

Zverejňovanie informácií

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

Udržateľná výroba.

Nachhaltige Produktion.

Výsledky za NOVEMBER 2022

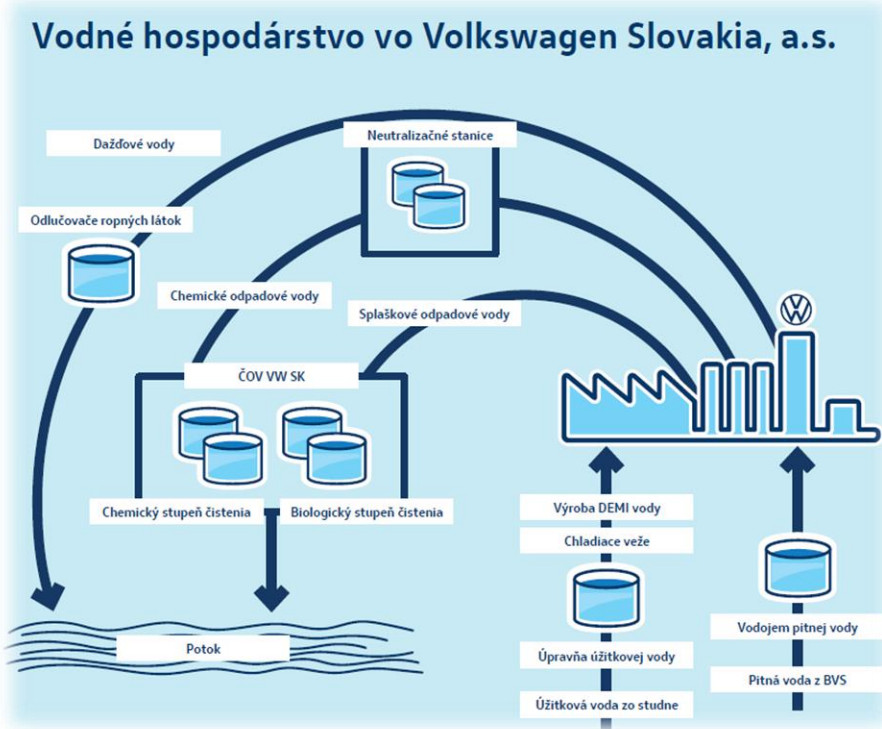
Aktualizované: 12/2022

PUBLIC
VEREJNÉ



Ochrana vôd v závode Bratislava

Množstvo odpadových vôd na odtoku z Čistiarne odpadových vôd VW SK



	(m ³)
Povolené množstvo odpadovej vody	1 400 490
Skutočne vypustené množstvo vôd	
Január - November 2022	325 909
November 2022	34 830
Generálne čistenie November 2022	0

Dátum	Priem. prietok (l/s)	Druh prevádzky*
Povolené	56,9	
01.11.2022	10,4	Š
02.11.2022	13,6	Š
03.11.2022	18,0	Š
04.11.2022	21,3	Š
05.11.2022	23,8	Š
06.11.2022	9,4	Š
07.11.2022	14,7	Š
08.11.2022	13,2	Š
09.11.2022	15,3	Š
10.11.2022	16,1	Š
11.11.2022	14,1	Š
12.11.2022	11,6	Š
13.11.2022	6,4	Š
14.11.2022	10,7	Š
15.11.2022	16,3	Š
16.11.2022	15,8	Š
17.11.2022	10,9	Š
18.11.2022	7,4	Š
19.11.2022	7,6	Š
20.11.2022	9,1	Š
21.11.2022	12,7	Š
22.11.2022	14,1	Š
23.11.2022	18,4	Š
24.11.2022	16,4	Š
25.11.2022	17,9	Š
26.11.2022	12,0	Š
27.11.2022	8,1	Š
28.11.2022	12,0	Š
29.11.2022	12,0	Š
30.11.2022	13,8	Š
priemer	13,44	

*Poznámky:

