

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2019

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s. Zdroj: Rotačná pec  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 340hod 31min  
 ID oprávnených osôb: operator Kód: 0650  
 Tlačené dňa: 01.03.2019 Strana : 1/13

Veľičina	CO <sub>r</sub>			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	
EL(odpad)				
EL(klasické)				
I(%)	10			
Dátum	PDH	MZLd	EL (PDH)	
01.02.2019	-	-	-	
02.02.2019	-	-	-	
03.02.2019	-	-	-	
04.02.2019	-	-	-	
05.02.2019	-	-	-	
06.02.2019	-	-	-	
07.02.2019	-	-	-	
08.02.2019	-	-	-	
09.02.2019	-	-	-	
10.02.2019	-	-	-	
11.02.2019	-	-	-	
12.02.2019	-	-	-	
13.02.2019	-	-	-	
14.02.2019	-	542.20	-	
15.02.2019	2807.50	5388.30	-	
16.02.2019	2745.03	9387.75	-	
17.02.2019	2662.63	9287.21	-	
18.02.2019	3118.62	10324.26	-	
19.02.2019	3531.33	12291.95	-	
20.02.2019	2789.24	9641.58	-	
21.02.2019	2416.07	8312.21	-	
22.02.2019	2215.05	7697.81	-	
23.02.2019	2360.99	8225.65	-	
24.02.2019	3084.94	10849.35	-	
25.02.2019	3601.23	12980.65	-	
26.02.2019	3412.30	12306.62	-	
27.02.2019	3814.08	13969.45	-	
28.02.2019	3824.30	14215.33	-	
PMH	3039.64	10387.17		
MZLm v t/mesiac	145.420			
MZLm < EL	145.420			
MZLm > EL	0.000			
n PPH < EL+I	628/100%			
n PPH > EL+I	0/0%			
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%			
n PPH > 2(EL+I)	0/0%			
n platných PPH	628/100%			
n neplatných PPH	2/0%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL+I	14/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	14			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	1294.97			
Max PPH	5468.89			
Min PDH	2215.05			
Max PDH	3824.30			
EQ	0.00			

**Vysvetlivky:**  
 PDH < EL+I PDH - priemerná denná hodnota PPH - Polhodinová priemerná hodnota  
 F - nepláná EL - Emisný limit PMH - priemerná mesačná hodnota  
 O - PDH > EL+I I - Interval spoľahlivosti MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg  
 A - n(PPH > EL+I)>0 EQ - Emisný kvocient MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách  
 L - n(PPH > 1.2(EL+I))>0 MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL  
 X - n(PPH > 2(EL+I))>0 MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2019

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s. Zdroj: Rotačná pec  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 340hod 31min  
 ID oprávnených osôb: operator Kód: 0650  
 Tlačené dňa: 01.03.2019 Strana : 3/13

Veľičina	NOx			Pozn.
	mg/m³N	kg/deň	mg/m³N	
EL(odpad)	500.00			
EL(klasické)	1200.00			
I(%)	20			
Dátum	PDH	MZLd	EL (PDH)	
01.02.2019	-	-	-	
02.02.2019	-	-	-	
03.02.2019	-	-	-	
04.02.2019	-	-	-	
05.02.2019	-	-	-	
06.02.2019	-	-	-	
07.02.2019	-	-	-	
08.02.2019	-	-	-	
09.02.2019	-	-	-	
10.02.2019	-	-	-	
11.02.2019	-	-	-	
12.02.2019	-	-	-	
13.02.2019	-	-	-	
14.02.2019	-	107.95	-	
15.02.2019	480.28	1537.84	500.00	
16.02.2019	481.22	1633.48	500.00	
17.02.2019	476.21	1663.24	500.00	
18.02.2019	464.08	1536.68	500.00	
19.02.2019	454.32	1534.73	500.00	
20.02.2019	454.28	1561.37	500.00	
21.02.2019	482.79	1678.19	500.00	
22.02.2019	482.52	1657.99	500.00	
23.02.2019	478.37	1677.00	500.00	
24.02.2019	478.38	1679.68	500.00	
25.02.2019	478.80	1725.93	500.00	
26.02.2019	467.67	1705.16	500.00	
27.02.2019	478.77	1743.52	500.00	
28.02.2019	477.95	1775.41	500.00	
PMH	473.86	1658.44		
MZLm v t/mesiac	23.218			
MZLm < EL	23.218			
MZLm > EL	0.000			
n PPH < EL+I	628/100%			
n PPH > EL+I	0/0%			
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%			
n PPH > 2(EL+I)	0/0%			
n platných PPH	628/100%			
n neplatných PPH	2/0%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL+I	14/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	14			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	335.67			
Max PPH	611.07			
Min PDH	454.28			
Max PDH	482.79			
EQ	0.00			

