Nowy system badania powietrza



[1]

W Toruniu został uruchomiony nowy system monitoringu jakości powietrza. 50 stacji pomiarowych na terenie całego miasta bada zawartość pyłów w atmosferze.

„STOP SMOG - miejski system monitoringu jakości powietrza dla miasta Torunia” wykonała na zlecenie Gminy Miasta Toruń firma Airly sp. z o.o. z Krakowa. Projekt został zrealizowany ze środków budżetu obywatelskiego na rok 2022. Koszt instalacji i uruchomienia wyniósł 199 800 zł. Kwota obejmuje koszt utrzymania i obsługi do 3.08.2026 r.

Podstawowe zadania systemu to:

- informowanie o stanie jakości powietrza,
- badanie i analizowanie na bieżąco stanu zanieczyszczenia powietrza,
- raportowanie i interpretowanie uzyskanych wyników badań,
- edukacja społeczeństwa;

W grudniu 2022 r. wykonawca zamontował na terenie Torunia 50 stacji pomiarowych do pomiaru pyłów PM1,0, PM2,5 i PM10. W pięciu lokalizacjach znajdują się dodatkowo wyświetlacze LED, przedstawiające graficznie wyniki pomiarów. Przypomnijmy, że PM1.0 to zanieczyszczenia powietrza o średnicy 1,0 mikrometra (jedna tysięczna milimetra) lub mniej, PM2.5 o średnicy 2,5 mikrometra (jedna tysięczna milimetra) lub mniej, PM10 o średnicy 10,0 mikrometra (jedna tysięczna milimetra) lub mniej.



Miejsca zmontowania czujników pomiarowych:

1. Szkoła Podstawowa nr 13, ul. Krasińskiego 45-47
2. Szkoła podstawowa nr 9, ul. Rzepakowa 7-9
3. Szkoła Podstawowa nr 4 z Oddziałami Dwujęzycznymi, ul. Żwirki i Wigury 49
4. I Liceum Ogólnokształcące, ul. Zaułek Prosowy 1
5. Zespół Szkół nr 8, ul. Łyskowskiego 28
6. Szkoła Podstawowa nr 35 i Przedszkole, ul. Krynicka 8
7. Szkoła Podstawowa nr 27, ul. Turystyczna 19
8. Szkoła Podstawowa nr 34, ul. Włocławska 237
9. Szkoła Podstawowa nr 14, ul. gen. Józefa Hallera 79
10. Szkoła Podstawowa nr 15, ul.Paderewskiego 5-11
11. Dworzec PKP Toruń Główny
12. Żłobek Miejski nr 4, ul. Andersa 21
13. Smerfny Gaj – Przedszkole, ul. Renklodowa 2
14. Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.
15. Parafia pw. Matki Bożej Łaskawej
16. Dom prywatny, ul. Szubińska 8
17. Szkoła Podstawowa nr 11, ul. Jurija Gagarina 36
18. Caritas Diecezji Toruńskiej, Szosa Bydgoska 1
19. Przedszkole Miejskie nr 17, ul. Jurija Gagarina 210
20. Szkoła Podstawowa nr 7, ul. Morcinka 13
21. Toruńskie Wodociągi sp. z o.o., ul. Rybaki 31-35
22. Zespół Szkół Samochodowych, ul. Grunwaldzka 25b
23. X Liceum Ogólnokształcące, pl. Św. Katarzyny 9
24. Urząd Miasta Torunia, ul. Grudziądzka 126b
25. Szkoła Podstawowa nr 24, ul. Ogrodowa 3/5
26. Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Żwirki i Wigury 1
27. Szkoła Podstawowa nr 1, ul. Wielkie Garbary 9
28. Przedszkole Miejskie nr 15, ul. Bażyńskich 22
29. Ośrodek Terapii Uzależnień, ul. Tramwajowa 2/4
30. Szkoła Podstawowa nr 3, ul. Legionów 210
31. Parafia Św. Andrzeja Apostoła W Toruniu, ul. Grasera 5
32. SP Towarzystwa Salezjańskiego, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 10
33. Urząd Miasta Torunia, ul. Stefana Batorego 38
34. Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Targowa 15-17

