Załącznik nr 3 do uchwały nr …/23 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia………….... 2023 r.

# Przewidywany poziom substancji w powietrzu w strefach: mazowieckiej, aglomeracja warszawska, miasto Płock i miasto Radom w prognozowanym roku zakończenia Programu

Jakość powietrza na terenie województwa mazowieckiego kształtowana jest przez szereg czynników, z czego najistotniejsze to wielkości emisji ze źródeł zlokalizowanych na tym terenie, warunki meteorologiczne panujące w danym roku oraz napływ zanieczyszczeń spoza województwa (również transgraniczny). Dwa z tych czynników mają charakter antropogeniczny i mogą być kształtowane poprzez odpowiednie działania zmierzające do redukcji emisji poszczególnych zanieczyszczeń podejmowanych na różnych poziomach (od europejskiego po lokalny np. na poziomie gminy). Należy mieć świadomość, że działania podejmowane na poziomie europejskim czy krajowym mają wyłącznie charakter strategii i polityk i w głównej mierze definiują poziom stężeń tła zanieczyszczeń. Natomiast działania podejmowane na poziomie lokalnym wpływają bezpośrednio na jakość powietrza w strefie czy województwie.

Zgodnie z analizami przeprowadzonymi w niniejszym dokumencie na terenie województwa mazowieckiego podstawowym problemem związanym z jakością powietrza jest nadmierne zanieczyszczenie pyłem zawieszonym PM10, pyłem zawieszonym PM2,5, benzo(a)pirenem oraz na terenie strefy aglomeracja warszawska ditlenkiem azotu.

Każde z powyższych zanieczyszczeń związane jest z charakterystycznymi źródłami czy typami emisji lub przemianami chemicznymi zachodzącymi w atmosferze. Przemiany chemiczne dotyczą w pewnym stopniu zanieczyszczenia pyłem drobnym, którego częścią jest frakcja poniżej 1µm powstająca wyłącznie w ich wyniku. Przy czym sterowanie jakością powietrza w zakresie zanieczyszczeń, które są wynikiem przemian chemicznych jest skutecznie wyłącznie na poziomie odpowiednich strategii czy polityk.

Dlatego przy ustalaniu zakresu działań koniecznych do realizacji w ramach Programu niezbędne jest wykonanie analizy dotyczącej nie tylko źródeł lokalnych, ale również przewidywanych scenariuszy zmian emisji na poziomie krajowym czy europejskim.

## 1. Poziomy substancji w powietrzu przy założeniu niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów, z uwzględnieniem poziomu tła.

Ustalając poziomy substancji w powietrzu w strefach województwa mazowieckiego przy założeniu niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów wzięto pod uwagę prognozy emisji w skali Europy i Polski oparte o następujące źródła:

1. Scenariusz bazowy opracowany na potrzeby modelu GAINS przez International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), dostęp w Internecie: <https://iiasa.ac.at/web/home/research/researchPrograms/air/GAINS.html>.
2. Raport z prognozy stężeń pyłu PM10 i PM2,5 dla lat 2020 i 2025 opublikowany przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2016 r., dostęp w Internecie: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/maps/forecast/longterm>,
3. Krajowy Program Ograniczenia Zanieczyszczenia Powietrza przyjęty Uchwałą nr 34 Rady Ministrów z dnia 29 kwietnia 2019 r. (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 572), który powstał jako realizacja art. 6 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/2284 z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń atmosferycznych, zmiany dyrektywy 2003/35/WE oraz uchylenia dyrektywy 2001/81/WE (Dyrektywa NEC).

Model GAINS został opracowany przez IIASA na potrzebę analiz wykonywanych  
w ramach opracowywania założeń do konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza (ang. Convention on Long-range Transboundary Air Pollution – CLRTAP). Jest to narzędzie do zintegrowanej oceny wpływu wprowadzanych zmian w emisji na jakość powietrza w skali od globalnej do regionalnej, przy optymalizacji kosztów działań. Podstawowym elementem wykorzystywanym w narzędziu są opracowane szczegółowo scenariusze emisji, które następnie przy uwzględnieniu pozostałych czynników (zmiany warunków meteorologicznych, zmiany liczby ludności itp.) wskazują najlepsze możliwe rozwiązanie. Narzędzie to jednak opiera się o dość ogólne założenia i nie jest możliwe do bezpośredniego wykorzystania przy tak szczegółowym poziomie analiz jakie powinny być wykonywane w ramach programów ochrony powietrza. Bardzo dobrze natomiast mogą się sprawdzić założenia scenariuszy zmian emisji w skali Europy. Obecnie dostępne są cztery wersje scenariuszy ECLIPSE, z których najbardziej aktualna jest wersja Va, uwzględniająca poniższe podscenariusze:

* scenariusz bazowy (CLE) wynikający wyłącznie ze zmian obecnie obowiązującego prawa tzn. dyrektyw Unii Europejskiej, norm i standardów emisyjnych dla wybranych źródeł emisji oraz obowiązujących konkluzji BAT, który został określony dla lat 1990-2030 w odstępach 5 letnich oraz dla lat 2040 i 2050;
* scenariusz maksymalnych technicznie możliwych redukcji emisji (MTFR) – jest to scenariusz uwzględniający wszystkie możliwe na chwilę obecną działania, który został określony dla lat 2030 i 2050;
* scenariusz ukierunkowany na stopniową redukcję emisji prowadzącą do poprawy jakości powietrza w zakresie zanieczyszczenia węglem organicznym i ozonem (SLCP), który został określony dla lat 2020, 2030 i 2050;
* scenariusz uwzględniający zmiany klimatyczne na poziomie wzrostu temperatury   
  o 2 stopnie Celsjusza (CLE).

Raport z prognozy stężeń pyłu PM10 i PM2,5 dla lat 2020 i 2025 przewiduje dwa scenariusze redukcji emisji dla Polski:

* scenariusz 1 uwzględniający zmiany emisji wynikające ze zmian w prawie europejskim (między innymi dyrektywie IED[[1]](#footnote-2), MCP[[2]](#footnote-3)), krajowym (między innymi ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne[[3]](#footnote-4), ustawie z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii[[4]](#footnote-5), ustawie z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej[[5]](#footnote-6)) oraz z wymogów aktów prawa miejscowego (obowiązujących na terenie Polski programach ochrony powietrza), a także elementy zachodzące niezależnie od wymogów prawnych, np. naturalne zmiany liczby ludności, zmiany natężenia ruchu pojazdów na drogach;
* scenariusz 2, w którym, poza elementami wskazanymi w scenariuszu 1, uwzględniono dodatkowe czynniki wpływające na wielkość emisji, tj. zmiany technologii, prognozowane zmiany w zachowaniach konsumpcyjnych mieszkańców, realizację dodatkowych działań niewymaganych prawem, ale prowadzonych przez różne podmioty.

Głównym elementem determinującym prognozy emisji w Krajowym Programie Ograniczenia Zanieczyszczenia Powietrza są założenia zawarte w nowej Dyrektywie NEC, w której narzucona została krajom członkowskim konieczność redukcji emisji łącznej dla SO2, NOx, NMLZO, NH3 oraz PM2,5 o określone progi procentowe. Wielkości redukcji zostały podzielone na dwa etapy - od 2020 do 2029 roku oraz po 2030 roku i realizowane będą przez wskazane działania i środki wynikające z polityk, planów i programów oraz przyjętych aktów prawnych. W dokumencie dokonano analizy potencjału redukcji emisji zanieczyszczeń w podziale na kategorie SNAP.

Konstrukcja scenariusza bazowego opiera się na matematycznym wyznaczeniu zmian emisji substancji objętych Programem w oparciu o prognozy zawarte w wymienionych

wyżej publikacjach. Publikacje te zawierają prognozy emisji oparte o zmiany, które są i będą wprowadzane na podstawie dyrektyw europejskich oraz prawa polskiego. Na podstawie zmian emisji określono zmiany wielkości stężeń dla tła regionalnego, krajowego

i transgranicznego oraz prognozowane stężeń zanieczyszczeń w województwie mazowieckim i poszczególnych strefach województwa w stosunku do roku bazowego 2018 w kolejnych latach obowiązywania Programu.

Analiza powyższych dokumentów pozwoliła na sformułowanie zmian wielkości emisji w stosunku do roku bazowego w kolejnych latach prognoz (2020 – rok rozpoczęcia programu, 2022 – rok zakończenia realizacji działań krótkoterminowych, początek 2024 – rok zakończenia realizacji działań średnioterminowych, koniec 2025 – rok zakończenia programu). Na tej podstawie sformułowano scenariusz wielkości emisji przy założeniu niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów (tzw. scenariusz bazowy).

Tabela 1 Wartości procentowe zmian emisji pyłu zawieszonego PM10 w stosunku do roku bazowego 2018 dla krajów Unii Europejskiej w tym Polski

| **Rok prognozy** | **Emisja przemysłowa [%]** | **Emisja z ogrzewania indywidualnego [%]** | **Emisja z transportu [%]** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2021 | -0,87 | -5,62 | -5,45 |
| 2022 | 1,06 | -7,85 | -6,87 |
| 2023 | 2,99 | -10,08 | -8,29 |
| 2024 | 4,92 | -12,32 | -9,71 |
| 2025 | 6,85 | -14,55 | -11,13 |
| 2026 | 8,48 | -15,79 | -11,34 |

Wyjaśnienie: wartości ujemne oznaczają spadek emisji dla danego zanieczyszczenia

Tabela 2 Wartości procentowe zmian emisji pyłu zawieszonego PM2,5 w stosunku do roku bazowego 2018 dla krajów Unii Europejskiej w tym Polski

| **Rok prognozy** | **Emisja przemysłowa [%]** | **Emisja z ogrzewania indywidualnego [%]** | **Emisja z transportu [%]** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2021 | -37,91 | -11,56 | -32,28 |
| 2022 | -36,48 | -13,59 | -33,93 |
| 2023 | -35,05 | -15,63 | -35,58 |
| 2024 | -33,62 | -17,67 | -37,23 |
| 2025 | -32,19 | -19,71 | -38,88 |
| 2026 | -31,11 | -20,85 | -39,38 |

Wyjaśnienie: wartości ujemne oznaczają spadek emisji dla danego zanieczyszczenia

Tabela 3 Wartości procentowe zmian emisji ditlenku azotu w stosunku do roku bazowego 2018 dla krajów Unii Europejskiej w tym Polski

| **Rok prognozy** | **Emisja przemysłowa [%]** | **Emisja z transportu [%]** | **Emisja z ogrzewania indywidualnego [%]** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020 | -7,0 | -8,2 | -4,6 |
| 2022 | -11,9 | -14,2 | -6,9 |
| 2024 | -16,8 | -20,1 | -9,2 |
| 2025 | -19,3 | -23,4 | -10,4 |

Wyjaśnienie: wartości ujemne oznaczają spadek emisji dla danego zanieczyszczenia

Przyjęto, że emisja z pozostałych typów źródeł pozostaje niezmienna. Na podstawie zmian emisji określono zmiany wielkości stężeń dla tła regionalnego krajowego i transgranicznego w stosunku do roku bazowego 2018. Dla poszczególnych zanieczyszczeń wartości stężeń tła będą stopniowo spadać.

Tabela 4 Wartości procentowe zmian stężeń tła krajowego i regionalnego dla pyłu zawieszonego PM10 w kolejnych latach prognozy

| **Rok prognozy** | **Emisja z ogrzewania indywidualnego [%]** | **Emisja z transportu [%]** | **Emisja przemysłowa [%]** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2021 | -11,41 | 6,43 | -10,97 |
| 2022 | -14,90 | 7,50 | -13,68 |
| 2023 | -18,39 | 8,57 | -16,40 |
| 2024 | -21,88 | 9,65 | -19,11 |
| 2025 | -25,36 | 10,72 | -21,82 |
| 2026 | -25,36 | 10,72 | -21,82 |

Wyjaśnienie: wartości ujemne oznaczają spadek emisji dla danego zanieczyszczenia

Tabela 5 Wartości procentowe zmian stężeń tła krajowego i regionalnego dla pyłu zawieszonego PM2,5 w kolejnych latach prognozy

| **Rok prognozy** | **Emisja z ogrzewania indywidualnego [%]** | **Emisja z transportu [%]** | **Emisja przemysłowa [%]** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2021 | -11,45 | 6,24 | -11,50 |
| 2022 | -14,94 | 7,22 | -14,60 |
| 2023 | -18,43 | 8,21 | -17,69 |
| 2024 | -21,92 | 9,19 | -20,79 |
| 2025 | -25,41 | 10,17 | -23,88 |
| 2026 | -25,41 | 10,17 | -23,88 |

Wyjaśnienie: wartości ujemne oznaczają spadek emisji dla danego zanieczyszczenia

Tabela 6 Wartości procentowe zmian stężeń tła krajowego i regionalnego dla ditlenku azotu w kolejnych latach prognozy

| **Rok prognozy** | **Emisja z ogrzewania indywidualnego [%]** | **Emisja z transportu [%]** | **Emisja przemysłowa [%]** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2021 | -4,52 | -7,57 | -7,40 |
| 2022 | -5,70 | -10,48 | -10,17 |
| 2023 | -6,89 | -13,39 | -12,93 |
| 2024 | -8,08 | -16,30 | -15,70 |
| 2025 | -9,26 | -19,21 | -18,47 |
| 2026 | -9,26 | -19,21 | -18,47 |

Wyjaśnienie: wartości ujemne oznaczają spadek emisji dla danego zanieczyszczenia

W scenariuszu bazowym określonym dla terenu stref w województwie mazowieckim zmiany emisji w zakresie źródeł przemysłowych i emisji z transportu obliczono z wykorzystaniem informacji zawartych w Raporcie z prognozy stężeń pyłu PM10 i PM2,5 dla lat 2020 i 2025 opublikowanym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2016 r. Na podstawie opracowania określono wielkości zmian emisji w stosunku do roku bazowego w kolejnych latach prognoz.

Tabela 7 Wartości procentowe zmian emisji pyłu zawieszonego PM10 w stosunku do roku bazowego 2018 dla województwa mazowieckiego

| **Rok prognozy** | **Emisja z transportu [%]** | **Emisja przemysłowa [%]** |
| --- | --- | --- |
| 2021 | 6,59 | -7,65 |
| 2022 | 8,15 | -12,65 |
| 2023 | 9,72 | -17,64 |
| 2024 | 11,28 | -22,64 |
| 2025 | 12,84 | -27,64 |
| 2026 | 12,84 | -27,64 |

Wyjaśnienie: wartości ujemne oznaczają spadek emisji dla danego zanieczyszczenia

Tabela 8 Wartości procentowe zmian emisji pyłu zawieszonego PM2,5 w stosunku do roku bazowego 2018 dla województwa mazowieckiego

| **Rok prognozy** | **Emisja z transportu [%]** | **Emisja przemysłowa [%]** |
| --- | --- | --- |
| 2021 | 6,38 | -7,49 |
| 2022 | 7,84 | -12,63 |
| 2023 | 9,30 | -17,76 |
| 2024 | 10,76 | -22,89 |
| 2025 | 12,22 | -28,03 |
| 2026 | 12,22 | -28,03 |

Wyjaśnienie: wartości ujemne oznaczają spadek emisji dla danego zanieczyszczenia

Tabela 9 Wartości procentowe zmian emisji ditlenku azotu w stosunku do roku bazowego 2018 dla województwa mazowieckiego

| **Rok prognozy** | **Emisja z transportu [%]** | **Emisja przemysłowa [%]** |
| --- | --- | --- |
| 2021 | -7,57 | -7,40 |
| 2022 | -10,48 | -10,17 |
| 2023 | -13,39 | -12,93 |
| 2024 | -16,30 | -15,70 |
| 2025 | -19,21 | -18,47 |
| 2026 | -19,21 | -18,47 |

Poniżej pokazano stężenia zanieczyszczeń w obszarach przekroczeń, prognozowane dla roku 2026 przy założeniu niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów, z uwzględnieniem poziomu tła (tzw. scenariusza bazowego).

Wielkość stężeń zanieczyszczeń podawana jest w podziale na poziom tła regionalnego (źródła krajowe, transgraniczne, naturalne i inne), przyrost tła miejskiego i przyrost lokalny (dodatkowo w podziale na sektory). Jeżeli dany rodzaj źródła nie ma wpływu na wielkość stężeń zanieczyszczeń w obszarze to nie został on uwzględniony w poniższych tabelach.

### 1.1. Strefa mazowiecka

Tabela 10 Stężenia pyłu zawieszonego PM10 [µg/m3] w obszarach przekroczeń średniodobowego poziomu dopuszczalnego w strefie mazowieckiej po realizacji scenariusza bazowego (założenie niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] |
| Mz18sMaPM10d01 | **66,81** | 49,12 | 23,46 | 23,60 | 2,06 | 1,82 | 0,03 | 0,00 | 1,79 | 15,86 | 1,48 | 0,01 | 14,37 |
| Mz18sMaPM10d02 | **52,15** | 37,94 | 13,49 | 22,49 | 1,96 | 0,63 | 0,06 | 0,00 | 0,57 | 13,58 | 3,47 | 0,01 | 10,10 |
| Mz18sMaPM10d03 | 49,20 | 37,7 | 8,73 | 26,64 | 2,33 | 0,88 | 0,05 | 0,06 | 0,77 | 10,62 | 6,89 | 0,11 | 3,62 |
| Mz18sMaPM10d04 | **50,40** | 41,04 | 9,85 | 28,69 | 2,50 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,37 | 4,53 | 0,01 | 4,83 |
| Mz18sMaPM10d05 | **51,82** | 44,52 | 10,90 | 30,92 | 2,70 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,31 | 4,63 | 0,00 | 2,68 |
| Mz18sMaPM10d06 | **57,81** | 41,29 | 8,50 | 30,16 | 2,63 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 15,46 | 7,75 | 0,00 | 7,71 |
| Mz18sMaPM10d07 | **50,22** | 19,98 | 6,08 | 8,41 | 5,49 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 30,02 | 11,65 | 0,09 | 18,37 |
| Mz18sMaPM10d08 | **50,12** | 37,39 | 13,30 | 22,16 | 1,93 | 2,04 | 0,24 | 0,00 | 1,80 | 10,68 | 1,53 | 0,01 | 9,14 |
| Mz18sMaPM10d09 | 42,86 | 40,19 | 8,57 | 29,06 | 2,56 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,67 | 0,29 | 0,00 | 2,38 |
| Mz18sMaPM10d10 | 46,73 | 35,75 | 16,42 | 17,78 | 1,55 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,98 | 1,15 | 0,00 | 9,83 |
| Mz18sMaPM10d11 | 48,49 | 41,94 | 13,44 | 26,21 | 2,29 | 0,45 | 0,02 | 0,00 | 0,43 | 6,1 | 1,93 | 0,00 | 4,17 |
| Mz18sMaPM10d12 | **61,30** | 22,38 | 13,66 | 8,02 | 0,70 | 1,87 | 0,01 | 0,00 | 1,86 | 37,04 | 1,90 | 0,02 | 35,12 |
| Mz18sMaPM10d13 | 46,10 | 39,44 | 9,84 | 27,22 | 2,38 | 2,77 | 0,03 | 0,00 | 2,74 | 3,89 | 1,94 | 0,00 | 1,95 |
| Mz18sMaPM10d14 | 48,44 | 37,51 | 12,04 | 23,31 | 2,16 | 0,89 | 0,08 | 0,01 | 0,80 | 10,04 | 7,27 | 0,01 | 2,76 |
| Mz18sMaPM10d15 | **58,16** | 30,89 | 8,06 | 21,00 | 1,83 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,27 | 6,06 | 0,00 | 21,21 |
| Mz18sMaPM10d16 | 43,87 | 38,88 | 12,44 | 24,32 | 2,12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5 | 2,19 | 0,00 | 2,81 |
| Mz18sMaPM10d17 | 45,05 | 25,05 | 5,80 | 17,06 | 2,19 | 9,61 | 1,99 | 0,00 | 7,62 | 10,39 | 6,99 | 0,00 | 3,40 |
| Mz18sMaPM10d18 | **50,36** | 25,42 | 7,30 | 16,67 | 1,45 | 7,06 | 0,55 | 0,00 | 6,51 | 17,88 | 8,40 | 0,06 | 9,42 |
| Mz18sMaPM10d19 | 48,27 | 34,26 | 8,65 | 23,55 | 2,06 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,01 | 1,45 | 0,91 | 11,65 |
| Mz18sMaPM10d20 | **57,20** | 37,22 | 16,80 | 18,78 | 1,64 | 4,7 | 0,40 | 0,00 | 4,30 | 15,27 | 12,55 | 0,00 | 2,72 |
| Mz18sMaPM10d21 | **58,24** | 29,92 | 14,90 | 13,81 | 1,21 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,32 | 1,76 | 0,00 | 26,56 |
| Mz18sMaPM10d22 | **51,94** | 22,67 | 8,07 | 13,43 | 1,17 | 3,11 | 0,64 | 0,01 | 2,46 | 26,17 | 12,57 | 1,44 | 12,16 |
| Mz18sMaPM10d23 | 42,31 | 23,58 | 6,05 | 15,93 | 1,60 | 3,81 | 0,70 | 0,00 | 3,11 | 14,91 | 6,49 | 0,00 | 8,42 |
| Mz18sMaPM10d24 | 44,21 | 37,9 | 10,89 | 24,84 | 2,17 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,31 | 2,69 | 0,01 | 3,61 |
| Mz18sMaPM10d25 | 48,38 | 36,27 | 6,50 | 27,23 | 2,54 | 2,15 | 0,25 | 0,00 | 1,90 | 9,96 | 1,16 | 0,00 | 8,80 |
| Mz18sMaPM10d26 | 49,90 | 44,61 | 18,61 | 23,91 | 2,09 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,28 | 0,50 | 0,00 | 4,78 |
| Mz18sMaPM10d27 | 27,08 | 24,19 | 6,82 | 6,54 | 10,83 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,89 | 0,11 | 0,00 | 2,78 |
| Mz18sMaPM10d28 | 49,43 | 23,4 | 6,44 | 14,60 | 2,36 | 4,92 | 0,52 | 0,00 | 4,40 | 21,13 | 2,16 | 0,00 | 18,97 |
| Mz18sMaPM10d29 | 43,79 | 33,56 | 10,77 | 20,96 | 1,83 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,22 | 0,39 | 0,00 | 9,83 |
| Mz18sMaPM10d30 | 39,38 | 32,09 | 6,08 | 23,86 | 2,15 | 2,05 | 0,86 | 0,00 | 1,19 | 5,23 | 2,64 | 0,00 | 2,59 |
| Mz18sMaPM10d31 | 41,83 | 37,7 | 12,42 | 23,25 | 2,03 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,13 | 0,77 | 0,00 | 3,36 |
| Mz18sMaPM10d32 | 46,16 | 24,95 | 7,49 | 16,06 | 1,40 | 5,32 | 0,89 | 0,00 | 4,43 | 15,9 | 2,82 | 0,01 | 13,07 |
| Mz18sMaPM10d33 | 43,24 | 30,87 | 8,50 | 20,57 | 1,80 | 4,32 | 0,15 | 0,00 | 4,17 | 8,06 | 3,17 | 0,00 | 4,89 |
| Mz18sMaPM10d34 | 48,58 | 43,29 | 18,95 | 22,39 | 1,95 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,3 | 0,33 | 0,03 | 4,94 |
| Mz18sMaPM10d35 | **54,08** | 24,51 | 6,10 | 15,45 | 2,96 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29,58 | 5,89 | 0,08 | 23,61 |
| Mz18sMaPM10d36 | 53,91 | 28,38 | 7,41 | 19,29 | 1,68 | 2,96 | 0,29 | 0,00 | 2,67 | 22,58 | 4,55 | 0,00 | 18,03 |
| Mz18sMaPM10d37 | 38,01 | 32,57 | 14,78 | 16,36 | 1,43 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,44 | 0,34 | 0,00 | 5,10 |
| Mz18sMaPM10d38 | 44,80 | 38,11 | 9,37 | 26,43 | 2,31 | 1,12 | 0,19 | 0,00 | 0,93 | 5,58 | 2,32 | 1,65 | 1,61 |
| Mz18sMaPM10d39 | 34,37 | 29,5 | 7,71 | 20,04 | 1,75 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,86 | 1,87 | 0,00 | 2,99 |
| Mz18sMaPM10d40 | 40,06 | 38,4 | 6,85 | 29,02 | 2,53 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,66 | 0,02 | 0,00 | 1,64 |
| Mz18sMaPM10d41 | 46,38 | 21,11 | 6,16 | 13,46 | 1,49 | 11,52 | 0,28 | 0,00 | 11,24 | 13,75 | 0,29 | 0,00 | 13,46 |
| Mz18sMaPM10d42 | 38,86 | 33,06 | 12,63 | 18,78 | 1,65 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,81 | 0,36 | 0,00 | 5,45 |
| Mz18sMaPM10d43 | 32,92 | 29,99 | 7,28 | 20,21 | 2,50 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,94 | 0,14 | 0,00 | 2,80 |
| Mz18sMaPM10d44 | 40,32 | 32,18 | 8,63 | 21,66 | 1,89 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,14 | 0,11 | 0,00 | 8,03 |
| Mz18sMaPM10d45 | 39,98 | 35,25 | 7,90 | 25,12 | 2,23 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,73 | 0,51 | 0,00 | 4,22 |
| Mz18sMaPM10d46 | **54,85** | 13,64 | 6,50 | 6,28 | 0,86 | 22,92 | 2,00 | 0,04 | 20,88 | 18,3 | 2,44 | 0,02 | 15,84 |
| Mz18sMaPM10d47 | **50,07** | 19,67 | 6,54 | 11,06 | 2,07 | 5,36 | 0,42 | 0,03 | 4,91 | 25,05 | 1,55 | 0,00 | 23,50 |
| Mz18sMaPM10d48 | 49,67 | 27,46 | 5,87 | 19,86 | 1,73 | 2,23 | 0,10 | 0,00 | 2,13 | 19,98 | 0,72 | 0,00 | 19,26 |
| Mz18sMaPM10d49 | 48,50 | 20,35 | 6,53 | 12,71 | 1,11 | 9,91 | 6,61 | 0,04 | 3,26 | 18,23 | 12,80 | 0,00 | 5,43 |
| Mz18sMaPM10d50 | 44,01 | 38,8 | 6,06 | 30,05 | 2,69 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,2 | 0,78 | 0,00 | 4,42 |
| Mz18sMaPM10d51 | 38,92 | 29,25 | 10,32 | 17,41 | 1,52 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,68 | 1,03 | 0,00 | 8,65 |
| Mz18sMaPM10d52 | 40,53 | 37,06 | 7,13 | 27,53 | 2,40 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47 | 0,23 | 0,00 | 3,24 |
| Mz18sMaPM10d53 | 44,64 | 32,64 | 6,58 | 23,97 | 2,09 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,98 | 0,13 | 0,00 | 11,85 |
| Mz18sMaPM10d54 | 29,59 | 26,56 | 6,28 | 18,21 | 2,07 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,03 | 0,24 | 0,00 | 2,79 |
| Mz18sMaPM10d55 | 30,22 | 29,12 | 6,82 | 19,58 | 2,72 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,1 | 0,06 | 0,00 | 1,04 |
| Mz18sMaPM10d56 | 35,08 | 33,09 | 14,85 | 16,78 | 1,46 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,99 | 0,31 | 0,00 | 1,68 |
| Mz18sMaPM10d57 | 33,80 | 29,91 | 6,73 | 19,93 | 3,25 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,89 | 0,36 | 0,00 | 3,53 |
| Mz18sMaPM10d58 | 37,21 | 31,83 | 6,75 | 22,94 | 2,14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,38 | 0,24 | 0,00 | 5,14 |
| Mz18sMaPM10d59 | 43,21 | 38,38 | 8,46 | 27,52 | 2,40 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,84 | 0,69 | 0,00 | 4,15 |
| Mz18sMaPM10d60 | 45,74 | 42,62 | 7,65 | 32,16 | 2,81 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,13 | 0,15 | 0,00 | 2,98 |
| Mz18sMaPM10d61 | **53,56** | 12,32 | 7,41 | 4,52 | 0,39 | 17,6 | 0,54 | 0,00 | 17,06 | 23,63 | 1,10 | 0,01 | 22,52 |
| Mz18sMaPM10d62 | 40,03 | 32,27 | 8,88 | 21,51 | 1,88 | 3,24 | 0,20 | 0,00 | 3,04 | 4,52 | 1,36 | 0,00 | 3,16 |
| Mz18sMaPM10d63 | 44,13 | 35,34 | 10,80 | 22,57 | 1,97 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,79 | 0,11 | 0,00 | 8,68 |
| Mz18sMaPM10d64 | 35,75 | 30,91 | 10,58 | 18,70 | 1,63 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,84 | 0,53 | 0,00 | 4,31 |
| Mz18sMaPM10d65 | 34,01 | 31,17 | 9,70 | 19,75 | 1,72 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,83 | 0,09 | 0,03 | 2,71 |
| Mz18sMaPM10d66 | 37,71 | 34,99 | 16,06 | 17,41 | 1,52 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,71 | 0,21 | 0,00 | 2,50 |
| Mz18sMaPM10d67 | 31,69 | 28,73 | 6,21 | 13,78 | 8,74 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,96 | 0,07 | 0,00 | 2,89 |
| Mz18sMaPM10d68 | 31,23 | 28,34 | 6,34 | 18,88 | 3,12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,88 | 0,15 | 0,00 | 2,73 |
| Mz18sMaPM10d69 | 35,48 | 30,27 | 8,23 | 20,27 | 1,77 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,21 | 1,14 | 0,00 | 4,07 |
| Mz18sMaPM10d70 | 36,63 | 34,19 | 6,13 | 25,74 | 2,32 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,44 | 0,30 | 0,00 | 2,14 |

