Zverejňovanie informácií

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

Šetriť zdroje.
Konať udržateľne.
Byť vzorom.

Výsledky za: **Marec 2023**

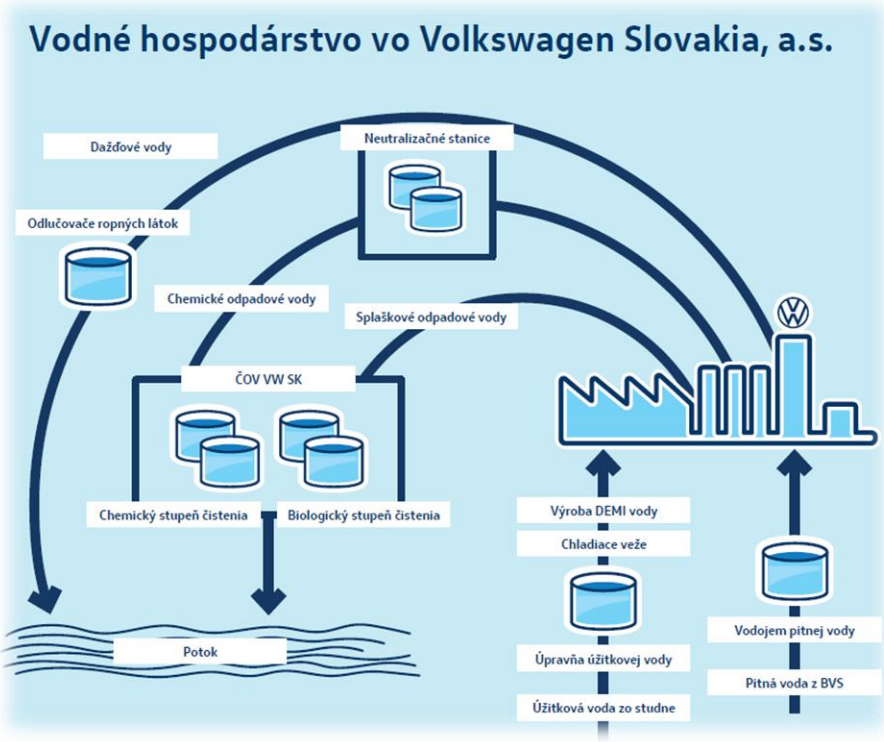
Aktualizované: 4/2023

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana vôd v závode Bratislava

Množstvo odpadových vôd na odtoku z Čistiarne odpadových vôd VW SK



			(m³)
Povolené množstvo odpadovej vody			**1 400 490**
Skutočne vypustené množstvo vôd			
Január - marec 2023			**126 085**
Marec 2023			**57 250**

Dátum	Priem. prietok (l/s)	Druh prevádzky*
Povolené	**56,9**	
01.03.2023	19,4	Š
02.03.2023	17,8	Š
03.03.2023	16,5	Š
04.03.2023	14,3	Š
05.03.2023	9,2	Š
06.03.2023	16,4	Š
07.03.2023	14,2	Š
08.03.2023	27,5	Š
09.03.2023	28,3	Š
10.03.2023	25,1	Š
11.03.2023	20,9	Š
12.03.2023	16,9	Š
13.03.2023	19,2	Š
14.03.2023	24,4	Š
15.03.2023	22,5	Š
16.03.2023	22,7	Š
17.03.2023	26,6	Š
18.03.2023	24,5	Š
19.03.2023	16,9	Š
20.03.2023	20,0	Š
21.03.2023	22,7	Š
22.03.2023	27,3	Š
23.03.2023	25,8	Š
24.03.2023	23,4	Š
25.03.2023	17,8	Š
26.03.2023	15,4	Š
27.03.2023	20,8	Š
28.03.2023	24,8	Š
29.03.2023	27,0	Š
30.03.2023	28,7	Š
31.03.2023	25,7	Š
priemer	21,37	

Strana 1

*Poznámky:
Š - štandardná prevádzka, GČ - generálne čistenie

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

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.l.$_{-105°C}$	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	0,08	0,3	0,1	0,03	0,2	bez limitu	0,25
7.3.2023	12,2	7,55	31	1,3	<5	1150	968	0,2	0,035	0,135	11,6	0,340	<0,002	0,179	0,012	<0,01	0,064	0,004	0,118
21.3.2023	10,1	7,75	42	4,8	<5	1110	974	<0,050	0,035	0,067	10,9	0,218	<0,002	0,121	0,016	<0,010	0,073	0,003	0,087
POČAS GENERÁLNEHO ČISTENIA	-	6 až 9	300	30	30	bez limitu	bez limitu	0,5	15/(Z1)/-(Z	2	30/30 (Z1)/-(Z	2	0,2	0,7	0,2	0,1	1	bez limitu	0,5

Strana 1

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).

