# Zverejňovanie informácií

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

*Šetriť zdroje.*
*Konať udržateľne.*
*Byť vzorom.*

## Výsledky za: **Január 2023**

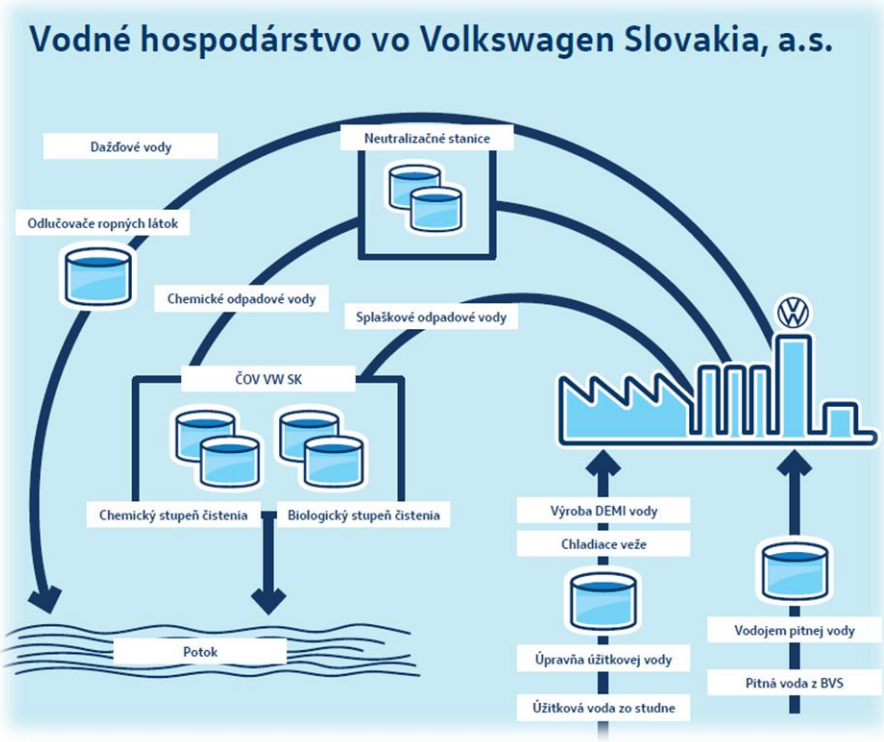
Aktualizované: 2/2023

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 2023 | **27 220** |
| Generálne čistenie v januári 2023 | **3 380** |

| Dátum | Priem. prietok (l/s) | Druh prevádzky* |
|---|---|---|
| **Povolené** | **56,9** | |
| 01.01.2023 | 3,0 | GČ |
| 02.01.2023 | 5,1 | GČ |
| 03.01.2023 | 5,2 | GČ |
| 04.01.2023 | 4,3 | GČ |
| 05.01.2023 | 2,9 | GČ |
| 06.01.2023 | 3,0 | GČ |
| 07.01.2023 | 9,9 | GČ |
| 08.01.2023 | 5,9 | GČ |
| 09.01.2023 | 7,8 | Š |
| 10.01.2023 | 10,1 | Š |
| 11.01.2023 | 10,4 | Š |
| 12.01.2023 | 4,8 | Š |
| 13.01.2023 | 4,6 | Š |
| 14.01.2023 | 5,6 | Š |
| 15.01.2023 | 13,8 | Š |
| 16.01.2023 | 11,0 | Š |
| 17.01.2023 | 18,0 | Š |
| 18.01.2023 | 16,1 | Š |
| 19.01.2023 | 14,3 | Š |
| 20.01.2023 | 17,6 | Š |
| 21.01.2023 | 14,4 | Š |
| 22.01.2023 | 6,8 | Š |
| 23.01.2023 | 12,7 | Š |
| 24.01.2023 | 15,3 | Š |
| 25.01.2023 | 17,1 | Š |
| 26.01.2023 | 14,0 | Š |
| 27.01.2023 | 13,6 | Š |
| 28.01.2023 | 8,9 | Š |
| 29.01.2023 | 11,1 | Š |
| 30.01.2023 | 14,0 | Š |
| 31.01.2023 | 14,1 | Š |
| priemer | 10,16 | |

*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 | $N\text{-}NH_4$ | 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 |
| **17.1.2023** | 9,9 | 7,57 | 52,3 | 1,7 | <5 | 930 | 806 | <0,05 | 0,516 | 0,209 | 13,8 | 0,275 | <0,002 | 0,160 | 0,015 | <0,010 | 0,087 | 0,007 | 0,115 |
| **24.1.2023** | | 7,42 | 51,0 | 2,3 | <5 | 1010 | 1000 | <0,05 | <0,03 | 0,288 | 11,3 | 0,395 | <0,002 | 0,072 | 0,023 | <0,010 | 0,079 | <0,002 | 0,238 |
| Parametre počas generálneho čistenia ČOV | - | 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 |
| **3.1.2023** | 11,0 | 7,56 | 25,0 | <1 | <5 | 822 | 754 | <0,050 | <0,030 | 0,110 | 8,0 | 0,285 | <0,0020 | 0,100 | 0,053 | <0,010 | 0,060 | 0,0039 | 0,050 |

