

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ:

MH Teplárenský holding, a.s.
závod Žilina

Zdroj:

komin 120m

Statutárny zástupca:

Ing. Marcel Vrátný

Celkový čas prevádzky systému:

348deň 22hod 25min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0120

Tlačené dňa:

01.01.2024

Strana :

1/5

Veličina	NOx _r			CO _r			Pozn.
	mg/m ³ N			mg/m ³ N			
Jednotka	mg/m ³ N			mg/m ³ N			
EL Uhlie	180.00			227.00			
EL Zemný plyn	100.00	t/mesiac	t/mesiac	100.00	t/mesiac	t/mesiac	
Dátum	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	
Január	208.95G	16.839	2.816	47.39	4.524	0.000	
Február	232.64GQ	3.852	19.418	56.78	5.697	0.000	
Marec	174.61	15.879	0.000	63.93	5.848	0.000	
Apríl	175.46	13.644	0.000	69.75	5.492	0.000	
Máj	174.21	8.056	0.000	69.75	3.304	0.000	
Jún	151.45	4.743	0.000	37.85	1.187	0.000	
Júl	147.20	4.260	0.000	31.79	0.946	0.000	
August	122.66	2.104	0.000	45.42	0.766	0.000	
September	132.65	4.037	0.000	40.96	1.257	0.000	
Október	160.27	8.776	0.000	54.58	3.043	0.000	
November	169.93	14.348	0.000	65.35	5.640	0.000	
December	167.27	18.670	0.000	71.29	8.072	0.000	
PRH	169.88			55.04			
EL_{PRH}	178.63			224.97			
MZLr v t	137.442			45.774			
MZLr < EL v t/rok	115.209			45.774			
MZLr > EL v t/rok	22.233			0.000			
MZLr > limit F_{PDH}	0.000			0.000			
n PHH < 2*EL+I	8122/100.00%			8122/100.00%			
n PHH > 2*EL+I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PHH	8122			8122			
n neplatných PHH	6			6			
n nahradených PHH	0			0			
n PDH < 1.1*EL_{pdh}+I	322/92.53%			348/100.00%			
n PDH > 1.1*EL_{pdh}+I	26/7.47%			0/0.00%			
n platných PDH	348			348			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.07%			0.07%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	43.25			19.12			
Max PHH	342.77			319.90			
Min PDH	91.96			22.78			
Max PDH	247.82			114.25			

Vysvetlivky:

PRH < EL

PHH - priemerná hodinová hodnota

EQ - Emisný kvocient

F - neplatná

PDH - priemerná denná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

G - n (PDH > 1.1*EL_{pdh}+I) > 0

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

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

PRH - priemerná ročná hodnota

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

Q - PMH > EL_{pmh}+I

EL - Emisný limit

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

R - (PRH-I) > EL_{PRH}

EL_{PRH} - Emisný limit pre PRH

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

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ:

MH Teplárenský holding, a.s.
závod Žilina

Zdroj:

komin 120m

Statutárny zástupca:

Ing. Marcel Vrátný

Celkový čas prevádzky systému:

348deň 22hod 25min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0120

Tlačené dňa:

01.01.2024

Strana :

2/5

Veličina	SO2r			TZLr			Pozn.
	Jednotka	mg/m ³ N		mg/m ³ N			
EL Uhlie	227.00			22.00			
EL Zemný plyn	35.00	t/mesiac	t/mesiac	5.00	t/mesiac	t/mesiac	
Dátum	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	
Január	150.25	14.894	0.000	7.27	0.703	0.000	
Február	151.03A	15.829	0.000	6.84	0.715	0.000	
Marec	133.57	12.808	0.000	6.59	0.597	0.000	
Apríl	131.72	10.227	0.000	6.48	0.505	0.000	
Máj	125.86A	6.291	0.000	6.78	0.320	0.000	
Jún	140.64	5.278	0.000	5.84	0.222	0.000	
Júl	124.38	4.122	0.000	7.28	0.213	0.000	
August	126.65	2.411	0.000	5.20	0.162	0.000	
September	108.15	3.636	0.000	5.73	0.174	0.000	
Október	133.56	8.263	0.000	7.20	0.402	0.000	
November	141.83	14.468	0.000	7.01A	0.656	0.000	
December	146.24	17.447	0.000	9.25	1.028	0.000	
PRH	134.69			6.86			
EL _{PRH}	224.20			21.76			
MZLr v t	115.676			5.697			
MZLr < EL v t/rok	115.676			5.697			
MZLr > EL v t/rok	0.000			0.000			
MZLr > limit F _{PDH}	0.000			0.000			
n PHH < 2*EL+I	8117/99.94%			8121/99.99%			
n PHH > 2*EL+I	5/0.06%			1/0.01%			
n platných PHH	8122			8122			
n neplatných PHH	6			6			
n nahradených PHH	0			6			
n PDH < 1.1*EL _{pdh} +I	348/100.00%			348/100.00%			
n PDH > 1.1*EL _{pdh} +I	0/0.00%			0/0.00%			
n platných PDH	348			348			
n neplatných PDH	0			0			
podiel F PHH pri UP	0.07%			0.07%			
EQ	0.00			0.00			
Min PHH	-3.19			4.37			
Max PHH	1208.21			80.98			
Min PDH	-1.44			4.82			
Max PDH	210.04			12.73			