Tabela 11 Stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 [µg/m3] w obszarach przekroczeń średniorocznego poziomu dopuszczalnego w strefie mazowieckiej po realizacji scenariusza bazowego (założenie niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] |
| Mz18sMaPM2,5a01 | **22,37** | 19,04 | 8,07 | 9,99 | 0,98 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 3,24 | 0,35 | 0,03 | 2,86 |
| Mz18sMaPM2,5a02 | **22,90** | 19,46 | 8,57 | 9,92 | 0,97 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,43 | 0,37 | 0,00 | 3,06 |
| Mz18sMaPM2,5a03 | **23,97** | 17,6 | 7,59 | 9,12 | 0,89 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,36 | 0,22 | 0,00 | 6,14 |
| Mz18sMaPM2,5a04 | **23,48** | 17,8 | 7,03 | 9,81 | 0,96 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 5,66 | 1,31 | 0,02 | 4,33 |
| Mz18sMaPM2,5a05 | **23,45** | 14,61 | 5,81 | 8,02 | 0,78 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 8,83 | 1,30 | 0,19 | 7,34 |
| Mz18sMaPM2,5a06 | **20,40** | 18,6 | 7,47 | 10,14 | 0,99 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,8 | 0,15 | 0,00 | 1,65 |
| Mz18sMaPM2,5a07 | **22,11** | 12,14 | 5,27 | 6,26 | 0,61 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,11 | 9,82 | 1,45 | 0,01 | 8,36 |
| Mz18sMaPM2,5a08 | **23,17** | 16,58 | 6,98 | 8,74 | 0,86 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,6 | 1,06 | 0,01 | 5,53 |
| Mz18sMaPM2,5a09 | **23,06** | 18,72 | 6,60 | 11,05 | 1,07 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,33 | 2,24 | 0,00 | 2,09 |
| Mz18sMaPM2,5a10 | **22,41** | 18,66 | 7,86 | 9,84 | 0,96 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 3,71 | 0,78 | 0,00 | 2,93 |
| Mz18sMaPM2,5a11 | **24,53** | 20,98 | 10,84 | 9,23 | 0,91 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,54 | 0,17 | 0,00 | 3,37 |
| Mz18sMaPM2,5a12 | **22,23** | 17,48 | 7,21 | 9,36 | 0,91 | 0,07 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 4,68 | 2,52 | 0,15 | 2,01 |
| Mz18sMaPM2,5a13 | 19,14 | 15,92 | 6,80 | 8,31 | 0,81 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,22 | 0,31 | 0,00 | 2,91 |
| Mz18sMaPM2,5a14 | **22,98** | 19,1 | 6,74 | 11,27 | 1,09 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,89 | 2,10 | 0,01 | 1,78 |
| Mz18sMaPM2,5a15 | 19,67 | 16,91 | 6,77 | 9,24 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76 | 0,24 | 0,00 | 2,52 |
| Mz18sMaPM2,5a16 | **22,45** | 13,84 | 4,97 | 7,97 | 0,90 | 0,45 | 0,02 | 0,02 | 0,41 | 8,16 | 0,95 | 0,19 | 7,02 |
| Mz18sMaPM2,5a17 | **28,75** | 15,82 | 6,66 | 8,34 | 0,82 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,93 | 1,88 | 0,00 | 11,05 |
| Mz18sMaPM2,5a18 | **22,00** | 16,16 | 6,85 | 8,48 | 0,83 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 5,79 | 0,49 | 0,00 | 5,30 |
| Mz18sMaPM2,5a19 | **20,81** | 11,35 | 4,87 | 5,90 | 0,58 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 9,4 | 0,45 | 0,00 | 8,95 |
| Mz18sMaPM2,5a20 | **22,98** | 16,04 | 6,92 | 8,31 | 0,81 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 6,91 | 2,43 | 0,01 | 4,47 |
| Mz18sMaPM2,5a21 | **21,03** | 16,9 | 6,72 | 9,28 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,13 | 0,15 | 0,00 | 3,98 |
| Mz18sMaPM2,5a22 | **22,16** | 19,22 | 8,92 | 9,38 | 0,92 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,94 | 0,14 | 0,00 | 2,80 |
| Mz18sMaPM2,5a23 | 19,66 | 17,03 | 7,52 | 8,66 | 0,85 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,64 | 0,11 | 0,00 | 2,53 |
| Mz18sMaPM2,5a24 | **23,12** | 11,4 | 5,29 | 5,56 | 0,55 | 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 11,62 | 0,96 | 0,03 | 10,63 |
| Mz18sMaPM2,5a25 | 19,34 | 17,11 | 8,84 | 7,53 | 0,74 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,22 | 0,12 | 0,00 | 2,10 |
| Mz18sMaPM2,5a26 | **20,32** | 17,08 | 6,84 | 9,33 | 0,91 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,24 | 1,56 | 0,02 | 1,66 |
| Mz18sMaPM2,5a27 | 18,59 | 16,42 | 6,85 | 8,72 | 0,85 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,16 | 0,31 | 0,00 | 1,85 |
| Mz18sMaPM2,5a28 | **20,19** | 17,66 | 9,12 | 7,77 | 0,77 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,53 | 0,22 | 0,00 | 2,31 |
| Mz18sMaPM2,5a29 | **21,55** | 19,09 | 7,64 | 10,43 | 1,02 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,46 | 0,40 | 0,06 | 2,00 |
| Mz18sMaPM2,5a30 | **26,43** | 18,26 | 8,04 | 9,31 | 0,91 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 8,14 | 2,95 | 0,02 | 5,17 |
| Mz18sMaPM2,5a31 | **22,81** | 14,16 | 5,92 | 7,51 | 0,73 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 8,63 | 1,42 | 0,22 | 6,99 |
| Mz18sMaPM2,5a32 | 19,31 | 15,63 | 6,74 | 8,10 | 0,79 | 0,14 | 0,02 | 0,01 | 0,11 | 3,53 | 1,10 | 0,01 | 2,42 |
| Mz18sMaPM2,5a33 | **20,95** | 18,85 | 8,13 | 9,76 | 0,96 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,1 | 0,16 | 0,00 | 1,94 |
| Mz18sMaPM2,5a34 | **24,99** | 13,59 | 5,88 | 7,02 | 0,69 | 0,35 | 0,03 | 0,00 | 0,32 | 11,05 | 1,70 | 0,05 | 9,30 |
| Mz18sMaPM2,5a35 | **21,98** | 14,17 | 5,85 | 7,58 | 0,74 | 0,18 | 0,03 | 0,00 | 0,15 | 7,64 | 1,90 | 0,04 | 5,70 |
| Mz18sMaPM2,5a36 | 19,68 | 15,73 | 6,49 | 8,42 | 0,82 | 0,06 | 0,01 | 0,00 | 0,05 | 3,89 | 1,35 | 0,00 | 2,54 |
| Mz18sMaPM2,5a37 | **20,92** | 16,01 | 5,05 | 9,87 | 1,09 | 0,93 | 0,09 | 0,01 | 0,83 | 3,99 | 1,33 | 0,00 | 2,66 |
| Mz18sMaPM2,5a38 | **23,17** | 13,15 | 4,96 | 7,47 | 0,72 | 0,3 | 0,03 | 0,01 | 0,26 | 9,72 | 0,58 | 0,01 | 9,13 |
| Mz18sMaPM2,5a39 | 18,95 | 16,46 | 5,81 | 9,71 | 0,94 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,49 | 0,18 | 0,00 | 2,31 |
| Mz18sMaPM2,5a40 | **26,83** | 16,28 | 6,86 | 8,58 | 0,84 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,54 | 2,36 | 0,00 | 8,18 |
| Mz18sMaPM2,5a41 | 19,38 | 17,12 | 6,99 | 9,23 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,26 | 0,44 | 0,00 | 1,82 |
| Mz18sMaPM2,5a42 | **23,02** | 14,38 | 5,82 | 7,80 | 0,76 | 0,53 | 0,02 | 0,00 | 0,51 | 8,11 | 0,88 | 0,03 | 7,20 |
| Mz18sMaPM2,5a43 | 18,94 | 17,2 | 7,19 | 9,12 | 0,89 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,73 | 0,04 | 0,00 | 1,69 |
| Mz18sMaPM2,5a44 | **23,69** | 16,49 | 6,99 | 8,65 | 0,85 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 7,18 | 0,43 | 0,04 | 6,71 |
| Mz18sMaPM2,5a45 | 18,96 | 16,39 | 6,24 | 9,25 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,56 | 0,20 | 0,00 | 2,36 |
| Mz18sMaPM2,5a46 | 19,88 | 15,54 | 8,03 | 6,84 | 0,67 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,33 | 0,07 | 0,00 | 4,26 |
| Mz18sMaPM2,5a47 | 18,65 | 15,29 | 6,75 | 7,78 | 0,76 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,36 | 0,17 | 0,00 | 3,19 |
| Mz18sMaPM2,5a48 | **20,05** | 15,12 | 6,80 | 7,58 | 0,74 | 0,2 | 0,02 | 0,00 | 0,18 | 4,71 | 0,45 | 0,00 | 4,26 |
| Mz18sMaPM2,5a49 | **20,35** | 17,38 | 6,53 | 9,89 | 0,96 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 2,92 | 0,88 | 0,29 | 1,75 |
| Mz18sMaPM2,5a50 | 18,79 | 15,79 | 6,51 | 8,45 | 0,83 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,03 | 2,95 | 1,09 | 0,00 | 1,86 |
| Mz18sMaPM2,5a51 | 18,85 | 16,49 | 6,80 | 8,83 | 0,86 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,35 | 0,02 | 0,00 | 2,33 |
| Mz18sMaPM2,5a52 | **21,64** | 12,42 | 4,99 | 6,54 | 0,89 | 0,77 | 0,04 | 0,00 | 0,73 | 8,46 | 1,16 | 0,05 | 7,25 |
| Mz18sMaPM2,5a53 | **21,21** | 11,85 | 4,97 | 6,06 | 0,82 | 0,6 | 0,04 | 0,00 | 0,56 | 8,76 | 1,21 | 0,04 | 7,51 |
| Mz18sMaPM2,5a54 | 17,30 | 15,55 | 5,87 | 8,82 | 0,86 | 0,12 | 0,02 | 0,00 | 0,10 | 1,63 | 0,38 | 0,00 | 1,25 |
| Mz18sMaPM2,5a55 | **22,02** | 17,15 | 7,54 | 8,75 | 0,86 | 0,13 | 0,04 | 0,00 | 0,09 | 4,75 | 1,79 | 0,01 | 2,95 |
| Mz18sMaPM2,5a56 | **24,21** | 12,99 | 8,02 | 4,52 | 0,45 | 1,14 | 0,05 | 0,00 | 1,09 | 10,07 | 1,42 | 0,00 | 8,65 |
| Mz18sMaPM2,5a57 | 19,29 | 16,88 | 7,31 | 8,71 | 0,86 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 2,35 | 0,81 | 0,00 | 1,54 |
| Mz18sMaPM2,5a58 | 19,77 | 17,52 | 8,13 | 8,55 | 0,84 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | 0,04 | 0,00 | 2,21 |
| Mz18sMaPM2,5a59 | **20,18** | 13,93 | 5,03 | 8,08 | 0,82 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,25 | 1,25 | 0,01 | 4,99 |
| Mz18sMaPM2,5a60 | 18,85 | 13,93 | 5,12 | 7,77 | 1,04 | 0,52 | 0,06 | 0,01 | 0,45 | 4,39 | 0,81 | 0,00 | 3,58 |
| Mz18sMaPM2,5a61 | **21,07** | 12,66 | 5,04 | 6,86 | 0,76 | 0,85 | 0,06 | 0,01 | 0,78 | 7,55 | 1,20 | 0,04 | 6,31 |
| Mz18sMaPM2,5a62 | 17,80 | 15,7 | 6,90 | 8,01 | 0,79 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,09 | 0,01 | 0,00 | 2,08 |
| Mz18sMaPM2,5a63 | **20,01** | 15,56 | 6,03 | 8,68 | 0,85 | 0,88 | 0,14 | 0,04 | 0,70 | 3,57 | 0,78 | 0,06 | 2,73 |
| Mz18sMaPM2,5a64 | 18,24 | 15,64 | 6,77 | 8,08 | 0,79 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,59 | 0,10 | 0,00 | 2,49 |
| Mz18sMaPM2,5a65 | 15,65 | 13,47 | 5,27 | 7,47 | 0,73 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,18 | 0,49 | 0,00 | 1,69 |
| Mz18sMaPM2,5a66 | 18,64 | 12,7 | 5,30 | 6,74 | 0,66 | 2,32 | 0,28 | 0,01 | 2,03 | 3,62 | 0,89 | 0,05 | 2,68 |
| Mz18sMaPM2,5a67 | **20,75** | 15,01 | 6,38 | 7,86 | 0,77 | 0,54 | 0,03 | 0,00 | 0,51 | 5,19 | 0,43 | 0,00 | 4,76 |
| Mz18sMaPM2,5a68 | 18,85 | 17,05 | 7,41 | 8,78 | 0,86 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,8 | 0,19 | 0,00 | 1,61 |
| Mz18sMaPM2,5a69 | 19,08 | 17,57 | 5,19 | 11,28 | 1,10 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,52 | 0,03 | 0,00 | 1,49 |
| Mz18sMaPM2,5a70 | 17,04 | 14,31 | 5,40 | 8,12 | 0,79 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,74 | 0,24 | 0,00 | 2,50 |
| Mz18sMaPM2,5a71 | **20,54** | 14,23 | 5,77 | 7,71 | 0,75 | 1,56 | 0,09 | 0,05 | 1,42 | 4,74 | 0,60 | 0,00 | 4,14 |
| Mz18sMaPM2,5a72 | 18,80 | 17,13 | 7,07 | 9,16 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,67 | 0,09 | 0,00 | 1,58 |
| Mz18sMaPM2,5a73 | 19,36 | 15,55 | 8,02 | 6,85 | 0,68 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,81 | 0,35 | 0,00 | 3,46 |
| Mz18sMaPM2,5a74 | 17,91 | 16,22 | 7,88 | 7,59 | 0,75 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,7 | 0,09 | 0,00 | 1,61 |
| Mz18sMaPM2,5a75 | 19,58 | 15,14 | 5,86 | 8,46 | 0,82 | 0,43 | 0,17 | 0,00 | 0,26 | 3,99 | 1,39 | 0,01 | 2,59 |
| Mz18sMaPM2,5a76 | 18,18 | 15,23 | 7,36 | 7,17 | 0,70 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,94 | 0,06 | 0,00 | 2,88 |
| Mz18sMaPM2,5a77 | **20,29** | 12,01 | 4,95 | 6,16 | 0,90 | 1,65 | 0,09 | 0,00 | 1,56 | 6,63 | 0,69 | 0,02 | 5,92 |
| Mz18sMaPM2,5a78 | **20,67** | 15,24 | 5,01 | 9,33 | 0,90 | 0,57 | 0,04 | 0,04 | 0,49 | 4,86 | 0,31 | 0,00 | 4,55 |
| Mz18sMaPM2,5a79 | 18,93 | 17,26 | 5,19 | 10,97 | 1,10 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,67 | 0,01 | 0,00 | 1,66 |
| Mz18sMaPM2,5a80 | 18,05 | 15,93 | 6,57 | 8,53 | 0,83 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 2,04 | 0,42 | 0,00 | 1,62 |
| Mz18sMaPM2,5a81 | 19,71 | 12,84 | 5,69 | 6,51 | 0,64 | 1,25 | 0,12 | 0,02 | 1,11 | 5,63 | 1,21 | 0,01 | 4,41 |
| Mz18sMaPM2,5a82 | 19,83 | 14,26 | 7,03 | 6,58 | 0,65 | 1,04 | 0,43 | 0,00 | 0,61 | 4,54 | 1,91 | 0,11 | 2,52 |
| Mz18sMaPM2,5a83 | 19,42 | 11,63 | 5,39 | 5,68 | 0,56 | 2,36 | 0,16 | 0,49 | 1,71 | 5,42 | 0,98 | 0,00 | 4,44 |
| Mz18sMaPM2,5a84 | 18,16 | 16,63 | 7,31 | 8,49 | 0,83 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,53 | 0,01 | 0,00 | 1,52 |
| Mz18sMaPM2,5a85 | 19,62 | 17,83 | 7,78 | 9,15 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,8 | 0,05 | 0,02 | 1,73 |
| Mz18sMaPM2,5a86 | 15,79 | 12,8 | 5,43 | 5,85 | 1,52 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 | 0,20 | 0,00 | 2,80 |
| Mz18sMaPM2,5a87 | 18,27 | 16 | 6,77 | 8,41 | 0,82 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,26 | 0,08 | 0,00 | 2,18 |
| Mz18sMaPM2,5a88 | 18,10 | 16,44 | 6,20 | 9,33 | 0,91 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,65 | 0,05 | 0,00 | 1,60 |
| Mz18sMaPM2,5a89 | 19,58 | 15,81 | 6,75 | 8,25 | 0,81 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 3,76 | 0,44 | 0,00 | 3,32 |
| Mz18sMaPM2,5a90 | 18,61 | 15,37 | 6,12 | 8,43 | 0,82 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,24 | 0,50 | 0,03 | 2,71 |
| Mz18sMaPM2,5a91 | 17,51 | 15,48 | 6,65 | 8,04 | 0,79 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,04 | 0,04 | 0,01 | 1,99 |
| Mz18sMaPM2,5a92 | 19,16 | 13,95 | 6,61 | 6,68 | 0,66 | 2,3 | 0,39 | 0,00 | 1,91 | 2,9 | 0,78 | 0,03 | 2,09 |
| Mz18sMaPM2,5a93 | 14,62 | 12,65 | 5,42 | 5,76 | 1,47 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,97 | 0,08 | 0,00 | 1,89 |
| Mz18sMaPM2,5a94 | 18,81 | 16,25 | 7,30 | 8,15 | 0,80 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,56 | 0,24 | 0,00 | 2,32 |
| Mz18sMaPM2,5a95 | **20,58** | 14,65 | 8,25 | 5,82 | 0,58 | 2,99 | 0,51 | 0,00 | 2,48 | 2,94 | 0,64 | 0,10 | 2,20 |
| Mz18sMaPM2,5a96 | **20,80** | 11,57 | 4,89 | 5,88 | 0,80 | 2,8 | 0,27 | 0,01 | 2,52 | 6,43 | 0,74 | 0,10 | 5,59 |
| Mz18sMaPM2,5a97 | 17,86 | 16,32 | 7,34 | 8,18 | 0,80 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55 | 0,05 | 0,00 | 1,50 |
| Mz18sMaPM2,5a98 | 15,46 | 13,88 | 5,72 | 7,43 | 0,73 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,58 | 0,02 | 0,00 | 1,56 |
| Mz18sMaPM2,5a99 | 16,00 | 13,92 | 6,77 | 6,51 | 0,64 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,08 | 0,09 | 0,01 | 1,98 |
| Mz18sMaPM2,5aA0 | 18,75 | 17,39 | 5,70 | 10,66 | 1,03 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,36 | 0,01 | 0,00 | 1,35 |
| Mz18sMaPM2,5aA1 | 17,87 | 16,2 | 6,44 | 8,89 | 0,87 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,68 | 0,03 | 0,00 | 1,65 |
| Mz18sMaPM2,5aA2 | 18,89 | 11,45 | 5,14 | 5,75 | 0,56 | 5,47 | 0,43 | 0,05 | 4,99 | 1,96 | 0,09 | 0,00 | 1,87 |
| Mz18sMaPM2,5aA3 | 17,00 | 12,88 | 6,48 | 5,83 | 0,57 | 1,02 | 0,18 | 0,00 | 0,84 | 3,11 | 0,13 | 0,00 | 2,98 |
| Mz18sMaPM2,5aA4 | 16,74 | 15,08 | 5,12 | 8,92 | 1,04 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,67 | 0,01 | 0,00 | 1,66 |