Š - štandardná prevádzka, GČ - generálne čistenie

**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 _{Cr}	BSK ₅	Ner.I. _{405°C}	RL _{105°C}	RAS	NEL	N-NH ₄	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
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)																			
Parametre počas štandardnej prevádzky ČOV	-	6 až 9	150	20	20	bez limitu	bez limitu	0,2	5/10 ^{(Z1)-(Z2)}	1	20/30 ^{(Z1)-(Z2)}	1,5	0,06	0,3	0,1	0,03	0,2	bez limitu	0,25
2.11.2022	18,1	7,55	40,0	<1	<5	1090	968	<0,050	<0,03	0,152	12,1	0,215	<0,002	0,104	0,010	<0,010	0,060	0,0042	0,195
14.11.2022	16,7	7,56	37,0	<1	<5	1100	1080	<0,050	<0,03	0,132	9,2	0,176	<0,002	0,090	0,009	<0,010	<0,010	0,005	0,060
24.11.2022	-	7,56	39,0	2,5	<5	1150	990	<0,050	<0,03	0,255	15,0	0,230	<0,002	0,009	0,036	<0,010	0,054	<0,002	0,050
POČAS GENERÁLNEHO ČISTENIA	-	6 až 9	300	30	30	bez limitu	bez limitu	0,5	10/15 (Z1)-(Z2)	2	20/30 (Z1)-(Z2)	2	0,2	0,7	0,2	0,1	1	bez limitu	0,5

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
2.11.2022	<0,10	<0,10	<0,10

	CHSK	BSK ₅	Ner.I.	RL ₁₀₅	RAS	NEL	N-NH ₄	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
Bilančné hodnoty (január - november 2022)	10,78	0,44	1,64	332,63	293,62	0,016	0,06	0,078	3,12	0,070	0,0007	0,028	0,008	0,003	0,02	0,001	0,03

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)

Výsledky za 11/2022

**PUBLIC
VEREJNÉ**



Volkswagen
Slovakia

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	115,2	
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	<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	-	<0,050	-

Početnosť odberu: 6 x ročne



Výsledky za 11/2022



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_x, v ostatných prevádzkach sú zabezpečované diskontinuálne merania s periodicitami podľa platnej vyhlášky č. 410/2012 Z.z.



Výsledky za 11/2022

PUBLIC
VEREJNÉ

Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 kotol K1

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K1

Meracie miesto: Odeň 2hod 31min

Celkový čas prevádzky systému: operátor

ID oprávnených osôb: 01.12.2022 Kód: 0721

Tlačené dňa: 01.12.2022 Strana: 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOx		CO		Pozn.
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.11.2022	-	-	-	-	-	-	
02.11.2022	-	-	-	-	-	-	
03.11.2022	-	-	-	-	-	-	
04.11.2022	-	-	-	-	-	-	
05.11.2022	-	-	-	-	-	-	
06.11.2022	-	-	-	-	-	-	
07.11.2022	-	-	-	-	-	-	
08.11.2022	-	-	-	-	-	-	
09.11.2022	-	-	-	-	-	-	
10.11.2022	-	-	-	-	-	-	
11.11.2022	-	-	-	-	-	-	
12.11.2022	-	-	-	-	-	-	
13.11.2022	-	-	-	-	-	-	
14.11.2022	-	-	-	-	-	-	
15.11.2022	-	-	-	-	-	-	
16.11.2022	-	-	-	-	-	-	
17.11.2022	-	-	-	-	-	-	
18.11.2022	-	-	-	-	-	-	
19.11.2022	-	-	-	0.51	-	5.46	
20.11.2022	-	-	-	-	-	-	
21.11.2022	-	-	-	-	-	-	
22.11.2022	-	-	-	-	-	-	
23.11.2022	-	-	-	-	-	-	
24.11.2022	-	-	-	-	-	-	
25.11.2022	-	-	-	-	-	-	
26.11.2022	-	-	-	-	-	-	
27.11.2022	-	-	-	-	-	-	
28.11.2022	-	-	-	-	-	-	
29.11.2022	-	-	-	-	-	-	
30.11.2022	-	-	-	-	-	-	
PMH	-	-	-	0.26	-	2.73	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 kotol K1