35. Powiatowy Urząd Pracy, ul. Mazowiecka 49A
36. Przedszkole Miejskie nr 3, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 43
37. Szkoła Podstawowa nr 23, ul. Osikowa 11
38. Lodowisko Sezonowe MOSIR, ul. gen. J. Bema 23/29
39. Społeczna SP i Gimnazjum im. Juliusza Słowackiego, ul. Dziewulskiego 24
40. Szkoła Podstawowa nr 32, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 11
41. Przedszkole Mały Miś, ul. Toruńska 4a
42. Szkoła Podstawowa nr 33, Toruńska Szkoła Terapeutyczna, ul. Bolta 14
43. Miejska Przychodnia Specjalistyczna, ul. Smocza 11
44. Zespół Szkół Muzycznych, ul. Szosa Chełmińska 224/226
45. Szkoła Podstawowa nr 17, ul. Rudacka 26-32
46. ZGM, ul. Okólna 169
47. Elana Toruń, ul. 63 Pułku Piechoty
48. Żłobek Delfinek Mini, ul. Bukowa 25
49. Przedszkole Miejskie nr 7, ul. Łąkowa 44
50. Przedszkole Miejskie nr 8, ul. Chabrowa 49

Lista czujników z tablicami LED:

1. Szkoła Podstawowa nr 14, ul. gen. Józefa Hallera 79
2. Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Żwirki i Wigury 1
3. Szkoła Podstawowa nr 23, ul. Osikowa 11
4. Zespół Szkół Muzycznych, ul. Szosa Chełmińska 224/226
5. Szkoła Podstawowa nr 35, ul. Krynicka 8

Aktualne dane na temat jakości powietrza prezentowane są na stronie internetowej https://airly.org/map/pl/ [2]. Po wejściu na portal udostępnij lokalizacje lub wyszukaj Toruń.



[2]

Kliknij i przejdź do strony z pomiarami https://airly.org/map/pl/ [3]

Aktualne dane na temat jakości powietrza prezentowane są na stronie internetowej https://airly.org/map/pl/ [3]. Po wejściu na portal udostępnij lokalizacje lub wyszukaj Toruń.

Dodatkowo w ramach realizowanego zadania mieszkańcy mogą pobrać bezpłatną aplikację mobilną na swoje telefony. Aplikacja dostępna jest pod następującymi linkami:

Google Play [4] [5]

App Store [6]

App Gallery [7]

Dane prezentowane są zgodnie z **Polskim Indeksem Jakości Powietrza**.

Polski Indeks jakości powietrza	PM10 ($\mu g/m^3$)	PM2,5 ($\mu g/m^3$)
Bardzo dobry	0-20	0-13
Dobry	20,1-50	13,1-35
Umiarkowany	50,1-80	35,1-55
Dostateczny	80,1-110	55,1-75
Zły	110,1-150	75,1-110
Bardzo zły	>150	>110
Brak indeksu	Indeks jakości powietrza nie jest wyznaczony z powodu braku pomiaru zanieczyszczenia	

Informacje zdrowotne:

