

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.10.2021

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1002  
**Strana :** 1/9

Veličina	O2	ObPr	TEMP	PRES	H2O	
Jednotka	%	Nm3/h	°C	hPa	%	
EL (100% PPH)						
EL (97% PPH)						
EL (95% DPH)						
EL (PDH)						
I(%)						
Dátum	PDH	PDH	PDH	PDH	PDH	Pozn.
01.08.2021	-	-	-	-	-	
02.08.2021	-	-	-	-	-	
03.08.2021	-	-	-	-	-	
04.08.2021	-	-	-	-	-	
05.08.2021	-	-	-	-	-	
06.08.2021	-	-	-	-	-	
07.08.2021	-	-	-	-	-	
08.08.2021	-	-	-	-	-	
09.08.2021	-	-	-	-	-	
10.08.2021	-	-	-	-	-	
11.08.2021	-	-	-	-	-	
12.08.2021	-	-	-	-	-	
13.08.2021	-	-	-	-	-	
14.08.2021	-	-	-	-	-	
15.08.2021	-	-	-	-	-	
16.08.2021	10.71	265535.28	123.55	980.24	14.84	
17.08.2021	-	-	-	-	-	
18.08.2021	-	-	-	-	-	
19.08.2021	-	-	-	-	-	
20.08.2021	-	-	-	-	-	
21.08.2021	-	-	-	-	-	
22.08.2021	-	-	-	-	-	
23.08.2021	-	-	-	-	-	
24.08.2021	-	-	-	-	-	
25.08.2021	-	-	-	-	-	
26.08.2021	-	-	-	-	-	
27.08.2021	-	-	-	-	-	
28.08.2021	-	-	-	-	-	
29.08.2021	-	-	-	-	-	
30.08.2021	-	-	-	-	-	
31.08.2021	-	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	10.71	265535.28	123.55	980.24	14.84	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce **Zdroj:** Rotačná pec  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 1002  
**Tlačené dňa:** 06.10.2021 **Strana :** 2/9

Veličina	O2	ObPr	TEMP	PRES	H2O	
Jednotka	%	Nm3/h	°C	hPa	%	
EL (100% PPH)						
EL (97% PPH)						
EL (95% DPH)						
EL (PDH)						
I(%)						Pozn.
PMH	10.71	265535.28	123.55	980.24	14.84	
MZLm v t/mesiac	-	-	-	-	-	
n PPH < EL <sub>97</sub> +I						
n PPH > EL <sub>100</sub> +I						
n PPH > EL <sub>97</sub> +I						
n platných PPH	10/91%	10/91%	11/100%	11/100%	10/91%	
n neplatných PPH	1/9%	1/9%	0/0%	0/0%	1/9%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	0/0%	
n PDH < EL <sub>pdh</sub> +I						
n PDH > EL <sub>pdh</sub> +I						
n (DPH > EL <sub>95</sub> +I) > 5%						
n platných PDH	1	1	1	1	1	
n neplatných PDH	0	0	0	0	0	
Min PPH	9.55	262533.91	118.91	979.36	13.98	
Max PPH	11.78	267789.97	130.91	980.85	15.24	
Min PDH	10.71	265535.28	123.55	980.24	14.84	
Max PDH	10.71	265535.28	123.55	980.24	14.84	
EQ						

### Vysvetlivky:

PDH < EL<sub>pdh</sub>+I

F - neplatná

Q - PDH > EL<sub>pdh</sub>+I

X - n (PPH > EL<sub>100</sub>+I) > 0

Y - n (PPH > EL<sub>97</sub>+I) > 0

L - (DPH > EL<sub>95</sub>+I) > 5%

PPH - Polhodinová priemerná hodnota EQ - Emisný kvocient

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL<sub>100</sub> - Emisný limit pre 100% PPH

EL<sub>97</sub> - Emisný limit pre 97% PPH

EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

DPH - Desaťminútová priemerná hodnota

EL<sub>95</sub> - Emisný limit pre 95% DPH

.....  
 .....  
 .....