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K1

Meracie miesto: Odeň 2hod 31min

Celkový čas prevádzky systému: operátor

ID oprávnených osôb: 01.12.2022 Kód: 0721

Tlačené dňa: 01.12.2022 Strana: 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOx		CO		Pozn.
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.11.2022	-	-	-	0.26	-	2.73	
02.11.2022	-	-	-	-	-	-	
03.11.2022	-	-	-	-	-	-	
04.11.2022	-	-	-	-	-	-	
05.11.2022	-	-	-	-	-	-	
06.11.2022	-	-	-	-	-	-	
07.11.2022	-	-	-	-	-	-	
08.11.2022	-	-	-	-	-	-	
09.11.2022	-	-	-	-	-	-	
10.11.2022	-	-	-	-	-	-	
11.11.2022	-	-	-	-	-	-	
12.11.2022	-	-	-	-	-	-	
13.11.2022	-	-	-	-	-	-	
14.11.2022	-	-	-	-	-	-	
15.11.2022	-	-	-	-	-	-	
16.11.2022	-	-	-	-	-	-	
17.11.2022	-	-	-	-	-	-	
18.11.2022	-	-	-	-	-	-	
19.11.2022	-	-	-	-	-	-	
20.11.2022	-	-	-	-	-	-	
21.11.2022	-	-	-	-	-	-	
22.11.2022	-	-	-	-	-	-	
23.11.2022	-	-	-	-	-	-	
24.11.2022	-	-	-	-	-	-	
25.11.2022	-	-	-	-	-	-	
26.11.2022	-	-	-	-	-	-	
27.11.2022	-	-	-	-	-	-	
28.11.2022	-	-	-	-	-	-	
29.11.2022	-	-	-	-	-	-	
30.11.2022	-	-	-	-	-	-	
PMH	-	-	-	0.26	-	2.73	
MZLm v t	-	-	0.001	-	0.005	-	
MZLm <EL v t/mesiac	-	-	0.001	-	0.005	-	
MZLm >EL v t/mesiac	-	-	0.000	-	0.000	-	
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 _{pdh}	-	-	-	-	-	-	
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	-	-	-	-	-	-	
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 hodinová hodnota EQ - Emisný kvocient

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

G - (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh} 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_{pmh} EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH EL_{pmh} - 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 11/2022

**PUBLIC
VEREJNÉ**



Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 kotol K3

Prevádzkovateľ: Vyhrevňa VW BA Zdroj: kotol K3

Meracie miesto: Vyhrevňa VW BA

Celkový čas prevádzky systému: 1deň 4hod 59min

ID oprávnených osôb: operator

Tlačené dňa: 01.12.2022

Kód: 0723

Strana: 1/3

Veľičina	O2	ObPr	NOx _r		CO _r	
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	kg/deň
EL Zemný plyn						
l(%)		20	100.00		10	
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd
01.11.2022	3.81	0.69	81.80	0.19	3.99	0.01
02.11.2022	-	-	-	-	-	-
03.11.2022	2.74	2.50	76.17	6.33	3.38	0.28
04.11.2022	-	-	-	-	-	-
05.11.2022	-	-	-	-	-	-
06.11.2022	-	-	-	-	-	-
07.11.2022	-	-	-	-	-	-
08.11.2022	-	-	-	-	-	-
09.11.2022	3.75	0.00	81.30	0.00	3.75	0.00
10.11.2022	-	-	-	-	-	-
11.11.2022	-	-	-	-	-	-
12.11.2022	-	-	-	-	-	-
13.11.2022	-	-	-	-	-	-
14.11.2022	3.03	1.82	80.63	1.63	4.56	0.08
15.11.2022	-	-	-	-	-	-
16.11.2022	-	-	-	-	-	-
17.11.2022	4.04	0.84	88.43	0.25	3.47	0.01
18.11.2022	-	-	-	-	-	-
19.11.2022	-	-	-	-	-	-
20.11.2022	2.79	2.52	81.57	4.54	4.19	0.23
21.11.2022	2.71	2.54	77.95	2.21	2.59	0.07
22.11.2022	-	-	-	-	-	-
23.11.2022	-	-	-	-	-	-
24.11.2022	-	-	-	-	-	-
25.11.2022	-	-	-	-	-	-
26.11.2022	-	-	-	-	-	-
27.11.2022	3.85	0.69	85.46	0.20	4.14	0.01
28.11.2022	-	-	-	-	-	-
29.11.2022	-	-	-	-	-	-
30.11.2022	-	-	-	-	-	-
PMH	3.00	2.04	79.58	0.59	3.70	0.03