	Benzén	Benzotiazol	Di-n-butyftalát	DEHP	Antracén	Benzo(b)-fluorantén	Benzo(k)-fluorantén	Fluorantén	Naftalén
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
predpísané hodnoty	bez limitu	bez limitu	bez limitu	bez limitu	bez limitu	bez limitu	bez limitu	bez limitu	bez limitu
7.3.2023	<0,50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,001	<0,001	<0,001	0,0027	<0,005

	CHSK	BSK$_5$	Ner.l.	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 - marec 2023)	4,94	0,25	0,66	132,97	115,96	0,009	0,02	0,021	1,43	0,044	0,0003	0,017	0,003	0,001	0,01	0,000	0,01

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)

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. Priemerný denný prietok l/s	146,64	107, 6	63,19									
Limit NEL (IČ) mg/l	1,5											
NEL (IČ) mg/l	0,102	<0,05	<0,05									

Početnosť odberu: 12 x ročne

Výstup do vodného toku Morava

Mesiac / 2023	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	-	0,072									

Početnosť odberu: 6 x ročne

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

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.

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K1
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 1deň 12hod 47min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0721
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.03.2023	-	-	-	-	-	-	
02.03.2023	-	-	-	-	-	-	
03.03.2023	-	-	-	-	-	-	
04.03.2023	-	-	-	-	-	-	
05.03.2023	-	-	-	0.06	-	4.88	
06.03.2023	-	-	-	-	-	-	
07.03.2023	-	-	-	0.04	-	2.31	
08.03.2023	-	-	-	-	-	-	
09.03.2023	-	-	-	-	-	-	
10.03.2023	-	-	-	-	-	-	
11.03.2023	-	-	-	-	-	-	
12.03.2023	-	-	-	0.04	-	1.54	
13.03.2023	2.44	10.29	54.86	2.72	22.92	0.33	
14.03.2023	-	-	-	0.10	-	0.95	
15.03.2023	-	-	-	-	-	-	
16.03.2023	-	-	-	-	-	-	
17.03.2023	-	-	-	-	-	-	
18.03.2023	-	-	-	-	-	-	
19.03.2023	-	-	-	-	-	-	
20.03.2023	-	-	-	0.07	-	1.12	
21.03.2023	-	-	-	0.09	-	1.09	
22.03.2023	-	-	-	-	-	-	
23.03.2023	-	-	-	-	-	-	
24.03.2023	-	-	-	-	-	-	
25.03.2023	-	-	-	-	-	-	
26.03.2023	-	-	-	-	-	-	
27.03.2023	-	-	-	0.18	-	1.84	
28.03.2023	-	-	-	-	-	-	
29.03.2023	-	-	-	-	-	-	
30.03.2023	-	-	-	-	-	-	
31.03.2023	-	-	-	-	-	-	
PMH	2.44	10.29	54.86	0.33	22.92	1.41	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K1
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 1deň 12hod 47min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0721
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
PMH	2.44	10.29	54.86	0.33	22.92	1.41	
MZLm v t	-	-	0.003		0.014		
MZLm <EL v t/mesiac			0.003		0.014		
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_{pdh}			1/100.00%		1/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh}			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			54.86		22.92		
Max PHH			54.86		22.92		
Min PDH			54.86		22.92		
Max PDH			54.86		22.92		

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.

