



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi

Tel: (42) 632 15 20
Fax: (42) 633 33 33

ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź

Łódź, dn. 20.11.2019 r.

Miesięczna analiza ryzyka przekroczeń poziomów substancji w powietrzu

Bieżąca analiza ryzyka przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów substancji w powietrzu wykonywana jest na podstawie zapisów Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – (tekst jednolity Dz. U. 2018 r., poz. 799). Art. 92 ust. 1 i 1d wraz z art. 93 oraz art. 94 ust. 1b i 1c ustawy – Poś nakładają (choć nie we wszystkich przypadkach wprost) na Głównego Inspektora Ochrony Środowiska obowiązek określania ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu. Ustawa - Poś wraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 6 czerwca 2018 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. 2018 r., poz. 1120) jednocześnie obliguje GIOŚ do niezwłocznego przekazywania tych informacji do Zarządu Województwa oraz Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, w celu podjęcia dalszych działań zgodnie z zakresem kompetencji ww. organów.

Informacja o ryzyku wystąpienia przekroczenia jest również niezbędna do realizacji działań wynikających z art. 92a ustawy – Poś.

Zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Ochrony Środowiska analizy ryzyka przekroczeń poziomów substancji w powietrzu wykonywane są co miesiąc (od lutego do listopada). Analizie poddawane są wyniki pomiarów z okresu 12 miesięcy poprzedzających miesiąc, w którym wykonano analizę docelowych albo alarmowych poziomów substancji.

W wyniku przeprowadzonych w listopadzie 2019 r. obliczeń stwierdzono:

Na 7 stanowiskach pomiaru stężenia pyłu PM10 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 1).

Na 13 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 2).

Na 26 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna).

Na 2 stanowiskach pomiaru stężenia pyłu PM2,5 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna, tabela 3).

Na 16 stanowiskach pomiarów stężenia benzo(a)pirenu stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna, tabela 4).

Na 8 stanowiskach pomiaru stężenia dwutlenku siarki nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 1-godzinna oraz wartość 24-godzinna).

Na 9 stanowiskach pomiaru stężenia dwutlenku azotu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna oraz wartość 1-godzinna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia tlenku węgla nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 8-godzinna).

Na 2 stanowiskach pomiaru stężenia benzenu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia ołowiu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia niklu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia arsenu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia kadmu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna).

Zgodnie z wytycznymi GIOŚ w miesiącu listopadzie przeprowadza się analizy ryzyka przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów substancji w powietrzu: pyłu PM10 (24h, rok), PM2,5 (rok), SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h, rok), CO (8-godz.), benzen (rok), metale ciężkie (rok) i benzo(a)piren (rok). Następna analiza przeprowadzona będzie w miesiącu lutym 2020 r. Analiza ryzyka obejmować będzie PM10 (24h, rok), SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h).

Tabela 1. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/10/BO)

Pył PM10 24godz.

Okres od 2018-11-01 00:00:00 do 2019-10-31 00:00:00 (od listopad 2018 do październik 2019)

| Województwo | Kod strefy | Nazwa strefy | Kod stacji | Wskaźnik | Stanowisko - czas uśredniania | Kod stanowiska | L. dni z S24>50 | Liczba wyników 24g |
|-------------|------------|---------------|-----------------|----------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
| | PL1001 | | LdLodzCzerni | PM10 | 1g | LdLodzCzerni-PM10-1g | 30 | 361 |
| | PL1002 | strefa łódzka | LdBelchatEdward | PM10 | 24g | LdBelchatEdward-PM10-24g | 23 | 340 |
| | PL1002 | | LdGajewUjWod | PM10 | 1g | LdGajewUjWod-PM10-1g | 35 | 339 |
| | PL1002 | | LdKutnKosciu | PM10 | 24g | LdKutnKosciu-PM10-24g | 37 | 364 |
| | PL1002 | | LdLowiczSien | PM10 | 24g | LdLowiczSien-PM10-24g | 56 | 365 |
| | PL1002 | | LdParzniUjWo | PM10 | 24g | LdParzniUjWo-PM10-24g | 13 | 365 |
| | PL1002 | | LdRawaNiepod | PM10 | 24g | LdRawaNiepod-PM10-24g | 53 | 363 |
| | PL1002 | | LdSieraPolna | PM10 | 24g | LdSieraPolna-PM10-24g | 48 | 348 |
| | PL1002 | | LdSkierKonop | PM10 | 24g | LdSkierKonop-PM10-24g | 52 | 365 |
| | PL1002 | | LdToMaSwAnto | PM10 | 24g | LdToMaSwAnto-PM10-24g | 54 | 363 |
| | PL1002 | | LdUniejTermy | PM10 | 24g | LdUniejTermy-PM10-24g | 32 | 329 |
| | PL1002 | | LdWieluPOW12 | PM10 | 24g | LdWieluPOW12-PM10-24g | 41 | 365 |

Tabela 2. Statystyki na potrzeby określania wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/10/2019/BO)

Pył PM10 24godz.