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.10.2021

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1002  
**Strana :** 3/9

Veličina	CO <sub>r</sub>		NO <sub>xr</sub>		Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL (100% PPH)	100.00	MZLd	400.00	MZLd	
EL (97% PPH)			200.00		
EL (95% DPH)	150.00				
EL (PDH)	50.00		200.00		
I(%)	10		20		
Dátum	PDH				
01.08.2021	-	-	-	-	
02.08.2021	-	-	-	-	
03.08.2021	-	-	-	-	
04.08.2021	-	-	-	-	
05.08.2021	-	-	-	-	
06.08.2021	-	-	-	-	
07.08.2021	-	-	-	-	
08.08.2021	-	-	-	-	
09.08.2021	-	-	-	-	
10.08.2021	-	-	-	-	
11.08.2021	-	-	-	-	
12.08.2021	-	-	-	-	
13.08.2021	-	-	-	-	
14.08.2021	-	-	-	-	
15.08.2021	-	-	-	-	
16.08.2021	1726.51QLX	2594.65	341.03QY	508.54	
17.08.2021	-	-	-	-	
18.08.2021	-	-	-	-	
19.08.2021	-	-	-	-	
20.08.2021	-	-	-	-	
21.08.2021	-	-	-	-	
22.08.2021	-	-	-	-	
23.08.2021	-	-	-	-	
24.08.2021	-	-	-	-	
25.08.2021	-	-	-	-	
26.08.2021	-	-	-	-	
27.08.2021	-	-	-	-	
28.08.2021	-	-	-	-	
29.08.2021	-	-	-	-	
30.08.2021	-	-	-	-	
31.08.2021	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	1726.51		341.03		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 06.10.2021

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1002  
 Strana : 4/9

Veličina	CO <sub>r</sub>	NO <sub>xr</sub>	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	
EL (100% PPH)	100.00	400.00	
EL (97% PPH)		200.00	
EL (95% DPH)	150.00		
EL (PDH)	50.00	200.00	
I(%)	10	20	Pozn.
PMH	1726.51	341.03	
MZLm v t/mesiac	2.595	0.509	
n PPH < EL <sub>97</sub> +I	0/0%	0/0%	
n PPH > EL <sub>100</sub> +I	10/100%	0/0%	
n PPH > EL <sub>97</sub> +I		10/100%	
n platných PPH	10/91%	10/91%	
n neplatných PPH	1/9%	1/9%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL <sub>pdh</sub> +I	0/0%	0/0%	
n PDH > EL <sub>pdh</sub> +I	1/100%	1/100%	
n (DPH > EL <sub>95</sub> +I) > 5%	1/100%		
n platných PDH	1	1	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	867.74	317.49	
Max PPH	2663.50	365.62	
Min PDH	1726.51	341.03	
Max PDH	1726.51	341.03	
EQ	0.00	0.00	

### Vysvetlivky:

PDH < EL<sub>pdh</sub>+I

F - neplatná

Q - PDH > EL<sub>pdh</sub>+I

X - n (PPH > EL<sub>100</sub>+I) > 0

Y - n (PPH > EL<sub>97</sub>+I) > 0

L - (DPH > EL<sub>95</sub>+I) > 5%

PPH - Polhodinová priemerná hodnota EQ - Emisný kvocient

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL<sub>100</sub> - Emisný limit pre 100% PPH

EL<sub>97</sub> - Emisný limit pre 97% PPH

EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

DPH - Desiatminútová priemerná hodnota

EL<sub>95</sub> - Emisný limit pre 95% DPH

.....  
 .....  
 .....