Tabela 12 Stężenia benzo(a)pirenu [ng/m3] w obszarach przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego w strefie mazowieckiej po realizacji scenariusza bazowego (założenie niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] |
| Mz18sMaB(a)Pa01 | **3,335** | 0,422 | 0,009 | 0,030 | 0,383 | 2,912 | 0,006 | 0,010 | 2,896 |
| Mz18sMaB(a)Pa02 | **2,078** | 0,262 | 0,006 | 0,019 | 0,237 | 1,817 | 0,002 | 0,009 | 1,806 |
| Mz18sMaB(a)Pa03 | **1,904** | 0,264 | 0,006 | 0,018 | 0,240 | 1,642 | 0,003 | 0,013 | 1,626 |
| Mz18sMaB(a)Pa04 | **2,521** | 0,381 | 0,008 | 0,026 | 0,347 | 2,141 | 0,005 | 0,023 | 2,113 |
| Mz18sMaB(a)Pa05 | **1,543** | 0,25 | 0,005 | 0,017 | 0,228 | 1,292 | 0,001 | 0,008 | 1,283 |
| Mz18sMaB(a)Pa06 | **1,940** | 0,461 | 0,009 | 0,031 | 0,421 | 1,478 | 0,001 | 0,009 | 1,468 |
| Mz18sMaB(a)Pa07 | **1,987** | 0,309 | 0,006 | 0,021 | 0,282 | 1,679 | 0,002 | 0,011 | 1,666 |
| Mz18sMaB(a)Pa08 | **1,944** | 0,447 | 0,014 | 0,044 | 0,389 | 1,497 | 0,001 | 0,011 | 1,485 |
| Mz18sMaB(a)Pa09 | **1,704** | 0,434 | 0,009 | 0,029 | 0,396 | 1,27 | 0,001 | 0,009 | 1,260 |
| Mz18sMaB(a)Pa10 | **2,570** | 0,537 | 0,011 | 0,037 | 0,489 | 2,032 | 0,002 | 0,023 | 2,007 |
| Mz18sMaB(a)Pa11 | **2,904** | 0,284 | 0,006 | 0,019 | 0,259 | 2,62 | 0,005 | 0,016 | 2,599 |
| Mz18sMaB(a)Pa12 | **1,556** | 0,377 | 0,008 | 0,026 | 0,343 | 1,18 | 0,002 | 0,022 | 1,156 |
| Mz18sMaB(a)Pa13 | **1,632** | 0,423 | 0,009 | 0,029 | 0,385 | 1,21 | 0,001 | 0,007 | 1,202 |
| Mz18sMaB(a)Pa14 | **2,174** | 0,354 | 0,008 | 0,025 | 0,321 | 1,821 | 0,002 | 0,008 | 1,811 |
| Mz18sMaB(a)Pa15 | **1,828** | 0,268 | 0,007 | 0,022 | 0,239 | 1,56 | 0,005 | 0,006 | 1,549 |
| Mz18sMaB(a)Pa16 | **2,813** | 0,441 | 0,009 | 0,030 | 0,402 | 2,371 | 0,004 | 0,031 | 2,336 |
| Mz18sMaB(a)Pa17 | **2,112** | 0,198 | 0,006 | 0,020 | 0,172 | 1,914 | 0,003 | 0,007 | 1,904 |
| Mz18sMaB(a)Pa18 | **2,140** | 0,282 | 0,006 | 0,020 | 0,256 | 1,857 | 0,004 | 0,008 | 1,845 |
| Mz18sMaB(a)Pa19 | **1,981** | 0,331 | 0,007 | 0,024 | 0,300 | 1,65 | 0,003 | 0,012 | 1,635 |
| Mz18sMaB(a)Pa20 | **1,695** | 0,286 | 0,009 | 0,029 | 0,248 | 1,409 | 0,002 | 0,005 | 1,402 |
| Mz18sMaB(a)Pa21 | **2,982** | 0,227 | 0,007 | 0,022 | 0,198 | 2,754 | 0,007 | 0,006 | 2,741 |
| Mz18sMaB(a)Pa22 | **1,819** | 0,203 | 0,006 | 0,018 | 0,179 | 1,616 | 0,002 | 0,005 | 1,609 |
| Mz18sMaB(a)Pa23 | **2,560** | 0,347 | 0,008 | 0,025 | 0,314 | 2,212 | 0,002 | 0,010 | 2,200 |
| Mz18sMaB(a)Pa24 | **1,948** | 0,314 | 0,010 | 0,033 | 0,271 | 1,634 | 0,004 | 0,004 | 1,626 |
| Mz18sMaB(a)Pa25 | **2,208** | 0,241 | 0,005 | 0,017 | 0,219 | 1,967 | 0,002 | 0,007 | 1,958 |
| Mz18sMaB(a)Pa26 | **2,308** | 0,322 | 0,007 | 0,022 | 0,293 | 1,985 | 0,005 | 0,020 | 1,960 |
| Mz18sMaB(a)Pa27 | **2,312** | 0,512 | 0,011 | 0,036 | 0,465 | 1,8 | 0,003 | 0,007 | 1,790 |
| Mz18sMaB(a)Pa28 | **1,181** | 0,303 | 0,006 | 0,020 | 0,277 | 0,878 | 0,001 | 0,007 | 0,870 |
| Mz18sMaB(a)Pa29 | **2,959** | 0,339 | 0,007 | 0,024 | 0,308 | 2,619 | 0,012 | 0,024 | 2,583 |
| Mz18sMaB(a)Pa30 | **2,477** | 0,393 | 0,008 | 0,028 | 0,357 | 2,085 | 0,002 | 0,010 | 2,073 |
| Mz18sMaB(a)Pa31 | **2,041** | 0,189 | 0,006 | 0,019 | 0,164 | 1,853 | 0,003 | 0,005 | 1,845 |
| Mz18sMaB(a)Pa32 | **2,147** | 0,298 | 0,006 | 0,021 | 0,271 | 1,848 | 0,005 | 0,009 | 1,834 |
| Mz18sMaB(a)Pa33 | **1,274** | 0,346 | 0,007 | 0,024 | 0,315 | 0,929 | 0,001 | 0,006 | 0,922 |
| Mz18sMaB(a)Pa34 | **1,698** | 0,328 | 0,007 | 0,022 | 0,299 | 1,369 | 0,002 | 0,012 | 1,355 |
| Mz18sMaB(a)Pa35 | **1,974** | 0,183 | 0,005 | 0,017 | 0,161 | 1,791 | 0,002 | 0,005 | 1,784 |
| Mz18sMaB(a)Pa36 | **2,286** | 0,24 | 0,007 | 0,023 | 0,210 | 2,045 | 0,003 | 0,006 | 2,036 |
| Mz18sMaB(a)Pa37 | **3,044** | 0,475 | 0,010 | 0,033 | 0,432 | 2,568 | 0,004 | 0,011 | 2,553 |
| Mz18sMaB(a)Pa38 | **2,061** | 0,411 | 0,009 | 0,028 | 0,374 | 1,65 | 0,003 | 0,012 | 1,635 |
| Mz18sMaB(a)Pa39 | **1,479** | 0,295 | 0,010 | 0,031 | 0,254 | 1,184 | 0,002 | 0,004 | 1,178 |
| Mz18sMaB(a)Pa40 | **1,450** | 0,41 | 0,009 | 0,029 | 0,372 | 1,04 | 0,001 | 0,006 | 1,033 |
| Mz18sMaB(a)Pa41 | **1,276** | 0,328 | 0,007 | 0,022 | 0,299 | 0,948 | 0,001 | 0,007 | 0,940 |
| Mz18sMaB(a)Pa42 | **1,584** | 0,268 | 0,008 | 0,025 | 0,235 | 1,315 | 0,001 | 0,006 | 1,308 |
| Mz18sMaB(a)Pa43 | **1,349** | 0,332 | 0,008 | 0,025 | 0,299 | 1,018 | 0,001 | 0,008 | 1,009 |
| Mz18sMaB(a)Pa44 | **1,479** | 0,235 | 0,005 | 0,017 | 0,213 | 1,244 | 0,001 | 0,009 | 1,234 |
| Mz18sMaB(a)Pa45 | **1,790** | 0,392 | 0,009 | 0,029 | 0,354 | 1,4 | 0,003 | 0,012 | 1,385 |
| Mz18sMaB(a)Pa46 | **3,692** | 0,425 | 0,009 | 0,031 | 0,385 | 3,266 | 0,004 | 0,017 | 3,245 |
| Mz18sMaB(a)Pa47 | **1,426** | 0,294 | 0,006 | 0,021 | 0,267 | 1,13 | 0,001 | 0,007 | 1,122 |
| Mz18sMaB(a)Pa48 | **1,424** | 0,475 | 0,011 | 0,035 | 0,429 | 0,948 | 0,001 | 0,006 | 0,941 |
| Mz18sMaB(a)Pa49 | **3,401** | 0,402 | 0,008 | 0,028 | 0,366 | 2,998 | 0,005 | 0,014 | 2,979 |
| Mz18sMaB(a)Pa50 | **1,776** | 0,301 | 0,007 | 0,022 | 0,272 | 1,475 | 0,002 | 0,013 | 1,460 |
| Mz18sMaB(a)Pa51 | **1,418** | 0,275 | 0,007 | 0,022 | 0,246 | 1,144 | 0,001 | 0,007 | 1,136 |
| Mz18sMaB(a)Pa52 | **1,592** | 0,295 | 0,006 | 0,020 | 0,269 | 1,296 | 0,003 | 0,006 | 1,287 |
| Mz18sMaB(a)Pa53 | **1,388** | 0,267 | 0,008 | 0,027 | 0,232 | 1,121 | 0,001 | 0,005 | 1,115 |
| Mz18sMaB(a)Pa54 | **2,133** | 0,28 | 0,008 | 0,027 | 0,245 | 1,853 | 0,002 | 0,008 | 1,843 |
| Mz18sMaB(a)Pa55 | **1,247** | 0,404 | 0,008 | 0,027 | 0,369 | 0,842 | 0,001 | 0,006 | 0,835 |
| Mz18sMaB(a)Pa56 | **1,904** | 0,238 | 0,005 | 0,017 | 0,216 | 1,667 | 0,006 | 0,016 | 1,645 |
| Mz18sMaB(a)Pa57 | **1,352** | 0,31 | 0,010 | 0,033 | 0,267 | 1,043 | 0,001 | 0,004 | 1,038 |
| Mz18sMaB(a)Pa58 | **1,615** | 0,289 | 0,006 | 0,020 | 0,263 | 1,325 | 0,002 | 0,007 | 1,316 |
| Mz18sMaB(a)Pa59 | **1,840** | 0,397 | 0,008 | 0,028 | 0,361 | 1,443 | 0,002 | 0,022 | 1,419 |
| Mz18sMaB(a)Pa60 | **1,473** | 0,319 | 0,007 | 0,021 | 0,291 | 1,154 | 0,002 | 0,006 | 1,146 |
| Mz18sMaB(a)Pa61 | **1,869** | 0,369 | 0,011 | 0,035 | 0,323 | 1,5 | 0,002 | 0,027 | 1,471 |
| Mz18sMaB(a)Pa62 | **1,488** | 0,295 | 0,007 | 0,022 | 0,266 | 1,193 | 0,001 | 0,006 | 1,186 |
| Mz18sMaB(a)Pa63 | **1,488** | 0,336 | 0,008 | 0,026 | 0,302 | 1,152 | 0,001 | 0,007 | 1,144 |
| Mz18sMaB(a)Pa64 | **1,246** | 0,337 | 0,011 | 0,037 | 0,289 | 0,908 | 0,001 | 0,004 | 0,903 |
| Mz18sMaB(a)Pa65 | **1,186** | 0,368 | 0,007 | 0,024 | 0,337 | 0,817 | 0,001 | 0,006 | 0,810 |
| Mz18sMaB(a)Pa66 | **1,259** | 0,401 | 0,009 | 0,028 | 0,364 | 0,859 | 0,001 | 0,006 | 0,852 |
| Mz18sMaB(a)Pa67 | **3,403** | 0,659 | 0,014 | 0,047 | 0,598 | 2,743 | 0,006 | 0,125 | 2,612 |
| Mz18sMaB(a)Pa68 | **2,541** | 0,308 | 0,008 | 0,025 | 0,275 | 2,234 | 0,005 | 0,007 | 2,222 |
| Mz18sMaB(a)Pa69 | **1,389** | 0,225 | 0,005 | 0,015 | 0,205 | 1,164 | 0,002 | 0,007 | 1,155 |
| Mz18sMaB(a)Pa70 | **2,773** | 0,359 | 0,008 | 0,025 | 0,326 | 2,415 | 0,009 | 0,018 | 2,388 |
| Mz18sMaB(a)Pa71 | **1,804** | 0,414 | 0,010 | 0,032 | 0,372 | 1,39 | 0,001 | 0,020 | 1,369 |
| Mz18sMaB(a)Pa72 | **2,140** | 0,552 | 0,013 | 0,042 | 0,497 | 1,588 | 0,002 | 0,013 | 1,573 |
| Mz18sMaB(a)Pa73 | **2,089** | 0,352 | 0,008 | 0,025 | 0,319 | 1,739 | 0,002 | 0,007 | 1,730 |
| Mz18sMaB(a)Pa74 | **1,461** | 0,289 | 0,007 | 0,023 | 0,259 | 1,172 | 0,001 | 0,007 | 1,164 |
| Mz18sMaB(a)Pa75 | **2,334** | 0,472 | 0,010 | 0,032 | 0,430 | 1,862 | 0,005 | 0,012 | 1,845 |
| Mz18sMaB(a)Pa76 | **3,003** | 0,578 | 0,015 | 0,048 | 0,515 | 2,426 | 0,002 | 0,015 | 2,409 |
| Mz18sMaB(a)Pa77 | **3,160** | 0,532 | 0,011 | 0,037 | 0,484 | 2,628 | 0,004 | 0,021 | 2,603 |
| Mz18sMaB(a)Pa78 | **3,070** | 0,339 | 0,007 | 0,023 | 0,309 | 2,731 | 0,010 | 0,020 | 2,701 |
| Mz18sMaB(a)Pa79 | **1,777** | 0,381 | 0,008 | 0,026 | 0,347 | 1,396 | 0,004 | 0,018 | 1,374 |
| Mz18sMaB(a)Pa80 | **1,668** | 0,338 | 0,007 | 0,023 | 0,308 | 1,33 | 0,002 | 0,011 | 1,317 |
| Mz18sMaB(a)Pa81 | **2,925** | 0,451 | 0,010 | 0,032 | 0,409 | 2,475 | 0,003 | 0,027 | 2,445 |
| Mz18sMaB(a)Pa82 | **1,366** | 0,282 | 0,006 | 0,020 | 0,256 | 1,083 | 0,001 | 0,006 | 1,076 |
| Mz18sMaB(a)Pa83 | **1,524** | 0,254 | 0,007 | 0,022 | 0,225 | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 1,265 |
| Mz18sMaB(a)Pa84 | **1,362** | 0,287 | 0,006 | 0,020 | 0,261 | 1,075 | 0,002 | 0,008 | 1,065 |
| Mz18sMaB(a)Pa85 | **2,577** | 0,293 | 0,006 | 0,021 | 0,266 | 2,284 | 0,003 | 0,011 | 2,270 |
| Mz18sMaB(a)Pa86 | **1,686** | 0,282 | 0,006 | 0,019 | 0,257 | 1,404 | 0,003 | 0,010 | 1,391 |
| Mz18sMaB(a)Pa87 | **2,460** | 0,458 | 0,009 | 0,030 | 0,419 | 2,002 | 0,003 | 0,009 | 1,990 |
| Mz18sMaB(a)Pa88 | **2,379** | 0,454 | 0,010 | 0,032 | 0,412 | 1,924 | 0,003 | 0,086 | 1,835 |
| Mz18sMaB(a)Pa89 | **1,506** | 0,244 | 0,005 | 0,017 | 0,222 | 1,261 | 0,002 | 0,010 | 1,249 |
| Mz18sMaB(a)Pa90 | **3,387** | 0,571 | 0,012 | 0,039 | 0,520 | 2,814 | 0,006 | 0,007 | 2,801 |
| Mz18sMaB(a)Pa91 | **2,011** | 0,373 | 0,008 | 0,025 | 0,340 | 1,639 | 0,004 | 0,010 | 1,625 |
| Mz18sMaB(a)Pa92 | **1,948** | 0,42 | 0,010 | 0,034 | 0,376 | 1,528 | 0,002 | 0,009 | 1,517 |
| Mz18sMaB(a)Pa93 | **1,672** | 0,363 | 0,007 | 0,024 | 0,332 | 1,308 | 0,002 | 0,007 | 1,299 |
| Mz18sMaB(a)Pa94 | **2,519** | 0,524 | 0,011 | 0,035 | 0,478 | 1,995 | 0,003 | 0,010 | 1,982 |
| Mz18sMaB(a)Pa95 | **1,447** | 0,301 | 0,006 | 0,021 | 0,274 | 1,145 | 0,002 | 0,008 | 1,135 |
| Mz18sMaB(a)Pa96 | **2,245** | 0,472 | 0,011 | 0,035 | 0,426 | 1,773 | 0,003 | 0,013 | 1,757 |
| Mz18sMaB(a)Pa97 | **3,023** | 0,331 | 0,007 | 0,023 | 0,301 | 2,693 | 0,005 | 0,016 | 2,672 |
| Mz18sMaB(a)Pa98 | **1,268** | 0,26 | 0,006 | 0,019 | 0,235 | 1,008 | 0,002 | 0,005 | 1,001 |
| Mz18sMaB(a)Pa99 | **2,298** | 0,24 | 0,005 | 0,017 | 0,218 | 2,059 | 0,003 | 0,008 | 2,048 |
| Mz18sMaB(a)PaA0 | **3,384** | 0,477 | 0,010 | 0,034 | 0,433 | 2,907 | 0,007 | 0,017 | 2,883 |
| Mz18sMaB(a)PaA1 | **2,265** | 0,593 | 0,014 | 0,045 | 0,534 | 1,672 | 0,002 | 0,117 | 1,553 |
| Mz18sMaB(a)PaA2 | **3,174** | 0,577 | 0,019 | 0,061 | 0,497 | 2,597 | 0,006 | 0,007 | 2,584 |
| Mz18sMaB(a)PaA3 | **1,623** | 0,371 | 0,008 | 0,025 | 0,338 | 1,252 | 0,002 | 0,012 | 1,238 |
| Mz18sMaB(a)PaA4 | **1,891** | 0,371 | 0,009 | 0,029 | 0,333 | 1,52 | 0,002 | 0,009 | 1,509 |
| Mz18sMaB(a)PaA5 | **2,142** | 0,47 | 0,010 | 0,034 | 0,426 | 1,672 | 0,002 | 0,097 | 1,573 |
| Mz18sMaB(a)PaA6 | **2,347** | 0,529 | 0,016 | 0,052 | 0,461 | 1,817 | 0,001 | 0,014 | 1,802 |
| Mz18sMaB(a)PaA7 | **1,411** | 0,272 | 0,009 | 0,028 | 0,235 | 1,139 | 0,002 | 0,005 | 1,132 |
| Mz18sMaB(a)PaA8 | **1,082** | 0,362 | 0,008 | 0,025 | 0,329 | 0,721 | 0,001 | 0,005 | 0,715 |
| Mz18sMaB(a)PaA9 | **1,795** | 0,21 | 0,005 | 0,015 | 0,190 | 1,586 | 0,002 | 0,008 | 1,576 |
| Mz18sMaB(a)PaB0 | **2,460** | 0,364 | 0,008 | 0,026 | 0,330 | 2,095 | 0,004 | 0,007 | 2,084 |
| Mz18sMaB(a)PaB1 | **1,206** | 0,269 | 0,005 | 0,018 | 0,246 | 0,937 | 0,001 | 0,006 | 0,930 |
| Mz18sMaB(a)PaB2 | **3,032** | 0,541 | 0,013 | 0,042 | 0,486 | 2,491 | 0,004 | 0,050 | 2,437 |
| Mz18sMaB(a)PaB3 | **2,548** | 0,403 | 0,010 | 0,034 | 0,359 | 2,146 | 0,003 | 0,006 | 2,137 |
| Mz18sMaB(a)PaB4 | **1,658** | 0,231 | 0,005 | 0,016 | 0,210 | 1,426 | 0,003 | 0,010 | 1,413 |
| Mz18sMaB(a)PaB5 | **4,350** | 0,498 | 0,010 | 0,034 | 0,454 | 3,853 | 0,005 | 0,021 | 3,827 |
| Mz18sMaB(a)PaB6 | **2,850** | 0,343 | 0,008 | 0,025 | 0,310 | 2,508 | 0,004 | 0,011 | 2,493 |
| Mz18sMaB(a)PaB7 | **1,711** | 0,406 | 0,011 | 0,035 | 0,360 | 1,305 | 0,002 | 0,020 | 1,283 |
| Mz18sMaB(a)PaB8 | **1,816** | 0,256 | 0,005 | 0,018 | 0,233 | 1,56 | 0,003 | 0,014 | 1,543 |
| Mz18sMaB(a)PaB9 | **1,338** | 0,294 | 0,007 | 0,024 | 0,263 | 1,043 | 0,001 | 0,005 | 1,037 |
| Mz18sMaB(a)PaC0 | **1,390** | 0,34 | 0,009 | 0,028 | 0,303 | 1,051 | 0,001 | 0,012 | 1,038 |
| Mz18sMaB(a)PaC1 | **1,406** | 0,35 | 0,007 | 0,023 | 0,320 | 1,056 | 0,001 | 0,007 | 1,048 |
| Mz18sMaB(a)PaC2 | **1,485** | 0,356 | 0,008 | 0,026 | 0,322 | 1,129 | 0,001 | 0,007 | 1,121 |
| Mz18sMaB(a)PaC3 | **2,076** | 0,234 | 0,005 | 0,017 | 0,212 | 1,842 | 0,005 | 0,007 | 1,830 |
| Mz18sMaB(a)PaC4 | **2,012** | 0,372 | 0,012 | 0,039 | 0,321 | 1,64 | 0,002 | 0,006 | 1,632 |
| Mz18sMaB(a)PaC5 | **1,652** | 0,456 | 0,010 | 0,031 | 0,415 | 1,197 | 0,001 | 0,022 | 1,174 |
| Mz18sMaB(a)PaC6 | **3,742** | 0,598 | 0,013 | 0,042 | 0,543 | 3,143 | 0,004 | 0,015 | 3,124 |
| Mz18sMaB(a)PaC7 | **1,642** | 0,445 | 0,015 | 0,049 | 0,381 | 1,196 | 0,001 | 0,005 | 1,190 |
| Mz18sMaB(a)PaC8 | **2,387** | 0,367 | 0,008 | 0,027 | 0,332 | 2,021 | 0,004 | 0,007 | 2,010 |
| Mz18sMaB(a)PaC9 | **1,986** | 0,469 | 0,010 | 0,032 | 0,427 | 1,517 | 0,002 | 0,019 | 1,496 |
| Mz18sMaB(a)PaD0 | **1,412** | 0,298 | 0,007 | 0,022 | 0,269 | 1,114 | 0,002 | 0,008 | 1,104 |
| Mz18sMaB(a)PaD1 | **2,750** | 0,464 | 0,010 | 0,033 | 0,421 | 2,285 | 0,003 | 0,017 | 2,265 |
| Mz18sMaB(a)PaD2 | **3,108** | 0,477 | 0,010 | 0,033 | 0,434 | 2,632 | 0,006 | 0,033 | 2,593 |
| Mz18sMaB(a)PaD3 | **2,248** | 0,299 | 0,006 | 0,021 | 0,272 | 1,948 | 0,003 | 0,008 | 1,937 |
| Mz18sMaB(a)PaD4 | **2,201** | 0,574 | 0,012 | 0,039 | 0,523 | 1,627 | 0,001 | 0,009 | 1,617 |
| Mz18sMaB(a)PaD5 | **4,156** | 0,576 | 0,013 | 0,041 | 0,522 | 3,58 | 0,008 | 0,013 | 3,559 |
| Mz18sMaB(a)PaD6 | **2,724** | 0,365 | 0,008 | 0,025 | 0,332 | 2,359 | 0,004 | 0,013 | 2,342 |
| Mz18sMaB(a)PaD7 | **1,581** | 0,576 | 0,015 | 0,048 | 0,513 | 1,007 | 0,001 | 0,009 | 0,997 |
| Mz18sMaB(a)PaD8 | **1,500** | 0,362 | 0,009 | 0,030 | 0,323 | 1,137 | 0,002 | 0,005 | 1,130 |
| Mz18sMaB(a)PaD9 | **1,601** | 0,39 | 0,008 | 0,026 | 0,356 | 1,212 | 0,002 | 0,010 | 1,200 |
| Mz18sMaB(a)PaE0 | **1,624** | 0,455 | 0,012 | 0,038 | 0,405 | 1,169 | 0,001 | 0,005 | 1,163 |
| Mz18sMaB(a)PaE1 | **1,636** | 0,322 | 0,007 | 0,023 | 0,292 | 1,314 | 0,004 | 0,006 | 1,304 |
| Mz18sMaB(a)PaE2 | **1,465** | 0,353 | 0,008 | 0,025 | 0,320 | 1,113 | 0,004 | 0,007 | 1,102 |
| Mz18sMaB(a)PaE3 | **1,664** | 0,377 | 0,008 | 0,026 | 0,343 | 1,289 | 0,002 | 0,016 | 1,271 |
| Mz18sMaB(a)PaE4 | **1,334** | 0,302 | 0,010 | 0,031 | 0,261 | 1,032 | 0,001 | 0,004 | 1,027 |
| Mz18sMaB(a)PaE5 | **1,483** | 0,429 | 0,009 | 0,029 | 0,391 | 1,053 | 0,001 | 0,017 | 1,035 |
| Mz18sMaB(a)PaE6 | **2,116** | 0,576 | 0,020 | 0,065 | 0,491 | 1,54 | 0,002 | 0,017 | 1,521 |
| Mz18sMaB(a)PaE7 | **1,294** | 0,283 | 0,006 | 0,020 | 0,257 | 1,011 | 0,001 | 0,006 | 1,004 |
| Mz18sMaB(a)PaE8 | **1,919** | 0,429 | 0,009 | 0,029 | 0,391 | 1,49 | 0,003 | 0,013 | 1,474 |
| Mz18sMaB(a)PaE9 | **1,231** | 0,318 | 0,006 | 0,021 | 0,291 | 0,913 | 0,001 | 0,008 | 0,904 |
| Mz18sMaB(a)PaF0 | **3,699** | 0,443 | 0,009 | 0,030 | 0,404 | 3,255 | 0,012 | 0,031 | 3,212 |
| Mz18sMaB(a)PaF1 | **1,477** | 0,235 | 0,005 | 0,016 | 0,214 | 1,242 | 0,002 | 0,007 | 1,233 |
| Mz18sMaB(a)PaF2 | **1,387** | 0,441 | 0,010 | 0,033 | 0,398 | 0,946 | 0,001 | 0,010 | 0,935 |
| Mz18sMaB(a)PaF3 | **1,966** | 0,391 | 0,008 | 0,027 | 0,356 | 1,575 | 0,005 | 0,009 | 1,561 |
| Mz18sMaB(a)PaF4 | **2,259** | 0,387 | 0,011 | 0,037 | 0,339 | 1,87 | 0,003 | 0,025 | 1,842 |
| Mz18sMaB(a)PaF5 | **2,830** | 0,727 | 0,019 | 0,062 | 0,646 | 2,103 | 0,002 | 0,009 | 2,092 |
| Mz18sMaB(a)PaF6 | **1,987** | 0,296 | 0,006 | 0,021 | 0,269 | 1,691 | 0,005 | 0,008 | 1,678 |
| Mz18sMaB(a)PaF7 | **1,615** | 0,2 | 0,006 | 0,020 | 0,174 | 1,415 | 0,002 | 0,004 | 1,409 |
| Mz18sMaB(a)PaF8 | **1,614** | 0,43 | 0,010 | 0,033 | 0,387 | 1,185 | 0,002 | 0,008 | 1,175 |
| Mz18sMaB(a)PaF9 | **2,441** | 0,638 | 0,013 | 0,043 | 0,582 | 1,802 | 0,002 | 0,033 | 1,767 |
| Mz18sMaB(a)PaG0 | **1,615** | 0,394 | 0,009 | 0,029 | 0,356 | 1,222 | 0,002 | 0,008 | 1,212 |
| Mz18sMaB(a)PaG1 | **1,705** | 0,406 | 0,011 | 0,035 | 0,360 | 1,298 | 0,001 | 0,017 | 1,280 |
| Mz18sMaB(a)PaG2 | **1,256** | 0,343 | 0,007 | 0,023 | 0,313 | 0,913 | 0,002 | 0,006 | 0,905 |
| Mz18sMaB(a)PaG3 | **1,644** | 0,261 | 0,006 | 0,020 | 0,235 | 1,384 | 0,002 | 0,015 | 1,367 |
| Mz18sMaB(a)PaG4 | **1,475** | 0,268 | 0,006 | 0,021 | 0,241 | 1,208 | 0,002 | 0,008 | 1,198 |
| Mz18sMaB(a)PaG5 | **2,248** | 0,406 | 0,009 | 0,028 | 0,369 | 1,843 | 0,004 | 0,016 | 1,823 |
| Mz18sMaB(a)PaG6 | **1,645** | 0,323 | 0,008 | 0,026 | 0,289 | 1,322 | 0,003 | 0,007 | 1,312 |
| Mz18sMaB(a)PaG7 | **1,194** | 0,32 | 0,007 | 0,023 | 0,290 | 0,874 | 0,001 | 0,008 | 0,865 |
| Mz18sMaB(a)PaG8 | **1,317** | 0,254 | 0,006 | 0,018 | 0,230 | 1,063 | 0,001 | 0,006 | 1,056 |
| Mz18sMaB(a)PaG9 | **1,482** | 0,385 | 0,010 | 0,031 | 0,344 | 1,098 | 0,002 | 0,048 | 1,048 |
| Mz18sMaB(a)PaH0 | **1,945** | 0,5 | 0,011 | 0,035 | 0,454 | 1,445 | 0,007 | 0,009 | 1,429 |
| Mz18sMaB(a)PaH1 | **1,998** | 0,375 | 0,008 | 0,027 | 0,340 | 1,623 | 0,006 | 0,007 | 1,610 |
| Mz18sMaB(a)PaH2 | **1,482** | 0,196 | 0,004 | 0,014 | 0,178 | 1,286 | 0,005 | 0,014 | 1,267 |
| Mz18sMaB(a)PaH3 | **2,017** | 0,658 | 0,015 | 0,049 | 0,594 | 1,358 | 0,001 | 0,014 | 1,343 |
| Mz18sMaB(a)PaH4 | **2,467** | 0,347 | 0,007 | 0,024 | 0,316 | 2,12 | 0,008 | 0,015 | 2,097 |
| Mz18sMaB(a)PaH5 | **1,250** | 0,316 | 0,007 | 0,022 | 0,287 | 0,934 | 0,001 | 0,006 | 0,927 |
| Mz18sMaB(a)PaH6 | **1,963** | 0,464 | 0,010 | 0,032 | 0,422 | 1,5 | 0,002 | 0,011 | 1,487 |
| Mz18sMaB(a)PaH7 | **1,306** | 0,348 | 0,008 | 0,026 | 0,314 | 0,96 | 0,001 | 0,012 | 0,947 |
| Mz18sMaB(a)PaH8 | **1,683** | 0,401 | 0,009 | 0,030 | 0,362 | 1,281 | 0,001 | 0,008 | 1,272 |
| Mz18sMaB(a)PaH9 | **1,855** | 0,252 | 0,005 | 0,018 | 0,229 | 1,603 | 0,003 | 0,007 | 1,593 |
| Mz18sMaB(a)PaI0 | **1,341** | 0,253 | 0,006 | 0,020 | 0,227 | 1,088 | 0,001 | 0,006 | 1,081 |
| Mz18sMaB(a)PaI1 | **1,210** | 0,389 | 0,010 | 0,032 | 0,347 | 0,821 | 0,001 | 0,008 | 0,812 |
| Mz18sMaB(a)PaI2 | **2,132** | 0,533 | 0,013 | 0,043 | 0,477 | 1,598 | 0,003 | 0,010 | 1,585 |
| Mz18sMaB(a)PaI3 | **1,278** | 0,476 | 0,013 | 0,042 | 0,421 | 0,802 | 0,001 | 0,005 | 0,796 |
| Mz18sMaB(a)PaI4 | **1,300** | 0,307 | 0,006 | 0,021 | 0,280 | 0,992 | 0,001 | 0,007 | 0,984 |
| Mz18sMaB(a)PaI5 | **1,305** | 0,272 | 0,006 | 0,019 | 0,247 | 1,032 | 0,002 | 0,006 | 1,024 |
| Mz18sMaB(a)PaI6 | **1,634** | 0,458 | 0,013 | 0,041 | 0,404 | 1,176 | 0,001 | 0,005 | 1,170 |
| Mz18sMaB(a)PaI7 | **1,607** | 0,313 | 0,007 | 0,024 | 0,282 | 1,293 | 0,002 | 0,007 | 1,284 |
| Mz18sMaB(a)PaI8 | **1,275** | 0,312 | 0,008 | 0,025 | 0,279 | 0,962 | 0,001 | 0,006 | 0,955 |
| Mz18sMaB(a)PaI9 | **1,927** | 0,291 | 0,007 | 0,024 | 0,260 | 1,636 | 0,004 | 0,007 | 1,625 |
| Mz18sMaB(a)PaJ0 | **1,316** | 0,308 | 0,007 | 0,023 | 0,278 | 1,009 | 0,002 | 0,008 | 0,999 |
| Mz18sMaB(a)PaJ1 | **1,373** | 0,436 | 0,009 | 0,031 | 0,396 | 0,936 | 0,001 | 0,009 | 0,926 |
| Mz18sMaB(a)PaJ2 | **1,287** | 0,328 | 0,009 | 0,028 | 0,291 | 0,959 | 0,001 | 0,005 | 0,953 |
| Mz18sMaB(a)PaJ3 | **1,235** | 0,357 | 0,010 | 0,032 | 0,315 | 0,878 | 0,001 | 0,007 | 0,870 |
| Mz18sMaB(a)PaJ4 | **1,632** | 0,463 | 0,009 | 0,031 | 0,423 | 1,168 | 0,002 | 0,008 | 1,158 |
| Mz18sMaB(a)PaJ5 | **3,184** | 0,387 | 0,008 | 0,027 | 0,352 | 2,798 | 0,009 | 0,016 | 2,773 |
| Mz18sMaB(a)PaJ6 | **1,532** | 0,536 | 0,012 | 0,039 | 0,485 | 0,996 | 0,002 | 0,008 | 0,986 |
| Mz18sMaB(a)PaJ7 | **1,183** | 0,372 | 0,008 | 0,026 | 0,338 | 0,811 | 0,001 | 0,007 | 0,803 |
| Mz18sMaB(a)PaJ8 | **1,494** | 0,358 | 0,008 | 0,025 | 0,325 | 1,136 | 0,002 | 0,008 | 1,126 |
| Mz18sMaB(a)PaJ9 | **1,127** | 0,331 | 0,009 | 0,028 | 0,294 | 0,797 | 0,001 | 0,018 | 0,778 |
| Mz18sMaB(a)PaK0 | **1,328** | 0,191 | 0,004 | 0,013 | 0,174 | 1,136 | 0,003 | 0,005 | 1,128 |
| Mz18sMaB(a)PaK1 | **1,183** | 0,322 | 0,008 | 0,027 | 0,287 | 0,861 | 0,001 | 0,004 | 0,856 |
| Mz18sMaB(a)PaK2 | **1,470** | 0,409 | 0,009 | 0,030 | 0,370 | 1,06 | 0,001 | 0,008 | 1,051 |
| Mz18sMaB(a)PaK3 | **1,255** | 0,338 | 0,009 | 0,028 | 0,301 | 0,918 | 0,001 | 0,025 | 0,892 |
| Mz18sMaB(a)PaK4 | **1,363** | 0,383 | 0,013 | 0,043 | 0,327 | 0,98 | 0,001 | 0,005 | 0,974 |
| Mz18sMaB(a)PaK5 | **1,303** | 0,375 | 0,009 | 0,028 | 0,338 | 0,929 | 0,001 | 0,008 | 0,920 |
| Mz18sMaB(a)PaK6 | **1,407** | 0,303 | 0,007 | 0,022 | 0,274 | 1,104 | 0,002 | 0,007 | 1,095 |
| Mz18sMaB(a)PaK7 | **1,231** | 0,287 | 0,008 | 0,025 | 0,254 | 0,945 | 0,001 | 0,007 | 0,937 |
| Mz18sMaB(a)PaK8 | **1,316** | 0,265 | 0,008 | 0,027 | 0,230 | 1,05 | 0,001 | 0,008 | 1,041 |
| Mz18sMaB(a)PaK9 | **1,303** | 0,336 | 0,008 | 0,026 | 0,302 | 0,967 | 0,002 | 0,004 | 0,961 |
| Mz18sMaB(a)PaL0 | **1,192** | 0,416 | 0,010 | 0,031 | 0,375 | 0,777 | 0,001 | 0,007 | 0,769 |
| Mz18sMaB(a)PaL1 | **1,390** | 0,43 | 0,009 | 0,030 | 0,391 | 0,961 | 0,002 | 0,015 | 0,944 |
| Mz18sMaB(a)PaL2 | **1,057** | 0,367 | 0,011 | 0,036 | 0,320 | 0,69 | 0,001 | 0,009 | 0,680 |
| Mz18sMaB(a)PaL3 | **1,326** | 0,297 | 0,010 | 0,031 | 0,256 | 1,029 | 0,002 | 0,005 | 1,022 |
| Mz18sMaB(a)PaL4 | **1,177** | 0,268 | 0,006 | 0,019 | 0,243 | 0,909 | 0,001 | 0,012 | 0,896 |
| Mz18sMaB(a)PaL5 | **1,398** | 0,331 | 0,008 | 0,026 | 0,297 | 1,068 | 0,001 | 0,007 | 1,060 |
| Mz18sMaB(a)PaL6 | **1,054** | 0,448 | 0,010 | 0,032 | 0,406 | 0,606 | 0,001 | 0,006 | 0,599 |
| Mz18sMaB(a)PaL7 | **1,703** | 0,298 | 0,008 | 0,025 | 0,265 | 1,406 | 0,001 | 0,008 | 1,397 |
| Mz18sMaB(a)PaL8 | **1,140** | 0,288 | 0,006 | 0,020 | 0,262 | 0,851 | 0,002 | 0,010 | 0,839 |
| Mz18sMaB(a)PaL9 | **1,083** | 0,329 | 0,009 | 0,029 | 0,291 | 0,754 | 0,001 | 0,006 | 0,747 |
| Mz18sMaB(a)PaM0 | **1,161** | 0,38 | 0,008 | 0,026 | 0,346 | 0,781 | 0,001 | 0,027 | 0,753 |
| Mz18sMaB(a)PaM1 | **1,324** | 0,433 | 0,010 | 0,031 | 0,392 | 0,891 | 0,003 | 0,013 | 0,875 |
| Mz18sMaB(a)PaM2 | **2,381** | 0,216 | 0,005 | 0,015 | 0,196 | 2,167 | 0,002 | 0,007 | 2,158 |
| Mz18sMaB(a)PaM3 | **1,436** | 0,365 | 0,009 | 0,029 | 0,327 | 1,071 | 0,001 | 0,007 | 1,063 |
| Mz18sMaB(a)PaM4 | **1,261** | 0,351 | 0,010 | 0,032 | 0,309 | 0,911 | 0,001 | 0,004 | 0,906 |
| Mz18sMaB(a)PaM5 | **1,072** | 0,342 | 0,007 | 0,024 | 0,311 | 0,731 | 0,001 | 0,005 | 0,725 |
| Mz18sMaB(a)PaM6 | **1,077** | 0,276 | 0,007 | 0,024 | 0,245 | 0,801 | 0,001 | 0,003 | 0,797 |
| Mz18sMaB(a)PaM7 | **1,008** | 0,325 | 0,007 | 0,023 | 0,295 | 0,683 | 0,001 | 0,005 | 0,677 |
| Mz18sMaB(a)PaM8 | **1,620** | 0,286 | 0,007 | 0,023 | 0,256 | 1,335 | 0,002 | 0,008 | 1,325 |
| Mz18sMaB(a)PaM9 | **1,183** | 0,308 | 0,007 | 0,024 | 0,277 | 0,876 | 0,001 | 0,011 | 0,864 |
| Mz18sMaB(a)PaN0 | **1,240** | 0,299 | 0,007 | 0,023 | 0,269 | 0,94 | 0,001 | 0,008 | 0,931 |
| Mz18sMaB(a)PaN1 | **1,186** | 0,359 | 0,008 | 0,026 | 0,325 | 0,827 | 0,001 | 0,006 | 0,820 |
| Mz18sMaB(a)PaN2 | **1,186** | 0,55 | 0,013 | 0,044 | 0,493 | 0,636 | 0,001 | 0,007 | 0,628 |
| Mz18sMaB(a)PaN3 | **1,242** | 0,487 | 0,012 | 0,039 | 0,436 | 0,755 | 0,001 | 0,006 | 0,748 |
| Mz18sMaB(a)PaN4 | **1,129** | 0,266 | 0,006 | 0,020 | 0,240 | 0,863 | 0,001 | 0,005 | 0,857 |
| Mz18sMaB(a)PaN5 | **1,411** | 0,425 | 0,010 | 0,031 | 0,384 | 0,986 | 0,002 | 0,008 | 0,976 |
| Mz18sMaB(a)PaN6 | **1,183** | 0,345 | 0,007 | 0,024 | 0,314 | 0,837 | 0,001 | 0,008 | 0,828 |
| Mz18sMaB(a)PaN7 | **1,117** | 0,286 | 0,007 | 0,024 | 0,255 | 0,832 | 0,001 | 0,006 | 0,825 |
| Mz18sMaB(a)PaN8 | 0,981 | 0,349 | 0,008 | 0,026 | 0,315 | 0,633 | 0,001 | 0,006 | 0,626 |
| Mz18sMaB(a)PaN9 | **1,284** | 0,383 | 0,011 | 0,034 | 0,338 | 0,901 | 0,001 | 0,012 | 0,888 |
| Mz18sMaB(a)PaO0 | **1,067** | 0,323 | 0,007 | 0,023 | 0,293 | 0,744 | 0,001 | 0,006 | 0,737 |
| Mz18sMaB(a)PaO1 | **1,208** | 0,405 | 0,009 | 0,028 | 0,368 | 0,803 | 0,001 | 0,005 | 0,797 |
| Mz18sMaB(a)PaO2 | **1,168** | 0,237 | 0,005 | 0,017 | 0,215 | 0,931 | 0,001 | 0,034 | 0,896 |
| Mz18sMaB(a)PaO3 | **1,105** | 0,337 | 0,007 | 0,024 | 0,306 | 0,769 | 0,001 | 0,007 | 0,761 |
| Mz18sMaB(a)PaO4 | **1,177** | 0,37 | 0,008 | 0,026 | 0,336 | 0,808 | 0,001 | 0,009 | 0,798 |
| Mz18sMaB(a)PaO5 | **1,142** | 0,286 | 0,006 | 0,019 | 0,261 | 0,856 | 0,001 | 0,006 | 0,849 |
| Mz18sMaB(a)PaO6 | **1,301** | 0,3 | 0,007 | 0,024 | 0,269 | 1,001 | 0,001 | 0,007 | 0,993 |
| Mz18sMaB(a)PaO7 | **1,192** | 0,278 | 0,006 | 0,020 | 0,252 | 0,913 | 0,001 | 0,005 | 0,907 |
| Mz18sMaB(a)PaO8 | **1,292** | 0,428 | 0,009 | 0,029 | 0,390 | 0,864 | 0,001 | 0,015 | 0,848 |
| Mz18sMaB(a)PaO9 | **1,056** | 0,308 | 0,007 | 0,022 | 0,279 | 0,748 | 0,001 | 0,004 | 0,743 |
| Mz18sMaB(a)PaP0 | **1,080** | 0,288 | 0,007 | 0,024 | 0,257 | 0,793 | 0,001 | 0,006 | 0,786 |
| Mz18sMaB(a)PaP1 | **1,027** | 0,356 | 0,007 | 0,024 | 0,325 | 0,67 | 0,001 | 0,005 | 0,664 |