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 kotol K3

Prevádzkovateľ: Vyhrevňa VW BA Zdroj: kotol K3

Meracie miesto: Vyhrevňa VW BA

Celkový čas prevádzky systému: 1deň 4hod 59min

ID oprávnených osôb: operator

Tlačené dňa: 01.12.2022

Kód: 0723

Strana: 2/3

Veľičina	O2	ObPr	NOx _r		CO _r	
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	kg/deň
EL Zemný plyn						
l(%)		20	100.00		10	
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd
PMH	3.00	2.04	79.58	0.59	3.70	0.03
MZLm v t			0.015		0.001	
MZLm <EL v t/mesiac			0.015		0.001	
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000	
n (PHH) < 2*EL			26/100.00%		26/100.00%	
n (PHH) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%	
n platných PHH	26	26	26		26	
n neplatných PHH	0	0	0		0	
n nahradených PHH	0	0	0		0	
n (PDH) < 1.1*EL_{pdh}			8/100.00%		8/100.00%	
n (PDH) > 1.1*EL_{pdh}			0/0.00%		0/0.00%	
n platných PDH	8	8	8		8	
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			74.19		2.50	
Max PHH			88.43		5.66	
Min PDH			76.17		2.59	
Max PDH			88.43		4.56	

Vysvetlivky:

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

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

G - (PDH) > 1.1*EL_{pdh} PMH - priemerná mesačná hodnota MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

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

Q - (PMH) > EL_{pmh} EL_{pmh} - Emisný limit pre PDH EL_{pmh} - 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 11/2022



Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K4
 Meracie miesto: 19deň 13hod 52min
 Celkový čas prevádzky systému: operátor
 ID oprávnených osôb: 01.12.2022 Kód: 0724
 Tlačené dňa: 01.12.2022 Strana: 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOx _r		CO _r		
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ Nl	kg/deň	mg/m ³ Nl	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.11.2022	2.61	3.14	70.26	3.32	1.62	0.07	
02.11.2022	2.73	2.82	68.72	12.07	1.22	0.24	
03.11.2022	2.58	2.83	70.80	17.87	1.71	0.42	
04.11.2022	2.73	2.82	69.47	6.61	1.58	0.15	
05.11.2022	3.00	2.20	70.65	9.60	1.82	0.24	
06.11.2022	2.70	2.21	74.17	14.39	2.40	0.44	
07.11.2022	2.41	3.56	78.72	4.23	2.65	0.15	
08.11.2022	4.32	0.99	88.68	0.23	1.57	0.01	
09.11.2022	-	-	-	-	-	-	
10.11.2022	-	-	-	-	-	-	
11.11.2022	3.30	1.92	71.83	2.89	2.37	0.08	
12.11.2022	2.89	2.16	71.61	9.58	1.88	0.23	
13.11.2022	3.00	2.09	70.59	12.55	1.85	0.34	
14.11.2022	2.75	2.60	73.05	8.38	2.53	0.25	
15.11.2022	-	-	-	-	-	-	
16.11.2022	3.88	1.09	88.79	1.02	1.30	0.02	
17.11.2022	2.86	2.55	71.30	11.96	2.16	0.36	
18.11.2022	2.99	2.22	72.98	5.81	2.78	0.20	
19.11.2022	2.78	2.32	75.69	15.34	2.72	0.54	
20.11.2022	2.60	2.82	77.41	16.94	2.50	0.55	
21.11.2022	2.74	2.62	75.02	17.23	2.23	0.49	
22.11.2022	2.58	2.91	75.35	19.42	2.22	0.55	
23.11.2022	2.54	2.98	75.55	19.86	2.29	0.64	
24.11.2022	2.62	2.75	74.03	17.93	2.08	0.53	
25.11.2022	2.98	2.22	70.15	6.21	2.11	0.20	
26.11.2022	2.83	2.50	72.16	11.10	1.96	0.30	
27.11.2022	2.70	2.69	74.53	17.68	2.33	0.56	
28.11.2022	2.93	2.37	73.72	15.31	2.70	0.54	
29.11.2022	2.46	3.41	79.34	24.32	2.56	0.81	
30.11.2022	2.43	3.49	80.45	25.21	2.45	0.78	
PMH	2.74	2.63	73.86	0.72	2.20	0.02	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K4
 Meracie miesto: 19deň 13hod 52min
 Celkový čas prevádzky systému: operátor
 ID oprávnených osôb: 01.12.2022 Kód: 0724
 Tlačené dňa: 01.12.2022 Strana: 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOx _r		CO _r		
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ Nl	kg/deň	mg/m ³ Nl	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
PMH	2.74	2.63	73.86	0.72	2.20	0.02	
MZLm v t	-	-	0.327		0.010		
MZLm <EL v t/mesiac	-	-	0.327		0.010		
MZLm >EL v t/mesiac	-	-	0.000		0.000		
n (PHH-I) > 2*EL	-	-	456/100.00%		456/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL	-	-	0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	456	456	456		456		
n neplatných PHH	0	0	0		0		
n nahradených PHH	0	0	0		0		
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}	-	-	27/100.00%		27/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}	-	-	0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH	27	27	27		27		
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	-	-	61.65		0.52		
Max PHH	-	-	84.75		9.23		
Min PDH	-	-	88.68		1.22		
Max PDH	-	-	80.45		2.78		

