

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 6946hod 47min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 0650
 Strana : 1/7

| Veličina | | COr | | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-------|
| Jednotka | mg/m ³ N | t/mesiac | t/mesiac | |
| EL(odpad) | | MZLm < EL | MZLm > EL | |
| EL(klasické) | | | | |
| I(%) | 10 | | | |
| Mesiac | PMH | | | |
| Január | 2968.49 | 187.299 | 0.000 | |
| Február | - | 0.246 | 0.000 | |
| Marec | 2692.99 | 277.396 | 0.000 | |
| Apríl | 3040.79 | 341.692 | 0.000 | |
| Máj | 2766.89 | 330.065 | 0.000 | |
| Jún | 2992.28 | 271.824 | 0.000 | |
| Júl | 3105.76 | 364.559 | 0.000 | |
| August | 3530.05 | 442.188 | 0.000 | |
| September | 2867.30 | 338.485 | 0.000 | |
| Október | 3103.65 | 209.392 | 0.000 | |
| November | 2639.92 | 261.331 | 0.000 | |
| December | 2793.00 | 308.018 | 0.000 | |
| PRH | 2957.08 | | | |
| MZLr < EL v t/rok | 3332.495 | | | |
| MZLr > EL v t/rok | 0.000 | | | |
| MZLr > limit F _{PDH} | 0.000 | | | |
| n PPH < EL+I | 12376/100% | | | |
| n PPH > 1.2(EL+I) | 0/0% | | | |
| n PPH > 2(EL+I) | 0/0% | | | |
| n platných PPH | 12376/99% | | | |
| n neplatných PPH | 64/1% | | | |
| n nahradených PPH | 0/0% | | | |
| n PDH < EL+I | 296/100% | | | |
| n PDH > EL+I | 0/0% | | | |
| n platných PDH | 296 | | | |
| n neplatných PDH | 2 | | | |
| Min PPH | 102.99 | | | |
| Max PPH | 7128.95 | | | |
| Min PDH | 1020.08 | | | |
| Max PDH | 5027.17 | | | |

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2(EL+I))>0

X - n(PPH > 2(EL+I))>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 6946hod 47min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 0650
 Strana : 3/7

| Veličina | TOCr | | | Pozn. |
|-------------------------------|------------|-----------|-----------|-------|
| Jednotka | mg/m³N | t/mesiac | t/mesiac | |
| EL(odpad) | 50.00 | | | |
| EL(klasické) | | | | |
| I(%) | 30 | | | |
| Mesiac | PMH | MZLm < EL | MZLm > EL | |
| Január | 16.72 | 1.074 | 0.000 | |
| Február | - | 0.001 | 0.000 | |
| Marec | 32.07Q | 3.081 | 0.209 | |
| Apríl | 36.46 | 4.117 | 0.000 | |
| Máj | 38.83 | 4.520 | 0.000 | |
| Jún | 31.28 | 2.835 | 0.000 | |
| Júl | 28.46 | 3.351 | 0.000 | |
| August | 35.97 | 3.847 | 0.000 | |
| September | 43.56 | 5.172 | 0.000 | |
| Október | 35.68 | 2.409 | 0.000 | |
| November | 30.68 | 3.056 | 0.000 | |
| December | 25.83 | 2.903 | 0.000 | |
| PRH | 32.95 | | | |
| MZLr < EL v t/rok | 36.366 | | | |
| MZLr > EL v t/rok | 0.209 | | | |
| MZLr > limit F _{PDH} | 11.170 | | | |
| n PPH < EL+I | 12004/100% | | | |
| n PPH > 1.2(EL+I) | 0/0% | | | |
| n PPH > 2(EL+I) | 0/0% | | | |
| n platných PPH | 12004/96% | | | |
| n neplatných PPH | 436/4% | | | |
| n nahradených PPH | 0/0% | | | |
| n PDH < EL+I | 282/100% | | | |
| n PDH > EL+I | 1/0% | | | |
| n platných PDH | 283 | | | |
| n neplatných PDH | 15 | | | |
| Min PPH | 4.61 | | | |
| Max PPH | 113.00 | | | |
| Min PDH | 8.62 | | | |
| Max PDH | 65.79 | | | |

