

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2016

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 4323hod 4min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

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

Veličina	CO _r			Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(odpad)				
EL(klasické)				
I(%)	10			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	-	-	-	
Február	-	-	-	
Marec	-	-	-	
Apríl	-	-	-	
Máj	-	-	-	
Jún	2821.90	181.193	0.000	
Júl	3058.06	158.880	0.000	
August	2974.85	202.791	0.000	
September	2572.27	111.398	0.000	
Október	2845.58	184.082	0.000	
November	2569.26	158.155	0.000	
December	1419.73	60.546	0.000	
PRH	2638.59			
MZLr < EL v t/rok	1057.044			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
n PPH < EL+I	6968/100%			
n PPH > EL+I	0/0%			
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%			
n PPH > 2(EL+I)	-14/-0%			
n platných PPH	6968/100%			
n neplatných PPH	1/0%			
n nahradených PPH	17/0%			
n PDH < EL	190/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	190			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	394.51			
Max PPH	6587.17			
Min PDH	820.94			
Max PDH	5462.77			
EQ	0.00			

Vysvetlivky:

PDH < EL
 F - neplatná
 Q - n(PDH > EL)>0
 A - n(PPH > 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
 EQ - Emisný kvocient

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 2016

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 4323hod 4min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

Zdroj: Rotačná pec
 Kód: 0650
 Strana : 2/7

Veličina		NO _x r		Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(odpad)	500.00			
EL(klasické)	1200.00			
I(%)	20			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	-	-	-	
Február	-	-	-	
Marec	-	-	-	
Apríl	-	-	-	
Máj	-	-	-	
Jún	476.01	37.253	0.000	
Júl	480.07	30.296	0.000	
August	486.52	37.603	0.000	
September	474.11	27.346	0.000	
Október	486.49	36.042	0.000	
November	489.94	33.102	0.000	
December	488.16	22.485	0.000	
PRH	483.71			
MZLr < EL v t/rok	224.127			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
n PPH < EL+I	6968/100%			
n PPH > EL+I	0/0%			
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%			
n PPH > 2(EL+I)	-14/-0%			
n platných PPH	6968/100%			
n neplatných PPH	1/0%			
n nahradených PPH	17/0%			
n PDH < EL	190/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	190			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	137.61			
Max PPH	1344.01			
Min PDH	366.06			
Max PDH	582.70			
EQ	0.00			

Vysvetlivky:

PDH < EL
 F - neplatná
 Q - n(PDH > EL)>0
 A - n(PPH > 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
 EQ - Emisný kvocient

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 2016

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 4323hod 4min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

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

Veličina		TOCr		Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(odpad)	50.00			
EL(klasické)				
I(%)	30			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	-	-	-	
Február	-	-	-	
Marec	-	-	-	
Apríl	-	-	-	
Máj	-	-	-	
Jún	11.53	0.770	0.000	
Júl	9.61	0.533	0.000	
August	14.10	0.990	0.000	
September	16.23	0.728	0.000	
Október	21.22	1.435	0.000	
November	19.08	1.214	0.000	
December	15.09	0.659	0.000	
PRH	15.45			
MZLr < EL v t/rok	6.329			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
n PPH < EL+I	6968/100%			
n PPH > EL+I	0/0%			
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%			
n PPH > 2(EL+I)	-14/-0%			
n platných PPH	6968/100%			
n neplatných PPH	1/0%			
n nahradených PPH	135/2%			
n PDH < EL	190/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	190			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	3.93			
Max PPH	90.15			
Min PDH	5.11			
Max PDH	37.83			
EQ	0.00			

Vysvetlivky:

PDH < EL
 F - neplatná
 Q - n(PDH > EL)>0
 A - n(PPH > 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
 EQ - Emisný kvocient

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 2016

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 4323hod 4min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

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

Veličina		TZLr		Pozn.
Jednotka	mg/m ³ N	t/mesiac	t/mesiac	
EL(odpad)	30.00			
EL(klasické)	50.00			
I(%)	30			
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	
Január	-	-	-	
Február	-	-	-	
Marec	-	-	-	
Apríl	-	-	-	
Máj	-	-	-	
Jún	12.43	0.867	0.000	
Júl	7.63	0.479	0.000	
August	9.17	0.654	0.000	
September	8.14	0.382	0.000	
Október	7.29	0.517	0.000	
November	8.96	0.598	0.000	
December	10.50	0.475	0.000	
PRH	9.20			
MZLr < EL v t/rok	3.971			
MZLr > EL v t/rok	0.000			
n PPH < EL+I	6963/100%			
n PPH > EL+I	0/0%			
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%			
n PPH > 2(EL+I)	-14/-0%			
n platných PPH	6963/100%			
n neplatných PPH	6/0%			
n nahradených PPH	18/0%			
n PDH < EL	190/100%			
n PDH > EL	0/0%			
n platných PDH	190			
n neplatných PDH	0			
Min PPH	3.13			
Max PPH	51.27			
Min PDH	4.10			
Max PDH	21.56			
EQ	0.00			