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_{pdh} 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_{pmh} EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH EL_{pmh} - 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 11/2022



Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 kotol K5

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K5

Meracie miesto: Kód: 0725

Celkový čas prevádzky systému: 6deň 6hod 25min ID oprávnených osôb: operator Strana: 1/3

Tlačené dňa: 01.12.2022

Veličina	O2	ObPr	NOx _r		CO _r		
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	kg/deň	
EL Zemný plyn		100.00			100.00		
l(%)		20			10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.11.2022	2.89	2.17	62.39	10.35	1.28	0.20	
02.11.2022	2.59	2.76	63.20	15.56	1.16	0.29	
03.11.2022	2.57	2.72	64.50	15.58	1.63	0.37	
04.11.2022	2.64	2.73	64.41	5.85	2.85	0.17	
05.11.2022	-	-	-	-	-	-	
06.11.2022	-	-	-	-	-	-	
07.11.2022	3.86	0.85	75.83	0.22	2.59	0.01	
08.11.2022	-	-	-	-	-	-	
09.11.2022	-	-	-	-	-	-	
10.11.2022	-	-	-	-	-	-	
11.11.2022	-	-	-	-	-	-	
12.11.2022	-	-	-	-	-	-	
13.11.2022	3.16	1.19	66.70	1.43	1.76	0.05	
14.11.2022	2.66	2.54	67.81	4.46	2.41	0.14	
15.11.2022	-	-	-	-	-	-	
16.11.2022	-	-	-	-	-	-	
17.11.2022	3.32	1.49	71.61	1.12	1.51	0.02	
18.11.2022	2.91	2.21	71.40	2.28	1.72	0.06	
19.11.2022	3.09	1.86	74.85	1.50	2.66	0.06	
20.11.2022	3.35	1.19	70.42	1.47	1.99	0.05	
21.11.2022	3.66	0.97	74.33	0.25	2.13	0.01	
22.11.2022	3.96	0.85	73.61	0.42	1.92	0.02	
23.11.2022	3.95	0.84	74.87	0.21	2.08	0.01	
24.11.2022	3.73	0.91	73.92	0.23	1.99	0.01	
25.11.2022	-	-	-	-	-	-	
26.11.2022	-	-	-	-	-	-	
27.11.2022	3.57	1.08	70.43	1.32	2.11	0.05	
28.11.2022	2.84	2.17	68.47	1.62	2.19	0.05	
29.11.2022	-	-	-	-	-	-	
30.11.2022	-	-	-	-	-	-	
PMH	2.86	2.25	65.92	0.54	1.72	0.01	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 kotol K5

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K5

Meracie miesto: Kód: 0725

Celkový čas prevádzky systému: 6deň 6hod 25min ID oprávnených osôb: operator Strana: 2/3

