

# Zverejňovanie informácií

podľa § 33a zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov

Udržateľná výroba.

Nachhaltige Produktion.

Výsledky za OKTÓBER 2022

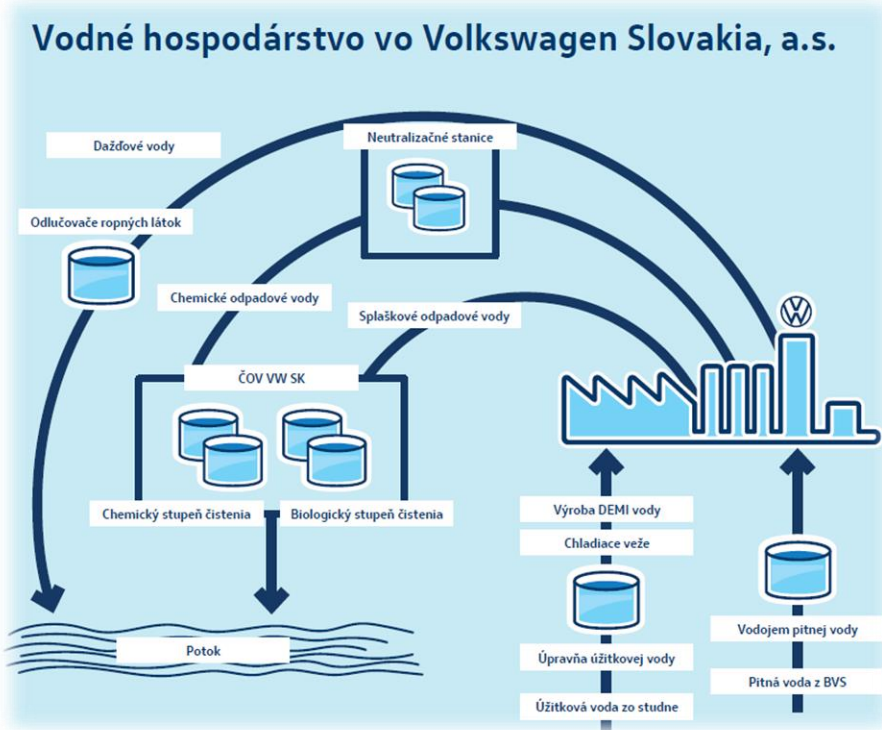
Aktualizované: 11/2022

PUBLIC  
VEREJNÉ



# Ochrana vôd v závode Bratislava

Množstvo odpadových vôd na odtoku z Čistiarne odpadových vôd VW SK



	(m <sup>3</sup> )
<b>Povolené množstvo odpadovej vody</b>	<b>1 400 490</b>
<b>Skutočne vypustené množstvo vôd</b>	
Január - Október 2022	<b>291 079</b>
Október 2022	<b>32 490</b>
Generálne čistenie Október 2022	<b>10 507</b>

Dátum	Priem. prietok (l/s)	Druh prevádzky*
<b>Povolené</b>	<b>56,9</b>	
01.10.2022	5,8	Š
02.10.2022	9,5	Š
03.10.2022	9,8	Š
04.10.2022	10,2	Š
05.10.2022	11,7	Š
06.10.2022	15,7	Š
07.10.2022	13,5	Š
08.10.2022	7,2	Š
09.10.2022	9,3	Š
10.10.2022	6,6	Š
11.10.2022	9,3	Š
12.10.2022	11,0	Š
13.10.2022	16,6	Š
14.10.2022	18,9	Š
15.10.2022	14,2	Š
16.10.2022	10,1	Š
17.10.2022	7,3	Š
18.10.2022	7,0	Š
19.10.2022	13,4	Š
20.10.2022	18,3	Š
21.10.2022	14,7	Š
22.10.2022	7,7	Š
23.10.2022	6,6	Š
24.10.2022	12,3	GČ
25.10.2022	19,6	GČ
26.10.2022	19,0	GČ
27.10.2022	15,8	GČ
28.10.2022	19,3	GČ
29.10.2022	14,3	GČ
30.10.2022	9,4	GČ
31.10.2022	11,9	GČ
priemer	12,14	

\*Poznámky:

Š - štandardná prevádzka, GČ - generálne čistenie

Výsledky za 10/2022

**PUBLIC  
VEREJNÉ**



# Ochrana vôd v závode Bratislava

Kvalita vypúšťanej odpadovej vody z ČOV VW SK do Mláky

Analýzy odpadovej vody: Výstup – MLÁKA

Zlievaná 24-hodinová vzorka (okrem AOX, NEL v bodovej vzorke)