*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 |
| **17.1.2023** | <0,100 | <0,100 | <0,10 |

| | CHSK | $BSK_5$ | Ner.l. | $RL_{105}$ | RAS | NEL | $N\text{-}NH_4$ | $P_{celk}$ | $N_{celk}$ | 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 2023)** | 1,16 | 0,05 | 0,14 | 25,06 | 23,23 | 0,001 | 0,01 | 0,01 | 0,30 | 0,01 | 0,0001 | 0,003 | 0,001 | 0,0003 | 0,002 | 0,0001 | 0,004 |

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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limit NEL (IČ) mg/l | 1,5 | | | | | | | | | | | |
| NEL (IČ) mg/l | 0,102 | | | | | | | | | | | |

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 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | - |

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 01/2023**

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K1
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 0deň 23hod 12min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0721
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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. |
| 01.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 02.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 03.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 04.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 05.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 06.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 07.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 08.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 09.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 10.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 11.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 12.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 13.01.2023 | - | - | - | 1.12 | - | 2.68 | |
| 14.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 15.01.2023 | - | - | - | 0.26 | - | 7.99 | |
| 16.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 17.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 18.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 19.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 20.01.2023 | - | - | - | 1.48 | - | 5.10 | |
| 21.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 22.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 23.01.2023 | - | - | - | 0.02 | - | 11.07 | |
| 24.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 25.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 26.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 27.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 28.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 29.01.2023 | - | - | - | 0.27 | - | 3.25 | |
| 30.01.2023 | - | - | - | 0.42 | - | 1.84 | |
| 31.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| PMH | - | - | - | 0.32 | - | 2.90 | |

**Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023**

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K1
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 0deň 23hod 12min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0721
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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 | - | - | - | 0.32 | - | 2.90 | |
| MZLm v t | - | - | 0.004 | | 0.032 | | |
| MZLm <EL v t/mesiac | | | 0.004 | | 0.032 | | |
| 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
F - neplatná
G - (PDH-I) > 1.1*$EL_{pdh}$
A - n (PHH-I > 2*EL) > 0
Q - (PMH-I) > $EL_{pmh}$

PHH - priemerná hodinová hodnota
PDH - priemerná denná hodnota
PMH - priemerná mesačná hodnota
EL - Emisný limit
$EL_{pdh}$ - Emisný limit pre PDH

EQ - Emisný kvocient
I - Interval spoľahlivosti
MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg
MZLm - Množstvo znečisťujúcich látok za mesiac v tonách
$EL_{pmh}$ - 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 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K3
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 10deň 13hod 20min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0723
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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. |
| 01.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 02.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 03.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 04.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 05.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 06.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 07.01.2023 | 2.88 | 1.92 | 78.79 | 6.56 | 4.22 | 0.32 | |
| 08.01.2023 | 2.58 | 2.42 | 79.01 | 16.96 | 3.94 | 0.85 | |
| 09.01.2023 | 2.55 | 2.60 | 79.74 | 18.52 | 4.17 | 0.95 | |
| 10.01.2023 | 2.37 | 3.10 | 83.16 | 22.99 | 4.37 | 1.21 | |
| 11.01.2023 | 2.45 | 2.95 | 83.46 | 22.10 | 4.40 | 1.16 | |
| 12.01.2023 | 2.51 | 2.56 | 80.47 | 18.37 | 4.07 | 0.92 | |
| 13.01.2023 | 2.34 | 3.60 | 84.73 | 27.49 | 4.27 | 1.43 | |
| 14.01.2023 | 2.49 | 2.97 | 83.27 | 21.89 | 4.17 | 1.10 | |
| 15.01.2023 | 2.42 | 3.08 | 82.89 | 22.79 | 4.20 | 1.15 | |
| 16.01.2023 | 2.43 | 3.20 | 86.48 | 6.25 | 5.91 | 0.38 | |
| 17.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 18.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 19.01.2023 | 2.50 | 3.19 | 85.41 | 18.34 | 4.55 | 1.02 | |
| 20.01.2023 | 2.38 | 3.45 | 85.62 | 12.20 | 4.28 | 0.61 | |
| 21.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 22.01.2023 | 3.91 | 0.70 | 88.87 | 0.21 | 4.36 | 0.01 | |
| 23.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 24.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 25.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 26.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 27.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 28.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 29.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 30.01.2023 | 2.40 | 3.62 | 88.68 | 12.09 | 5.75 | 0.71 | |
| 31.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| PMH | 2.49 | 2.93 | 82.72 | 0.91 | 4.33 | 0.05 | |

### Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K3
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 10deň 13hod 20min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0723
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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 | 2.49 | 2.93 | 82.72 | 0.91 | 4.33 | 0.05 | |
| MZLm v t | - | - | 0.227 | | 0.012 | | |
| MZLm <EL v t/mesiac | | | 0.227 | | 0.012 | | |
| MZLm >EL v t/mesiac | | | 0.000 | | 0.000 | | |
| n (PHH-I) < 2*EL | | | 250/100.00% | | 250/100.00% | | |
| n (PHH-I) > 2*EL | | | 0/0.00% | | 0/0.00% | | |
| n platných PHH | 250 | 250 | 250 | | 250 | | |
| n neplatných PHH | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| n nahradených PHH | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| n (PDH-I) < 1.1*$EL_{pdh}$ | | | 14/100.00% | | 14/100.00% | | |
| n (PDH-I) > 1.1*$EL_{pdh}$ | | | 0/0.00% | | 0/0.00% | | |
| n platných PDH | 14 | 14 | 14 | | 14 | | |
| 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 | | | 74.95 | | 3.46 | | |
| Max PHH | | | 92.73 | | 11.71 | | |
| Min PDH | | | 78.79 | | 3.94 | | |
| Max PDH | | | 88.87 | | 5.91 | | |

**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 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K4
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 13hod 29min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0724
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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. |
| 01.01.2023 | 2.72 | 1.78 | 74.42 | 11.53 | 2.06 | 0.28 | |
| 02.01.2023 | 2.88 | 2.05 | 68.10 | 12.20 | 1.63 | 0.26 | |
| 03.01.2023 | 2.75 | 2.20 | 70.29 | 13.61 | 1.88 | 0.38 | |
| 04.01.2023 | 2.82 | 2.19 | 70.72 | 13.64 | 1.91 | 0.37 | |
| 05.01.2023 | 2.90 | 2.06 | 69.24 | 12.47 | 1.93 | 0.32 | |
| 06.01.2023 | 2.94 | 2.01 | 70.33 | 12.34 | 2.05 | 0.38 | |
| 07.01.2023 | 3.13 | 1.85 | 69.16 | 5.97 | 1.76 | 0.13 | |
| 08.01.2023 | 3.19 | 1.80 | 70.65 | 2.74 | 1.89 | 0.06 | |
| 09.01.2023 | 3.77 | 1.21 | 68.25 | 4.02 | 1.81 | 0.11 | |
| 10.01.2023 | 3.89 | 1.08 | 73.47 | 5.15 | 2.33 | 0.19 | |
| 11.01.2023 | 3.23 | 1.55 | 75.06 | 10.00 | 2.64 | 0.34 | |
| 12.01.2023 | 3.19 | 1.44 | 71.43 | 8.76 | 2.10 | 0.27 | |
| 13.01.2023 | 2.79 | 2.65 | 73.89 | 12.51 | 2.41 | 0.41 | |
| 14.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 15.01.2023 | 3.35 | 1.31 | 74.83 | 2.12 | 1.92 | 0.06 | |
| 16.01.2023 | 2.27 | 3.83 | 78.04 | 22.61 | 2.47 | 0.74 | |
| 17.01.2023 | 2.25 | 3.46 | 77.98 | 24.50 | 2.51 | 0.80 | |
| 18.01.2023 | 2.34 | 3.32 | 76.19 | 22.88 | 2.33 | 0.71 | |
| 19.01.2023 | 2.31 | 3.35 | 79.88 | 24.20 | 3.02 | 0.91 | |
| 20.01.2023 | 2.37 | 3.16 | 80.15 | 22.49 | 2.92 | 0.81 | |
| 21.01.2023 | 2.49 | 2.84 | 76.60 | 19.13 | 2.59 | 0.67 | |
| 22.01.2023 | 2.50 | 2.74 | 75.58 | 18.26 | 2.52 | 0.62 | |
| 23.01.2023 | 2.37 | 3.68 | 79.67 | 26.16 | 2.71 | 0.92 | |
| 24.01.2023 | 2.29 | 3.77 | 80.55 | 27.08 | 2.52 | 0.87 | |
| 25.01.2023 | 2.40 | 3.24 | 78.89 | 22.78 | 2.53 | 0.74 | |
| 26.01.2023 | 2.41 | 3.26 | 77.94 | 22.41 | 2.48 | 0.70 | |
| 27.01.2023 | 2.33 | 3.43 | 80.04 | 24.54 | 2.77 | 0.85 | |
| 28.01.2023 | 2.51 | 2.84 | 76.38 | 19.11 | 2.56 | 0.64 | |
| 29.01.2023 | 2.45 | 3.03 | 79.79 | 16.79 | 2.85 | 0.60 | |
| 30.01.2023 | 2.65 | 3.01 | 77.68 | 18.52 | 2.95 | 0.72 | |
| 31.01.2023 | 2.53 | 2.86 | 76.51 | 19.30 | 2.69 | 0.66 | |
| PMH | 2.68 | 2.65 | 75.36 | 0.75 | 2.40 | 0.02 | |

### Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K4
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 26deň 13hod 29min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0724
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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 | 2.68 | 2.65 | 75.36 | 0.75 | 2.40 | 0.02 | |
| MZLm v t | - | - | 0.478 | | 0.016 | | |
| MZLm <EL v t/mesiac | | | 0.478 | | 0.016 | | |
| MZLm >EL v t/mesiac | | | 0.000 | | 0.000 | | |
| n (PHH-I) < 2*EL | | | 640/100.00% | | 640/100.00% | | |
| n (PHH-I) > 2*EL | | | 0/0.00% | | 0/0.00% | | |
| n platných PHH | 640 | 640 | 640 | | 640 | | |
| n neplatných PHH | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| n nahradených PHH | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| n (PDH-I) < 1.1*$EL_{pdh}$ | | | 30/100.00% | | 30/100.00% | | |
| n (PDH-I) > 1.1*$EL_{pdh}$ | | | 0/0.00% | | 0/0.00% | | |
| n platných PDH | 30 | 30 | 30 | | 30 | | |
| n neplatných PDH | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| podiel F PHH pri UP | 0.00% | 0.00% | 0.00% | | 0.00% | | |
| EQ | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| Min PHH | | | 66.27 | | 0.91 | | |
| Max PHH | | | 85.35 | | 7.72 | | |
| Min PDH | | | 68.10 | | 1.63 | | |
| Max PDH | | | 80.55 | | 3.02 | | |

**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.

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 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K5
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 12deň 2hod 2min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0725
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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. |
| 01.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 02.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 03.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 04.01.2023 | 3.50 | 0.98 | 70.61 | 1.69 | 1.82 | 0.07 | |
| 05.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 06.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 07.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 08.01.2023 | 3.66 | 0.84 | 71.64 | 0.42 | 1.44 | 0.00 | |
| 09.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 10.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 11.01.2023 | 3.80 | 0.83 | 75.92 | 0.22 | 2.24 | 0.01 | |
| 12.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 13.01.2023 | 2.70 | 2.22 | 66.52 | 3.23 | 1.77 | 0.08 | |
| 14.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 15.01.2023 | 3.74 | 0.81 | 73.95 | 0.42 | 1.73 | 0.01 | |
| 16.01.2023 | 2.41 | 3.50 | 73.31 | 3.01 | 3.02 | 0.14 | |
| 17.01.2023 | 3.78 | 0.83 | 72.28 | 0.42 | 1.80 | 0.02 | |
| 18.01.2023 | 3.81 | 0.85 | 75.86 | 0.22 | 2.30 | 0.01 | |
| 19.01.2023 | 3.86 | 0.84 | 77.04 | 0.22 | 2.72 | 0.01 | |
| 20.01.2023 | 2.36 | 2.91 | 72.51 | 14.18 | 2.75 | 0.52 | |
| 21.01.2023 | 2.54 | 2.15 | 70.99 | 12.42 | 2.48 | 0.43 | |
| 22.01.2023 | 2.75 | 1.58 | 69.74 | 9.66 | 2.41 | 0.29 | |
| 23.01.2023 | 2.27 | 3.50 | 72.55 | 22.98 | 2.47 | 0.80 | |
| 24.01.2023 | 2.32 | 3.21 | 71.90 | 13.00 | 2.99 | 0.44 | |
| 25.01.2023 | 2.35 | 3.06 | 70.73 | 16.14 | 2.42 | 0.58 | |
| 26.01.2023 | 2.31 | 3.14 | 70.36 | 19.90 | 2.38 | 0.65 | |
| 27.01.2023 | 2.25 | 3.40 | 72.08 | 22.10 | 2.67 | 0.80 | |
| 28.01.2023 | 2.61 | 1.95 | 70.58 | 12.21 | 2.61 | 0.43 | |
| 29.01.2023 | 2.67 | 1.42 | 72.41 | 7.16 | 2.72 | 0.26 | |
| 30.01.2023 | 2.50 | 2.86 | 72.61 | 18.47 | 2.89 | 0.73 | |
| 31.01.2023 | 2.46 | 2.70 | 70.11 | 15.47 | 2.65 | 0.56 | |
| PMH | 2.52 | 2.55 | 71.32 | 0.68 | 2.55 | 0.02 | |

### Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K5
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 12deň 2hod 2min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0725
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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 | 2.52 | 2.55 | 71.32 | 0.68 | 2.55 | 0.02 | |
| MZLm v t | - | - | 0.194 | | 0.007 | | |
| MZLm <EL v t/mesiac | | | 0.194 | | 0.007 | | |
| MZLm >EL v t/mesiac | | | 0.000 | | 0.000 | | |
| n (PHH-I) < 2*EL | | | 285/100.00% | | 285/100.00% | | |
| n (PHH-I) > 2*EL | | | 0/0.00% | | 0/0.00% | | |
| n platných PHH | 285 | 285 | 285 | | 285 | | |
| 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 | | | 64.88 | | 1.36 | | |
| Max PHH | | | 81.02 | | 11.82 | | |
| Min PDH | | | 66.52 | | 1.44 | | |
| Max PDH | | | 77.04 | | 3.02 | | |