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.10.2021

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1002  
**Strana :** 5/9

Veličina	SO <sub>2</sub> r		TOCr		Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL (100% PPH)	200.00		20.00		
EL (97% PPH)	50.00		10.00		
EL (95% DPH)					
EL (PDH)	50.00		10.00		
I(%)	20		30		
Dátum	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.08.2021	-	-	-	-	
02.08.2021	-	-	-	-	
03.08.2021	-	-	-	-	
04.08.2021	-	-	-	-	
05.08.2021	-	-	-	-	
06.08.2021	-	-	-	-	
07.08.2021	-	-	-	-	
08.08.2021	-	-	-	-	
09.08.2021	-	-	-	-	
10.08.2021	-	-	-	-	
11.08.2021	-	-	-	-	
12.08.2021	-	-	-	-	
13.08.2021	-	-	-	-	
14.08.2021	-	-	-	-	
15.08.2021	-	-	-	-	
16.08.2021	3.60	5.74	10.98Y	17.40	
17.08.2021	-	-	-	-	
18.08.2021	-	-	-	-	
19.08.2021	-	-	-	-	
20.08.2021	-	-	-	-	
21.08.2021	-	-	-	-	
22.08.2021	-	-	-	-	
23.08.2021	-	-	-	-	
24.08.2021	-	-	-	-	
25.08.2021	-	-	-	-	
26.08.2021	-	-	-	-	
27.08.2021	-	-	-	-	
28.08.2021	-	-	-	-	
29.08.2021	-	-	-	-	
30.08.2021	-	-	-	-	
31.08.2021	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	3.60		10.98		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 06.10.2021

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1002  
 Strana : 6/9

Veličina	SO <sub>2</sub> r	TOCr	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	
EL (100% PPH)	200.00	20.00	
EL (97% PPH)	50.00	10.00	
EL (95% DPH)			
EL (PDH)	50.00	10.00	
I(%)	20	30	Pozn.
PMH	3.60	10.98	
MZLm v t/mesiac	0.006	0.017	
n PPH < EL <sub>97</sub> +I	10/100%	7/70%	
n PPH > EL <sub>100</sub> +I	0/0%	0/0%	
n PPH > EL <sub>97</sub> +I	0/0%	3/30%	
n platných PPH	10/91%	10/91%	
n neplatných PPH	1/9%	1/9%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL <sub>pdh</sub> +I	1/100%	1/100%	
n PDH > EL <sub>pdh</sub> +I	0/0%	0/0%	
n (DPH > EL <sub>95</sub> +I) > 5%			
n platných PDH	1	1	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.13	4.18	
Max PPH	9.88	22.36	
Min PDH	3.60	10.98	
Max PDH	3.60	10.98	
EQ	0.00	0.00	

### Vysvetlivky:

PDH < EL<sub>pdh</sub>+I

F - neplatná

Q - PDH > EL<sub>pdh</sub>+I

X - n (PPH > EL<sub>100</sub>+I) > 0

Y - n (PPH > EL<sub>97</sub>+I) > 0

L - (DPH > EL<sub>95</sub>+I) > 5%

PPH - Polhodinová priemerná hodnota EQ - Emisný kvocient

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL<sub>100</sub> - Emisný limit pre 100% PPH

EL<sub>97</sub> - Emisný limit pre 97% PPH

EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

DPH - Desaťminútová priemerná hodnota

EL<sub>95</sub> - Emisný limit pre 95% DPH

.....  
 .....  
 .....