### 1.2. Strefa aglomeracja warszawska

Tabela 13 Stężenia zanieczyszczeń [µg/m3] w obszarach przekroczeń w strefie aglomeracja warszawska po realizacji scenariusza bazowego (założenie niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie i uśrednienie** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | | [µg/m3] |
| Mz18aWaNO2a01 | NO2 średnia roczna | 36,14 | 8,31 | 3,10 | 3,06 | 2,15 | 17,94 | 13,21 | 1,60 | 3,13 | 9,88 | 9,05 | 0,12 | | 0,71 |
| Mz18aWaNO2a01 | NO2 średnia 1 godzinna, 19 wartość maksymalna | 105,83 | 21,04 | 3,33 | 5,06 | 12,65 | 42,43 | 30,26 | 4,31 | 7,86 | 42,36 | 40,35 | 0,23 | | 1,78 |
| Mz18aWaPM10a01 | PM10 średnia roczna | 37,36 | 20,05 | 6,42 | 12,52 | 1,11 | 11,3 | 5,88 | 0,00 | 5,42 | 6,01 | 4,59 | 0,02 | | 1,40 |
| Mz18aWaPM10d01 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | **64,03** | 45,07 | 11,08 | 31,26 | 2,73 | 0,67 | 0,28 | 0,00 | 0,39 | 18,28 | 15,33 | 0,04 | | 2,91 |
| Mz18aWaPM10d02 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 41,84 | 13,32 | 4,91 | 5,76 | 2,65 | 24,96 | 17,08 | 0,00 | 7,88 | 3,56 | 0,96 | 0,00 | | 2,60 |
| Mz18aWaPM10d03 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 46,28 | 14,94 | 5,41 | 7,26 | 2,27 | 20,45 | 3,05 | 0,00 | 17,40 | 10,89 | 2,81 | 0,00 | | 8,08 |
| Mz18aWaPM10d04 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 45,52 | 11,33 | 4,61 | 4,96 | 1,76 | 28,71 | 1,88 | 0,00 | 26,83 | 5,48 | 2,43 | 0,00 | | 3,05 |
| Mz18aWaPM2,5a01 | PM2,5 średnia roczna | 21,43 | 12,46 | 4,98 | 6,71 | 0,77 | 0,44 | 0,10 | 0,02 | 0,32 | 8,53 | 3,30 | 0,33 | | 4,90 |
| Mz18aWaPM2,5a02 | PM2,5 średnia roczna | 20,42 | 11,72 | 4,92 | 6,19 | 0,61 | 4,31 | 0,31 | 0,09 | 3,91 | 4,39 | 1,03 | 0,01 | | 3,35 |
| Mz18aWaPM2,5a03 | PM2,5 średnia roczna | 19,43 | 12,22 | 4,97 | 6,53 | 0,72 | 5,32 | 0,74 | 0,11 | 4,47 | 1,9 | 0,86 | 0,00 | | 1,04 |

Tabela 14 Stężenia benzo(a)pirenu [ng/m3] w obszarze przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego w strefie aglomeracja warszawska po realizacji scenariusza bazowego (założenie niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy  i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] |
| Mz18aWaB(a)Pa01 | **4,053** | 0,55 | 0,01 | 0,04 | 0,50 | 3,503 | 0,02 | 0,033 | 3,45 |

### 1.3. Strefa miasto Płock

Tabela 15 Stężenia zanieczyszczeń [µg/m3] w obszarach przekroczeń w strefie miasto Płock po realizacji scenariusza bazowego (założenie niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie  i uśrednienie** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] |
| Mz18mPlPM10d01 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | **54,45** | 25,16 | 4,64 | 17,93 | 2,59 | 3,09 | 0,63 | 0,98 | 1,48 | 26,22 | 3,34 | 0,02 | 22,86 |
| Mz18mPlPM10d02 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 40,80 | 23,43 | 4,33 | 15,98 | 3,12 | 5,66 | 0,70 | 0,00 | 4,96 | 11,7 | 1,17 | 0,00 | 10,53 |
| Mz18mPlPM2,5a01 | PM2,5 średnia roczna | 19,49 | 14,07 | 5,42 | 7,18 | 1,47 | 1,1 | 0,09 | 0,10 | 0,91 | 4,33 | 0,73 | 0,05 | 3,55 |
| Mz18mPlPM2,5a02 | PM2,5 średnia roczna | 18,12 | 13,33 | 5,42 | 6,44 | 1,47 | 1,44 | 0,16 | 0,06 | 1,22 | 3,35 | 0,35 | 0,00 | 3,00 |

Tabela 16 Stężenia benzo(a)pirenu [ng/m3] w obszarze przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego w strefie miasto Płock po realizacji scenariusza bazowego (założenie niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] |
| Mz18mPlB(a)Pa01 | **3,539** | 0,517 | 0,012 | 0,039 | 0,466 | 3,021 | 0,005 | 0,011 | 3,005 |

### 1.4. Strefa miasto Radom

Tabela 17 Stężenia zanieczyszczeń [µg/m3] w obszarach przekroczeń w strefie miasto Radom po realizacji scenariusza bazowego (założenie niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie i uśrednienie** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] |
| Mz18mRaPM10d01 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | **68,13** | 17,38 | 7,43 | 9,28 | 0,67 | 1,62 | 0,15 | 0,01 | 1,46 | 49,13 | 6,87 | 0,06 | 42,20 |
| Mz18mRaPM10d02 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 46,63 | 19,19 | 7,83 | 10,45 | 0,91 | 24,69 | 3,96 | 0,44 | 20,29 | 2,74 | 0,00 | 0,00 | 2,74 |
| Mz18mRaPM10d03 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 42,37 | 18,12 | 7,37 | 9,82 | 0,93 | 19,53 | 2,74 | 0,38 | 16,41 | 4,71 | 0,70 | 0,00 | 4,01 |
| Mz18mRaPM2,5a01 | PM2,5 średnia roczna | **22,04** | 11,82 | 6,11 | 5,20 | 0,51 | 0,16 | 0,02 | 0,01 | 0,13 | 10,06 | 2,57 | 0,04 | 7,45 |

Tabela 18 Stężenia benzo(a)pirenu [ng/m3] w obszarach przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego w strefie miasto Radom po realizacji scenariusza bazowego (założenie niepodejmowania żadnych dodatkowych działań ponad te, których konieczność podjęcia wynika z obowiązujących przepisów)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] |
| Mz18mRaB(a)Pa01 | **3,59** | 0,257 | 0,008 | 0,025 | 0,224 | 3,335 | 0,008 | 0,008 | 3,319 |

## 2. Prognozy poziomów substancji w powietrzu oraz dopuszczalnej liczby dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu po zrealizowaniu wszystkich działań, określonych w harmonogramie realizacji działań naprawczych.

W harmonogramie realizacji działań naprawczych w celu obniżenia stężeń pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu na terenie stref w województwie mazowieckim określono dwa podstawowe działania:

1. ograniczenie emisji pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej (kod działania WMaOePow), poprzez wymianę/likwidację ogrzewania z kotłów bezklasowych opalanych paliwem stałym, a także wymianę/likwidację ogrzewania z kotłów klasy 3 i 4 opalanych paliwem stałym oraz miejscowych ogrzewaczy niespełniających wymagań ekoprojektu, na:
   1. odnawialne źródła energii , wraz z ewentualną termomodernizacją,
   2. ogrzewanie elektryczne, wraz z ewentualną termomodernizacją,
   3. ogrzewanie z sieci ciepłowniczej, wraz z ewentualną termomodernizacją.
   4. kotły opalane paliwem gazowym, wraz z ewentualną termomodernizacją,
   5. kotły opalane paliwem olejowym, wraz z ewentualną termomodernizacją,
   6. kotły opalane paliwem stałym spełniające normy ekoprojektu, wraz z ewentualną termomodernizacją, (w gminach, w których paliwo to nie jest zakazane uchwałą antysmogową),
   7. miejscowe ogrzewacze pomieszczeń opalane paliwem stałym spełniające normy ekoprojektu , wraz z ewentualną termomodernizacją (w gminach, w których paliwo to nie jest zakazane uchwałą antysmogową),
2. zwiększenie powierzchni zieleni w wybranych gminach strefy mazowieckiej,   
   w strefie miasto Radom (kod działania WMaObZi) oraz w strefie aglomeracja warszawska (kod działania SaWaObZi). W ramach aktualizacji Programu rozszerzono to działanie  
   (z terminem realizacji w latach 2024-2026) na wszystkie gminy miejskie strefy mazowieckiej i strefę miasto Płock.

Ponieważ nie ma możliwości określenia podziału źródeł w stężeniach dla zatrzymywania pochłaniania przez zieleń, to w poniższych tabelach pokazano stężenia zanieczyszczeń w obszarach przekroczeń, prognozowane dla roku 2026 przy założeniu realizacji działania 1 (WmaOePow) w podziale na poziom tła regionalnego (źródła krajowe, transgraniczne, naturalne i inne), przyrost tła miejskiego i przyrost lokalny (dodatkowo  
w podziale na sektory). Natomiast stężenia w obszarach przekroczeń po realizacji łącznie działania 1 (WmaOePow) i 2 (WmaObZi) pokazano wyłącznie jako stężenia całkowite.

Ze względu na brak w literaturze wskaźnika pochłaniania benzo(a)pirenu przez zieleń, to dla tego zanieczyszczenia podane stężenia po realizacji działania 1 (WmaOePow) są stężeniami ostatecznie prognozowanymi dla roku 2026. Przy czym należy brać pod uwagę, że benzo(a)piren jest niesiony w pyle, a więc zatrzymywanie i pochłanianie pyłu przez roślinność ma również wpływ na redukcję benzo(a)pirenu.

Jeżeli dany rodzaj źródła nie ma wpływu na wielkość stężeń zanieczyszczeń w obszarze to nie został on uwzględniony w poniższych tabelach.