Parameter	t	pH	CHSK <sub>Cr</sub>	BSK <sub>5</sub>	Ner.l. <sub>105°C</sub>	RL <sub>105°C</sub>	RAS	NEL	N-NH <sub>4</sub>	P celk.	N celk.	Fe	Cr celk.	Zn	Ni	Pb	Al	Cu	AOX
Jednotka	°C		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
<b>Rozh. č. č. 6200/37/2020-24206/2020/Heg/370010614/Z5 z dňa 29.7.2020 (ŠTANDARD) a Rozh. Č. 7046-43365/37/2018/Heg/370010614/Z3 z 10.10.2018 (prietok)</b>																			
Parametre počas štandardnej prevádzky ČOV	-	6 až 9	150	20	20	bez limitu	bez limitu	0,2	5/10 <sup>(Z1)-(Z2)</sup>	1	20/30 <sup>(Z1)-(Z2)</sup>	1,5	0,06	0,3	0,1	0,03	0,2	bez limitu	0,25
<b>18.10.2022</b>		7,53	29,0	<1	<5	1020	922	<0,050	<b>0,503</b>	0,210	10,8	0,250	<0,002	0,136	0,012	<0,010	0,063	0,0058	0,101
<b>19.10.2022</b>	<b>18,3</b>	7,66	31,0	<1	<5	1000	864	<0,050	0,153	0,240	15,0	0,220	<0,002	0,110	0,014	<0,010	0,064	0,0045	0,170
POČAS GENERÁLNEHO ČISTENIA	-	6 až 9	300	30	30	bez limitu	bez limitu	0,5	10 <sup>15</sup> (Z1)- (Z2)	2	20/30 (Z1)- (Z2)	2	0,2	0,7	0,2	0,1	1	bez limitu	0,5
<b>25.10.2022</b>	18	7,47	31	<1	<5	1120	920	<0,050	0,062	0,214	11,8	0,226	<0,002	0,111	0,0084	<0,010	0,09	0,0041	0,031
<b>26.10.2022</b>	17,9	7,43	28	<1	<5	1100	937	<0,050	0,068	0,210	13,90	0,199	<0,002	0,095	0,0149	<0,010	0,063	0,0039	0,038

Z1 - hodnoty platia v období, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 12 °C.

Z2 - ukazovateľ sa nesleduje v období, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 9 °C.

Koncentračné hodnoty vyjadrené ako ročný priemer sa uplatňujú pri prekročení uvedených množstiev emisií za rok pri normálnych prevádzkových podmienkach ČOV (bez emisií z generálneho čistenia technológie ČOV) a sú vyhodnocované po ukončení kalendárneho roka (t. j. 1x ročne).

	Benzotiazol	Dibutylftalát	DEHP
	µg/l	µg/l	µg/l
predpísané hodnoty	bez limitu	bez limitu	bez limitu
<b>4.10.2022</b>	<0,10	<0,10	<0,10

	CHSK	BSK <sub>5</sub>	Ner.l.	RL <sub>105</sub>	RAS	NEL	N-NH <sub>4</sub>	P celk.	N celk.	Fe	Cr celk.	Zn	Ni	Pb	Al	Cu	AOX
	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r	t/r
Predpísané bil. hodnoty	210,07	28,01	28,01	bez limitu	bez limitu	0,28	10,0	1,40	28,010	2,10	0,08	0,42	0,14	0,04	0,28	bez limitu	0,35
<b>Bilančné hodnoty (január - október 2022)</b>	9,42	0,39	1,47	293,71	258,17	0,014	0,06	0,071	2,69	0,063	0,0006	0,025	0,007	0,003	0,02	0,001	0,02

Limity sú stanovené Rozh. č. 8614-19036/37/2015/HEG/370010614 z dňa 29.6.2015 do 29.7.2020 a Rozh. č. č. 6200/37/2020-24206/2020/Heg/370010614/Z5 z dňa 29.7.2020

Množstvo vody je určené Rozh. Č. 7046-43365/37/2018/Heg/370010614/Z3 z 10.10.2018 (prietok)



# Ochrana vôd v závode Bratislava

## Množstvo a kvalita dažďových vôd



### Výstup do vodného toku Mláka

Dažďové vody sú analyzované v zmysle rozhodnutia ObÚ ŽP Bratislava IV č. OSVS/2013/3224/LET/IV - 4159 zo dňa 30.05.2013)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Max. dovolené množstvo l/s	7300											
Max. prietok l/s	66,21	47,45	93,98	70,37	262,9	204,8	192,13	188,0	145,1	26,9		
Limit NEL (IČ) mg/l	1,5											
NEL (IČ) mg/l	0,064	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	<0,05		

Početnosť odberu: 12 x ročne

### Výstup do vodného toku Morava

Mesiac / 2022	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Limit NEL (IČ) mg/l	0,1											
NEL (IČ) mg/l	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-		-

Početnosť odberu: 6 x ročne



Výsledky za 10/2022





# Ochrana ovzdušia v závode Bratislava



Volkswagen Slovakia, a.s. má niekoľko zdrojov znečisťovania ovzdušia – kotolňa, lakovňa, zvarovne, linky povrchových úprav a pod.

V kotolni je inštalovaný automatizovaný monitorovací systém na meranie emisií CO a NO<sub>x</sub>, v ostatných prevádzkach sú zabezpečované diskontinuálne merania s periodicitami podľa platnej vyhlášky č. 410/2012 Z.z.



Výsledky za 10/2022

PUBLIC  
VEREJNÉ



# Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

Prevádzka výhrevne – sledovanie znečisťujúcich látok automatizovaným monitorovacím systémom, kotol K1

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotol K1

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K1  
 Meracie miesto: Odeň Ohod 36min  
 Celkový čas prevádzky systému: operator  
 ID oprávnených osôb: 01.11.2022 Kód: 0721  
 Tlačené dňa: Strana : 1/3