**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.

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 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K2a
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 0deň 0hod 45min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0726
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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. |
| 01.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 02.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 03.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 04.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 05.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 06.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 07.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 08.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 09.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 10.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 11.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 12.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 13.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 14.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 15.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 16.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 17.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 18.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 19.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 20.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 21.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 22.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 23.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 24.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 25.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 26.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 27.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 28.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 29.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 30.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 31.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| PMH | - | - | - | - | - | - | |

### Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K2a
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 0deň 0hod 45min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0726
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K2b
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 12deň 13hod 10min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0727
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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. |
| 01.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 02.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 03.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 04.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 05.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 06.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 07.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 08.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 09.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 10.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 11.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 12.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 13.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 14.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 15.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 16.01.2023 | 3.78 | 9.37 | 66.54 | 45.38 | 1.38 | 0.92 | |
| 17.01.2023 | 3.90 | 9.19 | 65.60 | 50.21 | 1.81 | 1.50 | |
| 18.01.2023 | 3.96 | 8.87 | 65.37 | 48.23 | 2.09 | 1.72 | |
| 19.01.2023 | 4.03 | 8.76 | 67.87 | 48.75 | 1.33 | 0.95 | |
| 20.01.2023 | 3.77 | 9.21 | 69.21 | 53.28 | 2.03 | 1.64 | |
| 21.01.2023 | 4.86 | 7.33 | 64.46 | 9.19 | 0.91 | 0.12 | |
| 22.01.2023 | - | - | - | - | - | - | |
| 23.01.2023 | 4.44 | 7.95 | 63.02 | 36.74 | 0.66 | 0.37 | |
| 24.01.2023 | 4.04 | 8.66 | 66.74 | 47.41 | 1.08 | 0.74 | |
| 25.01.2023 | 3.88 | 8.99 | 69.13 | 51.58 | 1.56 | 1.21 | |
| 26.01.2023 | 4.21 | 8.27 | 65.63 | 44.10 | 1.08 | 0.71 | |
| 27.01.2023 | 4.11 | 8.40 | 67.16 | 46.15 | 1.13 | 0.77 | |
| 28.01.2023 | 4.83 | 7.29 | 64.93 | 9.25 | 1.07 | 0.16 | |
| 29.01.2023 | 5.33 | 6.52 | 63.31 | 7.74 | 1.18 | 0.14 | |
| 30.01.2023 | 4.17 | 8.29 | 64.73 | 44.01 | 1.26 | 0.90 | |
| 31.01.2023 | 4.28 | 8.25 | 65.33 | 43.74 | 1.14 | 0.79 | |
| PMH | 4.10 | 8.58 | 66.25 | 1.95 | 1.37 | 0.04 | |

### Mesačný protokol emisných hodnôt za mesiac 01/2023

**Prevádzkovateľ:** Výhrevňa VW BA **Zdroj:** kotol K2b
**Meracie miesto:**
**Celkový čas prevádzky systému:** 12deň 13hod 10min
**ID oprávnených osôb:** operator **Kód:** 0727
**Tlačené dňa:** 01.02.2023 **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 | 4.10 | 8.58 | 66.25 | 1.95 | 1.37 | 0.04 | |
| MZLm v t | - | - | 0.586 | | 0.013 | | |
| MZLm <EL v t/mesiac | | | 0.586 | | 0.013 | | |
| MZLm >EL v t/mesiac | | | 0.000 | | 0.000 | | |
| n (PHH-I) < 2*EL | | | 301/100.00% | | 301/100.00% | | |
| n (PHH-I) > 2*EL | | | 0/0.00% | | 0/0.00% | | |
| n platných PHH | 301 | 301 | 301 | | 301 | | |
| n neplatných PHH | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| n nahradených PHH | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| n (PDH-I) < 1.1*$EL_{pdh}$ | | | 15/100.00% | | 15/100.00% | | |
| n (PDH-I) > 1.1*$EL_{pdh}$ | | | 0/0.00% | | 0/0.00% | | |
| n platných PDH | 15 | 15 | 15 | | 15 | | |
| 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 | | | 56.17 | | 0.04 | | |
| Max PHH | | | 74.27 | | 8.43 | | |
| Min PDH | | | 63.02 | | 0.66 | | |
| Max PDH | | | 69.21 | | 2.09 | | |

**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 termínu oprávneného merania emisií

MM Team s. r. o.
Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava
Tel/Fax: 02 5465 1701/1702
E-mail: mmteam@mmteam.sk
www.mmteam.sk
IČO: 44 141 297
IČ DPH: SK2022606223