Okres od 2019-01-01 00:00:00 do 2019-10-31 00:00:00 (od styczeń 2019 - do październik 2019)

| Województwo | Kod strefy | Nazwa strefy | Kod stacji | Wskaźnik | Stanowisko - czas uśredniania | Kod stanowiska | L. dni z S24>50 | Liczba wyników 24g |
|-------------|------------|--------------------|-----------------|----------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|
| łódzkie | PL1001 | Aglomeracja łódzka | LdLodzCzerni | PM10 | 1g | LdLodzCzerni-PM10-1g | 18 | 302 |
| | PL1001 | | LdLodzGdansk | PM10 | 1g | LdLodzGdansk-PM10-1g | 46 | 303 |
| | PL1001 | | LdLodzJanPaw | PM10 | 1g | LdLodzJanPaw-PM10-1g | 44 | 299 |
| | PL1001 | | LdLodzLegion | PM10 | 24g | LdLodzLegion-PM10-24g | 45 | 304 |
| | PL1001 | | LdLodzRudzka | PM10 | 24g | LdLodzRudzka-PM10-24g | 39 | 300 |
| | PL1001 | | LdPabiKonsta | PM10 | 1g | LdPabiKonsta-PM10-1g | 36 | 293 |
| | PL1001 | | LdZgieMielcz | PM10 | 1g | LdZgieMielcz-PM10-1g | 51 | 295 |
| | PL1002 | strefa łódzka | LdBelchatEdward | PM10 | 24g | LdBelchatEdward-PM10-24g | 15 | 298 |
| | PL1002 | | LdBrzeReform | PM10 | 24g | LdBrzeReform-PM10-24g | 37 | 303 |
| | PL1002 | | LdGajewUjWod | PM10 | 1g | LdGajewUjWod-PM10-1g | 18 | 281 |
| | PL1002 | | LdKutnKosciu | PM10 | 24g | LdKutnKosciu-PM10-24g | 21 | 303 |
| | PL1002 | | LdLowiczSien | PM10 | 24g | LdLowiczSien-PM10-24g | 34 | 304 |
| | PL1002 | | LdOpocCurieSk | PM10 | 24g | LdOpocCurieSk-PM10-24g | 41 | 299 |
| | PL1002 | | LdParzniUjWo | PM10 | 24g | LdParzniUjWo-PM10-24g | 7 | 304 |
| | PL1002 | | LdPioTrKraPr | PM10 | 1g | LdPioTrKraPr-PM10-1g | 40 | 286 |
| | PL1002 | | LdPioTrKraPr | PM10 | 24g | LdPioTrKraPr-PM10-24g | 49 | 304 |
| | PL1002 | | LdRadomsRoln | PM10 | 1g | LdRadomsRoln-PM10-1g | 53 | 295 |
| | PL1002 | | LdRadomsRoln | PM10 | 24g | LdRadomsRoln-PM10-24g | 56 | 304 |
| | PL1002 | | LdRawaNiepod | PM10 | 24g | LdRawaNiepod-PM10-24g | 30 | 302 |
| | PL1002 | | LdSieraPolna | PM10 | 24g | LdSieraPolna-PM10-24g | 29 | 287 |
| | PL1002 | | LdSkierKonop | PM10 | 24g | LdSkierKonop-PM10-24g | 31 | 304 |
| | PL1002 | | LdToMaSwAnto | PM10 | 24g | LdToMaSwAnto-PM10-24g | 30 | 302 |

| | | | | | | | | |
|--|--------|--|--------------|------|-----|-----------------------|----|-----|
| | PL1002 | | LdUniejTermy | PM10 | 24g | LdUniejTermy-PM10-24g | 23 | 288 |
| | PL1002 | | LdWieluPOW12 | PM10 | 24g | LdWieluPOW12-PM10-24g | 25 | 304 |
| | PL1002 | | LdZduWoKrole | PM10 | 24g | LdZduWoKrole-PM10-24g | 52 | 298 |

Tabela 3. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/10/2019/BO)