**Vysvetlivky:**  
 PDH < EL+I PDH - priemerná denná hodnota PPH - Polhodinová priemerná hodnota  
 F - nepláná EL - Emissný limit PMH - priemerná mesačná hodnota  
 O - PDH > EL+I I - Interval spoľahlivosti MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg  
 A - n(PPH > EL+I)>0 EQ - Emissný kvocient MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách  
 L - n(PPH > 1.2(EL+I))>0 MZLm < EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL  
 X - n(PPH > 2(EL+I))>0 MZLm > EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2019

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s. Zdroj: Rotačná pec  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 340hod 31min  
 ID oprávnených osôb: operator Kód: 0650  
 Tlačené dňa: 01.03.2019 Strana : 5/13

Veľičina	TOCr			Pozn.
	mg/m³N	kg/deň	mg/m³N	
EL(odpad)	50.00			
EL(klasické)				
I(%)	30			
Dátum	PDH	MZLd	EL (PDH)	
01.02.2019	-	-	-	
02.02.2019	-	-	-	
03.02.2019	-	-	-	
04.02.2019	-	-	-	
05.02.2019	-	-	-	
06.02.2019	-	-	-	
07.02.2019	-	-	-	
08.02.2019	-	-	-	
09.02.2019	-	-	-	
10.02.2019	-	-	-	
11.02.2019	-	-	-	
12.02.2019	-	-	-	
13.02.2019	-	-	-	
14.02.2019	-	4.04	-	
15.02.2019	5.90	16.68	50.00	
16.02.2019	6.08	20.90	50.00	
17.02.2019	7.59	26.48	50.00	
18.02.2019	7.72	25.54	50.00	
19.02.2019	8.16	27.65	50.00	
20.02.2019	7.71	26.48	50.00	
21.02.2019	6.30	22.06	50.00	
22.02.2019	5.12	17.64	50.00	
23.02.2019	5.42	19.08	50.00	
24.02.2019	7.80	27.50	50.00	
25.02.2019	10.04	36.28	50.00	
26.02.2019	8.86	33.82	50.00	
27.02.2019	10.27	37.84	50.00	
28.02.2019	15.08	56.23	50.00	
PMH	8.12	28.44		
MZLm v t/mesiac	0.398			
MZLm < EL	0.398			
MZLm > EL	0.000			
n PPH < EL+I	627/100%			
n PPH > EL+I	0/0%			
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%			
n PPH > 2(EL+I)	0/0%			
n platných PPH	627/100%			
n neplatných PPH	3/0%			
n nahradených PPH	0/0%			
n PDH < EL+I	14/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	14			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	4.34			
Max PPH	20.52			
Min PDH	5.12			
Max PDH	15.08			
EQ	0.00			

**Vysvetlivky:**  
 PDH < EL+I PDH - priemerná denná hodnota PPH - Polhodinová priemerná hodnota  
 F - nepláná EL - Emisný limit PMH - priemerná mesačná hodnota  
 Q - PDH > EL+I I - Interval spoľahlivosti MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg  
 A - n(PPH > EL+I)>0 EQ - Emisný kvocient MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách  
 L - n(PPH > 1.2(EL+I))>0 MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL  
 X - n(PPH > 2(EL+I))>0 MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2019

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s. Zdroj: Rotačná pec  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 340hod 31min  
 ID oprávnených osôb: operator Kód: 0650  
 Tlačené dňa: 01.03.2019 Strana : 7/13

Veľičina	TZLr			Pozn.
Jednotka	mg/m³N	kg/deň	mg/m³N	
EL(odpad)	20.00			
EL(klasické)	50.00			
I(%)	30			
Dátum	PDH	MZLd	EL (PDH)	
01.02.2019	-	-	-	
02.02.2019	-	-	-	
03.02.2019	-	-	-	
04.02.2019	-	-	-	
05.02.2019	-	-	-	
06.02.2019	-	-	-	
07.02.2019	-	-	-	
08.02.2019	-	-	-	
09.02.2019	-	-	-	
10.02.2019	-	-	-	
11.02.2019	-	-	-	
12.02.2019	-	-	-	
13.02.2019	-	-	-	
14.02.2019	-	2.09	-	
15.02.2019	12.04	32.49	20.00	
16.02.2019	5.47	17.89	20.00	
17.02.2019	14.43	50.80	20.00	
18.02.2019	11.67	38.78	20.00	
19.02.2019	12.68	43.00	20.00	
20.02.2019	14.26	49.55	20.00	
21.02.2019	14.18	49.13	20.00	
22.02.2019	11.46	39.43	20.00	
23.02.2019	13.89	49.16	20.00	
24.02.2019	10.83	38.15	20.00	
25.02.2019	7.77	28.17	20.00	
26.02.2019	7.32	27.05	20.00	
27.02.2019	9.08	33.76	20.00	
28.02.2019	14.74	55.46	20.00	
<b>PMH</b>	11.37	39.64		
MZLm v t/mesiac	0.555			
MZLm < EL	0.555			
MZLm > EL	0.000			
n PPH < EL+I	627/100%			
n PPH > EL+I	0/0%			
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%			
n PPH > 2(EL+I)	0/0%			
n platných PPH	627/100%			
n neplatných PPH	3/0%			
n nahradených PPH	1/0%			
n PDH < EL+I	14/100%			
n PDH > EL+I	0/0%			
n platných PDH	14			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	1.88			
Max PPH	53.54			
Min PDH	5.47			
Max PDH	14.74			
EQ	0.00			

