



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Białymstoku

15-264 Białystok, ul. Ciołkowskiego 2/3

tel. 85 742-53-78 fax 85 742-21-04

e-mail: sekretariat@wios.bialystok.pl

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Białymstoku**

15-264 Białystok, ul. Ciołkowskiego 2/3
tel. 85 742-53-78, fax 85 742-21-04
NIP 966-05-90-188

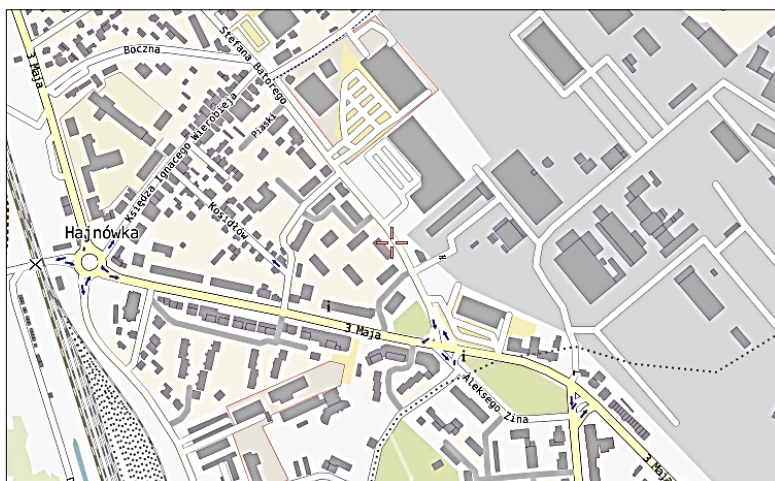
OCENA **wyników badań jakości powietrza** **w Hajnówce** **w 2016 r.**

LOKALIZACJA STANOWISKA POMIAROWEGO I PROGRAM BADAŃ

W 2016 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska prowadził pomiary zanieczyszczeń powietrza mające charakter pomiarów tła miejskiego. Stację pomiarową zlokalizowano przy ul. W. Jagiełły 7 (teren przedszkola samorządowego Nr.1). Lokalizacja stacji spełniała wymogi prawne oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Program badawczy obejmował pomiary zanieczyszczeń gazowych (dwutlenku siarki, tlenków azotu, tlenku węgla, ozonu) oraz pyłowych (pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5). Badania prowadzono na przestrzeni całego 2016 roku.

Lokalizacja mobilnej stacji monitoringu jakości powietrza (ul.Wł. Jagiełły 7)

Zestawienie wartości normowanych badanych zanieczyszczeń



Substancja	Okres uśredniania wyników pomiarów	Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczana częstość przekroczenia dopuszczalnego poziomu w roku	Poziomy informowania [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Poziomy alarmowe [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Docelowy poziom substancji w powietrzu [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Dopuszczana częstość przekroczenia docelowego poziomu w roku
Dwutlenek azotu	Jedna godzina	200	18 razy	-	400*	-	-
	rok	40	-	-	-	-	-
Dwutlenek siarki	Jedna godzina	350	24 razy	-	500*	-	-
	24 godziny	125	3 razy	-	-	-	-
Pył zawieszony PM10	24 godziny	50	35 razy	200	300	-	-
	rok	40	-	-	-	-	-
Tlenek węgla	8 godzin	10 [mg/m^3]	-	-	-	-	-
Pył zawieszony PM2,5	rok	25	-	-	-	-	-
Ozon	Jedna godzina	-	-	180	240*	-	-
	osiem godzin	-	-	-	-	120	25 dni
	okres wegetacyjny	-	-	-	-	18000	-

* wartość występująca przez trzy kolejne godziny w punktach pomiarowych reprezentujących jakość powietrza

OCENA WYNIKÓW

1. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń gazowych kształtowały się średnio na poziomie ok. 25% norm dopuszczalnych (nie odnotowano przekroczeń norm).
2. Wyniki pomiarów zanieczyszczeń pyłowych nie wykazały przekroczeń norm dopuszczalnych jednakże wskazują na duże ryzyko ich przekraczania, które może wystąpić w przypadku chłodniejszych okresów zimowych.
 - a. **Pył zawieszony PM10** - wartość średniodobowa - 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, przekroczona została przez 29 dni w roku, wobec dopuszczalnej - 35 dni z przekroczeniami. Doby z najwyższymi przekroczeniami wartość 24-godzinnej notowano głównie w okresie zimowym tj. od stycznia do marca i od listopada do grudnia (tabela), co wskazuje, że największy udział w emisji pyłu ma tzw. „emisja niska” z indywidualnych systemów ogrzewania, z pieców na paliwa stałe.

