn | 3.60 | 110.06 | 0.00 | 14.94 | |
| 4:00 | UP | rafinérsky plyn | 3.85 | 108.16 | 0.00 | 14.93 | |
| 4:30 | UP | rafinérsky plyn | 3.87 | 107.95 | 0.00 | 14.92 | |
| 5:00 | UP | rafinérsky plyn | 3.58 | 110.21 | 0.00 | 14.91 | |
| 5:30 | UP | rafinérsky plyn | 3.51 | 111.10 | 0.00 | 14.90 | |
| 6:00 | UP | rafinérsky plyn | 3.64 | 109.62 | 0.00 | 14.90 | |
| 6:30 | UP | rafinérsky plyn | 3.46 | 111.59 | 0.00 | 14.89 | |
| 7:00 | UP | rafinérsky plyn | 4.23 | 112.24 | 0.00 | 14.91 | |
| 7:30 | UP | rafinérsky plyn | 17.19 | 110.45 | 48.67 | 14.62 | |
| 8:00 | UP | rafinérsky plyn | 7.08 | 110.49 | 38.05 | 14.41 | |
| 8:30 | UP | rafinérsky plyn | 4.99 | 112.62 | 42.63 | 14.09 | |
| 9:00 | UP | rafinérsky plyn | 4.15 | 115.15 | 32.68 | 13.95 | |
| 9:30 | UP | rafinérsky plyn | 4.07 | 114.20 | 29.01 | 13.84 | |
| 10:00 | UP | rafinérsky plyn | 3.53 | 116.59 | 24.58 | 13.74 | |
| 10:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.98 | 116.66 | 19.85 | 13.61 | |
| 11:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.93 | 117.64 | 19.14 | 13.54 | |
| 11:30 | UP | rafinérsky plyn | 3.09 | 115.10 | 18.14 | 13.49 | |
| 12:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.84 | 117.45 | 15.85 | 13.42 | |
| 12:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.88 | 117.28 | 16.73 | 13.42 | |
| 13:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.80 | 118.84 | 16.74 | 13.39 | |
| 13:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.90 | 117.86 | 16.32 | 13.37 | |
| 14:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.92 | 117.56 | 16.76 | 13.38 | |
| 14:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.84 | 116.54 | 16.63 | 13.37 | |
| 15:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.97 | 118.36 | 16.35 | 13.38 | |
| 15:30 | UP | rafinérsky plyn | 3.07 | 118.20 | 16.14 | 13.36 | |
| 16:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.89 | 116.53 | 16.33 | 13.32 | |
| 16:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.97 | 117.23 | 15.43 | 13.32 | |
| 17:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.92 | 115.22 | 16.22 | 13.29 | |
| 17:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.86 | 115.97 | 16.15 | 13.29 | |
| 18:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.94 | 116.81 | 15.57 | 13.29 | |
| 18:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.90 | 117.46 | 15.69 | 13.27 | |
| 19:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.87 | 116.50 | 15.84 | 13.27 | |
| 19:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.78 | 116.42 | 15.38 | 13.26 | |
| 20:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.76 | 113.27 | 15.18 | 13.23 | |
| 20:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.76 | 112.32 | 15.73 | 13.21 | |
| 21:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.68 | 113.88 | 15.71 | 13.22 | |
| 21:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.77 | 117.13 | 15.32 | 13.23 | |
| 22:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.66 | 114.85 | 15.31 | 13.20 | |
| 22:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.78 | 115.68 | 15.89 | 13.21 | |
| 23:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.74 | 113.92 | 15.35 | 13.20 | |
| 23:30 | UP | rafinérsky plyn | 2.79 | 115.62 | 15.03 | 13.22 | |
| 24:00 | UP | rafinérsky plyn | 2.68 | 116.14 | 15.11 | 13.21 | |

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 19.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 20.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 2/6

| Veličina | SO ₂ r | NO _x r | CO _r | O ₂ | Pozn. |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|-------|
| Jednotka | mg/m ³ N | mg/m ³ N | mg/m ³ N | % | |
| EL | 35.00 | 200.00 | 50.00 | | |
| I(%) | 20 | 20 | 10 | | |
| PDH | 3.59 | 113.92 | 13.95 | 13.88 | |
| MZLd v kg | 2.610 | 83.410 | 10.490 | | |
| n PPH < EL+I | 48/100% | 48/100% | 48/100% | | |
| n PPH > 1.2*EL+I | 0/0% | 0/0% | 0/0% | | |
| n PPH > 2*EL+I | 0/0% | 0/0% | 0/0% | | |
| n platných PPH | 48 | 48 | 48 | 48 | |
| n neplatných PPH | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| n nahradených PPH | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| podiel F PPH pri UP | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | |
| EQ | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| Min PPH | 2.66 | 107.91 | 0.00 | | |
| Max PPH | 17.19 | 118.84 | 48.67 | | |

