

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

**Prevádzkovateľ:** MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m  
**Statutárny zástupca:** Ing. Marcel Vrátný  
**Celkový čas prevádzky systému:** 30deň Ohod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0120  
**Tlačené dňa:** 01.10.2023 **Strana :** 1/7

Veličina	NOx <sub>r</sub>			CO <sub>r</sub>			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> 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)	
01.09.2023	103.51	99.59	180.00	42.15	40.56	227.00	
02.09.2023	98.26	94.43	180.00	43.28	41.58	227.00	
03.09.2023	98.84	95.44	180.00	40.94	39.47	227.00	
04.09.2023	100.48	99.94	180.00	38.49	38.30	227.00	
05.09.2023	102.41	100.38	180.00	37.16	36.40	227.00	
06.09.2023	104.28	107.65	180.00	38.87	40.10	227.00	
07.09.2023	101.68	112.55	180.00	40.88	44.48	227.00	
08.09.2023	96.24	101.96	180.00	40.17	42.50	227.00	
09.09.2023	98.03	103.23	180.00	41.99	44.14	227.00	
10.09.2023	128.77	137.02	180.00	31.83	33.77	227.00	
11.09.2023	118.72	125.80	180.00	32.73	34.65	227.00	
12.09.2023	134.46	143.47	180.00	32.65	34.82	227.00	
13.09.2023	123.15	126.22	180.00	35.17	35.96	227.00	
14.09.2023	128.06	126.17	180.00	38.23	37.57	227.00	
15.09.2023	163.57	168.90	180.00	38.98	40.22	227.00	
16.09.2023	155.99	159.14	180.00	41.94	42.78	227.00	
17.09.2023	153.35	156.43	180.00	42.30	43.13	227.00	
18.09.2023	155.30	163.04	180.00	42.86	45.01	227.00	
19.09.2023	147.39	152.32	176.89	53.99	55.67	222.38	
20.09.2023	144.05	147.14	177.24	57.40	59.44	222.90	
21.09.2023	159.48	188.80	176.58	63.64	80.06	221.92	
22.09.2023	155.46	155.03	179.49	36.11	36.02	226.24	
23.09.2023	147.94	141.98	180.00	37.33	35.78	227.00	
24.09.2023	158.43	152.29	180.00	36.61	35.18	227.00	
25.09.2023	156.96	152.95	169.89	31.77	31.02	211.97	
26.09.2023	148.65	142.44	167.37	36.39	34.78	208.23	
27.09.2023	150.67	147.67	176.52	44.14	43.60	221.83	
28.09.2023	153.35	151.87	180.00	43.38	42.97	227.00	
29.09.2023	142.17	141.47	180.00	45.88	45.67	227.00	
30.09.2023	143.34	141.51	177.92	41.44	40.88	223.91	
<b>PMH</b>	<b>132.65</b>	<b>-</b>	<b>178.73</b>	<b>40.96</b>	<b>-</b>	<b>225.11</b>	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

Prevádzkovateľ:

MH Teplárenský holding, a.s.  
závod Žilina

Zdroj:

komin 120m

Statutárny zástupca:

Ing. Marcel Vrátný

Celkový čas prevádzky systému:

30deň Ohod 0min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0120

Tlačené dňa:

01.10.2023

Strana :

2/7

Veličina	NOx <sub>r</sub>			CO <sub>r</sub>			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> 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	132.65	-	178.73	40.96	-	225.11	
MZLm v t	4.037			1.257			
MZLm <EL v t/mesiac	4.037			1.257			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n PHH < 2*EL+I	715/100.00%			715/100.00%			
n PHH > 2*EL+I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	715			715			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	0			0			
n PDH < 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I	30/100.00%			30/100.00%			
n PDH > 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	30			30			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	89.05			26.25			
Max PHH	217.86			172.56			
Min PDH	96.24			31.77			
Max PDH	163.57			63.64			

**Vysvetlivky:**

PMH < EL

F - neplatná

G - PDH > 1.1\*EL<sub>pdh</sub>+I

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

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>+I

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EL<sub>pdh</sub> - 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<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

**Prevádzkovateľ:** MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m  
**Statutárny zástupca:** Ing. Marcel Vrátný  
**Celkový čas prevádzky systému:** 30deň Ohod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0120  
**Tlačené dňa:** 01.10.2023 **Strana :** 3/7

