



## Poziom emisji zanieczyszczeń z transportu w mieście

PM10 – pył zawieszony, którego średnia nie jest większa niż 10 mikrometrów,

PM2.5 – pył zawieszony, którego średnia nie jest większa niż 2,5 mikrometrów,

$\mu\text{g}/\text{m}^3$  – mikrogram na metr sześcienny.

### 1. Stacja Wrocław Karłowice – Korzeniowskiego (Wybrzeże J. Conrada-Korzeniowskiego), monitoring tła miejskiego.

Tabela 1. Wartości zanieczyszczeń gazowych (średnie wartości roczne).

| Rok  | Dwutlenek siarki<br>$\text{SO}_2$<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Dwutlenek azotu<br>$\text{NO}_2$<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Tlenek węgla<br>$\text{CO}$<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Ozon<br>$\text{O}_3$<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Benzen<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |
|------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2012 | 7                                                                 | 24                                                               | 365                                                         | 48                                                   | 2                                      |
| 2013 | 7                                                                 | 20                                                               | Brak danych                                                 | 43                                                   | 3,6                                    |
| 2014 | 6                                                                 | 26                                                               | 361                                                         | 38                                                   | Brak danych                            |
| 2015 | 4,4                                                               | 25                                                               | 442                                                         | 48                                                   | 2,1                                    |
| 2016 | 3,4                                                               | 24                                                               | 400                                                         | 44                                                   | 0,9                                    |
| 2017 | 4,5                                                               | 22,1                                                             | 383                                                         | 46,3                                                 | 0,14                                   |
| 2018 | 3,8                                                               | 22                                                               | 395                                                         | 51                                                   | 0,4                                    |
| 2019 | 4                                                                 | 20                                                               | 389                                                         | 49                                                   | 0,7                                    |
| 2020 | 4,3                                                               | 20                                                               | 344                                                         | 52                                                   | 0,8                                    |

Tabela 2. Wartości zanieczyszczeń pyłowych (średnie wartości roczne).

| Rok  | Pył zawieszony<br>PM10<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Pył zawieszony<br>PM2.5<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Ołów<br>(PB)<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Arsen<br>(As)<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Kadm<br>(Cd)<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Nikiel<br>(Ni)<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Benzo(a)piren<br>[ $\text{ng}/\text{m}^3$ ] |
|------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2012 | 38                                                     | Brak danych                                             | 0,029                                        | 2,8                                           | 0,8                                          | 1,8                                            | 4,3 (przekroczony poziom dopuszczalny)      |
| 2013 | 37                                                     | Brak danych                                             | 0,025                                        | 3,1                                           | 0,7                                          | 1,3                                            | 3,9 (przekroczony poziom dopuszczalny)      |
| 2014 | 38                                                     | Brak danych                                             | 0,027                                        | 3                                             | 0,8                                          | 1,4                                            | 4 (przekroczony poziom dopuszczalny)        |
| 2015 | 37                                                     | 24                                                      | 0,018                                        | 3,53                                          | 0,5                                          | 1,59                                           | 3,64 (przekroczony poziom dopuszczalny)     |
| 2016 | 36                                                     | 24                                                      | 0,017                                        | 3,66                                          | 0,43                                         | 1,36                                           | 4,27 (przekroczony poziom dopuszczalny)     |



| Rok  | Pył zawieszony PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Pył zawieszony PM2.5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Ołów (PB) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Arsen (As) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Kadm (Cd) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Nikiel (Ni) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Benzo(a)piren [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ] |
|------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2017 | 30,3                                             | 23                                                | 0,015                                  | 3,72                                    | 0,3                                    | 1,41                                     | 3,15 (przekroczony poziom dopuszczalny)  |
| 2018 | 30                                               | 22                                                | 0,013                                  | 2,66                                    | 0,31                                   | 2,04                                     | 2,81 (przekroczony poziom dopuszczalny)  |
| 2019 | 26                                               | 18                                                | 0,013                                  | 2,26                                    | 0,29                                   | 1,76                                     | 1,64 (przekroczony poziom dopuszczalny)  |
| 2020 | 22                                               | 16                                                | Brak danych                            | Brak danych                             | Brak danych                            | Brak danych                              | Brak danych                              |

## 2. Stacja Wrocław – Krzyki (al. Wiśniowa / ul. Powstańców Śląskich), monitoring zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Tabela 3. Wartości zanieczyszczeń gazowych (średnie wartości roczne).