Vysvetlivky:

PPH < EL+I

B - PPH > 1.2*EL+I

C - PPH > 2*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL+I

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - dobeh

UP - Ustálená prevádzka

INY - Iný stav

KAL - Kalibrácia

.....

VYP - výpadok

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 19.05.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 20.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 3/6

| Veličina | | | TEMP | PRES | ObPr | Pozn. |
|----------|------|-----------------|--------|--------|----------|-------|
| Jednotka | | | °C | hPa | Nm3/h | |
| EL | | | | | | |
| I(%) | | | | | | |
| Čas | Stav | Palivo | PPH | PPH | PPH | |
| 0:30 | UP | rafinérsky plyn | 89.94 | 991.39 | 81955.31 | |
| 1:00 | UP | rafinérsky plyn | 89.64 | 991.25 | 82358.20 | |
| 1:30 | UP | rafinérsky plyn | 89.39 | 991.10 | 81110.40 | |
| 2:00 | UP | rafinérsky plyn | 89.18 | 991.00 | 81639.03 | |
| 2:30 | UP | rafinérsky plyn | 89.03 | 990.94 | 81927.19 | |
| 3:00 | UP | rafinérsky plyn | 88.72 | 990.73 | 81755.81 | |
| 3:30 | UP | rafinérsky plyn | 88.44 | 990.56 | 81616.87 | |
| 4:00 | UP | rafinérsky plyn | 88.23 | 990.41 | 81737.20 | |
| 4:30 | UP | rafinérsky plyn | 87.94 | 990.25 | 81426.45 | |
| 5:00 | UP | rafinérsky plyn | 87.91 | 990.23 | 81250.18 | |
| 5:30 | UP | rafinérsky plyn | 88.00 | 990.37 | 80843.26 | |
| 6:00 | UP | rafinérsky plyn | 87.91 | 990.61 | 81477.53 | |
| 6:30 | UP | rafinérsky plyn | 88.11 | 990.91 | 81950.48 | |
| 7:00 | UP | rafinérsky plyn | 88.02 | 991.60 | 81873.87 | |
| 7:30 | UP | rafinérsky plyn | 91.04 | 991.66 | 81052.77 | |
| 8:00 | UP | rafinérsky plyn | 98.42 | 991.66 | 79893.85 | |
| 8:30 | UP | rafinérsky plyn | 107.25 | 991.81 | 78555.02 | |
| 9:00 | UP | rafinérsky plyn | 116.81 | 991.96 | 77760.54 | |
| 9:30 | UP | rafinérsky plyn | 124.35 | 992.16 | 76888.79 | |
| 10:00 | UP | rafinérsky plyn | 129.80 | 992.09 | 76592.03 | |
| 10:30 | UP | rafinérsky plyn | 134.26 | 992.13 | 76678.11 | |
| 11:00 | UP | rafinérsky plyn | 137.96 | 992.20 | 76324.04 | |
| 11:30 | UP | rafinérsky plyn | 140.86 | 992.36 | 75873.84 | |
| 12:00 | UP | rafinérsky plyn | 143.33 | 992.34 | 75717.35 | |
| 12:30 | UP | rafinérsky plyn | 145.43 | 992.41 | 75316.82 | |
| 13:00 | UP | rafinérsky plyn | 146.94 | 992.15 | 75556.62 | |
| 13:30 | UP | rafinérsky plyn | 148.05 | 991.91 | 75631.10 | |
| 14:00 | UP | rafinérsky plyn | 148.92 | 991.98 | 75113.84 | |
| 14:30 | UP | rafinérsky plyn | 149.80 | 991.79 | 75498.01 | |
| 15:00 | UP | rafinérsky plyn | 150.85 | 991.88 | 75024.00 | |
| 15:30 | UP | rafinérsky plyn | 151.59 | 991.66 | 75162.60 | |
| 16:00 | UP | rafinérsky plyn | 152.32 | 991.05 | 74852.60 | |
| 16:30 | UP | rafinérsky plyn | 152.99 | 991.36 | 74896.71 | |
| 17:00 | UP | rafinérsky plyn | 153.46 | 990.83 | 75059.94 | |
| 17:30 | UP | rafinérsky plyn | 154.18 | 990.84 | 74879.94 | |
| 18:00 | UP | rafinérsky plyn | 154.95 | 990.33 | 74636.59 | |
| 18:30 | UP | rafinérsky plyn | 155.43 | 990.13 | 74492.14 | |
| 19:00 | UP | rafinérsky plyn | 155.75 | 990.19 | 74779.82 | |
| 19:30 | UP | rafinérsky plyn | 155.85 | 990.16 | 74448.01 | |
| 20:00 | UP | rafinérsky plyn | 156.21 | 989.85 | 74098.98 | |
| 20:30 | UP | rafinérsky plyn | 156.60 | 989.95 | 73957.06 | |
| 21:00 | UP | rafinérsky plyn | 157.01 | 989.97 | 74254.53 | |
| 21:30 | UP | rafinérsky plyn | 157.25 | 990.18 | 74427.55 | |
| 22:00 | UP | rafinérsky plyn | 157.45 | 990.24 | 74507.58 | |
| 22:30 | UP | rafinérsky plyn | 157.39 | 990.12 | 74308.17 | |
| 23:00 | UP | rafinérsky plyn | 157.38 | 990.26 | 74688.51 | |
| 23:30 | UP | rafinérsky plyn | 157.21 | 990.41 | 74788.80 | |
| 24:00 | UP | rafinérsky plyn | 157.16 | 990.47 | 74564.47 | |