Veľičina	O2	ObPr	NOx		CO		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.10.2022	-	-	-	-	-	-	
02.10.2022	-	-	-	-	-	-	
03.10.2022	-	-	-	-	-	-	
04.10.2022	-	-	-	-	-	-	
05.10.2022	-	-	-	-	-	-	
06.10.2022	-	-	-	-	-	-	
07.10.2022	-	-	-	-	-	-	
08.10.2022	-	-	-	-	-	-	
09.10.2022	-	-	-	-	-	-	
10.10.2022	-	-	-	-	-	-	
11.10.2022	-	-	-	-	-	-	
12.10.2022	-	-	-	-	-	-	
13.10.2022	-	-	-	-	-	-	
14.10.2022	-	-	-	-	-	-	
15.10.2022	-	-	-	-	-	-	
16.10.2022	-	-	-	-	-	-	
17.10.2022	-	-	-	-	-	-	
18.10.2022	-	-	-	-	-	-	
19.10.2022	-	-	-	-	-	-	
20.10.2022	-	-	-	-	-	-	
21.10.2022	-	-	-	-	-	-	
22.10.2022	-	-	-	-	-	-	
23.10.2022	-	-	-	-	-	-	
24.10.2022	-	-	-	-	-	-	
25.10.2022	-	-	-	-	-	-	
26.10.2022	-	-	-	-	-	-	
27.10.2022	-	-	-	-	-	-	
28.10.2022	-	-	-	-	-	-	
29.10.2022	-	-	-	-	-	-	
30.10.2022	-	-	-	-	-	-	
31.10.2022	-	-	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	-	-	-	-	-	-	

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotol K1

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K1  
 Meracie miesto: Odeň Ohod 36min  
 Celkový čas prevádzky systému: operator  
 ID oprávnených osôb: 01.11.2022 Kód: 0721  
 Tlačené dňa: Strana : 2/3

Veľičina	O2	ObPr	NOx		CO		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
PMH	-	-	-	-	-	-	
MZLm v t	-	-	-	-	-	-	
MZLm <EL v t/mesiac	-	-	-	-	-	-	
MZLm >EL v t/mesiac	-	-	-	-	-	-	
n (PHH-I) < 2' EL	-	-	-	-	-	-	
n (PHH-I) > 2' EL	-	-	-	-	-	-	
n platných PHH	-	-	-	-	-	-	
n neplatných PHH	-	-	-	-	-	-	
n nahradených PHH	-	-	-	-	-	-	
n (PDH-I) < 1.1' EL <sub>pdh</sub>	-	-	-	-	-	-	
n (PDH-I) > 1.1' EL <sub>pdh</sub>	-	-	-	-	-	-	
n platných PDH	-	-	-	-	-	-	
n neplatných PDH	-	-	-	-	-	-	
podiel F PHH pri UP	-	-	-	-	-	-	
EQ	-	-	-	-	-	-	
Min PHH	-	-	-	-	-	-	
Max PHH	-	-	-	-	-	-	
Min PDH	-	-	-	-	-	-	
Max PDH	-	-	-	-	-	-	

**Vysvetlivky:**

PMH < EL PHH - priemerná hodnová hodnota EQ - Emisný kvocient

F - neplatná PDH - priemerná denná hodnota I - interval spoľahlivosti

G - (PDH-I) > 1.1' EL<sub>pdh</sub> PMH - priemerná mesačná hodnota MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

A - n (PHH-I) > 2' EL) > 0 EL - Emisný limit MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

Q - (PMH-I) > EL<sub>pmh</sub> EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

3.076\_RSx 16-08-2021  
18.3.0.6

Emisie do ovzdušia sú zároveň zverejnené v zmysle § 15 zákona č. 137/2010 o ovzduší.

Výsledky za 10/2022



# Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

Prevádzka výhrevne – sledovanie znečisťujúcich látok automatizovaným monitorovacím systémom, kotol K3

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022**

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA      Zdroj: kotol K3  
 Meracie miesto:      Kód: 0723  
 Celkový čas prevádzky systému: 1deň 7hod 58min      Strana: 1/3  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.11.2022

Veličina	O2	ObPr	NOx <sub>r</sub>	CO <sub>r</sub>		
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň
EL Zemný plyn			100.00		100.00	
l(%)			20		10	
Dátum	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.10.2022	-	-	-	-	-	
02.10.2022	-	-	-	-	-	
03.10.2022	2.99	1.95	75.52	6.44	3.77	0.32
04.10.2022	-	-	-	-	-	
05.10.2022	-	-	-	-	-	
06.10.2022	-	-	-	-	-	
07.10.2022	3.97	0.71	76.27	0.18	3.25	0.01
08.10.2022	-	-	-	-	-	
09.10.2022	-	-	-	-	-	
10.10.2022	-	-	-	-	-	
11.10.2022	-	-	-	-	-	
12.10.2022	-	-	-	-	-	
13.10.2022	-	-	-	-	-	
14.10.2022	-	-	-	-	-	
15.10.2022	-	-	-	-	-	
16.10.2022	-	-	-	-	-	
17.10.2022	3.81	0.66	80.39	0.18	3.52	0.01
18.10.2022	-	-	-	-	-	
19.10.2022	2.97	1.43	82.37	1.33	4.71	0.08
20.10.2022	2.54	2.71	80.10	7.35	3.52	0.30
21.10.2022	-	-	-	-	-	
22.10.2022	-	-	-	-	-	
23.10.2022	3.82	0.66	78.08	0.18	3.53	0.01
24.10.2022	-	-	-	-	-	
25.10.2022	-	-	-	-	-	
26.10.2022	-	-	-	-	-	
27.10.2022	-	-	-	-	-	
28.10.2022	-	-	-	-	-	
29.10.2022	-	-	-	-	-	
30.10.2022	-	-	-	-	-	
31.10.2022	-	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	<b>2.93</b>	<b>2.00</b>	<b>78.11</b>	<b>0.58</b>	<b>3.76</b>	<b>0.03</b>