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2(EL+I))>0

X - n(PPH > 2(EL+I))>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 6946hod 47min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 0650
 Strana : 4/7

| Veličina | | TZLr | | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-------|
| Jednotka | mg/m ³ N | t/mesiac | t/mesiac | |
| EL(odpad) | 20.00 | | | |
| EL(klasické) | 20.00 | | | |
| I(%) | 30 | | | |
| Mesiac | PMH | MZLm < EL | MZLm > EL | |
| Január | 15.22 | 1.005 | 0.000 | |
| Február | - | 0.001 | 0.000 | |
| Marec | 9.17 | 0.998 | 0.000 | |
| Apríl | 10.75 | 1.252 | 0.000 | |
| Máj | 11.03 | 1.343 | 0.000 | |
| Jún | 12.48 | 1.191 | 0.000 | |
| Júl | 13.29 | 1.589 | 0.000 | |
| August | 11.67 | 1.508 | 0.000 | |
| September | 12.24 | 1.504 | 0.000 | |
| Október | 12.46 | 0.866 | 0.000 | |
| November | 13.84 | 1.426 | 0.000 | |
| December | 13.29 | 1.556 | 0.000 | |
| PRH | 12.13 | | | |
| MZLr < EL v t/rok | 14.240 | | | |
| MZLr > EL v t/rok | 0.000 | | | |
| MZLr > limit F _{PDH} | 0.000 | | | |
| n PPH < EL+I | 12373/100% | | | |
| n PPH > 1.2(EL+I) | 0/0% | | | |
| n PPH > 2(EL+I) | 0/0% | | | |
| n platných PPH | 12373/99% | | | |
| n neplatných PPH | 67/1% | | | |
| n nahradených PPH | 54/0% | | | |
| n PDH < EL+I | 296/100% | | | |
| n PDH > EL+I | 0/0% | | | |
| n platných PDH | 296 | | | |
| n neplatných PDH | 2 | | | |
| Min PPH | 2.17 | | | |
| Max PPH | 56.92 | | | |
| Min PDH | 2.37 | | | |
| Max PDH | 21.91 | | | |

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2(EL+I))>0

X - n(PPH > 2(EL+I))>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr < EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr > EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 6946hod 47min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 0650
 Strana : 5/7

| Veličina | NH3r | | | O2 | Pozn. |
|-------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Jednotka | mg/m ³ N | t/mesiac | t/mesiac | % | |
| EL(odpad) | 30.00 | | | | |
| EL(klasické) | 30.00 | | | | |
| I(%) | 40 | | | | |
| Mesiac | PMH | MZLm < EL | MZLm > EL | PMH | |
| Január | 2.91 | 0.219 | 0.000 | 14.29 | |
| Február | - | 0.000 | 0.000 | - | |
| Marec | 7.05 | 0.741 | 0.000 | 13.75 | |
| Apríl | 8.13 | 0.944 | 0.000 | 13.82 | |
| Máj | 8.73 | 1.026 | 0.000 | 13.93 | |
| Jún | 8.58 | 0.818 | 0.000 | 13.99 | |
| Júl | 9.49 | 1.123 | 0.000 | 13.80 | |
| August | 7.97 | 1.018 | 0.000 | 13.55 | |
| September | 9.53 | 1.127 | 0.000 | 13.89 | |
| Október | 9.69 | 0.694 | 0.000 | 13.81 | |
| November | 6.33 | 0.648 | 0.000 | 13.99 | |
| December | 7.17 | 0.822 | 0.000 | 13.34 | |
| PRH | 7.92 | | | 13.81 | |
| MZLr < EL v t/rok | 9.180 | | | | |
| MZLr > EL v t/rok | 0.000 | | | | |
| MZLr > limit F _{PDH} | 0.000 | | | | |
| n PPH < EL+I | 12376/100% | | | | |
| n PPH > 1.2(EL+I) | 0/0% | | | | |
| n PPH > 2(EL+I) | 0/0% | | | | |
| n platných PPH | 12376/99% | | | 12376/99% | |
| n neplatných PPH | 64/1% | | | 64/1% | |
| n nahradených PPH | 0/0% | | | 64/1% | |
| n PDH < EL+I | 296/100% | | | | |
| n PDH > EL+I | 0/0% | | | | |
| n platných PDH | 296 | | | 296 | |
| n neplatných PDH | 2 | | | 2 | |
| Min PPH | 0.00 | | | 11.43 | |
| Max PPH | 50.45 | | | 15.14 | |
| Min PDH | 0.26 | | | 12.60 | |
| Max PDH | 30.49 | | | 17.75 | |

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2(EL+I))>0

X - n(PPH > 2(EL+I))>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 6946hod 47min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.2024