Vysvetlivky:

PRH < EL

F - neplatná

G - n (PDH > 1.1*EL_{pdh}+I) > 0

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

Q - PMH > EL_{pmh}+I

R - (PRH-I) > EL_{PRH}

PHH - priemerná hodinová hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

PMH - priemerná mesačná hodnota

PRH - priemerná ročná hodnota

EL - Emisný limit

EL_{PRH} - Emisný limit pre PRH

EQ - Emisný kvocient

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

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

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ:

MH Teplárenský holding, a.s.
závod Žilina

Zdroj:

komin 120m

Statutárny zástupca:

Ing. Marcel Vrátný

Celkový čas prevádzky systému:

348deň 22hod 25min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0120

Tlačené dňa:

01.01.2024

Strana :

3/5

Veličina	CO2r			O2	ObPr	W	UHLIE	Pozn.
	Jednotka	g/m3N		%	Nm ³ /s	%	MW	
EL Uhlie								
EL Zemný plyn		t/mesiac	t/mesiac					
Dátum	PMH	MZLm _{<EL}	MZLm _{>EL}	PMH	PMH	PMH	PMH	
Január	180.59	22082.047	0.000	9.63	45.88	13.12	99.06	
Február	180.11	23333.465	0.000	9.49	53.84	13.43	110.98	
Marec	179.05	21590.797	0.000	9.70	45.26	13.75	87.05	
Apríl	181.94	18481.638	0.000	9.50	39.02	13.66	76.58	
Máj	163.42	10834.808	0.000	10.58	24.74	13.01	47.40	
Jún	164.53	7172.585	0.000	10.41	16.86	13.35	34.18	
Júl	152.04	6791.285	0.000	11.32	17.52	12.89	31.76	
August	161.06	3762.455	0.000	10.46	16.63	14.34	33.04	
September	164.89	7116.977	0.000	10.44	16.63	13.90	32.71	
Október	169.63	12618.884	0.000	10.14	27.67	13.93	50.16	
November	185.22	19603.581	0.000	9.23	40.25	14.58	79.80	
December	187.09	26327.047	0.000	9.18	52.51	13.70	100.13	
PRH	172.94			9.99	33.73	13.60	66.50	
EL_{PRH}	99999.00							
MZLr v t	179715.569			-	-	-	-	
MZLr < EL v t/rok	179715.569			-	-	-	-	
MZLr > EL v t/rok	0.000			-	-	-	-	
MZLr > limit F_{PDH}	0.000			-	-	-	-	
n PHH < 2*EL+I	8122/100.00%							
n PHH > 2*EL+I	0/0.00%							
n platných PHH	8122			8122	8128	8128	8128	
n neplatných PHH	6			6	0	0	0	
n nahradených PHH	0			6	0	0	0	
n PDH < 1.1*EL_{pdh}+I	348/100.00%							
n PDH > 1.1*EL_{pdh}+I	0/0.00%							
n platných PDH	348			348	348	348	348	
n neplatných PDH	0			0	0	0	0	
podiel F PHH pri UP	0.07%			0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	
EQ	0.00							
Min PHH	97.23							
Max PHH	255.44							
Min PDH	127.98							
Max PDH	198.92							

Vysvetlivky:

PRH < EL

PHH - priemerná hodinová hodnota

EQ - Emisný kvocient

F - neplatná

PDH - priemerná denná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

G - n (PDH > 1.1*EL_{pdh}+I) > 0

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

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

PRH - priemerná ročná hodnota

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

Q - PMH > EL_{pmh}+I

EL - Emisný limit

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

R - (PRH-I) > EL_{PRH}

EL_{PRH} - Emisný limit pre PRH

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

Ročný protokol emisných hodnôt za rok 2023

Prevádzkovateľ:

MH Teplárenský holding, a.s.