Pył PM2,5 rok

Okres od 2018-11-01 00:00:00 do 2019-10-31 00:00:00 (od listopad 2018 - do październik 2019)

| Województwo | Kod strefy | Nazwa strefy | Kod stacji | Wskaźnik | Stanowisko - czas uśredniania | Kod stanowiska | Średnia | Liczba wyników 24g |
|-------------|------------|--------------------|--------------|----------|-------------------------------|------------------------|---------|--------------------|
| łódzkie | PL1001 | Aglomeracja łódzka | LdLodzCzerni | PM2.5 | 1g | LdLodzCzerni-PM2.5-1g | 19,1 | 365 |
| | PL1001 | | LdLodzCzerni | PM2.5 | 24g | LdLodzCzerni-PM2.5-24g | 20,1 | 361 |
| | PL1001 | | LdLodzGdansk | PM2.5 | 1g | LdLodzGdansk-PM2.5-1g | 23,7 | 365 |
| | PL1001 | | LdLodzLegion | PM2.5 | 24g | LdLodzLegion-PM2.5-24g | 23,6 | 364 |
| | PL1001 | | LdZgieMielcz | PM2.5 | 1g | LdZgieMielcz-PM2.5-1g | 27,6 | 365 |
| | PL1002 | strefa łódzka | LdPioTrKraPr | PM2.5 | 24g | LdPioTrKraPr-PM2.5-24g | 25,7 | 363 |


Tabela 4. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/10/BO)

Benzo(a)piren rok

Okres od 2018-11-01 00:00:00 do 2019-09-29 00:00:00 (od listopad 2018 - do wrzesień 2019)

| Województwo | Kod strefy | Nazwa strefy | Kod stacji | Wskaźnik | Stanowisko - czas uśredniania | Kod stanowiska | Średnia | Liczba wyników 24g |
|-------------|------------|------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------------------|
| łódzkie | PL1001 | Agglomeracja łódzka | LdLodzLegion | BaP(PM10) | 24g | LdLodzLegion-BaP(PM10)-24g | 3,0 | 333 |
| | PL1001 | | LdLodzRudzka | BaP(PM10) | 24g | LdLodzRudzka-BaP(PM10)-24g | 3,5 | 323 |
| | PL1002 | strefa łódzka | LdBelchatEdward | BaP(PM10) | 24g | LdBelchatEdward-BaP(PM10)-24g | 1,7 | 308 |
| | PL1002 | | LdBrzeReform | BaP(PM10) | 24g | LdBrzeReform-BaP(PM10)-24g | 5,1 | 332 |
| | PL1002 | | LdKutnKosciu | BaP(PM10) | 24g | LdKutnKosciu-BaP(PM10)-24g | 2,1 | 332 |
| | PL1002 | | LdLowiczSien | BaP(PM10) | 24g | LdLowiczSien-BaP(PM10)-24g | 3,3 | 333 |
| | PL1002 | | LdOpocCurieSk | BaP(PM10) | 24g | LdOpocCurieSk-BaP(PM10)-24g | 4,1 | 326 |
| | PL1002 | | LdParzniUjWo | BaP(PM10) | 24g | LdParzniUjWo-BaP(PM10)-24g | 1,5 | 333 |
| | PL1002 | | LdPioTrKraPr | BaP(PM10) | 24g | LdPioTrKraPr-BaP(PM10)-24g | 4,0 | 333 |
| | PL1002 | | LdRadomsRoln | BaP(PM10) | 24g | LdRadomsRoln-BaP(PM10)-24g | 5,1 | 333 |
| | PL1002 | | LdRawaNiepod | BaP(PM10) | 24g | LdRawaNiepod-BaP(PM10)-24g | 3,3 | 331 |
| | PL1002 | | LdSieraPolna | BaP(PM10) | 24g | LdSieraPolna-BaP(PM10)-24g | 3,0 | 317 |
| | PL1002 | | LdSkierKonop | BaP(PM10) | 24g | LdSkierKonop-BaP(PM10)-24g | 3,4 | 333 |
| | PL1002 | | LdToMaSwAnto | BaP(PM10) | 24g | LdToMaSwAnto-BaP(PM10)-24g | 3,5 | 331 |
| | PL1002 | | LdUniejTermy | BaP(PM10) | 24g | LdUniejTermy-BaP(PM10)-24g | 1,8 | 297 |
| | PL1002 | | LdWieluPOW12 | BaP(PM10) | 24g | LdWieluPOW12-BaP(PM10)-24g | 3,0 | 333 |

| | | | | | | | | |
|--|--------|--|--------------|-----------|-----|----------------------------|-----|-----|
| | PL1002 | | LdZduWoKrole | BaP(PM10) | 24g | LdZduWoKrole-BaP(PM10)-24g | 4,1 | 327 |
|--|--------|--|--------------|-----------|-----|----------------------------|-----|-----|

 ryzyko wystąpienia przekroczenia
przekroczenie poziomu dopuszczalnego lub docelowego