SNAS Reg. No. 221/S-197

SNAS Reg. No. 221/N-004

**Správa o oprávnenom meraní emisií**
**zo zariadení v prevádzke „Výhrevňa E5" „VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., ul. J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava"**

(meranie hodnôt emisných veličín TZL v spalinách z kotlov K1, K2a, K2b, K3, K4 a K5)

Názov akreditovaného skúšobného laboratória/ oprávnenej osoby podľa §20 ods. 2 písm. a) zákona 137/2010 Z.z.: Laboratórium merania emisií, Lamačská cesta 8, 811 04 Bratislava / MM Team s.r.o., Langsfeldova 18, 811 04 Bratislava IČO: 44 141 297

Číslo správy : 04/3512/22-ME Dátum: 31.1.2023

Prevádzkovateľ : Volkswagen Slovakia, a.s., ul. J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava, IČO: 35 757 442 IČ DPH: SK 202 022 0862

Miesto/lokalita : Areál spoločnosti VOLKSWAGEN SLOVAKIA a.s., ul. J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava 49

Druh oprávneného merania : oprávnené meranie, ktorým sa zisťuje hodnota fyzikálno-chemickej veličiny, ktorou je vyjadrený EL a hodnota súvisiacej stavovej a referenčnej veličiny, ktorá sa vzťahuje priamo na emisie alebo na zloženie čisteného odpadového plynu; a ktorou je vyjadrený hmotnostný tok, s ktorých použitím sa vypočítava množstvo emisií podľa §20 ods. 1 písm. a) bod 1 a 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

Číslo objednávky: objednávka č. 4100244111/08.11.2022

Dátum objednávky: 8.11.2022

Deň oprávneného merania: 13. a 14.12.2022

Osoba zodpovedná za technickú stránku merania – vedúci technik podľa §20 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z.z.: [redacted] *rozhodnutie o vydaní osvedčenia zodpovednej osoby č. 54419/2014 zo dňa 21.11.2014*

Správa obsahuje : *15* strán, *3* prílohy

Účel oprávneného merania :

1. Periodické oprávnené meranie údajov o dodržaní určených emisných limitov pre TZL zo zariadení v prevádzke Výhrevňa E5 podľa § 9 ods. 5 písm. a) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií v znení neskorších predpisov

Účel konania správneho orgánu v integrovanom povoľovaní podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 4 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Meranie vykonané v zmysle rozhodnutia SIŽP IPKZ Bratislava č. 5960-35197/37/2007/Tom/370010406 z 30.10.2007 a zmeny Z1 č. 7565-36086/37/2008/Jed/ 370010406/Z1 z 31.10.2008 a zmeny Z2 č. 899-13676/37/2012/Jed/370010406/Z2 z 1.6.2012 (17.6.2012) a zmeny Z3 č. 5724-29652/37/2013/Heh/370010406/Z3KR z 6.11.2013 právoplatné 21.11.2013 a zmeny Z4 č.6359-2175/37/2014/Heg/370010406/Z4 z 22.1.2014 právoplatné 10.2.2014 a zmeny Z5 č.4365-20998/37/2014/Heg/370010406/Z5KR z 21.7.2014 právoplatné 7.8.2014 a zmeny Z6 č. 3639-14531/37/2015/Heg/370010406/Z6-SP z 20.5.2015 právoplatné 9.6.2015 a zmeny Z7 č. 8865-8779/37/2016/Heg/370010406/Z7-SkP z 18.3.2016 právoplatné 18.3.2016 a zmeny Z8 č. 7725-40172/37/2016/Heg/370010406/Z8 z 15.12.2016 právoplatné 5.1.2017 a zmeny Z9 č. 8151-3850/37/2017/Heg/370010406/Z9-SP Bratislava 10.02.2017 právoplatné 14.2.2017 a zmeny SkP-Z5 č. 2668-6779/37/2017/Heg/370010406/SkP-Z5 Bratislava 15.03.2017 právoplatné 16.3.2017 a zmeny KR-Z5 č. 3932-12388/37/2018/Heg/370010406/KR-Z5 z 19.4.2018 a zmeny Z10 č. 3216-10592/37/2018/Heg/370010406/Z10 z 3.5.2018 a zmeny SkP-Z9 č. 7479-40477/37/2017/Heg/370010406/SkP-Z9 z 24.7.2018 a zmeny Z11 č. 6932-34308/37/2018/Heg/370010406/Z11 z 9.11.2018 a zmeny SZ9 č.8730-45138/37/2018/Heg/370010406/SkP-Z9 z 18.12.2018 a zmeny Z12 č. 6004/37/2019/Heg-29048/2019/370010406/Z12 z 16.8.2019 právoplatné 9.9.2019 (ďalej rozhodnutie IPKZ).

*VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s.; Bratislava; E5 Výhrevňa – kotol K1, K2a, K2b, K3 až K5* *správa č. 04/3512/22-ME*

**Súhrn**

Prevádzka : *E5 Výhrevňa*
*ul. J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava 49,*
*VAR PCZ: 0010001*

Čas (režim) prevádzky : *24 h/deň, 7 dní/ týždeň, výroba tepla pre výrobné procesy*
*výkonové charakteristiky : procesný ohrev pre výrobu 30 až 90 % výkonu zariadenia*
*technológia: kontinuálna;*

Zdroje / zariadenia vzniku emisií : E5 Výhrevňa
kotol na ZPN K1, K2a, K2b, K3, K4 a K5

Merané zložky : TZL

Výsledky merania : hmotnostný tok v g/h; hmotnostná koncentrácia zložky v odpadových v mg/m³

Číslo zdroja/zariadenia vzniku emisií :
1. kotol K1 - výduch K1
2. kotol K2a – výduch K2a
3. kotol K2b – výduch K2b
4. kotol K3 - (spoločný výduch pre K3,K4,K5) - K3
5. kotol K4 - (spoločný výduch pre K3,K4,K5) - K4
6. kotol K5 - (spoločný výduch pre K3,K4,K5) - K5

*Účel 1) (viď titulná strana správy)*

| Meraná zložka | N | Priemerná hodnota (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m⁻³; g.h⁻¹] | Maximum (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m⁻³; g.h⁻¹] | Emisný limit (koncentrácia; hmotnostný tok) [mg.m⁻³; g.h⁻¹] | Režim s najvyššími emisiami [áno/nie] | Upozornenie na súlad / nesúlad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | | E5 Výhrevňa; Kotol K1 | | | |
| *TZL* | 2 | *1¹) ; -* | *1¹) ; -* | *5 ; -* | *áno* | *súlad²)* |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | | E5 Výhrevňa; Kotol K2a | | | |
| *TZL* | 2 | *1¹) ; -* | *1¹) ; -* | *5 ; -* | *áno* | *súlad²)* |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | | E5 Výhrevňa; Kotol K2b | | | |
| *TZL* | 2 | *1¹) ; -* | *1¹) ; -* | *5 ; -* | *áno* | *súlad²)* |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | | E5 Výhrevňa; Kotol K3 | | | |
| *TZL* | 2 | *1¹) ; -* | *1¹) ; -* | *5 ; -* | *áno* | *súlad²)* |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | | E5 Výhrevňa; Kotol K4 | | | |
| *TZL* | 2 | *1¹) ; -* | *1¹) ; -* | *5 ; -* | *áno* | *súlad²)* |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | | E5 Výhrevňa; Kotol K5 | | | |
| *TZL* | 2 | *1¹) ; -* | *1¹) ; -* | *5 ; -* | *áno* | *súlad²)* |

Poznámky:
¹) Hodnoty hmotnostných koncentrácií v mg.m⁻³ sú vyjadrené pri štandardných stavových podmienkach (p=101,3 kPa; t = 273,15 K) v suchom plyne a referenčný obsah kyslíka 3 % objemu v zmyslu časti II, oddiel B, ,kap. 1.1 tabuľka B1 rozhodnutia IPKZ
²) Požiadavky dodržania emisného limitu podľa:
(spaľovacie zariadenia) §18 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v z.n.p. v zmyslu časti II, písm. B, bod 1 tab. 1.1 a kap. 1.2.2 rozhodnutia IPKZ
Hodnota emisného limitu pre ZL
TZL : *časť II, písm. B, bod 1 tab. 1.1 (K1, K2a, K2b, K3, K4 a K5 – TZL) rozhodnutia IPKZ*
³) Výrobno-prevádzkový režim :
režim prevádzky pri hornom výkone zariadenia podľa požiadaviek odberu tepla pre výrobné zariadenia- výkon viď príloha č. 3 správy

*Účel 2) (viď titulná strana správy)*

| Meraná zložka | N | Priemerná hodnota (reprezentatívny hmotnostný tok) [g.h⁻¹] | Maximum (reprezentatívny hmotnostný tok) [g.h⁻¹] | Emisný limit | Reprezentatívny režim [áno/nie] | Upozornenie na súlad / nesúlad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | | E5 Výhrevňa; Kotol K1 | | | |
| *TZL* | 2 | *22,9³)* | *23,7³)* | - | *áno¹)* | - |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | | E5 Výhrevňa; Kotol K2a | | | |
| *TZL* | 2 | *25,9³)* | *26,6³)* | - | *áno¹)* | - |

*VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s.; Bratislava; E5 Výhrevňa – kotol K1, K2a, K2b, K3 až K5* *správa č. 04/3512/22-ME*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | E5 Výhrevňa; Kotol K2b | | | |
| *TZL* | 2 | *26,7¹)* | *27,4¹)* | - | *áno¹)* | - |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | E5 Výhrevňa; Kotol K3 | | | |
| *TZL* | 2 | *14,4¹)* | *14,5¹)* | - | *áno¹)* | - |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | E5 Výhrevňa; Kotol K4 | | | |
| *TZL* | 2 | *11,3¹)* | *10,7¹)* | - | *áno¹)* | - |
| Zdroje / zariadenia vzniku emisií : | | E5 Výhrevňa; Kotol K5 | | | |
| *TZL* | 2 | *12,3¹)* | *12,9¹)* | - | *áno¹)* | - |