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K3
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 13deň 9hod 48min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0723
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.03.2023	-	-	-	-	-	-	
02.03.2023	-	-	-	-	-	-	
03.03.2023	-	-	-	-	-	-	
04.03.2023	2.52	2.80	86.12	14.41	5.14	0.86	
05.03.2023	2.33	3.37	87.51	26.46	5.12	1.56	
06.03.2023	2.52	2.72	85.12	0.87	4.15	0.04	
07.03.2023	2.53	3.28	86.05	20.15	5.10	1.18	
08.03.2023	3.10	2.42	88.83	18.84	4.83	1.06	
09.03.2023	3.45	1.68	87.08	4.14	4.34	0.24	
10.03.2023	2.79	2.31	81.99	3.49	4.46	0.19	
11.03.2023	2.65	2.63	83.71	5.71	4.37	0.30	
12.03.2023	2.58	2.63	85.41	14.17	5.25	0.88	
13.03.2023	2.62	2.80	83.42	13.97	4.93	0.83	
14.03.2023	2.57	3.02	81.36	14.70	4.52	0.80	
15.03.2023	2.39	3.61	86.93	22.45	4.69	1.21	
16.03.2023	2.34	3.52	86.77	27.58	4.95	1.56	
17.03.2023	2.57	2.77	86.11	21.29	5.22	1.28	
18.03.2023	2.73	2.29	84.39	17.19	5.05	1.04	
19.03.2023	2.73	2.23	82.56	16.16	4.59	0.92	
20.03.2023	2.37	3.35	82.69	25.06	4.57	1.38	
21.03.2023	2.53	3.06	81.52	13.01	4.96	0.73	
22.03.2023	2.63	2.50	79.89	5.91	4.19	0.30	
23.03.2023	-	-	-	-	-	-	
24.03.2023	-	-	-	-	-	-	
25.03.2023	-	-	-	-	-	-	
26.03.2023	4.37	0.79	87.50	0.23	5.07	0.01	
27.03.2023	-	-	-	-	-	-	
28.03.2023	-	-	-	-	-	-	
29.03.2023	-	-	-	-	-	-	
30.03.2023	2.59	3.01	82.93	6.54	4.11	0.33	
31.03.2023	-	-	-	-	-	-	
PMH	2.60	2.87	84.94	0.91	4.85	0.05	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K3
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 13deň 9hod 48min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0723
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
PMH	2.60	2.87	84.94	0.91	4.85	0.05	
MZLm v t	-	-	0.292		0.017		
MZLm <EL v t/mesiac			0.292		0.017		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n (PHH-I) < 2*EL			322/100.00%		322/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	322	322	322		322		
n neplatných PHH	0	0	0		0		
n nahradených PHH	0	0	0		0		
n (PDH-I) < 1.1*EL_{pdh}			21/100.00%		21/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh}			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH	21	21	21		21		
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			76.81		3.50		
Max PHH			93.67		9.82		
Min PDH			79.89		4.11		
Max PDH			88.83		5.25		

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.

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K4
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 15deň 18hod 53min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0724
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.03.2023	2.53	2.79	79.91	19.93	2.85	0.70	
02.03.2023	2.55	2.62	79.13	18.19	2.73	0.63	
03.03.2023	2.75	2.48	78.34	12.10	2.81	0.42	
04.03.2023	2.98	1.91	75.97	3.13	2.42	0.12	
05.03.2023	3.25	1.80	66.95	1.72	3.66	0.10	
06.03.2023	2.70	2.65	78.54	9.95	2.96	0.36	
07.03.2023	-	-	-	-	-	-	
08.03.2023	-	-	-	-	-	-	
09.03.2023	-	-	-	-	-	-	
10.03.2023	2.56	2.75	73.76	9.72	2.09	0.29	
11.03.2023	2.51	2.78	80.50	19.86	2.83	0.70	
12.03.2023	2.28	3.55	85.66	9.16	3.50	0.35	
13.03.2023	2.99	2.00	75.72	12.55	2.61	0.45	
14.03.2023	2.41	2.84	74.65	11.86	2.26	0.35	
15.03.2023	-	-	-	-	-	-	
16.03.2023	2.71	2.62	77.65	5.29	3.83	0.22	
17.03.2023	3.01	2.44	81.14	4.36	4.56	0.21	
18.03.2023	-	-	-	-	-	-	
19.03.2023	3.66	1.02	75.13	0.26	2.40	0.01	
20.03.2023	2.68	2.53	73.97	16.77	2.31	0.55	
21.03.2023	2.51	2.66	74.34	17.71	2.07	0.46	
22.03.2023	2.60	2.49	73.19	13.57	1.97	0.35	
23.03.2023	2.29	3.38	77.02	23.46	2.23	0.68	
24.03.2023	2.52	2.83	70.68	18.13	1.77	0.43	
25.03.2023	2.57	2.45	67.90	3.70	1.39	0.08	
26.03.2023	3.70	1.02	70.16	0.49	1.85	0.02	
27.03.2023	3.06	1.61	71.57	1.27	1.91	0.04	
28.03.2023	2.37	3.04	83.38	18.07	3.06	0.70	
29.03.2023	2.49	2.60	79.53	18.61	2.89	0.66	
30.03.2023	2.45	2.80	78.34	11.51	2.61	0.37	
31.03.2023	2.50	2.81	72.91	8.42	2.17	0.24	
PMH	2.59	2.67	76.75	0.76	2.55	0.02	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K4
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 15deň 18hod 53min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0724
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
PMH	2.59	2.67	76.75	0.76	2.55	0.02	
MZLm v t	-	-	0.290		0.009		
MZLm <EL v t/mesiac			0.290		0.009		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n (PHH-I) < 2*EL			379/100.00%		379/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	379	380	379		379		
n neplatných PHH	1	0	1		1		
n nahradených PHH	1	0	0		0		
n (PDH-I) < 1.1*EL_{pdh}			26/100.00%		26/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh}			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH	26	26	26		26		
n neplatných PDH	0	0	0		0		
podiel F PHH pri UP	0.26%	0.00%	0.26%		0.26%		
EQ			0.00		0.00		
Min PHH			54.45		0.53		
Max PHH			88.43		11.06		
Min PDH			66.95		1.39		
Max PDH			85.66		4.56		