| Rok  | Dwutlenek siarki $\text{SO}_2$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Dwutlenek azotu $\text{NO}_2$ [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Tlenek węgla CO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |
|------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2012 | 6                                                           | 56 (przekroczony poziom dopuszczalny)                      | Brak danych                                  |
| 2013 | Brak danych                                                 | 54 (przekroczony poziom dopuszczalny)                      | Brak danych                                  |
| 2014 | 6                                                           | 53 (przekroczony poziom dopuszczalny)                      | 581                                          |
| 2015 | Brak danych                                                 | 54 (przekroczony poziom dopuszczalny)                      | 640                                          |
| 2016 | Brak danych                                                 | 49 (przekroczony poziom dopuszczalny)                      | 611                                          |
| 2017 | Brak danych                                                 | 48,1 (przekroczony poziom dopuszczalny)                    | 652                                          |
| 2018 | Brak danych                                                 | 46 (przekroczony poziom dopuszczalny)                      | 652                                          |
| 2019 | Brak danych                                                 | 44 (przekroczony poziom dopuszczalny)                      | 592                                          |
| 2020 | Brak danych                                                 | 40                                                         | 587                                          |



Tabela 4. Wartości zanieczyszczeń pyłowych (średnie wartości roczne).

| Rok  | Pył zawieszony<br>PM2.5<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |
|------|---------------------------------------------------------|
| 2012 | 31 (przekroczony poziom dopuszczalny)                   |
| 2013 | 30 (przekroczony poziom dopuszczalny)                   |
| 2014 | 29 (przekroczony poziom dopuszczalny)                   |
| 2015 | 30 (przekroczony poziom dopuszczalny)                   |
| 2016 | 27 (przekroczony poziom dopuszczalny)                   |
| 2017 | 22,9                                                    |
| 2018 | 23                                                      |
| 2019 | 19                                                      |
| 2020 | 18                                                      |

### 3. Stacja Wrocław – Swojczyce (ul. Bartnicza), monitoring podmiejski.

Tabela 5. Wartości zanieczyszczeń gazowych (średnie wartości roczne).

| Rok  | Dwutlenek<br>azotu<br>NO <sub>2</sub><br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Ozon<br>O <sub>3</sub><br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Benzen<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |
|------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2012 | Brak danych                                                           | 52                                                     | Brak danych                            |
| 2013 | Brak danych                                                           | Brak danych                                            | 2,9                                    |
| 2014 | Brak danych                                                           | 39                                                     | Brak danych                            |
| 2015 | 17                                                                    | 45                                                     | Brak danych                            |
| 2016 | 20                                                                    | 44                                                     | Brak danych                            |
| 2017 | 15,4                                                                  | 46,5                                                   | Brak danych                            |
| 2018 | 16                                                                    | 57                                                     | Brak danych                            |
| 2019 | 14                                                                    | 53                                                     | Brak danych                            |
| 2020 | 13                                                                    | 49                                                     | Brak danych                            |

### 4. Stacja Wrocław ul. Orzechowa.

Tabela 6. Wartości zanieczyszczeń pyłowych (średnie wartości roczne).

| Rok  | Pył zawieszony<br>PM10<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Arsen (As)<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Kadm (Cd)<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Nikiel (Ni)<br>[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Benzo(a)piren<br>[ng/m <sup>3</sup> ]  |
|------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2012 | 39                                                     | 2,7                                        | 0,7                                       | 1,7                                         | 5 (przekroczony poziom dopuszczalny)   |
| 2013 | 36                                                     | Brak danych                                | Brak danych                               | Brak danych                                 | 3,9 (przekroczony poziom dopuszczalny) |
| 2014 | 33                                                     | Brak danych                                | Brak danych                               | Brak danych                                 | 4 (przekroczony poziom dopuszczalny)   |



| Rok  | Pył zawieszony PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Arsen (As) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Kadm (Cd) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Nikiel (Ni) [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] | Benzo(a)piren [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ] |
|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2015 | Brak danych                                      | Brak danych                             | Brak danych                            | Brak danych                              | Brak danych                              |
| 2016 | 28                                               | Brak danych                             | Brak danych                            | Brak danych                              | Brak danych                              |
| 2017 | 28,7                                             | Brak danych                             | Brak danych                            | Brak danych                              | 3,01 (przekroczony poziom dopuszczalny)  |
| 2018 | 29                                               | Brak danych                             | Brak danych                            | Brak danych                              | 2,7 (przekroczony poziom dopuszczalny)   |
| 2019 | 22                                               | Brak danych                             | Brak danych                            | Brak danych                              | 1,43                                     |
| 2020 | 22                                               | Brak danych                             | Brak danych                            | Brak danych                              | Brak danych                              |

## 5. Stacja Wrocław ul. Na Grobli.

Tabela 7. Wartości zanieczyszczeń pyłowych (średnie wartości roczne).

| Rok  | Pył zawieszony PM2.5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] |
|------|---------------------------------------------------|
| 2012 | 27 (przekroczony poziom dopuszczalny)             |
| 2013 | 28 (przekroczony poziom dopuszczalny)             |
| 2014 | 23                                                |
| 2015 | Brak danych                                       |
| 2016 | Brak danych                                       |
| 2017 | 20,7                                              |
| 2018 | 22                                                |
| 2019 | 15                                                |
| 2020 | 15                                                |