**Vysvetlivky:**  
 PDH < EL+I PDH - priemerná denná hodnota PPH - Polhodinová priemerná hodnota  
 F - nepláná EL - Emisný limit PMH - priemerná mesačná hodnota  
 O - PDH > EL+I I - Interval spoľahlivosti MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg  
 A - n(PPH > EL+I) > 0 EQ - Emisný kvocient MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách  
 L - n(PPH > 1.2(EL+I)) > 0 MZLm < EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL  
 X - n(PPH > 2(EL+I)) > 0 MZLm > EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2019

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s. Zdroj: Rotačná pec  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 340hod 31min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačenie dňa: 01.03.2019 Kód: 0650  
 Strana : 9/13

Veľičina	NH3r			O2	H2O	Pozn.
Jednotka	mg/m³N	kg/deň	mg/m³N	%	%	
EL(odpad)	30.00					
EL(klasické)						
I(%)	30					
Dátum	PDH	MZLd	EL (PDH)	PDH	PDH	
01.02.2019	-	-	-	-	-	
02.02.2019	-	-	-	-	-	
03.02.2019	-	-	-	-	-	
04.02.2019	-	-	-	-	-	
05.02.2019	-	-	-	-	-	
06.02.2019	-	-	-	-	-	
07.02.2019	-	-	-	-	-	
08.02.2019	-	-	-	-	-	
09.02.2019	-	-	-	-	-	
10.02.2019	-	-	-	-	-	
11.02.2019	-	-	-	-	-	
12.02.2019	-	-	-	-	-	
13.02.2019	-	-	-	-	-	
14.02.2019	-	1.96	-	16.60	5.88	
15.02.2019	0.00	1.84	30.00	14.87	8.39	
16.02.2019	0.51	1.84	30.00	14.19	9.91	
17.02.2019	1.10	3.87	30.00	14.42	10.43	
18.02.2019	0.80	2.65	30.00	14.59	10.15	
19.02.2019	1.25	4.33	30.00	14.66	10.38	
20.02.2019	1.72	6.08	30.00	14.78	10.57	
21.02.2019	2.08	7.33	30.00	14.83	10.45	
22.02.2019	1.61	5.68	30.00	14.53	11.00	
23.02.2019	0.20	0.77	30.00	14.39	11.11	
24.02.2019	0.30	1.08	30.00	14.38	11.11	
25.02.2019	0.30	1.11	30.00	14.05	11.54	
26.02.2019	1.14	4.77	30.00	13.95	11.94	
27.02.2019	1.11	4.15	30.00	13.94	11.79	
28.02.2019	2.52	9.58	30.00	13.87	12.22	
<b>PMH</b>	1.09	4.07		14.42	10.71	
MZLm v t/mesiac	0.057			-	-	
MZLm < EL	0.057					
MZLm > EL	0.000					
n PPH < EL+I	628/100%					
n PPH > EL+I	0/0%					
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%					
n PPH > 2(EL+I)	0/0%					
n platných PPH	628/100%			682/100%	682/100%	
n neplatných PPH	2/0%			0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	0/0%			4/1%	4/1%	
n PDH < EL+I	14/100%					
n PDH > EL+I	0/0%					
n platných PDH	14			15	15	
n neplatných PDH	0			0	0	
Min PPH	0.00			13.19	2.97	
Max PPH	7.64			18.43	13.10	
Min PDH	0.00			13.87	5.88	
Max PDH	2.52			16.60	12.22	
EQ	0.00					

## Vysvetlivky:

PDH < EL+I PDH - priemerná denná hodnota PPH - Polhodinová priemerná hodnota  
 F - neplatná EL - Emisný limit PMH - priemerná mesačná hodnota  
 O - PDH > EL+I I - Interval spoľahlivosti MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg  
 A - n(PPH > EL+I) > 0 EQ - Emisný kvocient MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách  
 L - n(PPH > 1.2(EL+I)) > 0 MZLm < EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL  
 X - n(PPH > 2(EL+I)) > 0 MZLm > EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

# Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 02/2019

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s. Zdroj: Rotačná pec  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 340hod 31min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačenie dňa: 01.03.2019 Kód: 0650  
 Strana : 11/13

Veľičina	ObPr	TEMP	PRES	Pozn.
Jednotka	Nm3/h	°C	hPa	
EL(odpad)				
EL(klasické)				
I(%)				
Dátum	PDH	PDH	PDH	
01.02.2019	-	-	-	
02.02.2019	-	-	-	
03.02.2019	-	-	-	
04.02.2019	-	-	-	
05.02.2019	-	-	-	
06.02.2019	-	-	-	
07.02.2019	-	-	-	
08.02.2019	-	-	-	
09.02.2019	-	-	-	
10.02.2019	-	-	-	
11.02.2019	-	-	-	
12.02.2019	-	-	-	
13.02.2019	-	-	-	
14.02.2019	149930.67	153.46	994.64	
15.02.2019	203051.58	136.43	996.71	
16.02.2019	228738.03	128.76	995.26	
17.02.2019	243161.65	125.17	992.34	
18.02.2019	237271.92	125.84	988.83	
19.02.2019	246661.93	125.22	984.37	
20.02.2019	253547.03	128.97	987.30	
21.02.2019	257724.42	130.55	990.08	
22.02.2019	244268.73	130.19	992.24	
23.02.2019	243212.14	125.99	1005.09	
24.02.2019	242791.11	124.70	1002.73	
25.02.2019	237810.01	124.03	998.42	
26.02.2019	236155.03	126.08	991.89	
27.02.2019	236328.36	127.59	989.91	
28.02.2019	238874.08	122.80	977.35	
<b>PMH</b>	237947.09	127.69	992.36	
MZLm v t/mesiac	-	-	-	
MZLm < EL				
MZLm > EL				
n PPH < EL+I				
n PPH > EL+I				
n PPH > 1.2(EL+I)				
n PPH > 2(EL+I)				
n platných PPH	682/100%	682/100%	682/100%	
n neplatných PPH	0/0%	0/0%	0/0%	
n nahradených PPH	6/1%	4/1%	4/1%	
n PDH < EL+I				
n PDH > EL+I				
n platných PDH	15	15	15	
n neplatných PDH	0	0	0	
Min PPH	59838.40	111.30	973.32	
Max PPH	270689.88	168.32	1006.70	
Min PDH	149930.67	122.80	977.35	
Max PDH	257724.42	153.46	1005.09	
EQ				

**Vysvetlivky:**  
 PDH < EL+I PDH - priemerná denná hodnota PPH - Polhodinová priemerná hodnota  
 F - neplatná EL - Emisný limit PMH - priemerná mesačná hodnota  
 Q - PDH > EL+I I - Interval spoľahlivosti MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg  
 A - n(PPH > EL+I)>0 EQ - Emisný kvocient MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách  
 L - n(PPH > 1.2(EL+I))>0 MZLm <EL - MZL za mesiac pri dodržanom EL  
 X - n(PPH > 2(EL+I))>0 MZLm >EL - MZL za mesiac pri nedodržanom EL

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

# Protokol o prevádzke systému za mesiac 02/2019

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s. Zdroj: Rotačná pec  
 Meracie miesto: emisie  
 Celkový čas prevádzky systému: 340hod 31min  
 ID oprávnených osôb: operator Kód: 0650  
 Tlačené dňa: 01.03.2019 Strana : 13/13

Dátum	Stavy systému [hod:min]								
	OST	NAB	OKA	UP	SKU	KAL	VYP	ZPA	INY
01.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.02.2019	23:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:30	00:00	00:00
06.02.2019	14:30	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	09:30	00:00	00:00
07.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.02.2019	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.02.2019	19:00	05:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.02.2019	00:00	11:30	00:00	08:30	00:00	00:00	00:00	04:00	00:00
16.02.2019	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.02.2019	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.02.2019	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.02.2019	00:00	00:00	00:00	22:00	00:00	00:00	00:00	02:00	00:00
20.02.2019	00:00	00:00	00:00	22:30	00:00	00:00	00:00	01:30	00:00
21.02.2019	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.02.2019	00:00	00:00	00:00	23:00	00:00	00:00	00:00	01:00	00:00
23.02.2019	00:00	00:00	00:00	23:00	00:00	00:00	00:00	01:00	00:00
24.02.2019	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.02.2019	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.02.2019	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.02.2019	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.02.2019	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	321:00	16:30	00:00	315:00	00:00	00:00	10:00	09:30	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