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022**

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA      Zdroj: kotol K3  
 Meracie miesto:      Kód: 0723  
 Celkový čas prevádzky systému: 1deň 7hod 58min      Strana: 2/3  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 01.11.2022

Veličina	O2	ObPr	NOx <sub>r</sub>	CO <sub>r</sub>		
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň
EL Zemný plyn			100.00		100.00	
l(%)			20		10	
Dátum	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
PMH	2.93	2.00	78.11	0.58	3.76	0.03
MZLm v t	-	-	0.016	-	0.001	
MZLm <EL v t/mesiac	-	-	0.016	-	0.001	
MZLm >EL v t/mesiac	-	-	0.000	-	0.000	
n (PHH-I) < 2*EL	-	-	27/100.00%	-	27/100.00%	
n (PHH-I) > 2*EL	-	-	0/0.00%	-	0/0.00%	
n platných PHH	27	27	27	27		
n neplatných PHH	0	0	0	0		
n nahradených PHH	0	0	0	0		
n (PDH-I) < 1.1*EL <sub>pdh</sub>	-	-	6/100.00%	-	6/100.00%	
n (PDH-I) > 1.1*EL <sub>pdh</sub>	-	-	0/0.00%	-	0/0.00%	
n platných PDH	6	6	6	6		
n neplatných PDH	0	0	0	0		
podiel F PHH pri UP	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%		
EQ	-	-	0.00	-	0.00	
Min PHH	-	-	72.76	-	2.57	
Max PHH	-	-	83.19	-	5.62	
Min PDH	-	-	75.52	-	3.25	
Max PDH	-	-	82.37	-	4.71	

**Vysvetlivky:**

PMH < EL      PHH - priemerná hodinová hodnota      EQ - Emisný kvocient

F - neplatná      PDH - priemerná denná hodnota      I - Interval spoľahlivosti

G - (PDH-I) > 1.1\*EL<sub>pdh</sub>      PMH - priemerná mesačná hodnota      MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

A - n (PHH-I) > 2\*EL > 0      EL - Emisný limit      MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

Q - (PMH-I) > EL<sub>pmh</sub>      EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH      EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

3.076\_RSx 16-08-2021  
18.3.0.6

Emisie do ovzdušia sú zároveň zverejnené v zmysle § 15 zákona č. 137/2010 o ovzduší.

Výsledky za 10/2022



# Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

Prevádzka výhrevne – sledovanie znečisťujúcich látok automatizovaným monitorovacím systémom, kotol K4

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotol K4

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K4  
 Meracie miesto: Kód: 0724  
 Celkový čas prevádzky systému: 28deň 10hod 3min operator 01.11.2022 Strana: 1/3  
 ID oprávnených osôb: Kód: 0724  
 Tlačené dňa: 01.11.2022 Strana: 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOx <sub>r</sub>		CO <sub>r</sub>		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.10.2022	2.90	2.13	69.14	13.10	1.31	0.28	
02.10.2022	3.03	1.52	70.70	9.18	1.55	0.24	
03.10.2022	2.65	3.08	73.72	20.41	1.87	0.52	
04.10.2022	2.65	3.06	74.37	20.17	1.91	0.51	
05.10.2022	2.58	3.16	74.46	20.78	1.86	0.50	
06.10.2022	2.64	3.42	74.47	12.18	1.83	0.30	
07.10.2022	2.89	2.32	66.28	11.12	1.34	0.23	
08.10.2022	3.35	1.46	64.30	7.74	1.36	0.12	
09.10.2022	3.33	1.22	68.31	6.99	1.62	0.21	
10.10.2022	3.19	1.67	71.25	10.09	2.06	0.30	
11.10.2022	2.63	2.85	71.51	18.18	1.58	0.40	
12.10.2022	2.53	3.05	71.17	19.42	1.52	0.44	
13.10.2022	2.56	3.22	69.36	20.14	1.21	0.35	
14.10.2022	2.52	3.36	71.22	21.48	1.43	0.41	
15.10.2022	3.45	1.76	65.67	10.27	1.06	0.12	
16.10.2022	3.44	1.15	64.15	6.28	1.16	0.07	
17.10.2022	3.13	1.87	67.65	10.96	1.51	0.24	
18.10.2022	2.70	2.68	70.55	16.80	1.63	0.42	
19.10.2022	2.54	3.14	71.20	20.12	1.53	0.47	
20.10.2022	2.43	3.22	76.68	10.13	2.30	0.25	
21.10.2022	2.87	2.18	72.09	9.17	2.00	0.24	
22.10.2022	3.07	1.65	68.79	9.80	1.60	0.23	
23.10.2022	3.04	1.66	66.27	9.33	1.47	0.24	
24.10.2022	2.81	2.48	61.67	13.45	0.79	0.19	
25.10.2022	2.71	2.60	66.01	15.14	1.07	0.27	
26.10.2022	2.58	2.86	68.20	17.36	1.35	0.36	
27.10.2022	2.49	3.32	70.13	16.70	1.31	0.33	
28.10.2022	2.62	2.69	65.89	15.71	1.15	0.27	
29.10.2022	2.86	2.09	64.91	11.91	1.03	0.21	
30.10.2022	2.94	1.59	66.55	9.22	1.20	0.19	
31.10.2022	2.70	3.23	69.30	3.40	1.71	0.08	
<b>PMH</b>	<b>2.85</b>	<b>2.39</b>	<b>68.97</b>	<b>0.61</b>	<b>1.46</b>	<b>0.01</b>	