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.10.2021

**Zdroj:** Rotačná pec  
**Kód:** 1002  
**Strana :** 7/9

Veličina	TZLr		NH3r		Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL (100% PPH)	30.00		-		
EL (97% PPH)	10.00		-		
EL (95% DPH)					
EL (PDH)	10.00		30.00		
I(%)	30		40		
Dátum	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.08.2021	-	-	-	-	
02.08.2021	-	-	-	-	
03.08.2021	-	-	-	-	
04.08.2021	-	-	-	-	
05.08.2021	-	-	-	-	
06.08.2021	-	-	-	-	
07.08.2021	-	-	-	-	
08.08.2021	-	-	-	-	
09.08.2021	-	-	-	-	
10.08.2021	-	-	-	-	
11.08.2021	-	-	-	-	
12.08.2021	-	-	-	-	
13.08.2021	-	-	-	-	
14.08.2021	-	-	-	-	
15.08.2021	-	-	-	-	
16.08.2021	5.02	8.19	2.52	4.27	
17.08.2021	-	-	-	-	
18.08.2021	-	-	-	-	
19.08.2021	-	-	-	-	
20.08.2021	-	-	-	-	
21.08.2021	-	-	-	-	
22.08.2021	-	-	-	-	
23.08.2021	-	-	-	-	
24.08.2021	-	-	-	-	
25.08.2021	-	-	-	-	
26.08.2021	-	-	-	-	
27.08.2021	-	-	-	-	
28.08.2021	-	-	-	-	
29.08.2021	-	-	-	-	
30.08.2021	-	-	-	-	
31.08.2021	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	5.02		2.52		

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 08/2021

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 06.10.2021

Zdroj: Rotačná pec

Kód: 1002  
 Strana : 8/9

Veličina	TZLr	NH3r	
Jednotka	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	
EL (100% PPH)	30.00	-	
EL (97% PPH)	10.00	-	
EL (95% DPH)			
EL (PDH)	10.00	30.00	
I(%)	30	40	Pozn.
PMH	5.02	2.52	
MZLm v t/mesiac	0.008	0.004	
n PPH < EL <sub>97</sub> +I	10/100%	10/100%	
n PPH > EL <sub>100</sub> +I	0/0%	0/0%	
n PPH > EL <sub>97</sub> +I	0/0%	0/0%	
n platných PPH	10/91%	10/91%	
n neplatných PPH	1/9%	1/9%	
n nahradených PPH	0/0%	0/0%	
n PDH < EL <sub>pdh</sub> +I	1/100%	1/100%	
n PDH > EL <sub>pdh</sub> +I	0/0%	0/0%	
n (DPH > EL <sub>95</sub> +I) > 5%			
n platných PDH	1	1	
n neplatných PDH	0	0	
Min PPH	0.38	1.19	
Max PPH	9.94	5.57	
Min PDH	5.02	2.52	
Max PDH	5.02	2.52	
EQ	0.00	0.00	

### Vysvetlivky:

PDH < EL<sub>pdh</sub>+I

F - neplatná

Q - PDH > EL<sub>pdh</sub>+I

X - n (PPH > EL<sub>100</sub>+I) > 0

Y - n (PPH > EL<sub>97</sub>+I) > 0

L - (DPH > EL<sub>95</sub>+I) > 5%

PPH - Polhodinová priemerná hodnota EQ - Emisný kvocient

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL<sub>100</sub> - Emisný limit pre 100% PPH

EL<sub>97</sub> - Emisný limit pre 97% PPH

EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

DPH - Desiatminútová priemerná hodnota

EL<sub>95</sub> - Emisný limit pre 95% DPH

.....  
 .....  
 .....



## Protokol o prevádzke systému za mesiac 08/2021

**Prevádzkovateľ:** Cementáreň Ladce  
**Meracie miesto:** komín  
**Celkový čas prevádzky systému:** 24hod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator  
**Tlačené dňa:** 06.10.2021

**Zdroj:** Rotačná pec

**Kód:** 1002  
**Strana :** 9/9

Dátum	Stavy systému [hod:min]							
	OST	NAB	OKA	UP	SKU	KAL	VYP	INY
01.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.08.2021	18:30	00:00	00:00	05:30	00:00	00:00	00:00	00:00
17.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.08.2021	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	738:30	00:00	00:00	05:30	00:00	00:00	00:00	00:00

**Vysvetlivky:**

OST - Odstavené  
 UP - Ustálená prevádzka  
 SKU - Skúšanie  
 VYP - výpadok

NAB - nábeh  
 OKA - dobeh  
 KAL - Kalibrácia  
 INY - Iný stav

.....  
 .....  
 .....