Vysvetlivky:

PDH < EL
 F - neplatná
 Q - n(PDH > EL)>0
 A - n(PPH > 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
 EQ - Emisný kvocient

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 2016

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 4323hod 4min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

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)					
I(%)	30				
Mesiac	PMH	MZLm < EL	MZLm > EL	PMH	
Január	-	-	-	-	
Február	-	-	-	-	
Marec	-	-	-	-	
Apríl	-	-	-	-	
Máj	-	-	-	-	
Jún	2.88	0.206	0.000	13.23	
Júl	2.96	0.172	0.000	13.31	
August	5.75	0.413	0.000	13.34	
September	7.31	0.316	0.000	13.05	
Október	7.39	0.505	0.000	12.85	
November	6.01	0.399	0.000	12.95	
December	3.40	0.159	0.000	13.50	
PRH	5.13			13.17	
MZLr < EL v t/rok	2.170				
MZLr > EL v t/rok	0.000				
n PPH < EL+I	6968/100%				
n PPH > EL+I	0/0%				
n PPH > 1.2(EL+I)	0/0%				
n PPH > 2(EL+I)	-14/-0%				
n platných PPH	6968/100%			8640/100%	
n neplatných PPH	1/0%			9/0%	
n nahradených PPH	17/0%			44/1%	
n PDH < EL	190/100%				
n PDH > EL	0/0%				
n platných PDH	190			192	
n neplatných PDH	0			0	
Min PPH	0.00			9.00	
Max PPH	49.65			20.26	
Min PDH	0.38			12.21	
Max PDH	25.33			16.11	
EQ	0.00				

Vysvetlivky:

PDH < EL
 F - neplatná
 Q - n(PDH > EL)>0
 A - n(PPH > 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
 EQ - Emisný kvocient

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 2016

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
 Meracie miesto: emisie
 Celkový čas prevádzky systému: 4323hod 4min
 ID oprávnených osôb: operator
 Tlačené dňa: 01.01.17

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	-	-	-	-	
Február	-	-	-	-	
Marec	-	-	-	-	
Apríl	-	-	-	-	
Máj	-	-	-	-	
Jún	10.88	138528.75	132.71	979.35	
Júl	10.68	137455.42	128.99	981.36	
August	10.94	139395.95	130.32	984.69	
September	10.78	136518.87	131.75	983.93	
Október	10.54	130093.38	130.84	984.89	
November	9.87	129914.27	128.22	982.62	
December	9.11	128232.28	127.23	992.91	
PRH	10.44	134458.69	130.10	983.96	
MZLr < EL v t/rok					
MZLr > EL v t/rok					
n PPH < EL+I					
n PPH > EL+I					
n PPH > 1.2(EL+I)					
n PPH > 2(EL+I)					
n platných PPH	8636/100%	8635/100%	8639/100%	8639/100%	
n neplatných PPH	13/0%	14/0%	10/0%	10/0%	
n nahradených PPH	41/0%	44/1%	5/0%	5/0%	
n PDH < EL					
n PDH > EL					
n platných PDH	192	192	192	192	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
Min PPH	0.23	30905.41	103.05	963.30	
Max PPH	14.76	265869.44	171.98	1003.03	
Min PDH	1.72	77260.60	116.47	964.92	
Max PDH	13.27	148113.23	141.76	1000.93	
EQ					

Vysvetlivky:

PDH < EL

F - neplatná

Q - n(PDH > EL)>0

A - n(PPH > EL+I)>0

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

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

používané palivá:

odpad - TAP,PNEU,KAP

klasické - uhlie,plyn,LVO

PDH - priemerná denná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

I - Interval spoľahlivosti

EQ - Emisný kvocient

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

Protokol o prevádzke systému za rok 2016

Prevádzkovateľ: CEMMAC a.s.
Meracie miesto: emisie
Celkový čas prevádzky systému: 4323hod 4min
ID oprávnených osôb: operator
Tlačené dňa: 01.01.17

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

Mesiac	Stavy systému [hod:min]								
	OST	NAB	OKA	UP	SKU	KAL	VYP	ZPA	INY
Január	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Február	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marec	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apríl	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Máj	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jún	16:00	04:00	00:00	525:30	00:00	00:00	00:00	174:30	00:00
Júl	166:00	28:00	00:00	436:00	00:00	00:00	00:00	114:00	00:00
August	25:00	04:30	00:00	613:00	00:00	00:00	00:00	101:30	00:00
September	247:00	03:30	00:00	331:00	00:00	00:00	00:00	138:30	00:00
Október	48:30	11:00	00:00	569:00	00:00	00:00	00:00	115:30	00:00
November	61:30	16:00	00:00	567:00	00:00	00:00	01:00	74:30	00:00
December	246:30	07:00	00:00	444:00	00:00	00:00	00:00	46:30	00:00
Celkom	810:30	74:00	00:00	3485:30	00:00	00:00	01:00	765:00	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