Zestawienie dni z przekroczeniami normy dobowej 50 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] w 2016 r.

Data	Wartość średniodobowa [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Wielkość przekroczenia [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2016-01-16	72	22
2016-01-17	118,1	68,1
2016-01-18	107,7	57,7
2016-01-19	63,9	3,9
2016-01-20	70	20
2016-01-21	52	2
2016-01-22	76,1	26,1
2016-01-23	52,1	2,1
2016-01-24	84,2	34,2
2016-01-25	54,7	4,7
2016-02-26	72,1	22,1
2016-02-28	59,2	9,2
2016-03-24	71,3	21,3
2016-03-25	52,6	2,6
2016-03-26	64,9	14,9
2016-04-06	73,5	23,5
2016-04-13	67,5	17,5
2016-05-18	57,5	7,5
2016-11-06	56,3	6,3
2016-11-24	79,8	29,8
2016-11-29	80,6	30,6
2016-12-07	69,2	19,2
2016-12-15	95,3	45,3
2016-12-16	71,5	21,5
2016-12-18	56,6	6,6
2016-12-22	98,3	48,3
2016-12-23	58,8	8,8
2016-12-30	56,7	6,7
2016-12-31	52,6	2,6

Zwraca uwagę występowanie kilkugodzinnych incydentów w ciągu doby z bardzo wysokimi wartościami stężeń 1 – godzinnych pyłu PM10. Najwyższą wartość pyłu – 460 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ odnotowano 24.03.2016 o godz. 20:00. Na przestrzeni 2016 r. zanotowano 45 godzin z wartościami stężeń powyżej 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- b. Średnie roczne stężenie pyłu PM10 wyniosło - 27,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekroczyło normowanej wartości dopuszczalnej - 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- c. Nie zanotowano dni z przekroczeniami norm poziomu informowania ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) oraz alarmowego ($300 \mu\text{g}/\text{m}^3$) pyłu PM10.
- d. **Pył zawieszony PM2,5** - stężenie średnie roczne wyniosło - $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekroczyło wartości normowanej - $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wysoka wartość tego zanieczyszczenia, podobnie jak pyłu PM10, jest związana z „emisją niską” z indywidualnych systemów ogrzewania. Na przestrzeni roku 2016 wystąpiły również bardzo wysokie wartości stężeń o charakterze krótkotrwałym w ciągu doby (odnotowano 33 godziny z wartościami powyżej $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).
3. Zawarte w uchwalonym przez Sejmik Województwa Podlaskiego „Programie Ochrony Powietrza dla Strefy Podlaskiej” wnioski z modelowania stref - gdzie wskazano miasto Hajnówka jako obszar potencjalnych przekroczeń norm zapylenia - potwierdzają wyniki przeprowadzonych pomiarów.

Opracował:
Wydział Monitoringu Środowiska

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	86160.136206.122925
Nazwa dokumentu	Ocena wyników badań powietrza Hajnówka 2016.docx
Tytuł dokumentu	Ocena wyników badań powietrza Hajnówka 2016.docx
Sygnatura dokumentu	WM.7016.11.2017
Data dokumentu	2017-02-03 13:06:40
Skrót dokumentu	C91CF74D2CE6171F90680A2DFD8A5352D3C1F238
Wersja dokumentu	1.2
Data podpisu	2017-02-03 13:06:23
Podpisane przez	Grażyna Żyła-Pietkiewicz Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

EZD 3.17.1457.1936.7339

Data wydruku: 2017-02-06 08:46:44

Autor wydruku: Bok Grzegorz Naczelnik WYDZIAŁ MONITORINGU ŚRODOWISKA