Veličina	SO2r			TZLr			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	
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)	
01.09.2023	125.34	120.70	227.00	5.59	5.40	22.00	
02.09.2023	137.15	131.87	227.00	5.43	5.20	22.00	
03.09.2023	103.80	99.66	227.00	5.51	5.32	22.00	
04.09.2023	151.94	151.13	227.00	5.46	5.41	22.00	
05.09.2023	116.03	114.54	227.00	5.47	5.33	22.00	
06.09.2023	109.22	112.61	227.00	5.31	5.47	22.00	
07.09.2023	162.73	485.07	227.00	5.40	6.37	22.00	
08.09.2023	106.99	113.10	227.00	5.27	5.56	22.00	
09.09.2023	94.44	99.37	227.00	5.22	5.47	22.00	
10.09.2023	162.07	172.09	227.00	5.28	5.60	22.00	
11.09.2023	98.62	104.81	227.00	5.35	5.68	22.00	
12.09.2023	124.23	132.86	227.00	5.33	5.68	22.00	
13.09.2023	141.95	146.09	227.00	5.37	5.51	22.00	
14.09.2023	145.02	143.42	227.00	5.63	5.51	22.00	
15.09.2023	145.28	150.11	227.00	5.62	5.80	22.00	
16.09.2023	149.63	152.84	227.00	5.61	5.71	22.00	
17.09.2023	135.15	138.19	227.00	5.55	5.68	22.00	
18.09.2023	124.96	131.01	227.00	5.65	5.92	22.00	
19.09.2023	109.04	112.34	220.64	5.85	6.04	21.43	
20.09.2023	84.54	87.66	221.35	5.95	6.04	21.49	
21.09.2023	148.92	168.69	220.01	5.86	6.86	21.37	
22.09.2023	134.45	135.30	225.95	5.90	5.90	21.91	
23.09.2023	136.81	131.56	227.00	6.14	5.89	22.00	
24.09.2023	132.77	127.30	227.00	6.39	6.13	22.00	
25.09.2023	20.25	20.41	206.31	6.32	6.16	20.13	
26.09.2023	-0.76	0.02	201.15	6.20	5.94	19.67	
27.09.2023	9.24	9.18	219.88	6.19	6.07	21.36	
28.09.2023	29.37	29.15	227.00	6.22	6.16	22.00	
29.09.2023	45.14	44.68	227.00	6.25	6.21	22.00	
30.09.2023	71.71	70.68	222.75	6.48	6.36	21.62	
<b>PMH</b>	108.15	-	224.40	5.73	-	21.77	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

**Prevádzkovateľ:** MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m  
**Statutárny zástupca:** závod Žilina  
**Celkový čas prevádzky systému:** Ing. Marcel Vrátný  
**ID oprávnených osôb:** 30deň Ohod 0min  
**Tlačené dňa:** operator  
**Kód:** 0120  
**Strana :** 4/7

Veličina	SO2r			TZLr			Pozn.
	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> 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	108.15	-	224.40	5.73	-	21.77	
MZLm v t	3.636			0.174			
MZLm <EL v t/mesiac	3.636			0.174			
MZLm >EL v t/mesiac	0.000			0.000			
n PHH < 2*EL+I	715/100.00%			715/100.00%			
n PHH > 2*EL+I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	715			715			
n neplatných PHH	0			0			
n nahradených PHH	0			0			
n PDH < 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I	30/100.00%			30/100.00%			
n PDH > 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	30			30			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	-1.65			4.68			
Max PHH	277.81			6.83			
Min PDH	-0.76			5.22			
Max PDH	162.73			6.48			

### Vysvetlivky:

PMH < EL

F - neplatná

G - PDH > 1.1\*EL<sub>pdh</sub>+I

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

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>+I

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

EL - Emisný limit

EL<sub>pdh</sub> - 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<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

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

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

**Prevádzkovateľ:** MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m  
**Statutárny zástupca:** Ing. Marcel Vrátný  
**Celkový čas prevádzky systému:** 30deň Ohod 0min  
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0120  
**Tlačené dňa:** 01.10.2023 **Strana :** 5/7