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotol K4

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K4  
 Meracie miesto: Kód: 0724  
 Celkový čas prevádzky systému: 28deň 10hod 3min operator 01.11.2022 Strana: 2/3  
 ID oprávnených osôb: Kód: 0724  
 Tlačené dňa: 01.11.2022 Strana: 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOx <sub>r</sub>		CO <sub>r</sub>		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
PMH	2.85	2.39	68.97	0.61	1.46	0.01	
MZLm v t	-	-	0.417		0.009		
MZLm <EL v t/mesiac			0.417		0.009		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n (PHH-I) < 2*EL			681/100.00%		681/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	681	682	681		681		
n neplatných PHH	1	0	1		1		
n nahradených PHH	1	0	0		0		
n (PDH-I) < 1.1*EL <sub>pdh</sub>			31/100.00%		31/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL <sub>pdh</sub>			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH	31	31	31		31		
n neplatných PDH	0	0	0		0		
podiel F PHH pri UP	0.15%	0.00%	0.15%		0.15%		
EQ			0.00		0.00		
Min PHH			58.20		0.32		
Max PHH			81.81		5.62		
Min PDH			61.67		0.79		
Max PDH			76.68		2.30		

**Vysvetlivky:**

PHH - priemerná hodinová hodnota EQ - Emisný kvocient  
 F - neplatná PDH - priemerná denná hodnota I - Interval spoľahlivosti  
 G - (PDH-I) > 1.1\*EL<sub>pdh</sub> PMH - priemerná mesačná hodnota MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg  
 A - n (PHH-I) > 2\*EL > EL - Emisný limit MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách  
 Q - (PMH-I) > EL<sub>pmh</sub> EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

3.076\_RSx 16-08-2021  
18.3.0.6

Emisie do ovzdušia sú zároveň zverejnené v zmysle § 15 zákona č. 137/2010 o ovzduší.

Výsledky za 10/2022





# Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

Prevádzka výhrevne – sledovanie znečisťujúcich látok automatizovaným monitorovacím systémom, kotol K5

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotol K5

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K5  
 Meracie miesto: 11deň 18hod 48min  
 Celkový čas prevádzky systému: operator  
 ID oprávnených osôb: 01.11.2022 Kód: 0725  
 Tlačené dňa: 01.11.2022 Strana: 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOx		CO		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.10.2022	-	-	-	-	-	-	
02.10.2022	3.51	0.85	70.13	0.21	1.57	0.00	
03.10.2022	2.86	1.50	66.98	1.47	1.84	0.04	
04.10.2022	2.82	1.83	67.26	7.58	1.88	0.18	
05.10.2022	2.65	2.62	68.11	7.91	2.29	0.23	
06.10.2022	2.65	2.66	62.80	11.10	1.36	0.26	
07.10.2022	2.69	2.73	62.61	6.24	1.36	0.14	
08.10.2022	-	-	-	-	-	-	
09.10.2022	-	-	-	-	-	-	
10.10.2022	3.67	0.92	71.50	0.23	1.18	0.00	
11.10.2022	2.88	2.19	66.29	6.33	1.63	0.16	
12.10.2022	2.73	2.33	63.77	10.51	1.46	0.24	
13.10.2022	2.85	2.47	61.45	7.83	1.41	0.14	
14.10.2022	2.74	2.73	63.28	5.77	1.37	0.14	
15.10.2022	-	-	-	-	-	-	
16.10.2022	-	-	-	-	-	-	
17.10.2022	3.91	0.99	67.14	0.47	0.95	0.00	
18.10.2022	3.12	2.19	66.73	8.48	2.00	0.25	
19.10.2022	2.84	2.18	63.22	9.86	1.67	0.26	
20.10.2022	2.42	3.23	68.47	7.41	1.96	0.20	
21.10.2022	-	-	-	-	-	-	
22.10.2022	-	-	-	-	-	-	
23.10.2022	3.54	0.88	65.87	0.41	3.54	0.02	
24.10.2022	3.15	1.66	58.25	7.27	0.63	0.08	
25.10.2022	3.07	1.69	61.11	7.76	1.00	0.07	
26.10.2022	2.61	2.65	61.70	14.54	1.27	0.33	
27.10.2022	2.62	2.75	63.33	9.79	2.10	0.25	
28.10.2022	2.61	2.59	60.70	13.89	1.11	0.26	
29.10.2022	2.92	1.46	59.98	1.92	0.96	0.02	
30.10.2022	-	-	-	-	-	-	
31.10.2022	3.87	0.86	67.74	0.20	0.74	0.00	
<b>PMH</b>	<b>2.82</b>	<b>2.28</b>	<b>63.31</b>	<b>0.53</b>	<b>1.47</b>	<b>0.01</b>	