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 19.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 20.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

| Veličina | TEMP | PRES | ObPr | Pozn. |
|---------------------|--------|--------|----------|-------|
| Jednotka | °C | hPa | Nm3/h | |
| EL | | | | |
| I(%) | | | | |
| PDH | 128.22 | 991.08 | 77358.39 | |
| MZLd v kg | | | | |
| n PPH < EL+I | | | | |
| n PPH > 1.2*EL+I | | | | |
| n PPH > 2*EL+I | | | | |
| n platných PPH | 48 | 48 | 48 | |
| n neplatných PPH | 0 | 0 | 0 | |
| n nahradených PPH | 0 | 0 | 0 | |
| podiel F PPH pri UP | 0.0% | 0.0% | 0.0% | |
| EQ | | | | |
| Min PPH | | | | |
| Max PPH | | | | |

Vysvetlivky:

PPH < EL+I

B - PPH > 1.2*EL+I

C - PPH > 2*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL+I

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - dobeh

UP - Ustálená prevádzka

INY - Iný stav

KAL - Kalibrácia

.....

VYP - výpadok

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

Prípadový protokol zo dňa 19.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 20.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka
rafinérsky plyn
Kód: 0086
Strana : 5/6

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=BA105_106 užívateľ=1 verzia=3.076_RSx 16-08-2021

Konfiguračný protokol 19.05.2024

| | | | |
|--------------------------------|------------|----------|--------------------|
| Prevádzkovateľ: | Slovnaft | Zdroj: | Etylénová jednotka |
| Meracie miesto: | BA105-106 | | |
| Celkový čas prevádzky systému: | 24hod 0min | | |
| ID oprávnených osôb: | operator | Kód: | 0086 |
| Tlačené dňa: | 20.05.2024 | Strana : | 6/6 |

Kritériá vyhodnocovania dodržania emisných limitov pre kotel BA110

Emisné limity sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak súčasne:

- žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí 1.1-násobok hodnoty emisného limitu
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt za kalendárny rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu

Kritériá vyhodnocovania dodržania emisných limitov pre pyrolýzne pece BA101-BA106

Emisné limity SO₂ a NO_x pre pyrolýzne pece BA 101 až BA 106 sa pri kontinuálnom meraní považujú za dodržané, ak súčasne:

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu,
- žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt za kalendárny mesiac neprekročí 1,2-násobok hodnoty emisného limitu

Emisný limit CO pre pyrolýzne pece BA 101 až BA 106 sa pri kontinuálnom meraní považuje za dodržaný, ak

- žiadna validovaná priemerná denná hodnota neprekročí hodnotu emisného limitu