

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 16.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 17.05.2024

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 | 0.63 | 109.66 | 0.00 | 14.84 | |
| 1:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.58 | 110.33 | 0.00 | 14.86 | |
| 1:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.57 | 112.60 | 0.00 | 14.93 | |
| 2:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.48 | 113.55 | 0.00 | 14.92 | |
| 2:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.45 | 115.92 | 0.00 | 14.94 | |
| 3:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.47 | 114.11 | 0.00 | 14.95 | |
| 3:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.42 | 115.21 | 0.00 | 14.94 | |
| 4:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.47 | 116.55 | 0.00 | 14.93 | |
| 4:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.43 | 116.93 | 0.00 | 14.93 | |
| 5:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.48 | 114.23 | 0.00 | 14.93 | |
| 5:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.45 | 114.16 | 0.00 | 14.93 | |
| 6:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.30 | 115.71 | 0.00 | 14.92 | |
| 6:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.31 | 115.47 | 0.00 | 14.92 | |
| 7:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.46 | 113.70 | 0.00 | 14.92 | |
| 7:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.31 | 109.99 | 0.37 | 14.82 | |
| 8:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.27 | 106.76 | 1.06 | 14.75 | |
| 8:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.27 | 105.93 | 2.63 | 14.76 | |
| 9:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.35 | 106.91 | 7.70 | 14.79 | |
| 9:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.21 | 106.20 | 7.24 | 14.80 | |
| 10:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.41 | 105.74 | 5.45 | 14.84 | |
| 10:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.48 | 106.60 | 0.01 | 14.89 | |
| 11:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.38 | 106.42 | 0.15 | 14.88 | |
| 11:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.30 | 105.56 | 0.82 | 14.86 | |
| 12:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.54 | 102.98 | 2.77 | 14.84 | |
| 12:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.41 | 103.97 | 1.20 | 14.86 | |
| 13:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.46 | 103.21 | 0.22 | 14.85 | |
| 13:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.48 | 102.02 | 3.72 | 14.86 | |
| 14:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.57 | 99.84 | 5.11 | 14.84 | |
| 14:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.67 | 100.40 | 9.55 | 14.86 | |
| 15:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.77 | 101.28 | 0.99 | 14.86 | |
| 15:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.81 | 100.67 | 1.80 | 14.84 | |
| 16:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.82 | 98.24 | 2.94 | 14.85 | |
| 16:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.91 | 100.02 | 0.00 | 14.86 | |
| 17:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.79 | 104.00 | 0.00 | 14.86 | |
| 17:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.74 | 107.24 | 0.00 | 14.87 | |
| 18:00 | UP | rafinérsky plyn | 0.92 | 105.83 | 0.00 | 14.85 | |
| 18:30 | UP | rafinérsky plyn | 0.93 | 107.41 | 0.00 | 14.85 | |
| 19:00 | UP | rafinérsky plyn | 1.03 | 107.90 | 0.00 | 14.85 | |
| 19:30 | UP | rafinérsky plyn | 1.10 | 109.39 | 0.00 | 14.85 | |
| 20:00 | UP | rafinérsky plyn | 1.13 | 109.99 | 0.00 | 14.85 | |
| 20:30 | UP | rafinérsky plyn | 1.17 | 110.60 | 0.00 | 14.85 | |
| 21:00 | UP | rafinérsky plyn | 1.19 | 110.74 | 0.00 | 14.86 | |
| 21:30 | UP | rafinérsky plyn | 1.17 | 111.47 | 0.00 | 14.85 | |
| 22:00 | UP | rafinérsky plyn | 1.31 | 110.74 | 0.00 | 14.85 | |
| 22:30 | UP | rafinérsky plyn | 1.24 | 110.36 | 0.00 | 14.85 | |
| 23:00 | UP | rafinérsky plyn | 1.28 | 111.32 | 0.00 | 14.85 | |
| 23:30 | UP | rafinérsky plyn | 1.29 | 112.74 | 0.00 | 14.86 | |
| 24:00 | UP | rafinérsky plyn | 1.35 | 109.48 | 0.00 | 14.84 | |

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 16.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 17.05.2024

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 | 0.68 | 108.54 | 1.12 | 14.87 | |
| MZLd v kg | 0.510 | 72.880 | 0.760 | | |
| 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 | 0.21 | 98.24 | 0.00 | | |
| Max PPH | 1.35 | 116.93 | 9.55 | | |

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 16.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafat
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 17.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 3/6