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotol K5

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K5  
 Meracie miesto: 11deň 18hod 48min  
 Celkový čas prevádzky systému: operator  
 ID oprávnených osôb: 01.11.2022 Kód: 0725  
 Tlačené dňa: 01.11.2022 Strana: 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOx		CO		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.10.2022	-	-	-	-	-	-	
02.10.2022	2.82	2.28	63.31	0.53	1.47	0.01	
MZLm v t	-	-	0.147		0.003		
MZLm <EL v t/mesiac			0.147		0.003		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n (PHH-I) < 2*EL			277/100.00%		277/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	277	277	277		277		
n neplatných PHH	0	0	0		0		
n nahradených PHH	0	0	0		0		
n (PDH-I) < 1.1*EL <sub>pdh</sub>			23/100.00%		23/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL <sub>pdh</sub>			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH	23	23	23		23		
n neplatných PDH	0	0	0		0		
podiel F PHH pri UP	0.00%	0.00%	0.00%		0.00%		
EQ			0.00		0.00		
Min PHH			55.64		0.26		
Max PHH			73.29		15.31		
Min PDH			58.25		0.63		
Max PDH			71.50		3.54		

**Vysvetlivky:**  
 PMH < EL PHH - priemerná hodinová hodnota EQ - Emisný kvocient  
 F - neplatná PDH - priemerná denná hodnota I - Interval spoľahlivosti  
 G - (PDH-I) > 1.1\*EL<sub>pdh</sub> PMH - priemerná mesačná hodnota MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg  
 A - n (PHH-I) > 2\*EL > 0 EL - Emisný limit MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách  
 Q - (PMH-I) > EL<sub>pmh</sub> EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

3.076\_RSx 16-08-2021  
18.3.0.6

Emisie do ovzdušia sú zároveň zverejnené v zmysle § 15 zákona č. 137/2010 o ovzduší.

Výsledky za 10/2022



# Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

Prevádzka výhrevne – sledovanie znečisťujúcich látok automatizovaným monitorovacím systémom, kotol K2a

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotol K2a

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K2a  
 Meracie miesto: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K2a  
 Celkový čas prevádzky systému: 0deň 1hod 18min  
 ID oprávnených osôb: operator Kód: 0726  
 Tlačené dňa: 01.11.2022 Strana: 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.10.2022	-	-	-	-	-	-	
02.10.2022	-	-	-	-	-	-	
03.10.2022	-	-	-	-	-	-	
04.10.2022	-	-	-	-	-	-	
05.10.2022	-	-	-	-	-	-	
06.10.2022	-	-	-	-	-	-	
07.10.2022	-	-	-	-	-	-	
08.10.2022	-	-	-	-	-	-	
09.10.2022	-	-	-	-	-	-	
10.10.2022	-	-	-	-	-	-	
11.10.2022	-	-	-	-	-	-	
12.10.2022	-	-	-	-	-	-	
13.10.2022	-	-	-	-	-	-	
14.10.2022	-	-	-	-	-	-	
15.10.2022	-	-	-	-	-	-	
16.10.2022	-	-	-	-	-	-	
17.10.2022	-	-	-	-	-	-	
18.10.2022	-	-	-	-	-	-	
19.10.2022	-	-	-	-	-	-	
20.10.2022	12.17	4.55	71.19	0.59	52.20	0.45	
21.10.2022	-	-	-	-	-	-	
22.10.2022	-	-	-	-	-	-	
23.10.2022	-	-	-	-	-	-	
24.10.2022	-	-	-	-	-	-	
25.10.2022	-	-	-	-	-	-	
26.10.2022	-	-	-	-	-	-	
27.10.2022	-	-	-	-	-	-	
28.10.2022	-	-	-	-	-	-	
29.10.2022	-	-	-	-	-	-	
30.10.2022	-	-	-	-	-	-	
31.10.2022	-	-	-	-	-	-	
<b>PMH</b>	<b>12.17</b>	<b>4.55</b>	<b>71.19</b>	<b>0.59</b>	<b>52.20</b>	<b>0.45</b>	

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotol K2a

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K2a  
 Meracie miesto: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K2a  
 Celkový čas prevádzky systému: 0deň 1hod 18min  
 ID oprávnených osôb: operator Kód: 0726  
 Tlačené dňa: 01.11.2022 Strana: 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		Pozn.
Jednotka	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
PMH	12.17	4.55	71.19	0.59	52.20	0.45	
MZLm v t	-	-	0.001		0.000		
MZLm <EL v t/mesiac			0.001		0.000		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n (PHH-I) < 2*EL			1/100.00%		1/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	1	1	1		1		
n neplatných PHH	0	0	0		0		
n nahradených PHH	0	0	0		0		
n (PDH-I) < 1.1*EL <sub>pdh</sub>			1/100.00%		1/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL <sub>pdh</sub>			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH	1	1	1		1		
n neplatných PDH	0	0	0		0		
podiel F PHH pri UP	0.00%	0.00%	0.00%		0.00%		
EQ			0.00		0.00		
Min PHH			71.19		52.20		
Max PHH			71.19		52.20		
Min PDH			71.19		52.20		
Max PDH			71.19		52.20		

**Vysvetlivky:**

PHH - priemerná hodinová hodnota EQ - Emisný kvocient  
 F - neplatná PDH - priemerná denná hodnota I - Interval spoľahlivosti  
 G - (PDH-I) > 1.1\*EL<sub>pdh</sub> PMH - priemerná mesačná hodnota MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg  
 A - n (PHH-I) > 2\*EL > EL - Emisný limit MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách  
 Q - (PMH-I) > EL<sub>pmh</sub> EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

3.076\_RSx 16-08-2021  
18.3.0.6

Emisie do ovzdušia sú zároveň zverejnené v zmysle § 15 zákona č. 137/2010 o ovzduší.