Tlačené dňa: 01.12.2022

Veličina	O2	ObPr	NOx _r		CO _r		
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	kg/deň	
EL Zemný plyn		100.00			100.00		
l(%)		20			10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
PMH	2.86	2.25	65.92	0.54	1.72	0.01	
MZLm v t	-	-	0.064		0.002		
MZLm <EL v t/mesiac			0.064		0.002		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n (PHH-I) < 2*EL			119/100.00%		119/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	119	119	119		119		
n neplatných PHH	0	0	0		0		
n nahradených PHH	0	0	0		0		
n (PDH-I) < 1.1*EL _{pdh}			17/100.00%		17/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL _{pdh}			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH	17	17	17		17		
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			57.18		0.44		
Max PHH			78.11		9.34		
Min PDH			62.39		1.16		
Max PDH			75.83		2.85		

Vysvetlivky:

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

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

G - (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh} 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_{pmh} EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH EL_{pmh} - 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 11/2022



Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 Kotol K2a

Prevádzkovateľ: Vyhrevňa VW BA Zdroj: kotol K2a

Meracie miesto: Odeň Ohod 0min

Celkový čas prevádzky systému: operator

ID oprávnených osôb: 01.12.2022 Kód: 0726

Tlačené dňa: 01.12.2022 Strana: 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOx		CO		
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.11.2022	-	-	-	-	-	-	
02.11.2022	-	-	-	-	-	-	
03.11.2022	-	-	-	-	-	-	
04.11.2022	-	-	-	-	-	-	
05.11.2022	-	-	-	-	-	-	
06.11.2022	-	-	-	-	-	-	
07.11.2022	-	-	-	-	-	-	
08.11.2022	-	-	-	-	-	-	
09.11.2022	-	-	-	-	-	-	
10.11.2022	-	-	-	-	-	-	
11.11.2022	-	-	-	-	-	-	
12.11.2022	-	-	-	-	-	-	
13.11.2022	-	-	-	-	-	-	
14.11.2022	-	-	-	-	-	-	
15.11.2022	-	-	-	-	-	-	
16.11.2022	-	-	-	-	-	-	
17.11.2022	-	-	-	-	-	-	
18.11.2022	-	-	-	-	-	-	
19.11.2022	-	-	-	-	-	-	
20.11.2022	-	-	-	-	-	-	
21.11.2022	-	-	-	-	-	-	
22.11.2022	-	-	-	-	-	-	
23.11.2022	-	-	-	-	-	-	
24.11.2022	-	-	-	-	-	-	
25.11.2022	-	-	-	-	-	-	
26.11.2022	-	-	-	-	-	-	
27.11.2022	-	-	-	-	-	-	
28.11.2022	-	-	-	-	-	-	
29.11.2022	-	-	-	-	-	-	
30.11.2022	-	-	-	-	-	-	
PMH	-	-	-	-	-	-	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 Kotol K2a

Prevádzkovateľ: Vyhrevňa VW BA Zdroj: kotol K2a

Meracie miesto: Odeň Ohod 0min

Celkový čas prevádzky systému: operator

ID oprávnených osôb: 01.12.2022 Kód: 0726

Tlačené dňa: 01.12.2022 Strana: 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOx		CO		
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
l(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.11.2022	-	-	-	-	-	-	
02.11.2022	-	-	-	-	-	-	
03.11.2022	-	-	-	-	-	-	
04.11.2022	-	-	-	-	-	-	
05.11.2022	-	-	-	-	-	-	
06.11.2022	-	-	-	-	-	-	
07.11.2022	-	-	-	-	-	-	
08.11.2022	-	-	-	-	-	-	
09.11.2022	-	-	-	-	-	-	
10.11.2022	-	-	-	-	-	-	
11.11.2022	-	-	-	-	-	-	
12.11.2022	-	-	-	-	-	-	
13.11.2022	-	-	-	-	-	-	
14.11.2022	-	-	-	-	-	-	
15.11.2022	-	-	-	-	-	-	
16.11.2022	-	-	-	-	-	-	
17.11.2022	-	-	-	-	-	-	
18.11.2022	-	-	-	-	-	-	
19.11.2022	-	-	-	-	-	-	
20.11.2022	-	-	-	-	-	-	
21.11.2022	-	-	-	-	-	-	
22.11.2022	-	-	-	-	-	-	
23.11.2022	-	-	-	-	-	-	
24.11.2022	-	-	-	-	-	-	
25.11.2022	-	-	-	-	-	-	
26.11.2022	-	-	-	-	-	-	
27.11.2022	-	-	-	-	-	-	
28.11.2022	-	-	-	-	-	-	
29.11.2022	-	-	-	-	-	-	
30.11.2022	-	-	-	-	-	-	
PMH	-	-	-	-	-	-	

