

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m
Statutárny zástupca: Ing. Marcel Vrátný
Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 52min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0120
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 1/7

Veličina	NOx _r			CO _r			Pozn.
	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	
EL Uhlie	180.00			227.00			
EL Zemný plyn	100.00			100.00			
l(%)	20		EL	10		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	MZLd	(PDH)	
01.03.2023	179.53	630.06	180.00	54.89	192.25	227.00	
02.03.2023	179.53	633.27	180.00	59.48	209.32	227.00	
03.03.2023	175.90	613.56	180.00	57.37	200.73	227.00	
04.03.2023	177.94	580.84	180.00	57.04	186.07	227.00	
05.03.2023	177.73	504.98	180.00	56.18	160.54	227.00	
06.03.2023	177.63	511.94	180.00	54.71	156.96	227.00	
07.03.2023	177.10	588.14	178.89	57.15	189.92	225.34	
08.03.2023	178.71	581.01	180.00	62.45	203.00	227.00	
09.03.2023	174.19	567.12	180.00	56.85	185.12	227.00	
10.03.2023	178.34	587.91	177.97	69.95	241.51	223.98	
11.03.2023	171.48	557.08	175.92	55.49	180.29	220.94	
12.03.2023	171.76	485.22	176.00	42.52	120.22	221.06	
13.03.2023	172.07	461.52	175.89	60.00	167.39	220.90	
14.03.2023	170.40	469.14	175.15	70.67	176.20	219.80	
15.03.2023	176.27	571.15	175.13	67.15	216.36	219.76	
16.03.2023	185.75	622.65	173.44	70.87	236.68	217.25	
17.03.2023	185.28	608.07	174.04	77.69	253.54	218.14	
18.03.2023	173.30	496.65	175.32	68.46	196.78	220.04	
19.03.2023	171.60	457.51	175.07	63.30	168.98	219.67	
20.03.2023	174.00	467.21	174.97	64.85	174.52	219.53	
21.03.2023	174.42	443.89	174.48	60.09	152.96	218.80	
22.03.2023	171.30	419.27	174.36	63.82	156.32	218.62	
23.03.2023	164.19	376.77	173.36	56.02	129.65	217.14	
24.03.2023	172.86	383.15	173.94	50.96	112.92	218.00	
25.03.2023	168.76	372.72	172.51	60.22	133.15	215.86	
26.03.2023	170.09	381.54	174.12	58.84	132.85	218.26	
27.03.2023	171.00	520.26	175.41	90.83	282.74	220.18	
28.03.2023	172.15	570.18	175.76	89.64	292.25	220.70	
29.03.2023	174.78	542.09	175.55	90.45	275.99	220.39	
30.03.2023	172.11	466.02	176.48	75.45	207.07	221.76	
31.03.2023	171.22	408.45	175.63	63.55	155.29	220.50	
PMH	174.61	-	176.43	63.93	-	221.70	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m
Statutárny zástupca: Ing. Marcel Vrátný
Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 52min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0120
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 2/7

Veličina	NOx _r			CO _r			Pozn.
	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	
EL Uhlie	180.00			227.00			
EL Zemný plyn	100.00			100.00			
I(%)	20		EL	10		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	MZLd	(PDH)	
PMH	174.61	-	176.43	63.93	-	221.70	
MZLm v t	15.879			5.848			
MZLm <EL v t/mesiac	15.879			5.848			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n PHH < 2*EL+I	734/100.00%			734/100.00%			
n PHH > 2*EL+I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	734			734			
n neplatných PHH	1			1			
n nahradených PHH	0			0			
n PDH < 1.1*EL _{pdh} +I	31/100.00%			31/100.00%			
n PDH > 1.1*EL _{pdh} +I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	31			31			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.14%			0.14%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	127.96			37.54			
Max PHH	295.46			319.90			
Min PDH	164.19			42.52			
Max PDH	185.75			90.83			

Vysvetlivky:

PMH < EL

F - neplatná

G - PDH > 1.1*EL_{pdh}+I

A - n (PHH > 2*EL+I) > 0

Q - PMH > EL_{pmh}+I

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

EL_{pmh} - Emisný limit pre PMH

.....