Veličina	CO2r			O2	ObPr	W	Pozn.
	Jednotka	g/m3N	kg/deň	g/m3N	%	Nm <sup>3</sup> /s	
EL Uhlie							
EL Zemný plyn							
l(%)	10		EL				
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	PDH	PDH	
01.09.2023	164.01	225531.90	-	10.51	15.92	13.72	
02.09.2023	164.71	225057.89	-	10.45	15.81	14.15	
03.09.2023	163.93	225195.16	-	10.47	15.90	14.03	
04.09.2023	166.48	232743.57	-	10.33	16.18	13.46	
05.09.2023	163.69	228082.81	-	10.46	16.12	13.43	
06.09.2023	167.33	240336.46	-	10.23	16.62	13.63	
07.09.2023	165.73	240733.97	-	10.33	16.48	13.80	
08.09.2023	168.95	246737.25	-	10.13	16.90	13.67	
09.09.2023	168.72	245033.45	-	10.13	16.81	13.29	
10.09.2023	166.95	246434.31	-	10.21	17.08	13.46	
11.09.2023	165.50	245269.55	-	10.28	17.15	13.51	
12.09.2023	164.98	246395.51	-	10.29	17.29	13.70	
13.09.2023	164.15	236523.03	-	10.34	16.67	13.37	
14.09.2023	164.57	232347.42	-	10.55	16.33	13.23	
15.09.2023	168.41	247112.03	-	10.45	16.98	13.23	
16.09.2023	168.42	243931.50	-	10.44	16.76	13.28	
17.09.2023	169.08	243884.59	-	10.40	16.69	13.64	
18.09.2023	169.85	250814.67	-	10.34	17.09	14.02	
19.09.2023	165.03	243151.18	-	10.49	17.06	14.13	
20.09.2023	162.39	240045.21	-	10.64	17.09	14.09	
21.09.2023	168.42	277497.77	-	10.28	18.91	13.84	
22.09.2023	165.36	236596.94	-	10.55	16.56	14.07	
23.09.2023	164.37	227717.74	-	10.62	16.03	14.03	
24.09.2023	161.41	228120.09	-	10.80	16.36	13.50	
25.09.2023	154.61	222770.38	-	10.86	16.68	15.00	
26.09.2023	154.51	216674.66	-	10.77	16.24	15.35	
27.09.2023	163.62	229723.41	-	10.52	16.25	14.99	
28.09.2023	165.01	232723.08	-	10.47	16.32	14.60	
29.09.2023	164.54	231888.68	-	10.41	16.31	14.50	
30.09.2023	162.29	227902.37	-	10.46	16.26	14.37	
<b>PMH</b>	164.89	-	-	10.44	16.63	13.90	

## Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 09/2023

Prevádzkovateľ:

MH Teplárenský holding, a.s.  
závod Žilina

Zdroj:

komin 120m

Statutárny zástupca:

Ing. Marcel Vrátný

Celkový čas prevádzky systému:

30deň 0hod 0min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0120

Tlačené dňa:

01.10.2023

Strana :

6/7

Veličina	CO2r			O2	ObPr	W	Pozn.	
	Jednotka	g/m3N	kg/deň					g/m3N
EL Uhlie								
EL Zemný plyn								
I(%)	10		EL					
Dátum	PDH	MZLd	(PDH)	PDH	PDH	PDH		
PMH	164.89	-	-	10.44	16.63	13.90		
MZLm v t	7116.977			-	-	-		
MZLm <EL v t/mesiac	7116.977							
MZLm >EL v t/mesiac	0.000							
n PHH < 2*EL+I	715/100.00%							
n PHH > 2*EL+I	0/0.00%							
n platných PHH	715			715	715	715		
n neplatných PHH	0			0	0	0		
n nahradených PHH	0			0	0	0		
n PDH < 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I	30/100.00%							
n PDH > 1.1*EL <sub>pdh</sub> +I	0/0.00%							
n platných PDH	30			30	30	30		
n neplatných PDH	0			0	0	0		
podiel F PHH pri UP	0.00%			0.00%	0.00%	0.00%		
EQ	0.00							
Min PHH	141.33							
Max PHH	192.12							
Min PDH	154.51							
Max PDH	169.85							

**Vysvetlivky:**

PMH < EL

PHH - priemerná hodinová hodnota

EQ - Emisný kvocient

F - neplatná

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

G - PDH > 1.1\*EL<sub>pdh</sub>+I

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

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

EL - Emisný limit

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

Q - PMH > EL<sub>pmh</sub>+I

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

EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

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

## Protokol o prevádzke systému za mesiac 09/2023

**Prevádzkovateľ:** MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m  
**Štatutárny zástupca:** závod Žilina  
**Celkový čas prevádzky systému:** Ing. Marcel Vrátný  
**ID oprávnených osôb:** 30deň Ohod Omin  
**Tlačené dňa:** 01.10.2023 **operator**  
**Kód:** 0120  
**Strana :** 7/7

Dátum	Stavy systému [hod:min]										
	OST	NAB	OKA	UP	PRE	SNCR	NID	VYP	KPO	FS	INY
01.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
02.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
03.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
04.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
05.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
06.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
07.09.2023	00:00	00:00	00:00	19:00	05:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
08.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
09.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
10.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
11.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
12.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
13.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
14.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
15.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
16.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
17.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
18.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
19.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
20.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
21.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
22.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
23.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
24.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
25.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
26.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
27.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
28.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
29.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
30.09.2023	00:00	00:00	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
<b>Celkom</b>	00:00	00:00	00:00	715:00	05:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

**Vysvetlivky:**

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

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