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_{pdh} 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_{pmh} EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH EL_{pmh} - 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 11/2022



Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 kotol K2b

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K2b
 Meracie miesto: 18deň 13hod 26min
 Celkový čas prevádzky systému: operator
 ID oprávnených osôb: 01.12.2022 Kód: 0727
 Tlačene dňa: 01.12.2022 Strana: 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOx	CO		Pozn.	
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N		kg/deň
EL Zemný plyn		100.00	100.00				
l(%)		20	10				
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
01.11.2022	5.41	5.75	55.95	2.97	0.57	0.03	
02.11.2022	-	-	-	-	-	-	
03.11.2022	-	-	-	-	-	-	
04.11.2022	3.95	-	-	-	-	-	
05.11.2022	3.95	8.11	64.45	29.03	1.84	0.79	
06.11.2022	4.08	7.85	65.45	12.17	1.77	0.34	
07.11.2022	4.24	7.93	62.46	34.15	1.43	0.86	
08.11.2022	4.17	8.25	63.21	42.77	1.25	0.83	
09.11.2022	4.02	7.65	60.41	37.86	1.33	0.80	
10.11.2022	4.06	8.38	63.78	43.99	1.12	0.77	
11.11.2022	3.94	8.19	64.21	43.47	1.45	0.97	
12.11.2022	4.04	8.07	63.63	12.30	1.17	0.22	
13.11.2022	-	-	-	-	-	-	
14.11.2022	3.93	8.09	63.03	31.68	1.61	0.79	
15.11.2022	3.79	8.81	63.63	46.69	1.49	1.05	
16.11.2022	3.80	8.24	62.93	43.13	1.44	0.94	
17.11.2022	3.89	7.34	61.05	10.81	2.02	0.35	
18.11.2022	4.20	10.09	71.30	51.38	1.05	0.74	
19.11.2022	4.13	8.42	70.92	14.32	1.65	0.33	
20.11.2022	-	-	-	-	-	-	
21.11.2022	3.86	8.80	66.62	44.83	1.31	0.87	
22.11.2022	3.96	8.74	66.16	47.74	1.24	0.86	
23.11.2022	3.99	8.15	65.28	43.88	1.35	0.89	
24.11.2022	3.98	8.22	65.54	44.44	1.33	0.88	
25.11.2022	4.08	8.67	65.88	46.84	1.25	0.87	
26.11.2022	4.20	9.39	68.05	15.23	0.98	0.23	
27.11.2022	-	-	-	-	-	-	
28.11.2022	3.96	9.03	68.77	46.80	1.31	0.88	
29.11.2022	3.76	8.76	67.60	49.19	1.36	0.97	
30.11.2022	3.86	8.50	66.66	46.94	1.17	0.83	
PMH	3.99	8.44	65.10	1.89	1.35	0.04	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 11/2022 kotol K2b

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA Zdroj: kotol K2b
 Meracie miesto: 18deň 13hod 26min
 Celkový čas prevádzky systému: operator
 ID oprávnených osôb: 01.12.2022 Kód: 0727
 Tlačene dňa: 01.12.2022 Strana: 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOx	CO		Pozn.	
Jednotka	%	Nm ³ /s	mg/m ³ N	kg/deň	mg/m ³ N		kg/deň
EL Zemný plyn		100.00	100.00				
l(%)		20	10				
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	
PMH	3.99	8.44	65.10	1.89	1.35	0.04	
MZLm v t			0.843		0.017		
MZLm <EL v t/mesiac			0.843		0.017		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n (PHH-I) < 2*EL			445/100.00%		445/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	445	445	445		445		
n neplatných PHH	0	0	0		0		
n nahradených PHH	0	0	0		0		
n (PDH-I) < 1.1*EL_{pdh}			24/100.00%		24/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh}			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH	24	24	24		24		
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			52.75		0.03		
Max PHH			79.40		4.99		
Min PDH			55.95		0.57		
Max PDH			71.30		2.02		

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_{pdh} 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_{pmh} EL_{pdh} - Emisný limit pre PDH EL_{pmh} - 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 11/2022



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	<0,05

Početnosť odberu vôd: 4 x ročne.