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m
Statutárny zástupca: Ing. Marcel Vrátný
Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 52min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0120
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 3/7

Veličina	SO2r			TZLr			Pozn.
	Jednotka	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	mg/m ³ N	kg/deň	
EL Uhlie	227.00			22.00			
EL Zemný plyn	35.00			5.00			
l(%)	20		EL	30		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	MZLd	(PDH)	
01.03.2023	133.40	470.72	227.00	6.61	23.20	22.00	
02.03.2023	142.08	504.06	227.00	6.66	23.51	22.00	
03.03.2023	164.97	573.95	227.00	6.70	23.39	22.00	
04.03.2023	132.95	434.39	227.00	6.84	22.33	22.00	
05.03.2023	158.24	449.65	227.00	6.79	19.29	22.00	
06.03.2023	144.66	405.30	227.00	6.66	19.17	22.00	
07.03.2023	137.26	458.57	224.72	6.78	22.51	21.79	
08.03.2023	152.87	496.05	227.00	6.64	21.57	22.00	
09.03.2023	162.48	528.48	227.00	6.40	20.82	22.00	
10.03.2023	166.90	563.55	222.84	6.29	20.43	21.63	
11.03.2023	130.91	426.30	218.65	6.93	22.49	21.25	
12.03.2023	146.25	416.22	218.82	7.02	19.87	21.26	
13.03.2023	141.95	380.85	218.60	6.60	17.50	21.24	
14.03.2023	135.53	616.97	217.08	6.45	17.18	21.11	
15.03.2023	122.56	396.09	217.03	6.50	21.01	21.10	
16.03.2023	123.66	414.58	213.58	6.76	22.51	20.79	
17.03.2023	126.90	422.42	214.80	6.69	21.91	20.90	
18.03.2023	136.17	384.99	217.42	6.54	18.75	21.14	
19.03.2023	142.31	379.52	216.91	6.42	17.10	21.09	
20.03.2023	152.97	415.48	216.72	6.35	17.04	21.07	
21.03.2023	154.47	387.04	215.72	6.40	16.26	20.98	
22.03.2023	99.63	248.36	215.46	6.31	15.42	20.96	
23.03.2023	118.12	274.49	213.42	6.33	14.53	20.78	
24.03.2023	115.24	256.32	214.61	6.13	13.57	20.88	
25.03.2023	139.02	309.12	211.67	6.39	14.10	20.62	
26.03.2023	70.44	158.84	214.97	6.53	14.63	20.91	
27.03.2023	115.80	364.53	217.62	6.55	19.87	21.15	
28.03.2023	123.10	683.11	218.32	6.81	22.71	21.22	
29.03.2023	132.01	429.29	217.90	6.78	20.75	21.18	
30.03.2023	88.57	245.55	219.79	6.66	17.98	21.35	
31.03.2023	128.93	313.34	218.05	6.61	15.76	21.19	
PMH	133.57	-	219.70	6.59	-	21.34	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m
Statutárny zástupca: Ing. Marcel Vrátný
Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 52min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0120
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 4/7

Veličina	SO2r			TZLr			Pozn.
	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	
EL Uhlie	227.00			22.00			
EL Zemný plyn	35.00			5.00			
I(%)	20		EL	30		EL	
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	MZLd	(PDH)	
PMH	133.57	-	219.70	6.59	-	21.34	
MZLm v t	12.808			0.597			
MZLm <EL v t/mesiac	12.808			0.597			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n PHH < 2*EL+I	734/100.00%			734/100.00%			
n PHH > 2*EL+I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	734			734			
n neplatných PHH	1			1			
n nahradených PHH	0			1			
n PDH < 1.1*EL _{pdh} +I	31/100.00%			31/100.00%			
n PDH > 1.1*EL _{pdh} +I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	31			31			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.14%			0.14%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	2.81			4.88			
Max PHH	483.85			7.78			
Min PDH	70.44			6.13			
Max PDH	166.90			7.07			

Vysvetlivky:

PMH < EL

F - neplatná

G - PDH > 1.1*EL_{pdh}+I

A - n (PHH > 2*EL+I) > 0

Q - PMH > EL_{pmh}+I

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

EL_{pmh} - Emisný limit pre PMH

.....

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m
Statutárny zástupca: Ing. Marcel Vrátný
Celkový čas prevádzky systému: 30deň 23hod 52min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0120
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 5/7