### 2.1. Strefa mazowiecka

Tabela 19 Stężenia pyłu zawieszonego PM10 [µg/m3] w obszarach przekroczeń średniodobowego poziomu dopuszczalnego w strefie mazowieckiej po realizacji działania 1(WMaOePow)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] |
| Mz18sMaPM10d01 | **51,99** | 49,12 | 23,46 | 23,60 | 2,06 | 0,18 | 0,03 | 0,00 | 0,15 | 2,69 | 1,48 | 0,01 | 1,20 |
| Mz18sMaPM10d02 | 42,37 | 37,94 | 13,49 | 22,49 | 1,96 | 0,11 | 0,06 | 0,00 | 0,05 | 4,32 | 3,47 | 0,01 | 0,84 |
| Mz18sMaPM10d03 | 45,17 | 37,7 | 8,73 | 26,64 | 2,33 | 0,17 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 7,30 | 6,89 | 0,11 | 0,30 |
| Mz18sMaPM10d04 | 45,97 | 41,04 | 9,85 | 28,69 | 2,50 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,94 | 4,53 | 0,01 | 0,40 |
| Mz18sMaPM10d05 | 49,36 | 44,52 | 10,90 | 30,92 | 2,70 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,85 | 4,63 | 0,00 | 0,22 |
| Mz18sMaPM10d06 | 49,77 | 41,29 | 8,50 | 30,16 | 2,63 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 8,39 | 7,75 | 0,00 | 0,64 |
| Mz18sMaPM10d07 | 41,17 | 19,98 | 6,08 | 8,41 | 5,49 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 21,16 | 11,65 | 0,09 | 9,51 |
| Mz18sMaPM10d08 | 44,10 | 37,39 | 13,30 | 22,16 | 1,93 | 0,39 | 0,24 | 0,00 | 0,15 | 6,31 | 1,53 | 0,01 | 4,77 |
| Mz18sMaPM10d09 | 40,69 | 40,19 | 8,57 | 29,06 | 2,56 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,49 | 0,29 | 0,00 | 0,20 |
| Mz18sMaPM10d10 | 41,49 | 35,75 | 16,42 | 17,78 | 1,55 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,74 | 1,15 | 0,00 | 4,59 |
| Mz18sMaPM10d11 | 44,27 | 41,94 | 13,44 | 26,21 | 2,29 | 0,06 | 0,02 | 0,00 | 0,04 | 2,28 | 1,93 | 0,00 | 0,35 |
| Mz18sMaPM10d12 | 32,88 | 22,38 | 13,66 | 8,02 | 0,70 | 0,17 | 0,01 | 0,00 | 0,16 | 10,33 | 1,90 | 0,02 | 8,41 |
| Mz18sMaPM10d13 | 48,07 | 39,44 | 9,84 | 27,22 | 2,38 | 0,26 | 0,03 | 0,00 | 0,23 | 8,37 | 1,94 | 0,00 | 6,43 |
| Mz18sMaPM10d14 | 49,70 | 37,51 | 12,04 | 23,31 | 2,16 | 0,16 | 0,08 | 0,01 | 0,07 | 12,03 | 7,27 | 0,01 | 4,75 |
| Mz18sMaPM10d15 | 38,73 | 30,89 | 8,06 | 21,00 | 1,83 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,83 | 6,06 | 0,00 | 1,77 |
| Mz18sMaPM10d16 | 47,50 | 38,88 | 12,44 | 24,32 | 2,12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,61 | 2,19 | 0,00 | 6,42 |
| Mz18sMaPM10d17 | 38,43 | 25,05 | 5,80 | 17,06 | 2,19 | 2,63 | 1,99 | 0,00 | 0,64 | 10,76 | 6,99 | 0,00 | 3,77 |
| Mz18sMaPM10d18 | 35,76 | 25,42 | 7,30 | 16,67 | 1,45 | 1,09 | 0,55 | 0,00 | 0,54 | 9,24 | 8,40 | 0,06 | 0,78 |
| Mz18sMaPM10d19 | 37,60 | 34,26 | 8,65 | 23,55 | 2,06 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,33 | 1,45 | 0,91 | 0,97 |
| Mz18sMaPM10d20 | **50,76** | 37,22 | 16,80 | 18,78 | 1,64 | 0,76 | 0,40 | 0,00 | 0,36 | 12,78 | 12,55 | 0,00 | 0,23 |
| Mz18sMaPM10d21 | 33,90 | 29,92 | 14,90 | 13,81 | 1,21 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,97 | 1,76 | 0,00 | 2,21 |
| Mz18sMaPM10d22 | 42,39 | 22,67 | 8,07 | 13,43 | 1,17 | 0,85 | 0,64 | 0,01 | 0,20 | 18,87 | 12,57 | 1,44 | 4,86 |
| Mz18sMaPM10d23 | 36,49 | 23,58 | 6,05 | 15,93 | 1,60 | 0,96 | 0,70 | 0,00 | 0,26 | 11,95 | 6,49 | 0,00 | 5,46 |
| Mz18sMaPM10d24 | 44,99 | 37,9 | 10,89 | 24,84 | 2,17 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,09 | 2,69 | 0,01 | 4,39 |
| Mz18sMaPM10d25 | 46,30 | 36,27 | 6,50 | 27,23 | 2,54 | 0,41 | 0,25 | 0,00 | 0,16 | 9,61 | 1,16 | 0,00 | 8,45 |
| Mz18sMaPM10d26 | 45,51 | 44,61 | 18,61 | 23,91 | 2,09 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | 0,50 | 0,00 | 0,40 |
| Mz18sMaPM10d27 | 28,21 | 24,19 | 6,82 | 6,54 | 10,83 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,02 | 0,11 | 0,00 | 3,91 |
| Mz18sMaPM10d28 | 30,82 | 23,4 | 6,44 | 14,60 | 2,36 | 0,89 | 0,52 | 0,00 | 0,37 | 6,54 | 2,16 | 0,00 | 4,38 |
| Mz18sMaPM10d29 | 34,78 | 33,56 | 10,77 | 20,96 | 1,83 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,21 | 0,39 | 0,00 | 0,82 |
| Mz18sMaPM10d30 | 43,09 | 32,09 | 6,08 | 23,86 | 2,15 | 0,96 | 0,86 | 0,00 | 0,10 | 10,04 | 2,64 | 0,00 | 7,40 |
| Mz18sMaPM10d31 | 44,56 | 37,7 | 12,42 | 23,25 | 2,03 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,86 | 0,77 | 0,00 | 6,09 |
| Mz18sMaPM10d32 | 34,64 | 24,95 | 7,49 | 16,06 | 1,40 | 1,26 | 0,89 | 0,00 | 0,37 | 8,44 | 2,82 | 0,01 | 5,61 |
| Mz18sMaPM10d33 | 40,18 | 30,87 | 8,50 | 20,57 | 1,80 | 0,5 | 0,15 | 0,00 | 0,35 | 8,82 | 3,17 | 0,00 | 5,65 |
| Mz18sMaPM10d34 | 44,05 | 43,29 | 18,95 | 22,39 | 1,95 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,77 | 0,33 | 0,03 | 0,41 |
| Mz18sMaPM10d35 | 38,93 | 24,51 | 6,10 | 15,45 | 2,96 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,43 | 5,89 | 0,08 | 8,46 |
| Mz18sMaPM10d36 | 38,43 | 28,38 | 7,41 | 19,29 | 1,68 | 0,51 | 0,29 | 0,00 | 0,22 | 9,54 | 4,55 | 0,00 | 4,99 |
| Mz18sMaPM10d37 | 38,33 | 32,57 | 14,78 | 16,36 | 1,43 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,76 | 0,34 | 0,00 | 5,42 |
| Mz18sMaPM10d38 | 42,47 | 38,11 | 9,37 | 26,43 | 2,31 | 0,27 | 0,19 | 0,00 | 0,08 | 4,10 | 2,32 | 1,65 | 0,13 |
| Mz18sMaPM10d39 | 37,96 | 29,5 | 7,71 | 20,04 | 1,75 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,45 | 1,87 | 0,00 | 6,58 |
| Mz18sMaPM10d40 | 44,34 | 38,4 | 6,85 | 29,02 | 2,53 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,94 | 0,02 | 0,00 | 5,92 |
| Mz18sMaPM10d41 | 28,49 | 21,11 | 6,16 | 13,46 | 1,49 | 1,22 | 0,28 | 0,00 | 0,94 | 6,16 | 0,29 | 0,00 | 5,87 |
| Mz18sMaPM10d42 | 40,64 | 33,06 | 12,63 | 18,78 | 1,65 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,58 | 0,36 | 0,00 | 7,22 |
| Mz18sMaPM10d43 | 36,43 | 29,99 | 7,28 | 20,21 | 2,50 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,44 | 0,14 | 0,00 | 6,30 |
| Mz18sMaPM10d44 | 39,55 | 32,18 | 8,63 | 21,66 | 1,89 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,37 | 0,11 | 0,00 | 7,26 |
| Mz18sMaPM10d45 | 41,53 | 35,25 | 7,90 | 25,12 | 2,23 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,28 | 0,51 | 0,00 | 5,77 |
| Mz18sMaPM10d46 | 25,44 | 13,64 | 6,50 | 6,28 | 0,86 | 3,78 | 2,00 | 0,04 | 1,74 | 8,02 | 2,44 | 0,02 | 5,56 |
| Mz18sMaPM10d47 | 28,84 | 19,67 | 6,54 | 11,06 | 2,07 | 0,86 | 0,42 | 0,03 | 0,41 | 8,32 | 1,55 | 0,00 | 6,77 |
| Mz18sMaPM10d48 | 33,07 | 27,46 | 5,87 | 19,86 | 1,73 | 0,28 | 0,10 | 0,00 | 0,18 | 5,34 | 0,72 | 0,00 | 4,62 |
| Mz18sMaPM10d49 | 46,61 | 20,35 | 6,53 | 12,71 | 1,11 | 6,92 | 6,61 | 0,04 | 0,27 | 19,33 | 12,80 | 0,00 | 6,53 |
| Mz18sMaPM10d50 | 39,96 | 38,8 | 6,06 | 30,05 | 2,69 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,15 | 0,78 | 0,00 | 0,37 |
| Mz18sMaPM10d51 | 37,19 | 29,25 | 10,32 | 17,41 | 1,52 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,95 | 1,03 | 0,00 | 6,92 |
| Mz18sMaPM10d52 | 41,32 | 37,06 | 7,13 | 27,53 | 2,40 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,26 | 0,23 | 0,00 | 4,03 |
| Mz18sMaPM10d53 | 37,15 | 32,64 | 6,58 | 23,97 | 2,09 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,50 | 0,13 | 0,00 | 4,37 |
| Mz18sMaPM10d54 | 32,44 | 26,56 | 6,28 | 18,21 | 2,07 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,88 | 0,24 | 0,00 | 5,64 |
| Mz18sMaPM10d55 | 35,12 | 29,12 | 6,82 | 19,58 | 2,72 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 0,06 | 0,00 | 5,94 |
| Mz18sMaPM10d56 | 33,54 | 33,09 | 14,85 | 16,78 | 1,46 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,31 | 0,00 | 0,14 |
| Mz18sMaPM10d57 | 36,68 | 29,91 | 6,73 | 19,93 | 3,25 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,76 | 0,36 | 0,00 | 6,40 |
| Mz18sMaPM10d58 | 37,38 | 31,83 | 6,75 | 22,94 | 2,14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,55 | 0,24 | 0,00 | 5,31 |
| Mz18sMaPM10d59 | 47,29 | 38,38 | 8,46 | 27,52 | 2,40 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,92 | 0,69 | 0,00 | 8,23 |
| Mz18sMaPM10d60 | 49,46 | 42,62 | 7,65 | 32,16 | 2,81 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,85 | 0,15 | 0,00 | 6,70 |
| Mz18sMaPM10d61 | 20,74 | 12,32 | 7,41 | 4,52 | 0,39 | 1,96 | 0,54 | 0,00 | 1,42 | 6,45 | 1,10 | 0,01 | 5,34 |
| Mz18sMaPM10d62 | 41,21 | 32,27 | 8,88 | 21,51 | 1,88 | 0,45 | 0,20 | 0,00 | 0,25 | 8,49 | 1,36 | 0,00 | 7,13 |
| Mz18sMaPM10d63 | 39,80 | 35,34 | 10,80 | 22,57 | 1,97 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,45 | 0,11 | 0,00 | 4,34 |
| Mz18sMaPM10d64 | 34,98 | 30,91 | 10,58 | 18,70 | 1,63 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,07 | 0,53 | 0,00 | 3,54 |
| Mz18sMaPM10d65 | 37,82 | 31,17 | 9,70 | 19,75 | 1,72 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,65 | 0,09 | 0,03 | 6,53 |
| Mz18sMaPM10d66 | 42,50 | 34,99 | 16,06 | 17,41 | 1,52 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,50 | 0,21 | 0,00 | 7,29 |
| Mz18sMaPM10d67 | 31,93 | 28,73 | 6,21 | 13,78 | 8,74 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,21 | 0,07 | 0,00 | 3,14 |
| Mz18sMaPM10d68 | 34,46 | 28,34 | 6,34 | 18,88 | 3,12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,12 | 0,15 | 0,00 | 5,97 |
| Mz18sMaPM10d69 | 38,10 | 30,27 | 8,23 | 20,27 | 1,77 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,83 | 1,14 | 0,00 | 6,69 |
| Mz18sMaPM10d70 | 41,60 | 34,19 | 6,13 | 25,74 | 2,32 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,41 | 0,30 | 0,00 | 7,11 |

Tabela 20 Stężenia pyłu zawieszonego PM10 [µg/m3] w obszarach przekroczeń średniodobowego poziomu dopuszczalnego w strefie mazowieckiej po realizacji działań naprawczych (1 (WMaOePow) i 2 (WMaObZi)) wraz z prognozą liczby dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie i uśrednienie** | **Stężenie całkowite [µg/m3]** | **Prognoza dopuszczalnej liczby dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu, po zrealizowaniu wszystkich działań** |
| --- | --- | --- | --- |
| Mz18sMaPM10d01 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 49,9 | 34 |
| Mz18sMaPM10d02 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 42,37 | 32 |
| Mz18sMaPM10d03 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 45,17 | 33 |
| Mz18sMaPM10d04 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 45,97 | 34 |
| Mz18sMaPM10d05 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 49,36 | 35 |
| Mz18sMaPM10d06 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 49,77 | 34 |
| Mz18sMaPM10d07 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 41,17 | 32 |
| Mz18sMaPM10d08 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 44,10 | 34 |
| Mz18sMaPM10d09 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 40,69 | 32 |
| Mz18sMaPM10d10 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 41,49 | 33 |
| Mz18sMaPM10d11 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 44,27 | 34 |
| Mz18sMaPM10d12 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 32,88 | 20 |
| Mz18sMaPM10d13 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 48,07 | 33 |
| Mz18sMaPM10d14 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 49,70 | 34 |
| Mz18sMaPM10d15 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 38,73 | 28 |
| Mz18sMaPM10d16 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 47,50 | 34 |
| Mz18sMaPM10d17 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 38,43 | 30 |
| Mz18sMaPM10d18 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 35,76 | 28 |
| Mz18sMaPM10d19 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 37,60 | 31 |
| Mz18sMaPM10d20 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 49,5 | 34 |
| Mz18sMaPM10d21 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 33,90 | 28 |
| Mz18sMaPM10d22 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 42,39 | 31 |
| Mz18sMaPM10d23 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 36,49 | 22 |
| Mz18sMaPM10d24 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 44,99 | 31 |
| Mz18sMaPM10d25 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 46,30 | 31 |
| Mz18sMaPM10d26 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 45,51 | 33 |
| Mz18sMaPM10d27 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 28,21 | 18 |
| Mz18sMaPM10d28 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 30,82 | 21 |
| Mz18sMaPM10d29 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 34,78 | 29 |
| Mz18sMaPM10d30 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 43,09 | 30 |
| Mz18sMaPM10d31 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 44,56 | 31 |
| Mz18sMaPM10d32 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 34,64 | 22 |
| Mz18sMaPM10d33 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 40,18 | 25 |
| Mz18sMaPM10d34 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 44,05 | 32 |
| Mz18sMaPM10d35 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 38,93 | 26 |
| Mz18sMaPM10d36 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 38,43 | 26 |
| Mz18sMaPM10d37 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 38,33 | 26 |
| Mz18sMaPM10d38 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 42,47 | 30 |
| Mz18sMaPM10d39 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 37,96 | 27 |
| Mz18sMaPM10d40 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 44,34 | 30 |
| Mz18sMaPM10d41 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 28,49 | 17 |
| Mz18sMaPM10d42 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 40,64 | 28 |
| Mz18sMaPM10d43 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 36,43 | 25 |
| Mz18sMaPM10d44 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 39,55 | 29 |
| Mz18sMaPM10d45 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 41,53 | 29 |
| Mz18sMaPM10d46 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 25,44 | 16 |
| Mz18sMaPM10d47 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 28,84 | 17 |
| Mz18sMaPM10d48 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 33,07 | 22 |
| Mz18sMaPM10d49 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 46,61 | 31 |
| Mz18sMaPM10d50 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 39,96 | 29 |
| Mz18sMaPM10d51 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 37,19 | 27 |
| Mz18sMaPM10d52 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 41,32 | 29 |
| Mz18sMaPM10d53 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 37,15 | 26 |
| Mz18sMaPM10d54 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 32,44 | 22 |
| Mz18sMaPM10d55 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 35,12 | 23 |
| Mz18sMaPM10d56 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 33,54 | 20 |
| Mz18sMaPM10d57 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 36,68 | 26 |
| Mz18sMaPM10d58 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 37,38 | 26 |
| Mz18sMaPM10d59 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 47,29 | 32 |
| Mz18sMaPM10d60 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 49,46 | 34 |
| Mz18sMaPM10d61 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 20,74 | 15 |
| Mz18sMaPM10d62 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 41,21 | 29 |
| Mz18sMaPM10d63 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 39,80 | 29 |
| Mz18sMaPM10d64 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 34,98 | 21 |
| Mz18sMaPM10d65 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 37,82 | 23 |
| Mz18sMaPM10d66 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 42,50 | 31 |
| Mz18sMaPM10d67 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 31,93 | 20 |
| Mz18sMaPM10d68 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 34,46 | 21 |
| Mz18sMaPM10d69 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 38,10 | 27 |
| Mz18sMaPM10d70 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 41,60 | 30 |

Tabela 21 Stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 [µg/m3] w obszarach przekroczeń średniorocznego poziomu dopuszczalnego w strefie mazowieckiej po realizacji działania 1 (WMaOePow)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] |
| Mz18sMaPM2,5a01 | 19,70 | 19,04 | 8,07 | 9,99 | 0,98 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,65 | 0,35 | 0,03 | 0,27 |
| Mz18sMaPM2,5a02 | **20,13** | 19,46 | 8,57 | 9,92 | 0,97 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 0,37 | 0,00 | 0,29 |
| Mz18sMaPM2,5a03 | 18,41 | 17,6 | 7,59 | 9,12 | 0,89 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,81 | 0,22 | 0,00 | 0,59 |
| Mz18sMaPM2,5a04 | 19,55 | 17,8 | 7,03 | 9,81 | 0,96 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,75 | 1,31 | 0,02 | 0,42 |
| Mz18sMaPM2,5a05 | 19,98 | 14,61 | 5,81 | 8,02 | 0,78 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,38 | 1,30 | 0,19 | 3,89 |
| Mz18sMaPM2,5a06 | 18,91 | 18,6 | 7,47 | 10,14 | 0,99 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,15 | 0,00 | 0,16 |
| Mz18sMaPM2,5a07 | 17,36 | 12,14 | 5,27 | 6,26 | 0,61 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 5,15 | 1,45 | 0,01 | 3,69 |
| Mz18sMaPM2,5a08 | 19,99 | 16,58 | 6,98 | 8,74 | 0,86 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,42 | 1,06 | 0,01 | 2,35 |
| Mz18sMaPM2,5a09 | **21,17** | 18,72 | 6,60 | 11,05 | 1,07 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,44 | 2,24 | 0,00 | 0,20 |
| Mz18sMaPM2,5a10 | 19,73 | 18,66 | 7,86 | 9,84 | 0,96 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,06 | 0,78 | 0,00 | 0,28 |
| Mz18sMaPM2,5a11 | **21,48** | 20,98 | 10,84 | 9,23 | 0,91 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,49 | 0,17 | 0,00 | 0,32 |
| Mz18sMaPM2,5a12 | **20,39** | 17,48 | 7,21 | 9,36 | 0,91 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 2,86 | 2,52 | 0,15 | 0,19 |
| Mz18sMaPM2,5a13 | 19,81 | 15,92 | 6,80 | 8,31 | 0,81 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,89 | 0,31 | 0,00 | 3,58 |
| Mz18sMaPM2,5a14 | **21,38** | 19,1 | 6,74 | 11,27 | 1,09 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,28 | 2,10 | 0,01 | 0,17 |
| Mz18sMaPM2,5a15 | 20,00 | 16,91 | 6,77 | 9,24 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,09 | 0,24 | 0,00 | 2,85 |
| Mz18sMaPM2,5a16 | 17,30 | 13,84 | 4,97 | 7,97 | 0,90 | 0,08 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 3,38 | 0,95 | 0,19 | 2,24 |
| Mz18sMaPM2,5a17 | 18,76 | 15,82 | 6,66 | 8,34 | 0,82 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,94 | 1,88 | 0,00 | 1,06 |
| Mz18sMaPM2,5a18 | 18,93 | 16,16 | 6,85 | 8,48 | 0,83 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 2,77 | 0,49 | 0,00 | 2,28 |
| Mz18sMaPM2,5a19 | 15,22 | 11,35 | 4,87 | 5,90 | 0,58 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,85 | 0,45 | 0,00 | 3,40 |
| Mz18sMaPM2,5a20 | 18,93 | 16,04 | 6,92 | 8,31 | 0,81 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,87 | 2,43 | 0,01 | 0,43 |
| Mz18sMaPM2,5a21 | 19,18 | 16,9 | 6,72 | 9,28 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,27 | 0,15 | 0,00 | 2,12 |
| Mz18sMaPM2,5a22 | 19,63 | 19,22 | 8,92 | 9,38 | 0,92 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,14 | 0,00 | 0,27 |
| Mz18sMaPM2,5a23 | 19,99 | 17,03 | 7,52 | 8,66 | 0,85 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,96 | 0,11 | 0,00 | 2,85 |
| Mz18sMaPM2,5a24 | 16,10 | 11,4 | 5,29 | 5,56 | 0,55 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 4,69 | 0,96 | 0,03 | 3,70 |
| Mz18sMaPM2,5a25 | 19,88 | 17,11 | 8,84 | 7,53 | 0,74 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76 | 0,12 | 0,00 | 2,64 |
| Mz18sMaPM2,5a26 | 18,82 | 17,08 | 6,84 | 9,33 | 0,91 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,74 | 1,56 | 0,02 | 0,16 |
| Mz18sMaPM2,5a27 | 19,46 | 16,42 | 6,85 | 8,72 | 0,85 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,03 | 0,31 | 0,00 | 2,72 |
| Mz18sMaPM2,5a28 | 19,92 | 17,66 | 9,12 | 7,77 | 0,77 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,25 | 0,22 | 0,00 | 2,03 |
| Mz18sMaPM2,5a29 | 19,74 | 19,09 | 7,64 | 10,43 | 1,02 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,40 | 0,06 | 0,19 |
| Mz18sMaPM2,5a30 | **21,74** | 18,26 | 8,04 | 9,31 | 0,91 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47 | 2,95 | 0,02 | 0,50 |
| Mz18sMaPM2,5a31 | 19,76 | 14,16 | 5,92 | 7,51 | 0,73 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,60 | 1,42 | 0,22 | 3,96 |
| Mz18sMaPM2,5a32 | 19,57 | 15,63 | 6,74 | 8,10 | 0,79 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 3,89 | 1,10 | 0,01 | 2,78 |
| Mz18sMaPM2,5a33 | 19,20 | 18,85 | 8,13 | 9,76 | 0,96 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,16 | 0,00 | 0,19 |
| Mz18sMaPM2,5a34 | 17,92 | 13,59 | 5,88 | 7,02 | 0,69 | 0,06 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 4,27 | 1,70 | 0,05 | 2,52 |
| Mz18sMaPM2,5a35 | 19,86 | 14,17 | 5,85 | 7,58 | 0,74 | 0,04 | 0,03 | 0,00 | 0,01 | 5,66 | 1,90 | 0,04 | 3,72 |
| Mz18sMaPM2,5a36 | 19,93 | 15,73 | 6,49 | 8,42 | 0,82 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 4,19 | 1,35 | 0,00 | 2,84 |
| Mz18sMaPM2,5a37 | 19,55 | 16,01 | 5,05 | 9,87 | 1,09 | 0,18 | 0,09 | 0,01 | 0,08 | 3,36 | 1,33 | 0,00 | 2,03 |
| Mz18sMaPM2,5a38 | 17,62 | 13,15 | 4,96 | 7,47 | 0,72 | 0,06 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 4,41 | 0,58 | 0,01 | 3,82 |
| Mz18sMaPM2,5a39 | 19,40 | 16,46 | 5,81 | 9,71 | 0,94 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,93 | 0,18 | 0,00 | 2,75 |
| Mz18sMaPM2,5a40 | 19,43 | 16,28 | 6,86 | 8,58 | 0,84 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,14 | 2,36 | 0,00 | 0,78 |
| Mz18sMaPM2,5a41 | 19,51 | 17,12 | 6,99 | 9,23 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,38 | 0,44 | 0,00 | 1,94 |
| Mz18sMaPM2,5a42 | 19,26 | 14,38 | 5,82 | 7,80 | 0,76 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,05 | 4,81 | 0,88 | 0,03 | 3,90 |
| Mz18sMaPM2,5a43 | 19,14 | 17,2 | 7,19 | 9,12 | 0,89 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94 | 0,04 | 0,00 | 1,90 |
| Mz18sMaPM2,5a44 | 19,36 | 16,49 | 6,99 | 8,65 | 0,85 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,87 | 0,43 | 0,04 | 2,40 |
| Mz18sMaPM2,5a45 | 19,34 | 16,39 | 6,24 | 9,25 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,95 | 0,20 | 0,00 | 2,75 |
| Mz18sMaPM2,5a46 | 19,22 | 15,54 | 8,03 | 6,84 | 0,67 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,68 | 0,07 | 0,00 | 3,61 |
| Mz18sMaPM2,5a47 | 18,92 | 15,29 | 6,75 | 7,78 | 0,76 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,63 | 0,17 | 0,00 | 3,46 |
| Mz18sMaPM2,5a48 | 19,24 | 15,12 | 6,80 | 7,58 | 0,74 | 0,04 | 0,02 | 0,00 | 0,02 | 4,07 | 0,45 | 0,00 | 3,62 |
| Mz18sMaPM2,5a49 | 18,72 | 17,38 | 6,53 | 9,89 | 0,96 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 1,34 | 0,88 | 0,29 | 0,17 |
| Mz18sMaPM2,5a50 | 19,65 | 15,79 | 6,51 | 8,45 | 0,83 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 3,83 | 1,09 | 0,00 | 2,74 |
| Mz18sMaPM2,5a51 | 19,92 | 16,49 | 6,80 | 8,83 | 0,86 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,42 | 0,02 | 0,00 | 3,40 |
| Mz18sMaPM2,5a52 | 17,32 | 12,42 | 4,99 | 6,54 | 0,89 | 0,11 | 0,04 | 0,00 | 0,07 | 4,80 | 1,16 | 0,05 | 3,59 |
| Mz18sMaPM2,5a53 | 16,69 | 11,85 | 4,97 | 6,06 | 0,82 | 0,09 | 0,04 | 0,00 | 0,05 | 4,75 | 1,21 | 0,04 | 3,50 |
| Mz18sMaPM2,5a54 | 19,30 | 15,55 | 5,87 | 8,82 | 0,86 | 0,03 | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 3,72 | 0,38 | 0,00 | 3,34 |
| Mz18sMaPM2,5a55 | 19,28 | 17,15 | 7,54 | 8,75 | 0,86 | 0,05 | 0,04 | 0,00 | 0,01 | 2,08 | 1,79 | 0,01 | 0,28 |
| Mz18sMaPM2,5a56 | 18,48 | 12,99 | 8,02 | 4,52 | 0,45 | 0,15 | 0,05 | 0,00 | 0,10 | 5,33 | 1,42 | 0,00 | 3,91 |
| Mz18sMaPM2,5a57 | 19,64 | 16,88 | 7,31 | 8,71 | 0,86 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 2,75 | 0,81 | 0,00 | 1,94 |
| Mz18sMaPM2,5a58 | 19,56 | 17,52 | 8,13 | 8,55 | 0,84 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,03 | 0,04 | 0,00 | 1,99 |
| Mz18sMaPM2,5a59 | 18,80 | 13,93 | 5,03 | 8,08 | 0,82 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,87 | 1,25 | 0,01 | 3,61 |
| Mz18sMaPM2,5a60 | 18,24 | 13,93 | 5,12 | 7,77 | 1,04 | 0,11 | 0,06 | 0,01 | 0,04 | 4,19 | 0,81 | 0,00 | 3,38 |
| Mz18sMaPM2,5a61 | 17,59 | 12,66 | 5,04 | 6,86 | 0,76 | 0,14 | 0,06 | 0,01 | 0,07 | 4,78 | 1,20 | 0,04 | 3,54 |
| Mz18sMaPM2,5a62 | 19,10 | 15,7 | 6,90 | 8,01 | 0,79 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,39 | 0,01 | 0,00 | 3,38 |
| Mz18sMaPM2,5a63 | 19,94 | 15,56 | 6,03 | 8,68 | 0,85 | 0,25 | 0,14 | 0,04 | 0,07 | 4,14 | 0,78 | 0,06 | 3,30 |
| Mz18sMaPM2,5a64 | 19,19 | 15,64 | 6,77 | 8,08 | 0,79 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,54 | 0,10 | 0,00 | 3,44 |
| Mz18sMaPM2,5a65 | 16,94 | 13,47 | 5,27 | 7,47 | 0,73 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47 | 0,49 | 0,00 | 2,98 |
| Mz18sMaPM2,5a66 | 17,26 | 12,7 | 5,30 | 6,74 | 0,66 | 0,49 | 0,28 | 0,01 | 0,20 | 4,08 | 0,89 | 0,05 | 3,14 |
| Mz18sMaPM2,5a67 | 19,18 | 15,01 | 6,38 | 7,86 | 0,77 | 0,08 | 0,03 | 0,00 | 0,05 | 4,09 | 0,43 | 0,00 | 3,66 |
| Mz18sMaPM2,5a68 | 20,00 | 17,05 | 7,41 | 8,78 | 0,86 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,95 | 0,19 | 0,00 | 2,76 |
| Mz18sMaPM2,5a69 | 19,51 | 17,57 | 5,19 | 11,28 | 1,10 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94 | 0,03 | 0,00 | 1,91 |
| Mz18sMaPM2,5a70 | 17,75 | 14,31 | 5,40 | 8,12 | 0,79 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,44 | 0,24 | 0,00 | 3,20 |
| Mz18sMaPM2,5a71 | 18,61 | 14,23 | 5,77 | 7,71 | 0,75 | 0,28 | 0,09 | 0,05 | 0,14 | 4,10 | 0,60 | 0,00 | 3,50 |
| Mz18sMaPM2,5a72 | 19,98 | 17,13 | 7,07 | 9,16 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,85 | 0,09 | 0,00 | 2,76 |
| Mz18sMaPM2,5a73 | 19,48 | 15,55 | 8,02 | 6,85 | 0,68 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,93 | 0,35 | 0,00 | 3,58 |
| Mz18sMaPM2,5a74 | 19,75 | 16,22 | 7,88 | 7,59 | 0,75 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,53 | 0,09 | 0,00 | 3,44 |
| Mz18sMaPM2,5a75 | 19,55 | 15,14 | 5,86 | 8,46 | 0,82 | 0,2 | 0,17 | 0,00 | 0,03 | 4,20 | 1,39 | 0,01 | 2,80 |
| Mz18sMaPM2,5a76 | 18,68 | 15,23 | 7,36 | 7,17 | 0,70 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,45 | 0,06 | 0,00 | 3,39 |
| Mz18sMaPM2,5a77 | 16,24 | 12,01 | 4,95 | 6,16 | 0,90 | 0,24 | 0,09 | 0,00 | 0,15 | 3,99 | 0,69 | 0,02 | 3,28 |
| Mz18sMaPM2,5a78 | 19,34 | 15,24 | 5,01 | 9,33 | 0,90 | 0,13 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 3,97 | 0,31 | 0,00 | 3,66 |
| Mz18sMaPM2,5a79 | 19,17 | 17,26 | 5,19 | 10,97 | 1,10 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,91 | 0,01 | 0,00 | 1,90 |
| Mz18sMaPM2,5a80 | 19,84 | 15,93 | 6,57 | 8,53 | 0,83 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 3,89 | 0,42 | 0,00 | 3,47 |
| Mz18sMaPM2,5a81 | 17,66 | 12,84 | 5,69 | 6,51 | 0,64 | 0,25 | 0,12 | 0,02 | 0,11 | 4,58 | 1,21 | 0,01 | 3,36 |
| Mz18sMaPM2,5a82 | 20,41 | 14,26 | 7,03 | 6,58 | 0,65 | 0,49 | 0,43 | 0,00 | 0,06 | 5,66 | 1,91 | 0,11 | 3,64 |
| Mz18sMaPM2,5a83 | 16,63 | 11,63 | 5,39 | 5,68 | 0,56 | 0,81 | 0,16 | 0,49 | 0,16 | 4,18 | 0,98 | 0,00 | 3,20 |
| Mz18sMaPM2,5a84 | 20,15 | 16,63 | 7,31 | 8,49 | 0,83 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,52 | 0,01 | 0,00 | 3,51 |
| Mz18sMaPM2,5a85 | 19,87 | 17,83 | 7,78 | 9,15 | 0,90 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,05 | 0,05 | 0,02 | 1,98 |
| Mz18sMaPM2,5a86 | 15,91 | 12,8 | 5,43 | 5,85 | 1,52 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,12 | 0,20 | 0,00 | 2,92 |
| Mz18sMaPM2,5a87 | 19,56 | 16 | 6,77 | 8,41 | 0,82 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,55 | 0,08 | 0,00 | 3,47 |
| Mz18sMaPM2,5a88 | 19,98 | 16,44 | 6,20 | 9,33 | 0,91 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,53 | 0,05 | 0,00 | 3,48 |
| Mz18sMaPM2,5a89 | 19,87 | 15,81 | 6,75 | 8,25 | 0,81 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,07 | 0,44 | 0,00 | 3,63 |
| Mz18sMaPM2,5a90 | 19,38 | 15,37 | 6,12 | 8,43 | 0,82 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,02 | 0,50 | 0,03 | 3,49 |
| Mz18sMaPM2,5a91 | 18,86 | 15,48 | 6,65 | 8,04 | 0,79 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,38 | 0,04 | 0,01 | 3,33 |
| Mz18sMaPM2,5a92 | 18,66 | 13,95 | 6,61 | 6,68 | 0,66 | 0,57 | 0,39 | 0,00 | 0,18 | 4,12 | 0,78 | 0,03 | 3,31 |
| Mz18sMaPM2,5a93 | 15,49 | 12,65 | 5,42 | 5,76 | 1,47 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,84 | 0,08 | 0,00 | 2,76 |
| Mz18sMaPM2,5a94 | 20,06 | 16,25 | 7,30 | 8,15 | 0,80 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 0,24 | 0,00 | 3,56 |
| Mz18sMaPM2,5a95 | 19,62 | 14,65 | 8,25 | 5,82 | 0,58 | 0,75 | 0,51 | 0,00 | 0,24 | 4,22 | 0,64 | 0,10 | 3,48 |
| Mz18sMaPM2,5a96 | 16,16 | 11,57 | 4,89 | 5,88 | 0,80 | 0,52 | 0,27 | 0,01 | 0,24 | 4,07 | 0,74 | 0,10 | 3,23 |
| Mz18sMaPM2,5a97 | 19,81 | 16,32 | 7,34 | 8,18 | 0,80 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,49 | 0,05 | 0,00 | 3,44 |
| Mz18sMaPM2,5a98 | 16,86 | 13,88 | 5,72 | 7,43 | 0,73 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,98 | 0,02 | 0,00 | 2,96 |
| Mz18sMaPM2,5a99 | 17,05 | 13,92 | 6,77 | 6,51 | 0,64 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,13 | 0,09 | 0,01 | 3,03 |
| Mz18sMaPM2,5aA0 | 19,28 | 17,39 | 5,70 | 10,66 | 1,03 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,89 | 0,01 | 0,00 | 1,88 |
| Mz18sMaPM2,5aA1 | 19,66 | 16,2 | 6,44 | 8,89 | 0,87 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,47 | 0,03 | 0,00 | 3,44 |
| Mz18sMaPM2,5aA2 | 15,23 | 11,45 | 5,14 | 5,75 | 0,56 | 0,96 | 0,43 | 0,05 | 0,48 | 2,81 | 0,09 | 0,00 | 2,72 |
| Mz18sMaPM2,5aA3 | 16,26 | 12,88 | 6,48 | 5,83 | 0,57 | 0,26 | 0,18 | 0,00 | 0,08 | 3,13 | 0,13 | 0,00 | 3,00 |
| Mz18sMaPM2,5aA4 | 18,29 | 15,08 | 5,12 | 8,92 | 1,04 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,22 | 0,01 | 0,00 | 3,21 |