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.

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K5
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 13deň 16hod 8min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0725
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.03.2023	2.51	2.69	74.18	17.87	2.73	0.68	
02.03.2023	2.64	2.38	73.26	11.06	3.30	0.44	
03.03.2023	2.52	2.70	71.90	7.20	2.70	0.24	
04.03.2023	-	-	-	-	-	-	
05.03.2023	-	-	-	-	-	-	
06.03.2023	2.45	2.92	73.15	16.62	2.69	0.64	
07.03.2023	2.38	3.04	74.06	8.39	3.14	0.35	
08.03.2023	3.00	2.19	72.75	1.15	3.21	0.05	
09.03.2023	-	-	-	-	-	-	
10.03.2023	2.61	2.40	68.14	10.24	2.03	0.30	
11.03.2023	2.69	2.19	73.29	5.84	3.25	0.24	
12.03.2023	-	-	-	-	-	-	
13.03.2023	2.97	1.95	71.94	2.55	2.91	0.11	
14.03.2023	2.55	2.39	66.95	5.92	2.03	0.19	
15.03.2023	-	-	-	-	-	-	
16.03.2023	3.65	0.92	75.97	0.24	2.27	0.01	
17.03.2023	-	-	-	-	-	-	
18.03.2023	3.31	2.55	76.44	2.06	4.52	0.12	
19.03.2023	-	-	-	-	-	-	
20.03.2023	2.31	3.15	71.08	5.88	2.66	0.21	
21.03.2023	2.60	2.45	68.22	13.00	1.99	0.36	
22.03.2023	2.48	2.80	68.60	17.19	1.94	0.51	
23.03.2023	2.35	2.95	68.21	11.33	2.10	0.35	
24.03.2023	2.57	2.43	64.23	11.56	1.64	0.30	
25.03.2023	2.84	1.94	68.27	11.47	2.18	0.35	
26.03.2023	2.97	1.76	69.89	10.68	2.20	0.32	
27.03.2023	2.72	2.41	71.05	13.74	2.18	0.43	
28.03.2023	2.32	3.13	74.86	11.34	3.33	0.46	
29.03.2023	2.52	2.57	74.32	7.09	3.42	0.29	
30.03.2023	2.84	2.29	71.40	4.18	2.98	0.17	
31.03.2023	2.44	2.71	65.61	7.24	2.00	0.21	
PMH	2.61	2.50	70.41	0.65	2.46	0.02	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K5
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 13deň 16hod 8min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0725
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
PMH	2.61	2.50	70.41	0.65	2.46	0.02	
MZLm v t	-	-	0.214		0.007		
MZLm <EL v t/mesiac			0.214		0.007		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n (PHH-I) < 2*EL			327/100.00%		327/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	327	328	327		327		
n neplatných PHH	1	0	1		1		
n nahradených PHH	1	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	0.30%	0.00%	0.30%		0.30%		
EQ			0.00		0.00		
Min PHH			57.35		0.66		
Max PHH			81.19		15.60		
Min PDH			64.23		1.64		
Max PDH			76.44		4.52		

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.