Veličina	CO2r			O2	ObPr	W	Pozn.
	Jednotka	g/m3N	kg/deň	g/m3N	%	Nm ³ /s	
EL Uhlie							
EL Zemný plyn							
l(%)	10		EL				
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	PDH	PDH	
01.03.2023	174.91	826541.34	-	9.87	54.65	13.00	
02.03.2023	173.87	830456.16	-	9.92	55.22	13.91	
03.03.2023	175.17	822810.52	-	9.86	54.32	13.76	
04.03.2023	173.07	772086.93	-	10.02	51.63	13.25	
05.03.2023	172.95	673995.57	-	10.06	45.09	13.03	
06.03.2023	176.53	685362.79	-	9.86	44.92	13.24	
07.03.2023	172.11	781972.05	-	10.01	52.57	13.32	
08.03.2023	172.35	768760.08	-	10.07	51.62	12.99	
09.03.2023	172.88	764554.82	-	9.96	51.18	12.89	
10.03.2023	179.76	782469.20	-	9.73	50.35	13.37	
11.03.2023	178.61	781958.34	-	9.78	50.67	14.14	
12.03.2023	173.33	681832.02	-	10.15	45.43	13.98	
13.03.2023	174.77	649259.81	-	10.09	42.84	13.53	
14.03.2023	178.93	596335.46	-	9.81	44.95	13.61	
15.03.2023	186.90	785304.02	-	9.33	48.63	14.47	
16.03.2023	182.70	803471.27	-	9.47	50.85	15.55	
17.03.2023	182.01	780643.79	-	9.42	49.60	15.17	
18.03.2023	178.19	683539.70	-	9.69	44.37	13.94	
19.03.2023	176.26	634943.98	-	9.79	41.67	13.56	
20.03.2023	175.68	640488.05	-	9.83	42.15	13.69	
21.03.2023	174.00	606231.73	-	9.93	40.29	13.38	
22.03.2023	178.84	584322.15	-	9.65	37.81	13.30	
23.03.2023	178.93	549102.42	-	9.65	35.52	13.99	
24.03.2023	179.20	530742.77	-	9.63	34.27	13.47	
25.03.2023	178.32	526620.86	-	9.61	34.17	13.28	
26.03.2023	179.72	537633.31	-	9.62	34.59	13.18	
27.03.2023	193.03	733245.90	-	8.88	43.77	14.61	
28.03.2023	193.83	797198.16	-	8.84	47.25	14.58	
29.03.2023	195.58	731542.23	-	9.11	44.98	14.14	
30.03.2023	189.29	670795.63	-	9.45	40.89	14.17	
31.03.2023	180.79	576576.40	-	9.69	36.86	13.83	
PMH	179.05	-	-	9.70	45.26	13.75	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ:	MH Teplárenský holding, a.s. závod Žilina	Zdroj:	komin 120m
Statutárny zástupca:	Ing. Marcel Vrátný	Kód:	0120
Celkový čas prevádzky systému:	30deň 23hod 52min	Strana :	6/7
ID oprávnených osôb:	operator		
Tlačené dňa:	01.04.2023		

Veličina	CO2r			O2	ObPr	W	Pozn.
	g/m3N	kg/deň	g/m3N	%	Nm ³ /s	%	
EL Uhlie							
EL Zemný plyn							
I(%)	10		EL				
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	PDH	PDH	
PMH	179.05	-	-	9.70	45.26	13.75	
MZLm v t	21590.797			-	-	-	
MZLm <EL v t/mesiac	21590.797						
MZLm >EL v t/mesiac	0.000						
n PHH < 2*EL+I	734/100.00%						
n PHH > 2*EL+I	0/0.00%						
n platných PHH	734			734	735	735	
n neplatných PHH	1			1	0	0	
n nahradených PHH	0			1	0	0	
n PDH < 1.1*EL _{pdh} +I	31/100.00%						
n PDH > 1.1*EL _{pdh} +I	0/0.00%						
n platných PDH	31			31	31	31	
n neplatných PDH	0			0	0	0	
podiel F PHH pri UP	0.14%			0.14%	0.00%	0.00%	
EQ	0.00						
Min PHH	164.25						
Max PHH	255.44						
Min PDH	172.11						
Max PDH	195.58						

Vysvetlivky:

PMH < EL

F - neplatná

G - PDH > 1.1*EL_{pdh}+I

A - n (PHH > 2*EL+I) > 0

Q - PMH > EL_{pmh}+I

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH

EQ - Emisný kvocient

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

EL_{pmh} - Emisný limit pre PMH

.....

Protokol o prevádzke systému za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m
Štatutárny zástupca: závod Žilina
Celkový čas prevádzky systému: Ing. Marcel Vrátný **Kód:** 0120
ID oprávnených osôb: 30deň 23hod 52min **Strana :** 7/7
Tlačené dňa: 01.04.2023

Dátum	Stavy systému [hod:min]										
	OST	NAB	OKA	UP	PRE	SNCR	NID	VYP	KPO	FS	INY
01.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.03.2023	00:00	00:00	00:00	17:00	07:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.03.2023	00:00	00:00	00:00	22:00	00:00	00:00	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
31.03.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Celkom	00:00	00:00	00:00	735:00	07:00	00:00	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00

Vysvetlivky:

OST - Odstavené	NAB - nábeh
OKA - Odstávka	UP - Ustálená prevádzka
PRE - Prechodový stav	SNCR - Výpadok denox
KPO - Kontrola po oprave	NID - Výpadok odsírenia
VYP - Výpadok	FS - Funkčná skúška
	INY - Iný stav

.....

.....

.....