Tabela 22 Stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 [µg/m3] w obszarach przekroczeń średniorocznego poziomu dopuszczalnego w strefie mazowieckiej po realizacji działań naprawczych (1 (WMaOePow) i 2 (WMaObZi))

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie i uśrednienie** | **Stężenie całkowite [µg/m3]** |
| --- | --- | --- |
| Mz18sMaPM2,5a01 | PM2,5 średnie roczne | 19,70 |
| Mz18sMaPM2,5a02 | PM2,5 średnie roczne | 19,4 |
| Mz18sMaPM2,5a03 | PM2,5 średnie roczne | 18,41 |
| Mz18sMaPM2,5a04 | PM2,5 średnie roczne | 19,55 |
| Mz18sMaPM2,5a05 | PM2,5 średnie roczne | 19,98 |
| Mz18sMaPM2,5a06 | PM2,5 średnie roczne | 18,91 |
| Mz18sMaPM2,5a07 | PM2,5 średnie roczne | 17,36 |
| Mz18sMaPM2,5a08 | PM2,5 średnie roczne | 19,99 |
| Mz18sMaPM2,5a09 | PM2,5 średnie roczne | 20,0 |
| Mz18sMaPM2,5a10 | PM2,5 średnie roczne | 19,73 |
| Mz18sMaPM2,5a11 | PM2,5 średnie roczne | 20,0 |
| Mz18sMaPM2,5a12 | PM2,5 średnie roczne | 19,4 |
| Mz18sMaPM2,5a13 | PM2,5 średnie roczne | 19,81 |
| Mz18sMaPM2,5a14 | PM2,5 średnie roczne | 20,0 |
| Mz18sMaPM2,5a15 | PM2,5 średnie roczne | 20,00 |
| Mz18sMaPM2,5a16 | PM2,5 średnie roczne | 17,30 |
| Mz18sMaPM2,5a17 | PM2,5 średnie roczne | 18,76 |
| Mz18sMaPM2,5a18 | PM2,5 średnie roczne | 18,93 |
| Mz18sMaPM2,5a19 | PM2,5 średnie roczne | 15,22 |
| Mz18sMaPM2,5a20 | PM2,5 średnie roczne | 18,93 |
| Mz18sMaPM2,5a21 | PM2,5 średnie roczne | 19,18 |
| Mz18sMaPM2,5a22 | PM2,5 średnie roczne | 19,63 |
| Mz18sMaPM2,5a23 | PM2,5 średnie roczne | 19,99 |
| Mz18sMaPM2,5a24 | PM2,5 średnie roczne | 16,10 |
| Mz18sMaPM2,5a25 | PM2,5 średnie roczne | 19,88 |
| Mz18sMaPM2,5a26 | PM2,5 średnie roczne | 18,82 |
| Mz18sMaPM2,5a27 | PM2,5 średnie roczne | 19,46 |
| Mz18sMaPM2,5a28 | PM2,5 średnie roczne | 19,92 |
| Mz18sMaPM2,5a29 | PM2,5 średnie roczne | 19,74 |
| Mz18sMaPM2,5a30 | PM2,5 średnie roczne | 20,0 |
| Mz18sMaPM2,5a31 | PM2,5 średnie roczne | 19,76 |
| Mz18sMaPM2,5a32 | PM2,5 średnie roczne | 19,57 |
| Mz18sMaPM2,5a33 | PM2,5 średnie roczne | 19,20 |
| Mz18sMaPM2,5a34 | PM2,5 średnie roczne | 17,92 |
| Mz18sMaPM2,5a35 | PM2,5 średnie roczne | 19,86 |
| Mz18sMaPM2,5a36 | PM2,5 średnie roczne | 19,93 |
| Mz18sMaPM2,5a37 | PM2,5 średnie roczne | 19,55 |
| Mz18sMaPM2,5a38 | PM2,5 średnie roczne | 17,62 |
| Mz18sMaPM2,5a39 | PM2,5 średnie roczne | 19,40 |
| Mz18sMaPM2,5a40 | PM2,5 średnie roczne | 19,43 |
| Mz18sMaPM2,5a41 | PM2,5 średnie roczne | 19,51 |
| Mz18sMaPM2,5a42 | PM2,5 średnie roczne | 19,26 |
| Mz18sMaPM2,5a43 | PM2,5 średnie roczne | 19,14 |
| Mz18sMaPM2,5a44 | PM2,5 średnie roczne | 19,36 |
| Mz18sMaPM2,5a45 | PM2,5 średnie roczne | 19,34 |
| Mz18sMaPM2,5a46 | PM2,5 średnie roczne | 19,22 |
| Mz18sMaPM2,5a47 | PM2,5 średnie roczne | 18,92 |
| Mz18sMaPM2,5a48 | PM2,5 średnie roczne | 19,24 |
| Mz18sMaPM2,5a49 | PM2,5 średnie roczne | 18,72 |
| Mz18sMaPM2,5a50 | PM2,5 średnie roczne | 19,65 |
| Mz18sMaPM2,5a51 | PM2,5 średnie roczne | 19,92 |
| Mz18sMaPM2,5a52 | PM2,5 średnie roczne | 17,32 |
| Mz18sMaPM2,5a53 | PM2,5 średnie roczne | 16,69 |
| Mz18sMaPM2,5a54 | PM2,5 średnie roczne | 19,30 |
| Mz18sMaPM2,5a55 | PM2,5 średnie roczne | 19,28 |
| Mz18sMaPM2,5a56 | PM2,5 średnie roczne | 18,48 |
| Mz18sMaPM2,5a57 | PM2,5 średnie roczne | 19,64 |
| Mz18sMaPM2,5a58 | PM2,5 średnie roczne | 19,56 |
| Mz18sMaPM2,5a59 | PM2,5 średnie roczne | 18,80 |
| Mz18sMaPM2,5a60 | PM2,5 średnie roczne | 18,24 |
| Mz18sMaPM2,5a61 | PM2,5 średnie roczne | 17,59 |
| Mz18sMaPM2,5a62 | PM2,5 średnie roczne | 19,10 |
| Mz18sMaPM2,5a63 | PM2,5 średnie roczne | 19,94 |
| Mz18sMaPM2,5a64 | PM2,5 średnie roczne | 19,19 |
| Mz18sMaPM2,5a65 | PM2,5 średnie roczne | 16,94 |
| Mz18sMaPM2,5a66 | PM2,5 średnie roczne | 17,26 |
| Mz18sMaPM2,5a67 | PM2,5 średnie roczne | 19,18 |
| Mz18sMaPM2,5a68 | PM2,5 średnie roczne | 20,00 |
| Mz18sMaPM2,5a69 | PM2,5 średnie roczne | 19,51 |
| Mz18sMaPM2,5a70 | PM2,5 średnie roczne | 17,75 |
| Mz18sMaPM2,5a71 | PM2,5 średnie roczne | 18,61 |
| Mz18sMaPM2,5a72 | PM2,5 średnie roczne | 19,98 |
| Mz18sMaPM2,5a73 | PM2,5 średnie roczne | 19,48 |
| Mz18sMaPM2,5a74 | PM2,5 średnie roczne | 19,75 |
| Mz18sMaPM2,5a75 | PM2,5 średnie roczne | 19,55 |
| Mz18sMaPM2,5a76 | PM2,5 średnie roczne | 18,68 |
| Mz18sMaPM2,5a77 | PM2,5 średnie roczne | 16,24 |
| Mz18sMaPM2,5a78 | PM2,5 średnie roczne | 19,34 |
| Mz18sMaPM2,5a79 | PM2,5 średnie roczne | 19,17 |
| Mz18sMaPM2,5a80 | PM2,5 średnie roczne | 19,84 |
| Mz18sMaPM2,5a81 | PM2,5 średnie roczne | 17,66 |
| Mz18sMaPM2,5a82 | PM2,5 średnie roczne | 20,41 |
| Mz18sMaPM2,5a83 | PM2,5 średnie roczne | 16,63 |
| Mz18sMaPM2,5a84 | PM2,5 średnie roczne | 20,15 |
| Mz18sMaPM2,5a85 | PM2,5 średnie roczne | 19,87 |
| Mz18sMaPM2,5a86 | PM2,5 średnie roczne | 15,91 |
| Mz18sMaPM2,5a87 | PM2,5 średnie roczne | 19,56 |
| Mz18sMaPM2,5a88 | PM2,5 średnie roczne | 19,98 |
| Mz18sMaPM2,5a89 | PM2,5 średnie roczne | 19,87 |
| Mz18sMaPM2,5a90 | PM2,5 średnie roczne | 19,38 |
| Mz18sMaPM2,5a91 | PM2,5 średnie roczne | 18,86 |
| Mz18sMaPM2,5a92 | PM2,5 średnie roczne | 18,66 |
| Mz18sMaPM2,5a93 | PM2,5 średnie roczne | 15,49 |
| Mz18sMaPM2,5a94 | PM2,5 średnie roczne | 20,06 |
| Mz18sMaPM2,5a95 | PM2,5 średnie roczne | 19,62 |
| Mz18sMaPM2,5a96 | PM2,5 średnie roczne | 16,16 |
| Mz18sMaPM2,5a97 | PM2,5 średnie roczne | 19,81 |
| Mz18sMaPM2,5a98 | PM2,5 średnie roczne | 16,86 |
| Mz18sMaPM2,5a99 | PM2,5 średnie roczne | 17,05 |
| Mz18sMaPM2,5aA0 | PM2,5 średnie roczne | 19,28 |
| Mz18sMaPM2,5aA1 | PM2,5 średnie roczne | 19,66 |
| Mz18sMaPM2,5aA2 | PM2,5 średnie roczne | 15,23 |
| Mz18sMaPM2,5aA3 | PM2,5 średnie roczne | 16,26 |
| Mz18sMaPM2,5aA4 | PM2,5 średnie roczne | 18,29 |