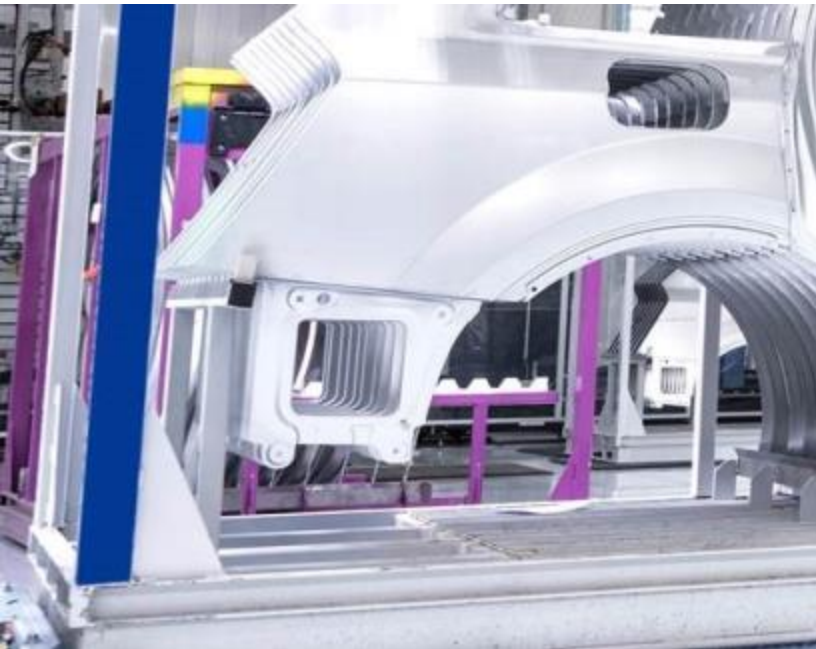


Ochrana ovzdušia v závode Martin



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 ₂	0,005446
NO _x	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
Limit	0,1
16.3.2022	0,1
20.9.2022	<0.050

Početnosť odberu vôd: 2 x ročne.



Početnosť odberu: 6 x ročne

Výsledky za 11/2022

PUBLIC
VEREJNÉ

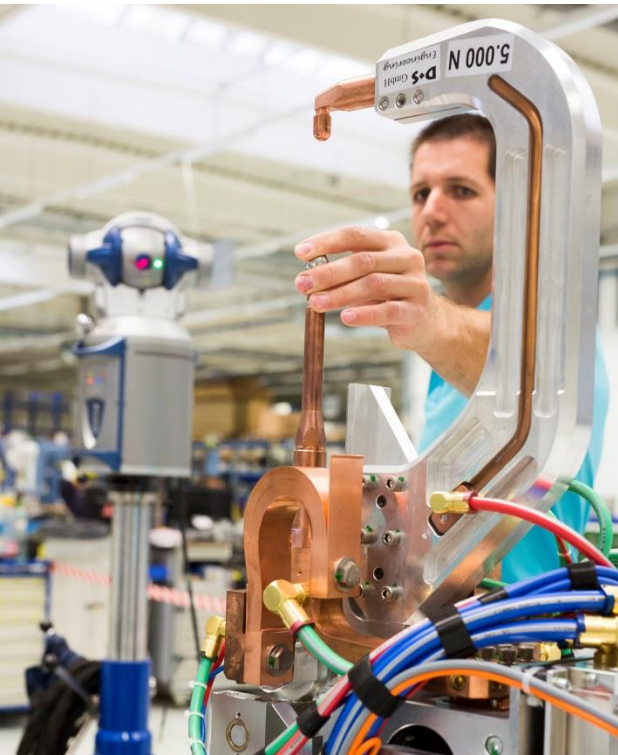


Ochrana ovzdušia v závode Stupava



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 ₂	0,0007
NO _x	0,1216
CO	0,0487
TZL	0,0066
VOC	0,02412
CO ₂	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