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K2a
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 0deň 0hod 0min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0726
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.03.2023	-	-	-	-	-	-	
02.03.2023	-	-	-	-	-	-	
03.03.2023	-	-	-	-	-	-	
04.03.2023	-	-	-	-	-	-	
05.03.2023	-	-	-	-	-	-	
06.03.2023	-	-	-	-	-	-	
07.03.2023	-	-	-	-	-	-	
08.03.2023	-	-	-	-	-	-	
09.03.2023	-	-	-	-	-	-	
10.03.2023	-	-	-	-	-	-	
11.03.2023	-	-	-	-	-	-	
12.03.2023	-	-	-	-	-	-	
13.03.2023	-	-	-	-	-	-	
14.03.2023	-	-	-	-	-	-	
15.03.2023	-	-	-	-	-	-	
16.03.2023	-	-	-	-	-	-	
17.03.2023	-	-	-	-	-	-	
18.03.2023	-	-	-	-	-	-	
19.03.2023	-	-	-	-	-	-	
20.03.2023	-	-	-	-	-	-	
21.03.2023	-	-	-	-	-	-	
22.03.2023	-	-	-	-	-	-	
23.03.2023	-	-	-	-	-	-	
24.03.2023	-	-	-	-	-	-	
25.03.2023	-	-	-	-	-	-	
26.03.2023	-	-	-	-	-	-	
27.03.2023	-	-	-	-	-	-	
28.03.2023	-	-	-	-	-	-	
29.03.2023	-	-	-	-	-	-	
30.03.2023	-	-	-	-	-	-	
31.03.2023	-	-	-	-	-	-	
PMH	-	-	-	-	-	-	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K2a
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 0deň 0hod 0min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0726
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
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_{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.

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

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

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K2b
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 15deň 22hod 38min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0727
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 1/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
01.03.2023	4.03	8.30	65.82	44.63	1.22	0.83	
02.03.2023	3.82	8.89	67.11	49.35	1.87	1.56	
03.03.2023	3.92	8.49	65.69	45.74	1.07	0.76	
04.03.2023	3.89	8.49	66.46	15.48	0.99	0.23	
05.03.2023	-	-	-	-	-	-	
06.03.2023	3.91	8.40	64.74	42.73	1.55	1.01	
07.03.2023	3.85	8.44	64.69	44.94	1.37	0.97	
08.03.2023	4.13	7.98	62.83	40.43	0.94	0.60	
09.03.2023	4.36	7.65	62.68	38.33	1.28	0.80	
10.03.2023	3.77	8.37	62.88	20.01	1.13	0.38	
11.03.2023	-	-	-	-	-	-	
12.03.2023	-	-	-	-	-	-	
13.03.2023	4.48	7.66	65.99	13.36	1.30	0.25	
14.03.2023	3.80	8.64	63.97	17.12	1.77	0.50	
15.03.2023	3.95	8.82	67.11	48.79	1.38	1.07	
16.03.2023	4.03	8.59	66.85	46.71	1.01	0.71	
17.03.2023	4.07	8.60	67.88	47.32	1.06	0.75	
18.03.2023	4.00	8.61	69.86	14.33	1.48	0.31	
19.03.2023	-	-	-	-	-	-	
20.03.2023	-	-	-	-	-	-	
21.03.2023	-	-	-	-	-	-	
22.03.2023	-	-	-	-	-	-	
23.03.2023	-	-	-	-	-	-	
24.03.2023	-	-	-	-	-	-	
25.03.2023	-	-	-	-	-	-	
26.03.2023	-	-	-	-	-	-	
27.03.2023	4.01	8.81	66.72	42.30	1.27	0.86	
28.03.2023	3.84	9.23	70.79	53.68	1.72	1.32	
29.03.2023	4.01	8.73	68.77	49.01	1.33	0.99	
30.03.2023	4.31	7.88	63.36	30.07	0.89	0.44	
31.03.2023	4.36	7.91	64.83	22.53	1.71	0.65	
PMH	4.02	8.46	66.01	1.90	1.31	0.04	

Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 03/2023

Prevádzkovateľ: Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K2b
Meracie miesto:
Celkový čas prevádzky systému: 15deň 22hod 38min
ID oprávnených osôb: operator **Kód:** 0727
Tlačené dňa: 01.04.2023 **Strana :** 2/3

Veličina	O2	ObPr	NOxr		COr		
Jednotka	%	Nm^3/s	mg/m^3N	kg/deň	mg/m^3N	kg/deň	
EL Zemný plyn			100.00		100.00		
I(%)			20		10		
Dátum	PDH	PDH	PDH	MZLd	PDH	MZLd	Pozn.
PMH	4.02	8.46	66.01	1.90	1.31	0.04	
MZLm v t	-	-	0.727		0.015		
MZLm <EL v t/mesiac			0.727		0.015		
MZLm >EL v t/mesiac			0.000		0.000		
n (PHH-I) < 2*EL			382/100.00%		382/100.00%		
n (PHH-I) > 2*EL			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PHH	382	382	382		382		
n neplatných PHH	0	0	0		0		
n nahradených PHH	0	0	0		0		
n (PDH-I) < 1.1*EL_{pdh}			20/100.00%		20/100.00%		
n (PDH-I) > 1.1*EL_{pdh}			0/0.00%		0/0.00%		
n platných PDH	20	20	20		20		
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			49.07		0.00		
Max PHH			75.63		15.48		
Min PDH			62.68		0.89		
Max PDH			70.79		1.87		

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.

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana ovzdušia v závode Bratislava

Oznámenie merania emisií v objekte „Výhrevňa – E5“

V zmysle § 15 ods.1 písm. r) zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. znení neskorších zmien a predpisov Vám oznamujeme termín.

Vo februári prebehla periodická oprávnená inšpekcie zhody v objekte „Výhrevňa – E5“ na AMS (**kontinuálne meranie emisií** - AMS_K1, AMS_K1_náhradný komponent , AMS_K2a, AMS_K2b, AMS_K3, AMS_K4,5, AMS_K4,5_ náhradný komponent patriacim ku kotlom K1, K2a, K2b, K3, K4, K5). Periodická oprávnená inšpekcia zhody bola **vykonaná v dňoch 13.-15.02.2023**.

- *správa bude zverejnená v **aprílovom plagáte 2023***

PUBLIC
VEREJNÉ

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) **2023**	0,15			

Početnosť odberu vôd: 4 x ročne.

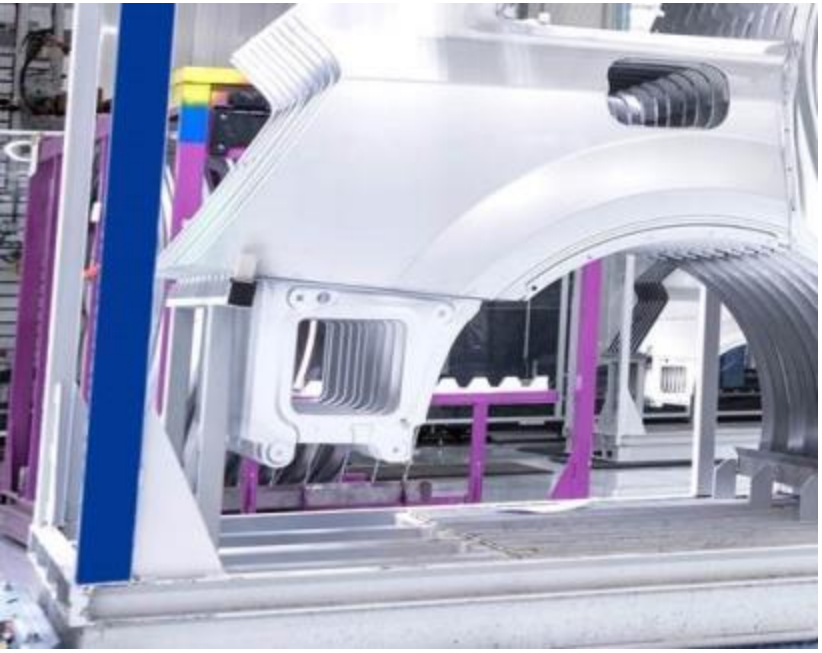
PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana ovzdušia v závode Martin

Prevádzkové zdroje znečisťovania ovzdušia:

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



Celkové množstvá ZL [t] vypustených zo všetkých zdrojov:

ROK 2022	(t/rok)
SO_2	0,0046
NO_X	0,7487
CO	0,3023
TZL	0,0428
TOC	0,3213

Pre rok 2023 neboli doposiaľ vykonané žiadne merania emisií.