Tabela 23 Stężenia benzo(a)pirenu [ng/m3] w obszarach przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego w strefie mazowieckiej po realizacji działania naprawczego (działania 1 -WMaOePow)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy  i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] |
| Mz18sMaB(a)Pa01 | 0,769 | 0,422 | 0,009 | 0,030 | 0,383 | 0,346 | 0,006 | 0,010 | 0,330 |
| Mz18sMaB(a)Pa02 | 0,478 | 0,262 | 0,006 | 0,019 | 0,237 | 0,217 | 0,002 | 0,009 | 0,206 |
| Mz18sMaB(a)Pa03 | 0,470 | 0,264 | 0,006 | 0,018 | 0,240 | 0,207 | 0,003 | 0,013 | 0,191 |
| Mz18sMaB(a)Pa04 | 0,556 | 0,381 | 0,008 | 0,026 | 0,347 | 0,175 | 0,005 | 0,023 | 0,147 |
| Mz18sMaB(a)Pa05 | 0,454 | 0,25 | 0,005 | 0,017 | 0,228 | 0,203 | 0,001 | 0,008 | 0,194 |
| Mz18sMaB(a)Pa06 | 0,689 | 0,461 | 0,009 | 0,031 | 0,421 | 0,227 | 0,001 | 0,009 | 0,217 |
| Mz18sMaB(a)Pa07 | 0,526 | 0,309 | 0,006 | 0,021 | 0,282 | 0,217 | 0,002 | 0,011 | 0,204 |
| Mz18sMaB(a)Pa08 | 0,674 | 0,447 | 0,014 | 0,044 | 0,389 | 0,228 | 0,001 | 0,011 | 0,216 |
| Mz18sMaB(a)Pa09 | 0,585 | 0,434 | 0,009 | 0,029 | 0,396 | 0,151 | 0,001 | 0,009 | 0,141 |
| Mz18sMaB(a)Pa10 | 0,844 | 0,537 | 0,011 | 0,037 | 0,489 | 0,306 | 0,002 | 0,023 | 0,281 |
| Mz18sMaB(a)Pa11 | 0,487 | 0,284 | 0,006 | 0,019 | 0,259 | 0,202 | 0,005 | 0,016 | 0,181 |
| Mz18sMaB(a)Pa12 | 0,625 | 0,377 | 0,008 | 0,026 | 0,343 | 0,249 | 0,002 | 0,022 | 0,225 |
| Mz18sMaB(a)Pa13 | 0,617 | 0,423 | 0,009 | 0,029 | 0,385 | 0,195 | 0,001 | 0,007 | 0,187 |
| Mz18sMaB(a)Pa14 | 0,564 | 0,354 | 0,008 | 0,025 | 0,321 | 0,210 | 0,002 | 0,008 | 0,200 |
| Mz18sMaB(a)Pa15 | 0,463 | 0,268 | 0,007 | 0,022 | 0,239 | 0,196 | 0,005 | 0,006 | 0,185 |
| Mz18sMaB(a)Pa16 | 0,640 | 0,441 | 0,009 | 0,030 | 0,402 | 0,198 | 0,004 | 0,031 | 0,163 |
| Mz18sMaB(a)Pa17 | 0,409 | 0,198 | 0,006 | 0,020 | 0,172 | 0,211 | 0,003 | 0,007 | 0,201 |
| Mz18sMaB(a)Pa18 | 0,465 | 0,282 | 0,006 | 0,020 | 0,256 | 0,183 | 0,004 | 0,008 | 0,171 |
| Mz18sMaB(a)Pa19 | 0,460 | 0,331 | 0,007 | 0,024 | 0,300 | 0,129 | 0,003 | 0,012 | 0,114 |
| Mz18sMaB(a)Pa20 | 0,507 | 0,286 | 0,009 | 0,029 | 0,248 | 0,222 | 0,002 | 0,005 | 0,215 |
| Mz18sMaB(a)Pa21 | 0,432 | 0,227 | 0,007 | 0,022 | 0,198 | 0,204 | 0,007 | 0,006 | 0,191 |
| Mz18sMaB(a)Pa22 | 0,386 | 0,203 | 0,006 | 0,018 | 0,179 | 0,183 | 0,002 | 0,005 | 0,176 |
| Mz18sMaB(a)Pa23 | 0,513 | 0,347 | 0,008 | 0,025 | 0,314 | 0,165 | 0,002 | 0,010 | 0,153 |
| Mz18sMaB(a)Pa24 | 0,523 | 0,314 | 0,010 | 0,033 | 0,271 | 0,208 | 0,004 | 0,004 | 0,200 |
| Mz18sMaB(a)Pa25 | 0,464 | 0,241 | 0,005 | 0,017 | 0,219 | 0,223 | 0,002 | 0,007 | 0,214 |
| Mz18sMaB(a)Pa26 | 0,581 | 0,322 | 0,007 | 0,022 | 0,293 | 0,259 | 0,005 | 0,020 | 0,234 |
| Mz18sMaB(a)Pa27 | 0,711 | 0,512 | 0,011 | 0,036 | 0,465 | 0,200 | 0,003 | 0,007 | 0,190 |
| Mz18sMaB(a)Pa28 | 0,484 | 0,303 | 0,006 | 0,020 | 0,277 | 0,181 | 0,001 | 0,007 | 0,173 |
| Mz18sMaB(a)Pa29 | 0,556 | 0,339 | 0,007 | 0,024 | 0,308 | 0,216 | 0,012 | 0,024 | 0,180 |
| Mz18sMaB(a)Pa30 | 0,604 | 0,393 | 0,008 | 0,028 | 0,357 | 0,212 | 0,002 | 0,010 | 0,200 |
| Mz18sMaB(a)Pa31 | 0,390 | 0,189 | 0,006 | 0,019 | 0,164 | 0,202 | 0,003 | 0,005 | 0,194 |
| Mz18sMaB(a)Pa32 | 0,507 | 0,298 | 0,006 | 0,021 | 0,271 | 0,208 | 0,005 | 0,009 | 0,194 |
| Mz18sMaB(a)Pa33 | 0,541 | 0,346 | 0,007 | 0,024 | 0,315 | 0,196 | 0,001 | 0,006 | 0,189 |
| Mz18sMaB(a)Pa34 | 0,503 | 0,328 | 0,007 | 0,022 | 0,299 | 0,175 | 0,002 | 0,012 | 0,161 |
| Mz18sMaB(a)Pa35 | 0,378 | 0,183 | 0,005 | 0,017 | 0,161 | 0,194 | 0,002 | 0,005 | 0,187 |
| Mz18sMaB(a)Pa36 | 0,470 | 0,24 | 0,007 | 0,023 | 0,210 | 0,229 | 0,003 | 0,006 | 0,220 |
| Mz18sMaB(a)Pa37 | 0,669 | 0,475 | 0,010 | 0,033 | 0,432 | 0,193 | 0,004 | 0,011 | 0,178 |
| Mz18sMaB(a)Pa38 | 0,648 | 0,411 | 0,009 | 0,028 | 0,374 | 0,237 | 0,003 | 0,012 | 0,222 |
| Mz18sMaB(a)Pa39 | 0,498 | 0,295 | 0,010 | 0,031 | 0,254 | 0,203 | 0,002 | 0,004 | 0,197 |
| Mz18sMaB(a)Pa40 | 0,636 | 0,41 | 0,009 | 0,029 | 0,372 | 0,226 | 0,001 | 0,006 | 0,219 |
| Mz18sMaB(a)Pa41 | 0,521 | 0,328 | 0,007 | 0,022 | 0,299 | 0,194 | 0,001 | 0,007 | 0,186 |
| Mz18sMaB(a)Pa42 | 0,440 | 0,268 | 0,008 | 0,025 | 0,235 | 0,171 | 0,001 | 0,006 | 0,164 |
| Mz18sMaB(a)Pa43 | 0,533 | 0,332 | 0,008 | 0,025 | 0,299 | 0,202 | 0,001 | 0,008 | 0,193 |
| Mz18sMaB(a)Pa44 | 0,381 | 0,235 | 0,005 | 0,017 | 0,213 | 0,146 | 0,001 | 0,009 | 0,136 |
| Mz18sMaB(a)Pa45 | 0,602 | 0,392 | 0,009 | 0,029 | 0,354 | 0,212 | 0,003 | 0,012 | 0,197 |
| Mz18sMaB(a)Pa46 | 0,673 | 0,425 | 0,009 | 0,031 | 0,385 | 0,247 | 0,004 | 0,017 | 0,226 |
| Mz18sMaB(a)Pa47 | 0,497 | 0,294 | 0,006 | 0,021 | 0,267 | 0,201 | 0,001 | 0,007 | 0,193 |
| Mz18sMaB(a)Pa48 | 0,658 | 0,475 | 0,011 | 0,035 | 0,429 | 0,183 | 0,001 | 0,006 | 0,176 |
| Mz18sMaB(a)Pa49 | 0,629 | 0,402 | 0,008 | 0,028 | 0,366 | 0,227 | 0,005 | 0,014 | 0,208 |
| Mz18sMaB(a)Pa50 | 0,459 | 0,301 | 0,007 | 0,022 | 0,272 | 0,159 | 0,002 | 0,013 | 0,144 |
| Mz18sMaB(a)Pa51 | 0,434 | 0,275 | 0,007 | 0,022 | 0,246 | 0,159 | 0,001 | 0,007 | 0,151 |
| Mz18sMaB(a)Pa52 | 0,474 | 0,295 | 0,006 | 0,020 | 0,269 | 0,178 | 0,003 | 0,006 | 0,169 |
| Mz18sMaB(a)Pa53 | 0,456 | 0,267 | 0,008 | 0,027 | 0,232 | 0,189 | 0,001 | 0,005 | 0,183 |
| Mz18sMaB(a)Pa54 | 0,543 | 0,28 | 0,008 | 0,027 | 0,245 | 0,264 | 0,002 | 0,008 | 0,254 |
| Mz18sMaB(a)Pa55 | 0,612 | 0,404 | 0,008 | 0,027 | 0,369 | 0,206 | 0,001 | 0,006 | 0,199 |
| Mz18sMaB(a)Pa56 | 0,486 | 0,238 | 0,005 | 0,017 | 0,216 | 0,249 | 0,006 | 0,016 | 0,227 |
| Mz18sMaB(a)Pa57 | 0,503 | 0,31 | 0,010 | 0,033 | 0,267 | 0,193 | 0,001 | 0,004 | 0,188 |
| Mz18sMaB(a)Pa58 | 0,660 | 0,289 | 0,006 | 0,020 | 0,263 | 0,370 | 0,002 | 0,007 | 0,361 |
| Mz18sMaB(a)Pa59 | 0,624 | 0,397 | 0,008 | 0,028 | 0,361 | 0,227 | 0,002 | 0,022 | 0,203 |
| Mz18sMaB(a)Pa60 | 0,488 | 0,319 | 0,007 | 0,021 | 0,291 | 0,169 | 0,002 | 0,006 | 0,161 |
| Mz18sMaB(a)Pa61 | 0,601 | 0,369 | 0,011 | 0,035 | 0,323 | 0,232 | 0,002 | 0,027 | 0,203 |
| Mz18sMaB(a)Pa62 | 0,501 | 0,295 | 0,007 | 0,022 | 0,266 | 0,206 | 0,001 | 0,006 | 0,199 |
| Mz18sMaB(a)Pa63 | 0,550 | 0,336 | 0,008 | 0,026 | 0,302 | 0,215 | 0,001 | 0,007 | 0,207 |
| Mz18sMaB(a)Pa64 | 0,487 | 0,337 | 0,011 | 0,037 | 0,289 | 0,149 | 0,001 | 0,004 | 0,144 |
| Mz18sMaB(a)Pa65 | 0,562 | 0,368 | 0,007 | 0,024 | 0,337 | 0,194 | 0,001 | 0,006 | 0,187 |
| Mz18sMaB(a)Pa66 | 0,607 | 0,401 | 0,009 | 0,028 | 0,364 | 0,206 | 0,001 | 0,006 | 0,199 |
| Mz18sMaB(a)Pa67 | 1,070 | 0,659 | 0,014 | 0,047 | 0,598 | 0,410 | 0,006 | 0,125 | 0,279 |
| Mz18sMaB(a)Pa68 | 0,569 | 0,308 | 0,008 | 0,025 | 0,275 | 0,262 | 0,005 | 0,007 | 0,250 |
| Mz18sMaB(a)Pa69 | 0,377 | 0,225 | 0,005 | 0,015 | 0,205 | 0,153 | 0,002 | 0,007 | 0,144 |
| Mz18sMaB(a)Pa70 | 0,552 | 0,359 | 0,008 | 0,025 | 0,326 | 0,194 | 0,009 | 0,018 | 0,167 |
| Mz18sMaB(a)Pa71 | 0,637 | 0,414 | 0,010 | 0,032 | 0,372 | 0,222 | 0,001 | 0,020 | 0,201 |
| Mz18sMaB(a)Pa72 | 0,812 | 0,552 | 0,013 | 0,042 | 0,497 | 0,260 | 0,002 | 0,013 | 0,245 |
| Mz18sMaB(a)Pa73 | 0,624 | 0,352 | 0,008 | 0,025 | 0,319 | 0,274 | 0,002 | 0,007 | 0,265 |
| Mz18sMaB(a)Pa74 | 0,491 | 0,289 | 0,007 | 0,023 | 0,259 | 0,202 | 0,001 | 0,007 | 0,194 |
| Mz18sMaB(a)Pa75 | 0,742 | 0,472 | 0,010 | 0,032 | 0,430 | 0,270 | 0,005 | 0,012 | 0,253 |
| Mz18sMaB(a)Pa76 | 0,914 | 0,578 | 0,015 | 0,048 | 0,515 | 0,337 | 0,002 | 0,015 | 0,320 |
| Mz18sMaB(a)Pa77 | 0,887 | 0,532 | 0,011 | 0,037 | 0,484 | 0,355 | 0,004 | 0,021 | 0,330 |
| Mz18sMaB(a)Pa78 | 0,557 | 0,339 | 0,007 | 0,023 | 0,309 | 0,218 | 0,010 | 0,020 | 0,188 |
| Mz18sMaB(a)Pa79 | 0,549 | 0,381 | 0,008 | 0,026 | 0,347 | 0,168 | 0,004 | 0,018 | 0,146 |
| Mz18sMaB(a)Pa80 | 0,576 | 0,338 | 0,007 | 0,023 | 0,308 | 0,238 | 0,002 | 0,011 | 0,225 |
| Mz18sMaB(a)Pa81 | 0,716 | 0,451 | 0,010 | 0,032 | 0,409 | 0,266 | 0,003 | 0,027 | 0,236 |
| Mz18sMaB(a)Pa82 | 0,475 | 0,282 | 0,006 | 0,020 | 0,256 | 0,192 | 0,001 | 0,006 | 0,185 |
| Mz18sMaB(a)Pa83 | 0,451 | 0,254 | 0,007 | 0,022 | 0,225 | 0,197 | 0,002 | 0,003 | 0,192 |
| Mz18sMaB(a)Pa84 | 0,482 | 0,287 | 0,006 | 0,020 | 0,261 | 0,195 | 0,002 | 0,008 | 0,185 |
| Mz18sMaB(a)Pa85 | 0,558 | 0,293 | 0,006 | 0,021 | 0,266 | 0,265 | 0,003 | 0,011 | 0,251 |
| Mz18sMaB(a)Pa86 | 0,470 | 0,282 | 0,006 | 0,019 | 0,257 | 0,188 | 0,003 | 0,010 | 0,175 |
| Mz18sMaB(a)Pa87 | 0,731 | 0,458 | 0,009 | 0,030 | 0,419 | 0,273 | 0,003 | 0,009 | 0,261 |
| Mz18sMaB(a)Pa88 | 0,739 | 0,454 | 0,010 | 0,032 | 0,412 | 0,284 | 0,003 | 0,086 | 0,195 |
| Mz18sMaB(a)Pa89 | 0,413 | 0,244 | 0,005 | 0,017 | 0,222 | 0,168 | 0,002 | 0,010 | 0,156 |
| Mz18sMaB(a)Pa90 | 0,859 | 0,571 | 0,012 | 0,039 | 0,520 | 0,286 | 0,006 | 0,007 | 0,273 |
| Mz18sMaB(a)Pa91 | 0,650 | 0,373 | 0,008 | 0,025 | 0,340 | 0,277 | 0,004 | 0,010 | 0,263 |
| Mz18sMaB(a)Pa92 | 0,643 | 0,42 | 0,010 | 0,034 | 0,376 | 0,224 | 0,002 | 0,009 | 0,213 |
| Mz18sMaB(a)Pa93 | 0,602 | 0,363 | 0,007 | 0,024 | 0,332 | 0,239 | 0,002 | 0,007 | 0,230 |
| Mz18sMaB(a)Pa94 | 0,810 | 0,524 | 0,011 | 0,035 | 0,478 | 0,286 | 0,003 | 0,010 | 0,273 |
| Mz18sMaB(a)Pa95 | 0,508 | 0,301 | 0,006 | 0,021 | 0,274 | 0,206 | 0,002 | 0,008 | 0,196 |
| Mz18sMaB(a)Pa96 | 0,732 | 0,472 | 0,011 | 0,035 | 0,426 | 0,261 | 0,003 | 0,013 | 0,245 |
| Mz18sMaB(a)Pa97 | 0,646 | 0,331 | 0,007 | 0,023 | 0,301 | 0,315 | 0,005 | 0,016 | 0,294 |
| Mz18sMaB(a)Pa98 | 0,404 | 0,26 | 0,006 | 0,019 | 0,235 | 0,144 | 0,002 | 0,005 | 0,137 |
| Mz18sMaB(a)Pa99 | 0,473 | 0,24 | 0,005 | 0,017 | 0,218 | 0,233 | 0,003 | 0,008 | 0,222 |
| Mz18sMaB(a)PaA0 | 0,702 | 0,477 | 0,010 | 0,034 | 0,433 | 0,225 | 0,007 | 0,017 | 0,201 |
| Mz18sMaB(a)PaA1 | 0,984 | 0,593 | 0,014 | 0,045 | 0,534 | 0,391 | 0,002 | 0,117 | 0,272 |
| Mz18sMaB(a)PaA2 | 0,924 | 0,577 | 0,019 | 0,061 | 0,497 | 0,347 | 0,006 | 0,007 | 0,334 |
| Mz18sMaB(a)PaA3 | 0,565 | 0,371 | 0,008 | 0,025 | 0,338 | 0,194 | 0,002 | 0,012 | 0,180 |
| Mz18sMaB(a)PaA4 | 0,584 | 0,371 | 0,009 | 0,029 | 0,333 | 0,213 | 0,002 | 0,009 | 0,202 |
| Mz18sMaB(a)PaA5 | 0,815 | 0,47 | 0,010 | 0,034 | 0,426 | 0,345 | 0,002 | 0,097 | 0,246 |
| Mz18sMaB(a)PaA6 | 0,805 | 0,529 | 0,016 | 0,052 | 0,461 | 0,275 | 0,001 | 0,014 | 0,260 |
| Mz18sMaB(a)PaA7 | 0,465 | 0,272 | 0,009 | 0,028 | 0,235 | 0,193 | 0,002 | 0,005 | 0,186 |
| Mz18sMaB(a)PaA8 | 0,542 | 0,362 | 0,008 | 0,025 | 0,329 | 0,181 | 0,001 | 0,005 | 0,175 |
| Mz18sMaB(a)PaA9 | 0,378 | 0,21 | 0,005 | 0,015 | 0,190 | 0,169 | 0,002 | 0,008 | 0,159 |
| Mz18sMaB(a)PaB0 | 0,573 | 0,364 | 0,008 | 0,026 | 0,330 | 0,208 | 0,004 | 0,007 | 0,197 |
| Mz18sMaB(a)PaB1 | 0,443 | 0,269 | 0,005 | 0,018 | 0,246 | 0,174 | 0,001 | 0,006 | 0,167 |
| Mz18sMaB(a)PaB2 | 0,918 | 0,541 | 0,013 | 0,042 | 0,486 | 0,377 | 0,004 | 0,050 | 0,323 |
| Mz18sMaB(a)PaB3 | 0,673 | 0,403 | 0,010 | 0,034 | 0,359 | 0,270 | 0,003 | 0,006 | 0,261 |
| Mz18sMaB(a)PaB4 | 0,413 | 0,231 | 0,005 | 0,016 | 0,210 | 0,181 | 0,003 | 0,010 | 0,168 |
| Mz18sMaB(a)PaB5 | 0,791 | 0,498 | 0,010 | 0,034 | 0,454 | 0,293 | 0,005 | 0,021 | 0,267 |
| Mz18sMaB(a)PaB6 | 0,530 | 0,343 | 0,008 | 0,025 | 0,310 | 0,189 | 0,004 | 0,011 | 0,174 |
| Mz18sMaB(a)PaB7 | 0,622 | 0,406 | 0,011 | 0,035 | 0,360 | 0,215 | 0,002 | 0,020 | 0,193 |
| Mz18sMaB(a)PaB8 | 0,457 | 0,256 | 0,005 | 0,018 | 0,233 | 0,201 | 0,003 | 0,014 | 0,184 |
| Mz18sMaB(a)PaB9 | 0,485 | 0,294 | 0,007 | 0,024 | 0,263 | 0,190 | 0,001 | 0,005 | 0,184 |
| Mz18sMaB(a)PaC0 | 0,553 | 0,34 | 0,009 | 0,028 | 0,303 | 0,213 | 0,001 | 0,012 | 0,200 |
| Mz18sMaB(a)PaC1 | 0,517 | 0,35 | 0,007 | 0,023 | 0,320 | 0,167 | 0,001 | 0,007 | 0,159 |
| Mz18sMaB(a)PaC2 | 0,575 | 0,356 | 0,008 | 0,026 | 0,322 | 0,219 | 0,001 | 0,007 | 0,211 |
| Mz18sMaB(a)PaC3 | 0,430 | 0,234 | 0,005 | 0,017 | 0,212 | 0,196 | 0,005 | 0,007 | 0,184 |
| Mz18sMaB(a)PaC4 | 0,642 | 0,372 | 0,012 | 0,039 | 0,321 | 0,270 | 0,002 | 0,006 | 0,262 |
| Mz18sMaB(a)PaC5 | 0,672 | 0,456 | 0,010 | 0,031 | 0,415 | 0,217 | 0,001 | 0,022 | 0,194 |
| Mz18sMaB(a)PaC6 | 1,003 | 0,598 | 0,013 | 0,042 | 0,543 | 0,404 | 0,004 | 0,015 | 0,385 |
| Mz18sMaB(a)PaC7 | 0,642 | 0,445 | 0,015 | 0,049 | 0,381 | 0,196 | 0,001 | 0,005 | 0,190 |
| Mz18sMaB(a)PaC8 | 0,569 | 0,367 | 0,008 | 0,027 | 0,332 | 0,203 | 0,004 | 0,007 | 0,192 |
| Mz18sMaB(a)PaC9 | 0,713 | 0,469 | 0,010 | 0,032 | 0,427 | 0,244 | 0,002 | 0,019 | 0,223 |
| Mz18sMaB(a)PaD0 | 0,462 | 0,298 | 0,007 | 0,022 | 0,269 | 0,164 | 0,002 | 0,008 | 0,154 |
| Mz18sMaB(a)PaD1 | 0,642 | 0,464 | 0,010 | 0,033 | 0,421 | 0,178 | 0,003 | 0,017 | 0,158 |
| Mz18sMaB(a)PaD2 | 0,696 | 0,477 | 0,010 | 0,033 | 0,434 | 0,220 | 0,006 | 0,033 | 0,181 |
| Mz18sMaB(a)PaD3 | 0,513 | 0,299 | 0,006 | 0,021 | 0,272 | 0,213 | 0,003 | 0,008 | 0,202 |
| Mz18sMaB(a)PaD4 | 0,835 | 0,574 | 0,012 | 0,039 | 0,523 | 0,262 | 0,001 | 0,009 | 0,252 |
| Mz18sMaB(a)PaD5 | 0,845 | 0,576 | 0,013 | 0,041 | 0,522 | 0,269 | 0,008 | 0,013 | 0,248 |
| Mz18sMaB(a)PaD6 | 0,601 | 0,365 | 0,008 | 0,025 | 0,332 | 0,235 | 0,004 | 0,013 | 0,218 |
| Mz18sMaB(a)PaD7 | 0,785 | 0,576 | 0,015 | 0,048 | 0,513 | 0,211 | 0,001 | 0,009 | 0,201 |
| Mz18sMaB(a)PaD8 | 0,582 | 0,362 | 0,009 | 0,030 | 0,323 | 0,220 | 0,002 | 0,005 | 0,213 |
| Mz18sMaB(a)PaD9 | 0,631 | 0,39 | 0,008 | 0,026 | 0,356 | 0,242 | 0,002 | 0,010 | 0,230 |
| Mz18sMaB(a)PaE0 | 0,650 | 0,455 | 0,012 | 0,038 | 0,405 | 0,195 | 0,001 | 0,005 | 0,189 |
| Mz18sMaB(a)PaE1 | 0,508 | 0,322 | 0,007 | 0,023 | 0,292 | 0,186 | 0,004 | 0,006 | 0,176 |
| Mz18sMaB(a)PaE2 | 0,506 | 0,353 | 0,008 | 0,025 | 0,320 | 0,154 | 0,004 | 0,007 | 0,143 |
| Mz18sMaB(a)PaE3 | 0,578 | 0,377 | 0,008 | 0,026 | 0,343 | 0,203 | 0,002 | 0,016 | 0,185 |
| Mz18sMaB(a)PaE4 | 0,493 | 0,302 | 0,010 | 0,031 | 0,261 | 0,191 | 0,001 | 0,004 | 0,186 |
| Mz18sMaB(a)PaE5 | 0,624 | 0,429 | 0,009 | 0,029 | 0,391 | 0,194 | 0,001 | 0,017 | 0,176 |
| Mz18sMaB(a)PaE6 | 0,841 | 0,576 | 0,020 | 0,065 | 0,491 | 0,265 | 0,002 | 0,017 | 0,246 |
| Mz18sMaB(a)PaE7 | 0,468 | 0,283 | 0,006 | 0,020 | 0,257 | 0,185 | 0,001 | 0,006 | 0,178 |
| Mz18sMaB(a)PaE8 | 0,658 | 0,429 | 0,009 | 0,029 | 0,391 | 0,229 | 0,003 | 0,013 | 0,213 |
| Mz18sMaB(a)PaE9 | 0,507 | 0,318 | 0,006 | 0,021 | 0,291 | 0,189 | 0,001 | 0,008 | 0,180 |
| Mz18sMaB(a)PaF0 | 0,711 | 0,443 | 0,009 | 0,030 | 0,404 | 0,267 | 0,012 | 0,031 | 0,224 |
| Mz18sMaB(a)PaF1 | 0,396 | 0,235 | 0,005 | 0,016 | 0,214 | 0,161 | 0,002 | 0,007 | 0,152 |
| Mz18sMaB(a)PaF2 | 0,620 | 0,441 | 0,010 | 0,033 | 0,398 | 0,179 | 0,001 | 0,010 | 0,168 |
| Mz18sMaB(a)PaF3 | 0,617 | 0,391 | 0,008 | 0,027 | 0,356 | 0,226 | 0,005 | 0,009 | 0,212 |
| Mz18sMaB(a)PaF4 | 0,654 | 0,387 | 0,011 | 0,037 | 0,339 | 0,266 | 0,003 | 0,025 | 0,238 |
| Mz18sMaB(a)PaF5 | 1,062 | 0,727 | 0,019 | 0,062 | 0,646 | 0,334 | 0,002 | 0,009 | 0,323 |
| Mz18sMaB(a)PaF6 | 0,490 | 0,296 | 0,006 | 0,021 | 0,269 | 0,194 | 0,005 | 0,008 | 0,181 |
| Mz18sMaB(a)PaF7 | 0,365 | 0,2 | 0,006 | 0,020 | 0,174 | 0,165 | 0,002 | 0,004 | 0,159 |
| Mz18sMaB(a)PaF8 | 0,880 | 0,43 | 0,010 | 0,033 | 0,387 | 0,451 | 0,002 | 0,008 | 0,441 |
| Mz18sMaB(a)PaF9 | 0,956 | 0,638 | 0,013 | 0,043 | 0,582 | 0,317 | 0,002 | 0,033 | 0,282 |
| Mz18sMaB(a)PaG0 | 0,586 | 0,394 | 0,009 | 0,029 | 0,356 | 0,193 | 0,002 | 0,008 | 0,183 |
| Mz18sMaB(a)PaG1 | 0,616 | 0,406 | 0,011 | 0,035 | 0,360 | 0,210 | 0,001 | 0,017 | 0,192 |
| Mz18sMaB(a)PaG2 | 0,497 | 0,343 | 0,007 | 0,023 | 0,313 | 0,154 | 0,002 | 0,006 | 0,146 |
| Mz18sMaB(a)PaG3 | 0,484 | 0,261 | 0,006 | 0,020 | 0,235 | 0,224 | 0,002 | 0,015 | 0,207 |
| Mz18sMaB(a)PaG4 | 0,469 | 0,268 | 0,006 | 0,021 | 0,241 | 0,202 | 0,002 | 0,008 | 0,192 |
| Mz18sMaB(a)PaG5 | 0,635 | 0,406 | 0,009 | 0,028 | 0,369 | 0,230 | 0,004 | 0,016 | 0,210 |
| Mz18sMaB(a)PaG6 | 0,509 | 0,323 | 0,008 | 0,026 | 0,289 | 0,187 | 0,003 | 0,007 | 0,177 |
| Mz18sMaB(a)PaG7 | 0,506 | 0,32 | 0,007 | 0,023 | 0,290 | 0,186 | 0,001 | 0,008 | 0,177 |
| Mz18sMaB(a)PaG8 | 0,436 | 0,254 | 0,006 | 0,018 | 0,230 | 0,182 | 0,001 | 0,006 | 0,175 |
| Mz18sMaB(a)PaG9 | 0,659 | 0,385 | 0,010 | 0,031 | 0,344 | 0,275 | 0,002 | 0,048 | 0,225 |
| Mz18sMaB(a)PaH0 | 0,707 | 0,5 | 0,011 | 0,035 | 0,454 | 0,208 | 0,007 | 0,009 | 0,192 |
| Mz18sMaB(a)PaH1 | 0,601 | 0,375 | 0,008 | 0,027 | 0,340 | 0,225 | 0,006 | 0,007 | 0,212 |
| Mz18sMaB(a)PaH2 | 0,365 | 0,196 | 0,004 | 0,014 | 0,178 | 0,168 | 0,005 | 0,014 | 0,149 |
| Mz18sMaB(a)PaH3 | 0,920 | 0,658 | 0,015 | 0,049 | 0,594 | 0,262 | 0,001 | 0,014 | 0,247 |
| Mz18sMaB(a)PaH4 | 0,516 | 0,347 | 0,007 | 0,024 | 0,316 | 0,169 | 0,008 | 0,015 | 0,146 |
| Mz18sMaB(a)PaH5 | 0,464 | 0,316 | 0,007 | 0,022 | 0,287 | 0,149 | 0,001 | 0,006 | 0,142 |
| Mz18sMaB(a)PaH6 | 0,696 | 0,464 | 0,010 | 0,032 | 0,422 | 0,233 | 0,002 | 0,011 | 0,220 |
| Mz18sMaB(a)PaH7 | 0,554 | 0,348 | 0,008 | 0,026 | 0,314 | 0,207 | 0,001 | 0,012 | 0,194 |
| Mz18sMaB(a)PaH8 | 0,649 | 0,401 | 0,009 | 0,030 | 0,362 | 0,248 | 0,001 | 0,008 | 0,239 |
| Mz18sMaB(a)PaH9 | 0,410 | 0,252 | 0,005 | 0,018 | 0,229 | 0,158 | 0,003 | 0,007 | 0,148 |
| Mz18sMaB(a)PaI0 | 0,403 | 0,253 | 0,006 | 0,020 | 0,227 | 0,149 | 0,001 | 0,006 | 0,142 |
| Mz18sMaB(a)PaI1 | 0,545 | 0,389 | 0,010 | 0,032 | 0,347 | 0,157 | 0,001 | 0,008 | 0,148 |
| Mz18sMaB(a)PaI2 | 0,788 | 0,533 | 0,013 | 0,043 | 0,477 | 0,255 | 0,003 | 0,010 | 0,242 |
| Mz18sMaB(a)PaI3 | 0,644 | 0,476 | 0,013 | 0,042 | 0,421 | 0,169 | 0,001 | 0,005 | 0,163 |
| Mz18sMaB(a)PaI4 | 0,499 | 0,307 | 0,006 | 0,021 | 0,280 | 0,192 | 0,001 | 0,007 | 0,184 |
| Mz18sMaB(a)PaI5 | 0,458 | 0,272 | 0,006 | 0,019 | 0,247 | 0,185 | 0,002 | 0,006 | 0,177 |
| Mz18sMaB(a)PaI6 | 0,654 | 0,458 | 0,013 | 0,041 | 0,404 | 0,197 | 0,001 | 0,005 | 0,191 |
| Mz18sMaB(a)PaI7 | 0,537 | 0,313 | 0,007 | 0,024 | 0,282 | 0,223 | 0,002 | 0,007 | 0,214 |
| Mz18sMaB(a)PaI8 | 0,502 | 0,312 | 0,008 | 0,025 | 0,279 | 0,190 | 0,001 | 0,006 | 0,183 |
| Mz18sMaB(a)PaI9 | 0,540 | 0,291 | 0,007 | 0,024 | 0,260 | 0,249 | 0,004 | 0,007 | 0,238 |
| Mz18sMaB(a)PaJ0 | 0,464 | 0,308 | 0,007 | 0,023 | 0,278 | 0,157 | 0,002 | 0,008 | 0,147 |
| Mz18sMaB(a)PaJ1 | 0,613 | 0,436 | 0,009 | 0,031 | 0,396 | 0,177 | 0,001 | 0,009 | 0,167 |
| Mz18sMaB(a)PaJ2 | 0,520 | 0,328 | 0,009 | 0,028 | 0,291 | 0,192 | 0,001 | 0,005 | 0,186 |
| Mz18sMaB(a)PaJ3 | 0,554 | 0,357 | 0,010 | 0,032 | 0,315 | 0,197 | 0,001 | 0,007 | 0,189 |
| Mz18sMaB(a)PaJ4 | 0,665 | 0,463 | 0,009 | 0,031 | 0,423 | 0,202 | 0,002 | 0,008 | 0,192 |
| Mz18sMaB(a)PaJ5 | 0,726 | 0,387 | 0,008 | 0,027 | 0,352 | 0,339 | 0,009 | 0,016 | 0,314 |
| Mz18sMaB(a)PaJ6 | 0,738 | 0,536 | 0,012 | 0,039 | 0,485 | 0,202 | 0,002 | 0,008 | 0,192 |
| Mz18sMaB(a)PaJ7 | 0,523 | 0,372 | 0,008 | 0,026 | 0,338 | 0,151 | 0,001 | 0,007 | 0,143 |
| Mz18sMaB(a)PaJ8 | 0,580 | 0,358 | 0,008 | 0,025 | 0,325 | 0,223 | 0,002 | 0,008 | 0,213 |
| Mz18sMaB(a)PaJ9 | 0,524 | 0,331 | 0,009 | 0,028 | 0,294 | 0,194 | 0,001 | 0,018 | 0,175 |
| Mz18sMaB(a)PaK0 | 0,363 | 0,191 | 0,004 | 0,013 | 0,174 | 0,171 | 0,003 | 0,005 | 0,163 |
| Mz18sMaB(a)PaK1 | 0,503 | 0,322 | 0,008 | 0,027 | 0,287 | 0,181 | 0,001 | 0,004 | 0,176 |
| Mz18sMaB(a)PaK2 | 0,640 | 0,409 | 0,009 | 0,030 | 0,370 | 0,230 | 0,001 | 0,008 | 0,221 |
| Mz18sMaB(a)PaK3 | 0,554 | 0,338 | 0,009 | 0,028 | 0,301 | 0,216 | 0,001 | 0,025 | 0,190 |
| Mz18sMaB(a)PaK4 | 0,594 | 0,383 | 0,013 | 0,043 | 0,327 | 0,211 | 0,001 | 0,005 | 0,205 |
| Mz18sMaB(a)PaK5 | 0,581 | 0,375 | 0,009 | 0,028 | 0,338 | 0,207 | 0,001 | 0,008 | 0,198 |
| Mz18sMaB(a)PaK6 | 0,504 | 0,303 | 0,007 | 0,022 | 0,274 | 0,201 | 0,002 | 0,007 | 0,192 |
| Mz18sMaB(a)PaK7 | 0,468 | 0,287 | 0,008 | 0,025 | 0,254 | 0,181 | 0,001 | 0,007 | 0,173 |
| Mz18sMaB(a)PaK8 | 0,452 | 0,265 | 0,008 | 0,027 | 0,230 | 0,186 | 0,001 | 0,008 | 0,177 |
| Mz18sMaB(a)PaK9 | 0,532 | 0,336 | 0,008 | 0,026 | 0,302 | 0,196 | 0,002 | 0,004 | 0,190 |
| Mz18sMaB(a)PaL0 | 0,620 | 0,416 | 0,010 | 0,031 | 0,375 | 0,205 | 0,001 | 0,007 | 0,197 |
| Mz18sMaB(a)PaL1 | 0,798 | 0,43 | 0,009 | 0,030 | 0,391 | 0,369 | 0,002 | 0,015 | 0,352 |
| Mz18sMaB(a)PaL2 | 0,551 | 0,367 | 0,011 | 0,036 | 0,320 | 0,184 | 0,001 | 0,009 | 0,174 |
| Mz18sMaB(a)PaL3 | 0,488 | 0,297 | 0,010 | 0,031 | 0,256 | 0,191 | 0,002 | 0,005 | 0,184 |
| Mz18sMaB(a)PaL4 | 0,446 | 0,268 | 0,006 | 0,019 | 0,243 | 0,179 | 0,001 | 0,012 | 0,166 |
| Mz18sMaB(a)PaL5 | 0,536 | 0,331 | 0,008 | 0,026 | 0,297 | 0,206 | 0,001 | 0,007 | 0,198 |
| Mz18sMaB(a)PaL6 | 0,645 | 0,448 | 0,010 | 0,032 | 0,406 | 0,198 | 0,001 | 0,006 | 0,191 |
| Mz18sMaB(a)PaL7 | 0,525 | 0,298 | 0,008 | 0,025 | 0,265 | 0,227 | 0,001 | 0,008 | 0,218 |
| Mz18sMaB(a)PaL8 | 0,467 | 0,288 | 0,006 | 0,020 | 0,262 | 0,179 | 0,002 | 0,010 | 0,167 |
| Mz18sMaB(a)PaL9 | 0,504 | 0,329 | 0,009 | 0,029 | 0,291 | 0,175 | 0,001 | 0,006 | 0,168 |
| Mz18sMaB(a)PaM0 | 0,598 | 0,38 | 0,008 | 0,026 | 0,346 | 0,219 | 0,001 | 0,027 | 0,191 |
| Mz18sMaB(a)PaM1 | 0,612 | 0,433 | 0,010 | 0,031 | 0,392 | 0,179 | 0,003 | 0,013 | 0,163 |
| Mz18sMaB(a)PaM2 | 0,449 | 0,216 | 0,005 | 0,015 | 0,196 | 0,235 | 0,002 | 0,007 | 0,226 |
| Mz18sMaB(a)PaM3 | 0,582 | 0,365 | 0,009 | 0,029 | 0,327 | 0,216 | 0,001 | 0,007 | 0,208 |
| Mz18sMaB(a)PaM4 | 0,545 | 0,351 | 0,010 | 0,032 | 0,309 | 0,194 | 0,001 | 0,004 | 0,189 |
| Mz18sMaB(a)PaM5 | 0,517 | 0,342 | 0,007 | 0,024 | 0,311 | 0,176 | 0,001 | 0,005 | 0,170 |
| Mz18sMaB(a)PaM6 | 0,437 | 0,276 | 0,007 | 0,024 | 0,245 | 0,161 | 0,001 | 0,003 | 0,157 |
| Mz18sMaB(a)PaM7 | 0,491 | 0,325 | 0,007 | 0,023 | 0,295 | 0,166 | 0,001 | 0,005 | 0,160 |
| Mz18sMaB(a)PaM8 | 0,504 | 0,286 | 0,007 | 0,023 | 0,256 | 0,218 | 0,002 | 0,008 | 0,208 |
| Mz18sMaB(a)PaM9 | 0,494 | 0,308 | 0,007 | 0,024 | 0,277 | 0,186 | 0,001 | 0,011 | 0,174 |
| Mz18sMaB(a)PaN0 | 0,486 | 0,299 | 0,007 | 0,023 | 0,269 | 0,186 | 0,001 | 0,008 | 0,177 |
| Mz18sMaB(a)PaN1 | 0,550 | 0,359 | 0,008 | 0,026 | 0,325 | 0,191 | 0,001 | 0,006 | 0,184 |
| Mz18sMaB(a)PaN2 | 0,721 | 0,55 | 0,013 | 0,044 | 0,493 | 0,172 | 0,001 | 0,007 | 0,164 |
| Mz18sMaB(a)PaN3 | 0,655 | 0,487 | 0,012 | 0,039 | 0,436 | 0,168 | 0,001 | 0,006 | 0,161 |
| Mz18sMaB(a)PaN4 | 0,432 | 0,266 | 0,006 | 0,020 | 0,240 | 0,166 | 0,001 | 0,005 | 0,160 |
| Mz18sMaB(a)PaN5 | 0,654 | 0,425 | 0,010 | 0,031 | 0,384 | 0,229 | 0,002 | 0,008 | 0,219 |
| Mz18sMaB(a)PaN6 | 0,536 | 0,345 | 0,007 | 0,024 | 0,314 | 0,191 | 0,001 | 0,008 | 0,182 |
| Mz18sMaB(a)PaN7 | 0,455 | 0,286 | 0,007 | 0,024 | 0,255 | 0,170 | 0,001 | 0,006 | 0,163 |
| Mz18sMaB(a)PaN8 | 0,519 | 0,349 | 0,008 | 0,026 | 0,315 | 0,171 | 0,001 | 0,006 | 0,164 |
| Mz18sMaB(a)PaN9 | 0,595 | 0,383 | 0,011 | 0,034 | 0,338 | 0,212 | 0,001 | 0,012 | 0,199 |
| Mz18sMaB(a)PaO0 | 0,497 | 0,323 | 0,007 | 0,023 | 0,293 | 0,173 | 0,001 | 0,006 | 0,166 |
| Mz18sMaB(a)PaO1 | 0,607 | 0,405 | 0,009 | 0,028 | 0,368 | 0,202 | 0,001 | 0,005 | 0,196 |
| Mz18sMaB(a)PaO2 | 0,436 | 0,237 | 0,005 | 0,017 | 0,215 | 0,199 | 0,001 | 0,034 | 0,164 |
| Mz18sMaB(a)PaO3 | 0,517 | 0,337 | 0,007 | 0,024 | 0,306 | 0,180 | 0,001 | 0,007 | 0,172 |
| Mz18sMaB(a)PaO4 | 0,566 | 0,37 | 0,008 | 0,026 | 0,336 | 0,197 | 0,001 | 0,009 | 0,187 |
| Mz18sMaB(a)PaO5 | 0,458 | 0,286 | 0,006 | 0,019 | 0,261 | 0,172 | 0,001 | 0,006 | 0,165 |
| Mz18sMaB(a)PaO6 | 0,490 | 0,3 | 0,007 | 0,024 | 0,269 | 0,190 | 0,001 | 0,007 | 0,182 |
| Mz18sMaB(a)PaO7 | 0,452 | 0,278 | 0,006 | 0,020 | 0,252 | 0,173 | 0,001 | 0,005 | 0,167 |
| Mz18sMaB(a)PaO8 | 0,654 | 0,428 | 0,009 | 0,029 | 0,390 | 0,226 | 0,001 | 0,015 | 0,210 |
| Mz18sMaB(a)PaO9 | 0,475 | 0,308 | 0,007 | 0,022 | 0,279 | 0,167 | 0,001 | 0,004 | 0,162 |
| Mz18sMaB(a)PaP0 | 0,454 | 0,288 | 0,007 | 0,024 | 0,257 | 0,167 | 0,001 | 0,006 | 0,160 |
| Mz18sMaB(a)PaP1 | 0,532 | 0,356 | 0,007 | 0,024 | 0,325 | 0,175 | 0,001 | 0,005 | 0,169 |