Kategoria	Informacje Zdrowotne
Bardzo dobry	Jakość powietrza jest bardzo dobra, zanieczyszczenie powietrza nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, warunki bardzo sprzyjające do wszelkich aktywności na wolnym powietrzu, bez ograniczeń.
Dobry	Jakość powietrza jest zadowalająca, zanieczyszczenie powietrza powoduje brak lub niskie ryzyko zagrożenia dla zdrowia. Można przebywać na wolnym powietrzu i wykonywać dowolną aktywność, bez ograniczeń.
Umiarkowany	Jakość powietrza jest akceptowalna. Zanieczyszczenie powietrza może stanowić zagrożenie dla zdrowia w szczególnych przypadkach (dla osób chorych, osób starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci). Warunki umiarkowane do aktywności na wolnym powietrzu.
Dostateczny	Jakość powietrza jest dostateczna, zanieczyszczenie powietrza stanowi zagrożenie dla zdrowia (szczególnie dla osób chorych, starszych, kobiet w ciąży oraz małych dzieci) oraz może mieć negatywne skutki zdrowotne. Należy rozważyć ograniczenie (skrócenie lub rozłożenie w czasie) aktywności na wolnym powietrzu, szczególnie jeśli ta aktywność wymaga długotrwałego lub wzmożonego wysiłku fizycznego.
Zły	Jakość powietrza jest zła, osoby chore, starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny unikać przebywania na wolnym powietrzu. Pozostała populacja powinna ograniczyć do minimum wszelką aktywność fizyczną na wolnym powietrzu - szczególnie wymagającą długotrwałego lub wzmożonego wysiłku fizycznego.
Bardzo zły	Jakość powietrza jest bardzo zła i ma negatywny wpływ na zdrowie. Osoby chore, starsze, kobiety w ciąży oraz małe dzieci powinny bezwzględnie unikać przebywania na wolnym powietrzu. Pozostała populacja powinna ograniczyć przebywanie na wolnym powietrzu do niezbędnego minimum. Wszelkie aktywności fizyczne na zewnątrz są odradzane. Długotrwała ekspozycja na działanie substancji znajdujących się w powietrzu zwiększa ryzyko wystąpienia zmian m.in. w układzie oddechowym, naczyniowo-sercowym oraz odpomościowym.
Brak indeksu	„Brak Indeksu" odpowiada sytuacji, gdy na danej stacji pomiarowej nie są aktualnie prowadzone pomiary pyłu zawieszonego lub ozonu, a jeden z nich jest w danej chwili decydującym zanieczyszczeniem powietrza w województwie. Indeks Jakości Powietrza nie jest wtedy wyznaczany, a kolor punktów na mapie bieżących danych pomiarowych zmienia się na szary. Stacja pomimo braku określonego Indeksu jest nadal widoczna i jest możliwość sprawdzenia wszystkich pozostałych wyników pomiarów.

/-/

Odnośniki:
[1] https://torun.pl/sites/default/files/czujnik_m.jpg
[2] https://airly.org/map/pl/
[3] https://airly.org/map/pl/#53.017628,18.612808,z12
[4] https://t.sidekickopen04.com/s3t/c/5/f18dQhb0S7kF8cFv8SW1q6fQw59hl3kW7_k2841CXdp3VNxy

fc7v4SVhN2bzNMFg0143101?te=W3R5hFj4cm2zwW45RjbS1Jz9RGW3P3n_M3Fbt5SW4cQhLH3JFWKdW45V76R3K9DsyW3Z--x13GPbbXW1JwHsv3-1rV3W41QWVS3SZ2Jvf3ZzBbn04&si=8000000001947698&pi=3172ab79-9606-49e7-bd27-12ff569e1f64
[5] https://t.sidekickopen04.com/s3t/c/5/f18dQhb0S7kF8cFv8SW1q6fQw59hl3kW7_k2841CXdp3VNxyfc7v4SVhN2bzNMFg0143101?te=W3R5hFj26QkGZW45STQC1NCg-h4mLcx1&si=8000000001947698&pi=3172ab79-9606-49e7-bd27-12ff569e1f64
[6] https://apps.apple.com/pl/app/airly/id1283400152?l=pl
[7] https://t.sidekickopen04.com/s3t/c/5/f18dQhb0S7kF8cFv8SW1q6fQw59hl3kW7_k2841CXdp3VNxyfc7v4SVhN2bzNMFg0143101?te=W3R5hFj4cm2zwW3zfPTm3zd6CSW49TKWj4hCvqNW3SxHqQ3_r9gBW3zfPSk2sB4cKW1YZ12B1S2FYVW3QZn4T3K6fyFW2dW9Zb2Pt5BgW1S1nmq1N81DQW2zDNYx3K9DsyW3ZM8WC3JMG1nW3M0HBY3SZ4JZW4mjb-C1QsY1HW32CqYb1QgZy1W3jgPSz2HstLlW3XMltw3g0SZqW2xJ0nP3g69mYW2Wgwqb236tV-W3jgLTr49J_smf3dhykm04&si=8000000001947698&pi=3172ab79-9606-49e7-bd27-12ff569e1f64