Výsledky za 10/2022



# Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

Prevádzka výhrevne – sledovanie znečisťujúcich látok automatizovaným monitorovacím systémom, kotol K2b

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotel K2b

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotel K2b

Meracie miesto: Kód: 0727

Celkový čas prevádzky systému: 2deň 2hod 36min Strana: 1/3

ID opravných osôb: operator Kód: 0727

Tlačené dňa: 01.11.2022 Strana: 1/3

Veličina	O2		ObPr		NOx		CO	
	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň		
EL Zemný plyn			100.00		100.00			
l(%)			20		10			
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.	
01.10.2022	-	-	-	-	-	-		
02.10.2022	-	-	-	-	-	-		
03.10.2022	-	-	-	-	-	-		
04.10.2022	-	-	-	-	-	-		
05.10.2022	-	-	-	-	-	-		
06.10.2022	-	-	-	-	-	-		
07.10.2022	-	-	-	-	-	-		
08.10.2022	-	-	-	-	-	-		
09.10.2022	-	-	-	-	-	-		
10.10.2022	-	-	-	-	-	-		
11.10.2022	-	-	-	-	-	-		
12.10.2022	-	-	-	-	-	-		
13.10.2022	-	-	-	-	-	-		
14.10.2022	-	-	-	-	-	-		
15.10.2022	-	-	-	-	-	-		
16.10.2022	-	-	-	-	-	-		
17.10.2022	-	-	-	-	-	-		
18.10.2022	-	-	-	-	-	-		
19.10.2022	-	-	-	-	-	-		
20.10.2022	3.75	6.82	51.59	18.09	87.72A	36.24		
21.10.2022	4.38	7.01	64.23	12.12	1.00	0.22		
22.10.2022	-	-	-	-	-	-		
23.10.2022	-	-	-	-	-	-		
24.10.2022	-	-	-	-	-	-		
25.10.2022	-	-	-	-	-	-		
26.10.2022	-	-	-	-	-	-		
27.10.2022	4.98	6.79	64.41	8.58	0.79	0.11		
28.10.2022	-	-	-	-	-	-		
29.10.2022	-	-	-	-	-	-		
30.10.2022	-	-	-	-	-	-		
31.10.2022	4.28	7.09	59.29	28.08	1.28	0.60		
<b>PMH</b>	<b>4.22</b>	<b>6.96</b>	<b>58.37</b>	<b>1.34</b>	<b>27.63</b>	<b>0.74</b>		

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 10/2022** kotel K2b

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotel K2b

Meracie miesto: Kód: 0727

Celkový čas prevádzky systému: 2deň 2hod 36min Strana: 2/3

ID opravných osôb: operator Kód: 0727

Tlačené dňa: 01.11.2022 Strana: 2/3

Veličina	O2		ObPr		NOx		CO	
	%	Nm <sup>3</sup> /s	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň	mg/m <sup>3</sup> N	kg/deň		
EL Zemný plyn			100.00		100.00			
l(%)			20		10			
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.	
PMH	4.22	6.96	58.37	1.34	27.63	0.74		
MZLm v t	-	-	0.067		0.037			
MZLm <EL v t/mesiac			0.067		0.037			
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000			
n (PHH-I) < 2*EL			49/100.00%		46/93.88%			
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		3/6.12%			
n platných PHH	49	49	49		49			
n neplatných PHH	0	0	0		0			
n nahradených PHH	0	0	0		0			
n (PDH-I) < 1.1*EL <sub>pdh</sub>			4/100.00%		4/100.00%			
n (PDH-I) > 1.1*EL <sub>pdh</sub>			0/0.00%		0/0.00%			
n platných PDH	4	4	4		4			
n neplatných PDH	0	0	0		0			
podiel F PHH pri UP	0.00%	0.00%	0.00%		0.00%			
EQ			0.00		0.00			
Min PHH			0.71		0.02			
Max PHH			72.09		519.24			
Min PDH			51.59		0.79			
Max PDH			64.41		87.72			

**Vysvetlivky:**

PMH < EL PHH - priemerná hodinová hodnota EQ - Emisný kvocient

F - neplatná PDH - priemerná denná hodnota I - Interval spotahlivosti

G - (PDH-I) > 1.1\*EL<sub>pdh</sub> PMH - priemerná mesačná hodnota MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

A - n (PHH-I) > 2\*EL > 0 EL - Emisný limit MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách

Q - (PMH-I) > EL<sub>pmh</sub> EL<sub>pdh</sub> - Emisný limit pre PDH EL<sub>pmh</sub> - Emisný limit pre PMH

3.076\_RSx 16-08-2021  
18.3.0.6

Emisie do ovzdušia sú zároveň zverejnené v zmysle § 15 zákona č. 137/2010 o ovzduší.

Výsledky za 10/2022



# Ochrana vôd v závode Martin



Dažďové vody sú analyzované v zmysle rozhodnutia č. ŽP-1999/01636-vod-MA z 24.6.1999 raz za kvartál.

Výsledky analýz sú zobrazené v tabuľke.

	1. kvartál	2. kvartál	3. kvartál	4. kvartál
Predpísaná hodnota NEL (mg/l)	0,2			
NEL IČ (mg/l) 2022	0,062	0,18	0,1	

Početnosť odberu vôd: 4 x ročne.