### 2.2. Strefa aglomeracja warszawska

W strefie aglomeracja warszawska w harmonogramie rzeczowo-finansowym realizacji działań określono dodatkowe działania (których nie określono w innych strefach województwa mazowieckiego) mające na celu ograniczenie emisji ditlenku azotu oraz pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 z transportu drogowego: poprawa jakości taboru komunikacji miejskiej poprzez wymianę autobusów na autobusy o napędzie elektrycznym lub spełniające przynajmniej normę EURO VI, w strefie aglomeracja warszawska (kod działania SaWaKoMi), rozwój komunikacji tramwajowej (kod działania SaWaKoSz), opracowanie raportu dotyczącego możliwości zminimalizowania zatorów i obniżenia emisji ditlenku azotu na skrzyżowaniach objętych systemem ITS w strefie aglomeracja warszawska oraz jego wdrażanie (kod działania SaWaRaRu), wdrożenie stref ograniczonego transportu w wersji docelowej (kod działania SaWaStrOgTr) oraz system monitorowania wpływu transportu drogowego na stan jakości powietrza (kod działania SaWaSMTr).

Tabela 24 Stężenia zanieczyszczeń [µg/m3] w obszarach przekroczeń w strefie aglomeracja warszawska po realizacji działań naprawczych (WmaOePow, SaWaKoMi, SaWaKoSz, SaWaRaRu, SaWaStrOgTr) bez działania SaWaObZi

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie  i uśrednienie** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] |
| Mz18aWaNO2a01 | NO2 średnia roczna | 35,76 | 8,31 | 3,10 | 3,06 | 2,15 | 17,63 | 13,21 | 1,60 | 2,82 | 9,81 | 9,05 | 0,12 | 0,64 |
| Mz18aWaNO2a01 | NO2 średnia 1 godzinna, 19 wartość maksymalna | 104,87 | 21,04 | 3,33 | 5,06 | 12,65 | 41,65 | 30,26 | 4,31 | 7,08 | 42,18 | 40,35 | 0,23 | 1,60 |
| Mz18aWaPM10a01 | PM10 średnia roczna | 30,54 | 20,05 | 6,42 | 12,52 | 1,11 | 5,88 | 5,88 | 0,00 | 0,00 | 4,61 | 4,59 | 0,02 | 0,00 |
| Mz18aWaPM10d01 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | **60,73** | 45,07 | 11,08 | 31,26 | 2,73 | 0,28 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 15,37 | 15,33 | 0,04 | 0,00 |
| Mz18aWaPM10d02 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 31,66 | 13,32 | 4,91 | 5,76 | 2,65 | 17,38 | 17,08 | 0,00 | 0,30 | 0,96 | 0,96 | 0,00 | 0,00 |
| Mz18aWaPM10d03 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 21,00 | 14,94 | 5,41 | 7,26 | 2,27 | 3,24 | 3,05 | 0,00 | 0,19 | 2,81 | 2,81 | 0,00 | 0,00 |
| Mz18aWaPM10d04 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 15,84 | 11,33 | 4,61 | 4,96 | 1,76 | 2,08 | 1,88 | 0,00 | 0,20 | 2,43 | 2,43 | 0,00 | 0,00 |
| Mz18aWaPM2,5a01 | PM2,5 średnia roczna | 17,08 | 12,46 | 4,98 | 6,71 | 0,77 | 0,36 | 0,10 | 0,02 | 0,24 | 4,26 | 3,30 | 0,33 | 0,63 |
| Mz18aWaPM2,5a02 | PM2,5 średnie roczne | 14,18 | 11,72 | 4,92 | 6,19 | 0,61 | 1,0 | 0,31 | 0,09 | 0,60 | 1,47 | 1,03 | 0,01 | 0,43 |
| Mz18aWaPM2,5a03 | PM2,5 średnia roczna | 14,73 | 12,22 | 4,97 | 6,53 | 0,72 | 1,52 | 0,74 | 0,11 | 0,67 | 0,99 | 0,86 | 0,00 | 0,13 |

Tabela 25 Stężenia zanieczyszczeń [µg/m3] w obszarach przekroczeń w strefie aglomeracja warszawska po realizacji działań naprawczych (WmaOePow, SaWaKoMi, SaWaKoSz, SaWaRaRu, SaWaStrOgTr i SaWaObZi) wraz z prognozą liczby dni w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie i uśrednienie** | **Stężenie całkowite [µg/m3]** | **Prognoza dopuszczalnej liczby dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu, po zrealizowaniu wszystkich działań** |
| --- | --- | --- | --- |
| Mz18aWaNO2a01 | NO2 średnia roczna | 38,82 | Nie dotyczy |
| Mz18aWaNO2a01 | NO2 średnia 1 godzinna, 19 wartość maksymalna | 109,75 | 8 |
| Mz18aWaPM10a01 | PM10 średnia roczna | 28,12 | Nie dotyczy |
| Mz18aWaPM10d01 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | **49,99** | 33 |
| Mz18aWaPM10d02 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 28,5 | 26 |
| Mz18aWaPM10d03 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 20,6 | 14 |
| Mz18aWaPM10d04 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 13,7 | 10 |
| Mz18aWaPM2,5a01 | PM2,5 średnia roczna | 16,2 | Nie dotyczy |
| Mz18aWaPM2,5a02 | PM2,5 średnia roczna | 13,3 | Nie dotyczy |
| Mz18aWaPM2,5a03 | PM2,5 średnia roczna | 14,0 | Nie dotyczy |

Tabela 26 Stężenia benzo(a)pirenu [ng/m3] w obszarze przekroczeń średniorocznego poziomu dopuszczalnego w strefie aglomeracja warszawska po realizacji działań naprawczych

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] |
| Mz18aWaB(a)Pa01 | 0,92 | 0,55 | 0,01 | 0,04 | 0,50 | 0,37 | 0,02 | 0,03 | 0,32 |

Po realizacji działań naprawczych w 2026 roku w strefie aglomeracja warszawska stężenia pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5, ditlenku azotu oraz benzo(a)pirenu spadną poniżej odpowiednich poziomów dopuszczalnych i docelowych.

### 2.3. Strefa miasto Płock

Tabela 27 Stężenia zanieczyszczeń [µg/m3] w obszarach przekroczeń w strefie miasto Płock po realizacji działania 1 (WMaOePow)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie  i uśrednienie** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] |
| Mz18mPlPM10d01 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 37,86 | 25,16 | 4,64 | 17,93 | 2,59 | 3,72 | 0,63 | 0,98 | 2,11 | 9,0 | 3,34 | 0,02 | 5,64 |
| Mz18mPlPM10d02 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 31,42 | 23,43 | 4,33 | 15,98 | 3,12 | 2,06 | 0,70 | 0,00 | 1,36 | 5,93 | 1,17 | 0,00 | 4,76 |
| Mz18mPlPM2,5a01 | PM2,5 średnia roczna | 17,04 | 14,07 | 5,42 | 7,18 | 1,47 | 0,67 | 0,09 | 0,10 | 0,48 | 2,32 | 0,73 | 0,05 | 1,54 |
| Mz18mPlPM2,5a02 | PM2,5 średnia roczna | 15,54 | 13,33 | 5,42 | 6,44 | 1,47 | 0,91 | 0,16 | 0,06 | 0,69 | 1,13 | 0,35 | 0,00 | 0,95 |

Tabela 28 Stężenia zanieczyszczeń w obszarach przekroczeń w strefie miasto Płock po realizacji działań naprawczych (1 – WMaOePow i 2 - (WMaObZi)) wraz z prognozą liczby dni w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie i uśrednienie** | **Stężenie całkowite [µg/m3]** | **Prognoza dopuszczalnej liczby dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu, po zrealizowaniu wszystkich działań** |
| --- | --- | --- | --- |
| Mz18mPlPM10d01 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 37,86 | 23 |
| Mz18mPlPM10d02 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 31,42 | 19 |
| Mz18mPlPM2,5a01 | PM2,5 średnia roczna | 17,04 | Nie dotyczy |
| Mz18mPlPM2,5a02 | PM2,5 średnia roczna | 15,54 | Nie dotyczy |

Tabela 29 Stężenia benzo(a)pirenu [ng/m3] w obszarze przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego w strefie miasto Płock po realizacji działań naprawczych (1 – WMaOePow)

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] |
| Mz18mPlB(a)Pa01 | 1,0 | 0,517 | 0,012 | 0,039 | 0,466 | 0,483 | 0,005 | 0,011 | 0,467 |

Po realizacji działań naprawczych w strefie miasto Płock stężenia pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu spadną poniżej odpowiednich poziomów dopuszczalnych i docelowych.

### 2.4. Strefa miasto Radom

Tabela 30 Stężenia zanieczyszczeń [µg/m3] w obszarach przekroczeń w strefie miasto Radom po realizacji działania 1 – WmaOePow

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie  i uśrednienie** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Przyrost tła miejskiego ogółem** | **Przyrost tła miejskiego transport drogowy** | **Przyrost tła miejskiego – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost tła miejskiego sektor handlowy i mieszkaniowy** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] | [µg/m3] |
| Mz18mRaPM10d01 | PM10 średnia dobowa,  36 wartość maksymalna | 33,84 | 17,38 | 7,43 | 9,28 | 0,67 | 0,89 | 0,15 | 0,01 | 0,73 | 15,57 | 6,87 | 0,06 | 8,64 |
| Mz18mRaPM10d02 | PM10 średnia dobowa,  36 wartość maksymalna | 30,59 | 19,19 | 7,83 | 10,45 | 0,91 | 10,15 | 3,96 | 0,44 | 4,75 | 1,24 | 0,00 | 0,00 | 1,24 |
| Mz18mRaPM10d03 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 28,81 | 18,12 | 7,37 | 9,82 | 0,93 | 7,77 | 2,74 | 0,38 | 4,65 | 2,9 | 0,70 | 0,00 | 2,2 |
| Mz18mRaPM2,5a01 | PM2,5 średnia roczna | 16,56 | 11,82 | 6,11 | 5,20 | 0,51 | 0,19 | 0,02 | 0,01 | 0,16 | 4,56 | 2,57 | 0,04 | 1,95 |

Tabela 31 Stężenia zanieczyszczeń [µg/m3] w obszarach przekroczeń w strefie miasto Radom po realizacji działań naprawczych (1 - WMaOePow i 2 - WMaObZi) wraz z prognozą liczby dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Zanieczyszczenie i uśrednienie** | **Stężenie całkowite [µg/m3]** | **Prognoza dopuszczalnej liczby dni, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu, po zrealizowaniu wszystkich działań** |
| --- | --- | --- | --- |
| Mz18mRaPM10d01 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 31,64 | 22 |
| Mz18mRaPM10d02 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 28,32 | 18 |
| Mz18mRaPM10d03 | PM10 średnia dobowa, 36 wartość maksymalna | 27,11 | 17 |
| Mz18mRaPM2,5a01 | PM2,5 średnia roczna | 15,32 | Nie dotyczy |

Tabela 32 Stężenia benzo(a)pirenu [ng/m3] w obszarze przekroczeń średniorocznego poziomu docelowego w strefie miasto Radom po realizacji działań naprawczych

| **Kod obszaru przekroczeń** | **Stężenie całkowite** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego ogółem** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła transgraniczne** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła krajowe** | **Szacunkowy poziom tła regionalnego źródła inne (napływ z terenu województwa** | **Lokalny przyrost stężeń ogółem** | **Przyrost lokalny- transport drogowy** | **Przyrost lokalny – przemysł oraz produkcja ciepła i energii elektrycznej** | **Przyrost lokalny – sektor handlowy i mieszkaniowy** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nie dotyczy | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] | [ng/m3] |
| Mz18mRaB(a)Pa01 | 1,0 | 0,257 | 0,008 | 0,025 | 0,224 | 0,742 | 0,008 | 0,008 | 0,726 |

Po realizacji działań naprawczych w strefie miasto Radom stężenia pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5 oraz benzo(a)pirenu spadną poniżej odpowiednich poziomów dopuszczalnych i docelowych.

## 3. Analiza dotrzymywania pułapu stężenia ekspozycji pyłu zawieszonego PM2,5, po zrealizowaniu wszystkich działań.

### 3.1. Strefa mazowiecka

Dla strefy mazowieckiej nie wyznacza się pułapu stężenia ekspozycji, gdyż jest to poziom substancji w powietrzu wyznaczony na podstawie wartości krajowego wskaźnika średniego narażenia, który z kolei jest wyznaczany w oparciu o wskaźnik średniego narażenia dla miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy i aglomeracji. Miasta o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy i aglomeracje są osobnymi strefami i nie wchodzą w skład strefy mazowieckiej.

### 3.2. Strefa aglomeracja warszawska

W związku z realizacją działań naprawczych zaproponowanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym Programu prognoza stężeń pyłu zawieszonego PM2,5 dla kolejnych lat jest następująca:

* 2024 – 19,24 µg/m3,
* 2025 – 17,72 µg/m3,
* 2026 – 16,2 µg/m3.

Założono, że powyższe wielkości stężeń wystąpią na stacjach pomiarowych. W związku z powyższym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji, hipotetyczny wskaźnik średniego narażenia dla roku 2026 wyniesie 17,72 µg/m3 z czego wynika, że pułap stężenia ekspozycji pyłu zawieszonego PM2,5 w strefie aglomeracja warszawska w roku zakończenia programu będzie dotrzymany.

### 3.3. Strefa miasto Płock

W związku z realizacją działań naprawczych zaproponowanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym Programu prognoza stężeń pyłu zawieszonego PM2,5 dla kolejnych lat jest następująca:

* 2024 – 19,36 µg/m3,
* 2025 – 18,2 µg/m3,
* 2026 – 17,04 µg/m3.

Założono, że powyższe wielkości stężeń wystąpią na stacjach pomiarowych. W związku

z powyższym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji, hipotetyczny wskaźnik średniego narażenia dla roku 2026 wyniesie 18,2 µg/m3 z czego wynika, że pułap stężenia ekspozycji pyłu zawieszonego PM2,5 w strefie miasto Płock w roku zakończenia programu będzie dotrzymany.

### Strefa miasto Radom

W związku z realizacją działań naprawczych zaproponowanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym Programu prognoza stężeń pyłu zawieszonego PM2,5 dla kolejnych lat jest następująca:

* 2024 – 18,12 µg/m3,
* 2025 – 16,72 µg/m3,
* 2026 – 15,32 µg/m3.

Założono, że powyższe wielkości stężeń wystąpią na stacjach pomiarowych. W związku z powyższym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji, hipotetyczny wskaźnik średniego narażenia dla roku 2026 wyniesie 16,72 µg/m3 z czego wynika, że pułap stężenia ekspozycji pyłu zawieszonego PM2,5 w strefie miasto Radom w roku zakończenia programu będzie dotrzymany.

## 4. Analiza osiągnięcia krajowego celu redukcji narażenia, po zrealizowaniu wszystkich działań

Zgodnie z informacją zamieszczoną na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska <https://powietrze.gios.gov.pl>, krajowy cel redukcji narażenia wyznacza się jako trzyletnią średnią kroczącą, uśrednioną ze wszystkich punktów pomiarowych prowadzących pomiary wskaźnika średniego narażenia na pył zawieszony PM2,5. W celu sprawdzenia dotrzymania krajowego celu redukcji narażenia dla roku 2026 (rok zakończenia Programu) w obliczeniach trzeba by uwzględnić pomiary z lat 2024, 2025 i 2026.

Można założyć, że realizacja Programów ochrony powietrza uchwalonych na podstawie art. 91 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.) dla stref w Polsce (miast i aglomeracji) spowoduje, że na wszystkich stacjach tła miejskiego w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców i aglomeracjach w kraju stężenie pyłu zawieszonego PM2,5 nie przekroczy poziomu dopuszczalnego (20 µg/m3), a nawet spadnie zacznie poniżej tego poziomu. Natomiast prognozowane stężenie pyłu PM2,5 na stacjach w województwie mazowieckim w 2026 roku osiągnie wielkość od ok.15,32 µg/m3 w strefie miasto Radom do ok. 17 µg/m3 w strefie miasto Płock. Prognozowane wielkości stężeń PM2,5 pozwalają na oszacowanie krajowego wskaźnika średniego narażenia na poniżej 18 µg/m3, co wskazuje, że krajowy cel redukcji narażenia, po zrealizowaniu wszystkich działań w strefach w Polsce zostanie dotrzymany.

1. Dyrektywa parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych [↑](#footnote-ref-2)
2. Dyrektywa 2015/2193/UE z dnia 25 listopada 2015 r. w sprawie ograniczenia emisji niektórych zanieczyszczeń do powietrza ze średnich obiektów energetycznego spalania (MCP - Medium Combustion Plants) [↑](#footnote-ref-3)
3. Dz.U. 2022 poz. 1385 z późn. zm. [↑](#footnote-ref-4)
4. Dz.U. 2022 poz. 1378 z późn. zm. [↑](#footnote-ref-5)
5. Dz.U. 2021 poz. 2166 z późn. zm. [↑](#footnote-ref-6)