Poznámky:
¹) hodnoty reprezentatívneho hmotnostného toku na výpočet poplatkov podľa § 3 ods. 4, písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. z.n.p. pri porovnateľnom výkone zariadenia viď príloha č. 3 správy

**Poučenie o platnosti upozornenia na súlad / nesúlad:** Správa o oprávnenom meraní, výsledky oprávneného merania a názor o súlade / nesúlade objektu oprávneného merania s určenými požiadavkami nie sú súhlasom, ktorý je vydávaný orgánom štátnej správy ochrany ovzdušia podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a ani nezakladajú nárok na vydanie takéhoto súhlasu.

V dňoch **13.-14.12.2022** prebehlo **oprávnené meranie emisií TZL v kotolni E5**.

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

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia

# 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** | | | | |

Početnosť odberu vôd: 4 x ročne.

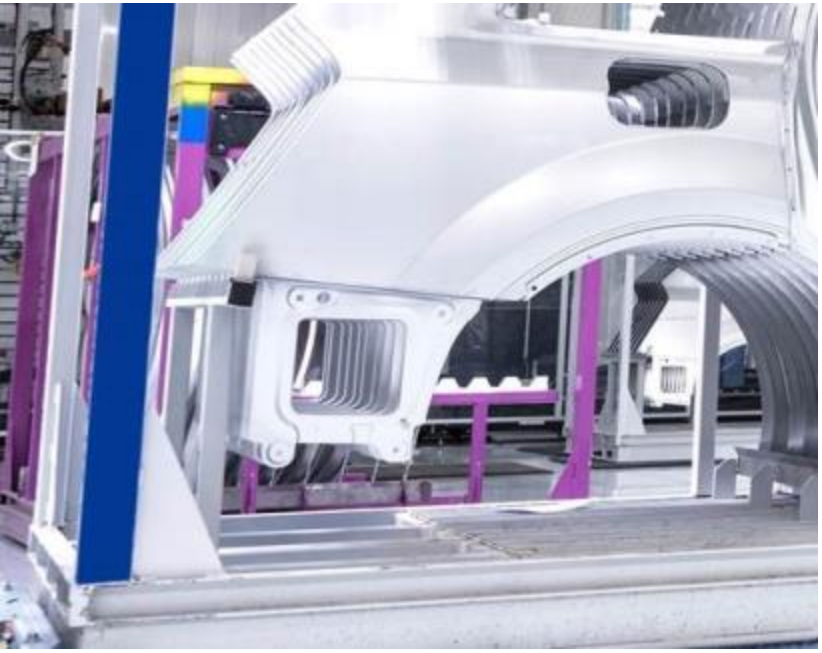
PUBLIC
VEREJNÉ

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

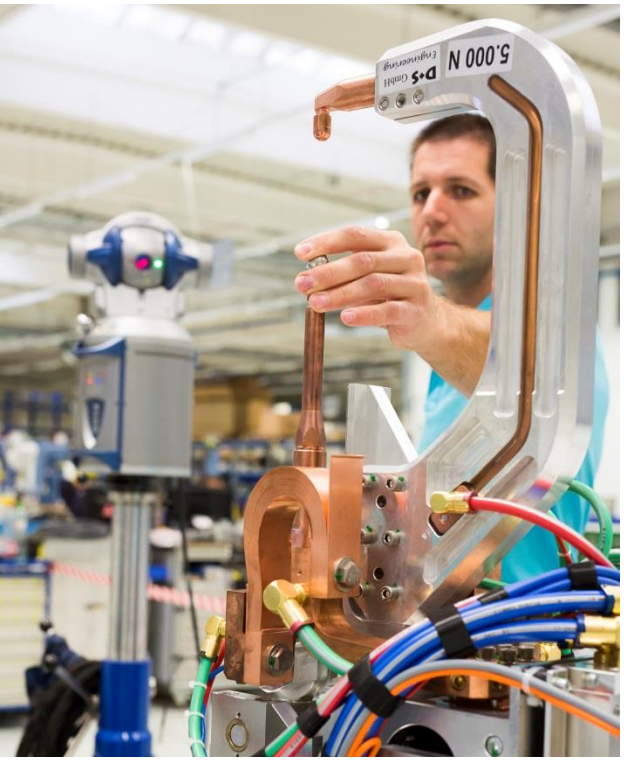
PUBLIC
VEREJNÉ

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

Volkswagen Slovakia

# 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 01/2023

PUBLIC
VEREJNÉ

Volkswagen Slovakia