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 0650
 Strana : 6/7

| Veličina | H2O | ObPr | TEMP | PRES | Pozn. |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------|
| Jednotka | % | Nm3/h | °C | hPa | |
| EL(odpad) | | | | | |
| EL(klasické) | | | | | |
| I(%) | | | | | |
| Mesiac | PMH | PMH | PMH | PMH | Pozn. |
| Január | 12.66 | 256143.27 | 123.93 | 979.74 | |
| Február | - | - | - | - | |
| Marec | 11.59 | 229098.63 | 123.10 | 975.30 | |
| Apríl | 11.30 | 242351.87 | 122.86 | 978.34 | |
| Máj | 11.71 | 244942.09 | 124.94 | 982.45 | |
| Jún | 11.57 | 255048.45 | 124.73 | 979.44 | |
| Júl | 11.78 | 249026.81 | 122.93 | 978.21 | |
| August | 12.31 | 255163.73 | 123.98 | 978.46 | |
| September | 11.73 | 262550.41 | 122.82 | 983.50 | |
| Október | 11.48 | 267133.15 | 124.20 | 971.67 | |
| November | 11.38 | 277682.09 | 122.60 | 972.96 | |
| December | 11.61 | 244695.58 | 117.20 | 979.14 | |
| PRH | 11.73 | 251622.85 | 122.94 | 978.47 | |
| MZLr < EL v t/rok | | | | | |
| MZLr > EL v t/rok | | | | | |
| MZLr > limit F _{PDH} | | | | | |
| n PPH < EL+I | | | | | |
| n PPH > 1.2(EL+I) | | | | | |
| n PPH > 2(EL+I) | | | | | |
| n platných PPH | 12376/99% | 12368/99% | 12436/100% | 12436/100% | |
| n neplatných PPH | 64/1% | 72/1% | 4/0% | 4/0% | |
| n nahradených PPH | 64/1% | 71/1% | 3/0% | 3/0% | |
| n PDH < EL+I | | | | | |
| n PDH > EL+I | | | | | |
| n platných PDH | 296 | 296 | 298 | 298 | |
| n neplatných PDH | 2 | 2 | 0 | 0 | |
| Min PPH | 8.01 | 163259.38 | 98.09 | 949.64 | |
| Max PPH | 15.79 | 316722.19 | 154.87 | 1003.09 | |
| Min PDH | 9.09 | 176049.41 | 111.17 | 953.95 | |
| Max PDH | 15.59 | 360970.17 | 178.04 | 1310.44 | |

Vysvetlivky:

PDH < EL+I

F - neplatná

Q - n(PDH > EL+I)>0

L - n(PPH > 1.2(EL+I))>0

X - n(PPH > 2(EL+I))>0

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

Protokol o prevádzke systému za rok 2023

Prevádzkovateľ:
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému:
ID oprávnených osôb:
Tlačené dňa:

CEMMAC a.s.
emisie
6946hod 47min
operator
01.01.2024

Zdroj:

Kód:
Strana :

Rotačná pec

0650
7/7

| Mesiac | Stavy systému [hod:min] | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | OST | NAB | OKA | UP | SKU | KAL | VYP | ZPA | INY |
| Január | 330:00 | 14:30 | 00:00 | 371:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 28:30 | 00:00 |
| Február | 671:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 01:00 | 00:00 |
| Marec | 47:00 | 16:00 | 00:00 | 625:30 | 00:00 | 00:00 | 03:30 | 52:00 | 00:00 |
| Apríl | 02:30 | 05:00 | 00:00 | 645:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 67:30 | 00:00 |
| Máj | 00:00 | 01:30 | 00:00 | 694:30 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 48:00 | 00:00 |
| Jún | 122:00 | 54:30 | 00:00 | 483:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 60:30 | 00:00 |
| Júl | 19:00 | 06:00 | 00:00 | 671:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 48:00 | 00:00 |
| August | 11:30 | 06:00 | 00:00 | 672:30 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 54:00 | 00:00 |
| September | 19:30 | 05:30 | 00:00 | 619:30 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 75:30 | 00:00 |
| Október | 357:30 | 10:30 | 00:00 | 326:30 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 49:30 | 00:00 |
| November | 153:30 | 06:30 | 00:00 | 503:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 57:00 | 00:00 |
| December | 78:00 | 13:30 | 00:00 | 608:30 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 44:00 | 00:00 |
| Celkom | 1811:30 | 139:30 | 00:00 | 6220:00 | 00:00 | 00:00 | 03:30 | 585:30 | 00:00 |

Vysvetlivky:
OST - Odstavené
OKA - Odstávka
SKU - Skúšanie
VYP - Výpadok
INY - Iný stav

NAB - nábeh
UP - Ustálená prevádzka
KAL - Kalibrácia
ZPA - Zmena paliva

používané palivá:
odpad - TAP,PNEU,KAP
klasické - uhlie,plyn,LVO