Zdroj:

komin 120m

Statutárny zástupca:

Ing. Marcel Vrátný

Celkový čas prevádzky systému:

348deň 22hod 25min

ID oprávnených osôb:

operator

Kód:

0120

Tlačené dňa:

01.01.2024

Strana :

4/5

Veličina	PLYN	ObP1	ObP2	ObP5	Pozn.
Jednotka	MW	Nm3/h	Nm3/h	Nm3/h	
EL Uhlie					
EL Zemný plyn					
Dátum	PMH	PMH	PMH	PMH	
Január	0.43	4897.14	65327.81	100713.08	
Február	0.28	69481.46	31142.46	95318.36	
Marec	3.10	43568.13	68804.04	52730.76	
Apríl	0.21	68986.98	71472.45	3575.60	
Máj	0.17	72067.42	16987.41	3433.72	
Jún	0.00	988.46	59697.05	3349.69	
Júl	0.31	47536.67	15529.10	3263.91	
August	0.20	572.84	59286.96	3359.87	
September	0.43	1005.47	58863.09	3224.81	
Október	1.00	45955.55	53667.99	3027.82	
November	0.18	76179.77	68250.04	3359.46	
December	6.48	67183.09	33619.80	91249.87	
PRH	1.12	43135.65	49957.49	31595.69	
EL _{PRH}					
MZLr v t	-	-	-	-	
MZLr < EL v t/rok	-	-	-	-	
MZLr > EL v t/rok	-	-	-	-	
MZLr > limit F _{PDH}	-	-	-	-	
n PHH < 2*EL+l					
n PHH > 2*EL+l					
n platných PHH	8128	8128	8128	8128	
n neplatných PHH	0	0	0	0	
n nahradených PHH	0	0	0	0	
n PDH < 1.1*EL _{pdh} +l					
n PDH > 1.1*EL _{pdh} +l					
n platných PDH	348	348	348	348	
n neplatných PDH	0	0	0	0	
podiel F PHH pri UP	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
EQ					
Min PHH					
Max PHH					
Min PDH					
Max PDH					

Vysvetlivky:

PRH < EL

PHH - priemerná hodinová hodnota

EQ - Emisný kvocient

F - neplatná

PDH - priemerná denná hodnota

MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

G - n (PDH > 1.1*EL_{pdh}+l) > 0

PMH - priemerná mesačná hodnota

MZLr - Množstvo znečisťujúcich látok za rok v tonách

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

PRH - priemerná ročná hodnota

MZLr <EL - MZL za rok pri dodržanom EL

Q - PMH > EL_{pmh}+l

EL - Emisný limit

MZLr >EL - MZL za rok pri nedodržanom EL

R - (PRH-l) > EL_{PRH}

EL_{PRH} - Emisný limit pre PRH

.....

Protokol o prevádzke systému za rok 2023

Prevádzkovateľ: MH Teplárenský holding, a.s. **Zdroj:** komin 120m
Štatutárny zástupca: závod Žilina
Celkový čas prevádzky systému: Ing. Marcel Vrátný 348deň 22hod 25min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0120
Tlačené dňa: 01.01.2024 **Strana :** 5/5

Mesiac	Stavy systému [hod:min]										
	OST	NAB	OKA	UP	PRE	SNCR	NID	VYP	KPO	FS	INY
Január	00:00	00:00	00:00	726:00	09:00	00:00	08:00	01:00	00:00	00:00	00:00
Február	00:00	00:00	00:00	658:00	07:00	00:00	06:00	01:00	00:00	00:00	00:00
Marec	00:00	00:00	00:00	735:00	07:00	00:00	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Apríl	00:00	00:00	00:00	720:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Máj	00:00	00:00	00:00	729:00	05:00	00:00	09:00	01:00	00:00	00:00	00:00
Jún	00:00	00:00	00:00	696:00	02:00	04:00	18:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Júl	37:00	00:00	00:00	697:00	10:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
August	343:00	00:00	00:00	346:00	51:00	00:00	04:00	00:00	00:00	00:00	00:00
September	00:00	00:00	00:00	715:00	05:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00
Október	00:00	00:00	00:00	718:00	15:00	00:00	11:00	00:00	00:00	00:00	00:00
November	00:00	00:00	00:00	680:00	25:00	00:00	15:00	00:00	00:00	00:00	00:00
December	00:00	00:00	00:00	708:00	04:00	00:00	05:00	00:00	00:00	27:00	00:00
Celkom	380:00	00:00	00:00	8128:00	140:00	04:00	78:00	03:00	00:00	27:00	00:00

Vysvetlivky:

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

.....