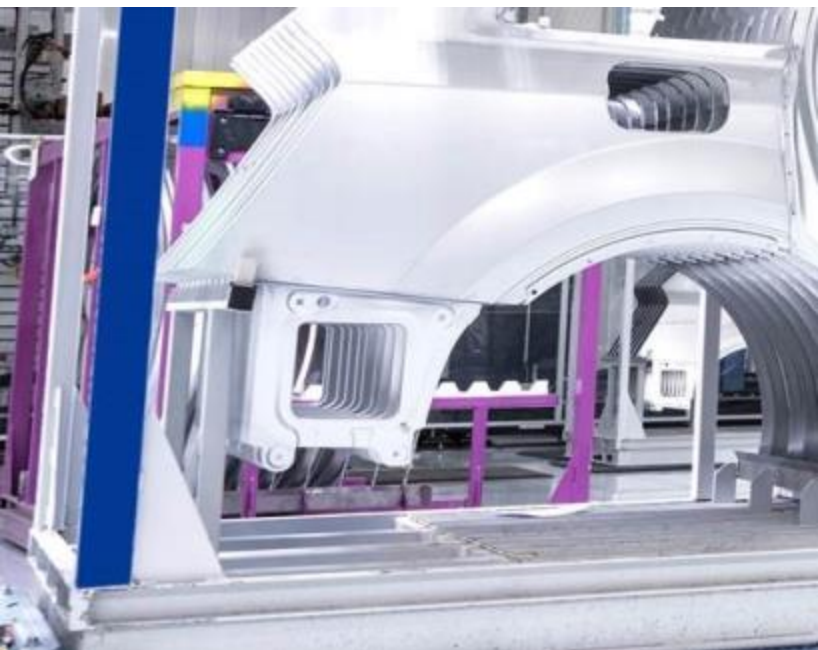


# Ochrana ovzdušia v závode Martin



Prevádzkové zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Kotelňa a teplovzdušné agregáty, kategória zdroja 1.1.2
- Lakovacia kabína Sprimag, kategória zdroja 6.3.2



Celkové množstvá ZL v kg vypustených zo všetkých zdrojov:

ROK 2021	(t/rok)
SO <sub>2</sub>	0,005446
NO <sub>x</sub>	0,885037
CO	0,357419
TZL	0,049405
TOC	0,302539

V roku 2022 neboli doposiaľ vykonané žiadne merania emisií.



# Ochrana vôd v závode Stupava



Dažďové vody sú sledované v zmysle rozhodnutia č. OU-MA-OSZP3-2018/004598/133/MAJ.

Dátum odberu vzorky	NEL (IČ)
	mg/l
<b>Limit</b>	<b>0,1</b>
16.3.2022	0,1
20.9.2022	<0.050

Početnosť odberu vôd: 2 x ročne.



Výsledky za 10/2022

**PUBLIC**  
**VEREJNÉ**

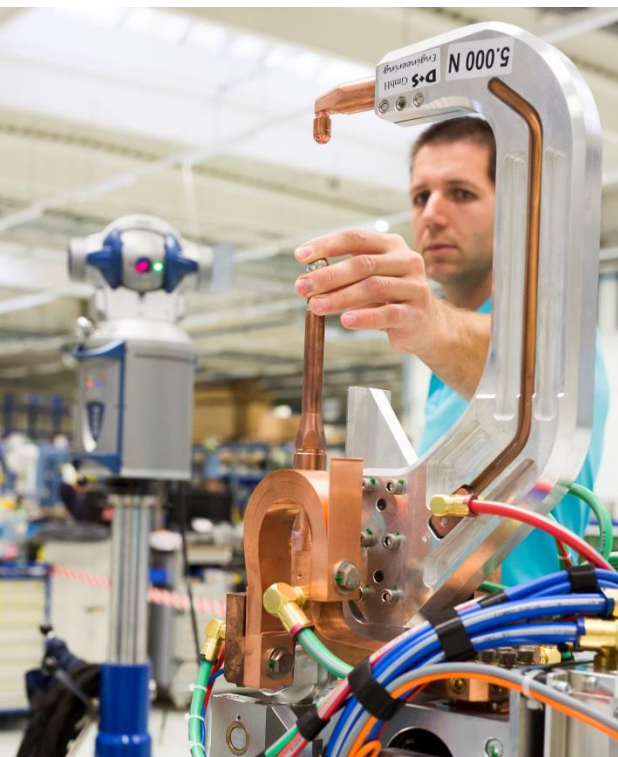


# Ochrana ovzdušia v závode Stupava



Prevádzkové zdroje znečisťovania ovzdušia:

- Kotelňa, kategória zdroja 1.1.2
- Lakovacia kabína, kategória zdroja 6.3.3



Celkové množstvá ZL v kg vypustených zo všetkých zdrojov

ROK 2021	(t/rok)
SO <sub>2</sub>	0,0007
NO <sub>x</sub>	0,1216
CO	0,0487
TZL	0,0066
VOC	0,02412
CO <sub>2</sub>	147,623

V roku 2022 neboli doposiaľ vykonané žiadne merania emisií.

# Závod Stupava – informácia o ukončení výroby



V závode Stupava sa k 30.6.2022 ukončila výroba nástrojov.

Aktuálne prebiehajú servisné a administratívne úkony pre zabezpečenie všetkých povinností týkajúce sa aj ohlasovacích a iných povinností vo vzťahu k životnému prostrediu.





## Kontakt:

Mgr. Michaela Hletková Ploszeková MBA

Vedúca odd. Životné prostredie

Tel.: 02 6964 2593