| Veličina | | | TEMP | PRES | ObPr | Pozn. |
|----------|------|-----------------|-------|--------|--------------------|-------|
| Jednotka | | | °C | hPa | Nm ³ /h | |
| EL | | | | | | |
| I(%) | | | | | | |
| Čas | Stav | Palivo | PPH | PPH | PPH | |
| 0:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.23 | 994.77 | 82191.43 | |
| 1:00 | UP | rafinérsky plyn | 90.15 | 994.88 | 82033.44 | |
| 1:30 | UP | rafinérsky plyn | 89.94 | 995.00 | 81879.99 | |
| 2:00 | UP | rafinérsky plyn | 89.77 | 995.04 | 82046.10 | |
| 2:30 | UP | rafinérsky plyn | 89.49 | 995.09 | 82202.69 | |
| 3:00 | UP | rafinérsky plyn | 89.01 | 994.95 | 82432.68 | |
| 3:30 | UP | rafinérsky plyn | 88.48 | 994.95 | 81947.09 | |
| 4:00 | UP | rafinérsky plyn | 88.17 | 995.06 | 81928.49 | |
| 4:30 | UP | rafinérsky plyn | 88.02 | 995.02 | 82228.15 | |
| 5:00 | UP | rafinérsky plyn | 87.68 | 994.89 | 82854.01 | |
| 5:30 | UP | rafinérsky plyn | 87.45 | 994.95 | 81979.62 | |
| 6:00 | UP | rafinérsky plyn | 87.46 | 995.05 | 81948.72 | |
| 6:30 | UP | rafinérsky plyn | 87.38 | 995.20 | 83087.38 | |
| 7:00 | UP | rafinérsky plyn | 87.47 | 995.24 | 81739.62 | |
| 7:30 | UP | rafinérsky plyn | 87.71 | 995.24 | 82196.35 | |
| 8:00 | UP | rafinérsky plyn | 87.75 | 995.24 | 82458.40 | |
| 8:30 | UP | rafinérsky plyn | 87.80 | 995.31 | 81968.86 | |
| 9:00 | UP | rafinérsky plyn | 87.94 | 995.26 | 82953.79 | |
| 9:30 | UP | rafinérsky plyn | 88.07 | 995.24 | 82317.82 | |
| 10:00 | UP | rafinérsky plyn | 88.25 | 995.17 | 82209.36 | |
| 10:30 | UP | rafinérsky plyn | 88.47 | 995.07 | 81392.92 | |
| 11:00 | UP | rafinérsky plyn | 88.75 | 995.05 | 81446.77 | |
| 11:30 | UP | rafinérsky plyn | 88.99 | 994.77 | 82045.86 | |
| 12:00 | UP | rafinérsky plyn | 89.31 | 994.48 | 81985.63 | |
| 12:30 | UP | rafinérsky plyn | 89.62 | 994.26 | 82300.36 | |
| 13:00 | UP | rafinérsky plyn | 89.99 | 994.26 | 81639.06 | |
| 13:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.25 | 993.97 | 82217.32 | |
| 14:00 | UP | rafinérsky plyn | 90.41 | 993.75 | 82082.24 | |
| 14:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.56 | 993.63 | 82047.95 | |
| 15:00 | UP | rafinérsky plyn | 90.78 | 993.57 | 81493.75 | |
| 15:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.99 | 993.33 | 81425.97 | |
| 16:00 | UP | rafinérsky plyn | 90.96 | 993.16 | 81632.77 | |
| 16:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.92 | 993.34 | 81878.59 | |
| 17:00 | UP | rafinérsky plyn | 91.01 | 992.98 | 81902.90 | |
| 17:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.89 | 992.85 | 81579.25 | |
| 18:00 | UP | rafinérsky plyn | 90.86 | 992.51 | 82182.71 | |
| 18:30 | UP | rafinérsky plyn | 91.01 | 992.18 | 81564.02 | |
| 19:00 | UP | rafinérsky plyn | 91.10 | 991.92 | 82247.71 | |
| 19:30 | UP | rafinérsky plyn | 91.19 | 991.67 | 82476.63 | |
| 20:00 | UP | rafinérsky plyn | 91.23 | 991.44 | 82143.56 | |
| 20:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.97 | 991.43 | 82492.32 | |
| 21:00 | UP | rafinérsky plyn | 91.01 | 991.32 | 81911.70 | |
| 21:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.89 | 991.43 | 82229.02 | |
| 22:00 | UP | rafinérsky plyn | 90.82 | 991.46 | 82488.29 | |
| 22:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.74 | 991.40 | 82170.87 | |
| 23:00 | UP | rafinérsky plyn | 90.60 | 991.01 | 81822.32 | |
| 23:30 | UP | rafinérsky plyn | 90.53 | 990.76 | 82562.69 | |
| 24:00 | UP | rafinérsky plyn | 90.45 | 990.78 | 81886.02 | |

Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 16.05.2024

Prevádzkovateľ: Slovnafť
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 17.05.2024

Zdroj: Etylénová jednotka

Kód: 0086
Strana : 4/6

| Veličina | TEMP | PRES | ObPr | Pozn. |
|---------------------|-------|--------|----------|-------|
| Jednotka | °C | hPa | Nm3/h | |
| EL | | | | |
| I(%) | | | | |
| PDH | 89.61 | 993.74 | 82080.28 | |
| 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 16.05.2024

Prevádzkovateľ: Sloznaft
Meracie miesto: BA105-106
Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 17.05.2024

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 16.05.2024

| | | | |
|--------------------------------|------------|----------|--------------------|
| Prevádzkovateľ: | Slovnaft | Zdroj: | Etylénová jednotka |
| Meracie miesto: | BA105-106 | | |
| Celkový čas prevádzky systému: | 24hod 0min | | |
| ID oprávnených osôb: | operator | Kód: | 0086 |
| Tlačené dňa: | 17.05.2024 | 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