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana vôd v závode Stupava

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

Dátum odberu vzorky 2023	NEL (IČ)
	mg/l
Limit	0,1

Početnosť odberu vôd: 2 x ročne.

Početnosť odberu: 6 x ročne

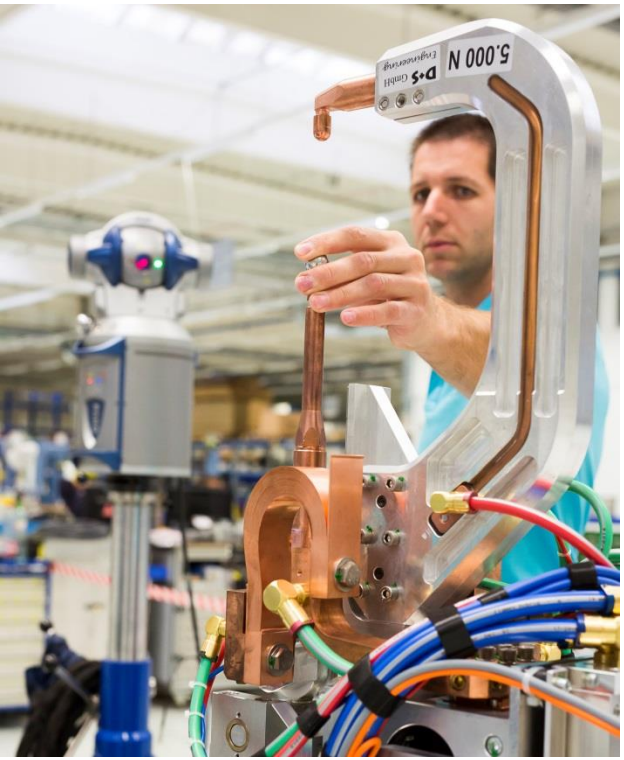
PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Ochrana ovzdušia v závode Stupava

Prevádzkové zdroje znečisťovania ovzdušia:

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



Celkové množstvá ZL v kg vypustených zo všetkých zdrojov

ROK 2022	(t/rok)
SO_2	0,00048
NO_X	0,0781
CO	0,0312
TZL	0,00434
VOC	0,0000000
CO_2	103,367

Pre rok 2023 neboli doposiaľ vykonané žiadne merania emisií.

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

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.

PUBLIC
VEREJNÉ

Záväzok Volkswagen Slovakia k ochrane životného prostredia

Environmentálna politika VOLKSWAGEN SLOVAKIA a. s.

Volkswagen Slovakia, a.s. ako držiteľ certifikátu ISO 14 001 a ISO 50 001, predstavuje novú Environmentálnu politiku spoločnosti. Environmentálna politika ako základný dokument Environmentálneho manažérskeho systému, definuje zodpovednosti vedenia spoločnosti voči životnému prostrediu, ako aj povinnosti zamestnancov k ochrane ŽP. V rámci nej si spoločnosť stanovila za cieľ sa stať popredným poskytovateľom udržateľnej mobility.

Environmentálna politika VOLKSWAGEN SLOVAKIA a. s.

Preambula

2. Súlad so záväznými požiadavkami

3. Ochrana nášho životného prostredia

4. Spolupráca so zainteresovanými stranami

5. Neustále zlepšovanie

Bratislava, júl 2022

- ✓ Minimalizácia emisií znečisťujúcich látok
- ✓ Zlepšenie efektívnosti využívania zdrojov
- ✓ Zníženie emisií skleníkových plynov znížením spotreby paliva, resp. energie, ako aj využitím nízkouhlíkových zdrojov energie
- ✓ Zlepšovanie energetickej efektívnosti
- ✓ Záväzok chrániť a zachovávať biodiverzitu

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

Kontakt:
Mgr. Michaela Hletková Ploszeková MBA
Vedúca odd. Životné prostredie
Tel.: 02 6964 2593

Výsledky za 03/2023

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia