



Departament Monitoringu Środowiska

tel. +48 22 574 27 00

e-mail: sekretariatdm@gios.gov.pl

adres: Al. Jerozolimskie 92, 00-807 Warszawa

Warszawa, dnia: 27 lipca 2023 r.

DMS-MJP.500.1.34.2023

Pan
Mirosław Ganecki
Lubuski Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska
ul. Siemiradzkiego 19
65 – 231 Zielona Góra

Szanowny Panie Inspektorze,

Odpowiadając na pisma znak: WI.021.3.9.2023.AZ, z dnia 25.07.2023 r. oraz z dnia 26.07.2023 r. informuje, iż wyniki pomiarów jakości powietrza uzyskane na stacji przy ul. Krótkiej w Zielonej Górze w dniach 21-25.07.2023 r. nie wskazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla zanieczyszczeń mierzonych pod kątem ochrony zdrowia ludzi, zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 845).

Z uwagi na brak wartości normatywnych dla lotnych związków organicznych, z wyłączeniem benzenu, w ww. rozporządzeniu do interpretacji jednogodzinnych stężeń etylobenzenu, mp-ksylenu, o-ksylenu i toluenu wykorzystano wartości odniesienia zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87) – tab. 1. Wartość odniesienia wykorzystano również do interpretacji 1-godzinnych stężeń benzenu. Dla benzenu w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu określony jest średnioroczny poziom dopuszczalny i wynosi on $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tab. 1. Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu dla terenu kraju z wyłączeniem ochrony uzdrowiskowej

Nazwa substancji	Jednostka	Wartości odniesienia uśrednione dla okresu	
		jednej godziny	roku kalendarzowego
benzen	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	30	5
etylobenzen	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	500	38
ksylen*	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	100	10
toluen	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	100	10

*jako suma izomerów

Stężenia zanieczyszczeń podlegających ocenom jakości powietrza (pył zawieszony PM₁₀, SO₂, NO₂, CO, benzen) jak i stężenia BTX porównane do wartości odniesienia były znacznie poniżej tych wartości.

Tab. 1. Zestawienie wartości minimalnych i maksymalnych stężeń godzinowych uzyskane na stacji monitoringu jakości powietrza w Zielonej Górze, przy ul. Krótkiej w dniach 21-25.07.2023 r.

Wskaźnik	Jednostka	Stężenie (min-max)		Wartość normatywna
		21.07.2023 r.	22.07.2023 r.	
NO ₂	[µg/m ³]	3,8 – 26,7	4,5 – 20,2	200 (średnia jednogodzinna)
SO ₂ *	[µg/m ³]	6,1 – 11,4	7,4 – 12,6	350 (średnia jednogodzinna)
CO**	[µg/m ³]	120 - 196	130 - 224	10 000 (maksymalna średnia ośmiogodzinna)
PM ₁₀	[µg/m ³]	5,9 – 21,2	5,1 – 17,3	50 (średnia dobową)
benzen	[µg/m ³]	0,429 – 0,1620	0,0911 – 0,2961	5 (średnia roczna)
etylobenzen	[µg/m ³]	0 – 0,1361	0 – 0,0807	***
mpksylen	[µg/m ³]	0,0747 – 0,3818	0,0047 – 0,2907	***
toluen	[µg/m ³]	0,1370 – 1,2776	0,1545 – 0,7897	***

Wskaźnik	Jednostka	Stężenie (min-max)		Wartość normatywna
		23.07.2023 r.	24.07.2023 r.	
NO ₂	[µg/m ³]	3,2 – 6,8	3,4 – 26,9	200 (średnia jednogodzinna)
SO ₂ *	[µg/m ³]	4,7 – 12,11	2,7 – 12,5	350 (średnia jednogodzinna)
CO**	[µg/m ³]	156 - 242	170 - 309	10 000 (maksymalna średnia)
PM ₁₀	[µg/m ³]	7,9 – 29,7	5,8 – 40,7	50 (średnia dobową)
benzen	[µg/m ³]	0,0937 – 0,1944	0,0910- 0,1825	5 (średnia roczna)
etylobenzen	[µg/m ³]	0	0 – 0,363	***
mpksylen	[µg/m ³]	0 – 0,1174	0 – 0,2010	***
toluen	[µg/m ³]	0,1451 – 0,3848	0,2144 – 0,5835	***

Wskaźnik	Jednostka	Stężenie (min-max)		Wartość normatywna
		25.07.2023 r.		
NO ₂	[µg/m ³]	2,7 – 12,8		200 (średnia)
SO ₂ *	[µg/m ³]	7,2 – 15,1		350 (średnia)
CO**	[µg/m ³]	161 - 242		10 000 (maksymalna)
PM10	[µg/m ³]	7,0 – 23,7		50 (średnia dobową)
benzen	[µg/m ³]	0,0830 – 0,1606		5 (średnia roczna)
etylobenzen	[µg/m ³]	0 – 0,1380		***
mpksylen	[µg/m ³]	0 – 0,4923		***
toluen	[µg/m ³]	0,1353 – 0,7912		***

* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO₂ jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o którym mowa w ustawie Prawo Ochrony Środowiska.

** W polskim prawie nie został określony dopuszczalny poziom średniej rocznej wartości stężenia CO, poziom ten został określony jedynie w odniesieniu do wartości średniej 8-godzinnej.

*** wartość odniesienia zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87)

Wyniki pomiarów BTX z ambulansu pomiarowego zlokalizowanego w dzielnicy Łężyca w dniach 23-25.07.2023 r. podobnie jak na stacji przy ul. Krótkiej nie wskazały przekroczeń wartości odniesienia i były znacznie poniżej tych wartości – tab. 3.

Tab. 3. Zestawienie wartości minimalnych i maksymalnych stężeń godzinowych BTX (benzen, etylobenzen, mpksylen, o-ksylen, toluen) uzyskane z ambulansu pomiarowego w Zielonej Górze – Łężyca, w dniach 23 - 25.07.2023 r.

Wskaźnik	Jednostka	Stężenie (min-max)			Wartość normatywna
		23.07.2023 r. od godz. 13:00	24.07.2023 r.	25.07.2023 r. do godz. 15:00	
benzen	[µg/m ³]	0,1416 – 0,2173	0,1396 – 0,2753	0,1305 – 0,2133	5 (średnia roczna)
etylobenzen	[µg/m ³]	0 – 0,0926	0 – 0,2889	0 – 0,2550	*
mpksylen	[µg/m ³]	0,0616 – 0,3162	0 – 1,0336	0,0679 – 0,8645	*
o-ksylen	[µg/m ³]	0 – 0,0217	0 – 0,2867	0 – 0,1205	*
toluen	[µg/m ³]	0,1915 – 0,3593	0,2737 – 1,5704	0,1930 – 0,8365	*

* wartość odniesienia zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87)

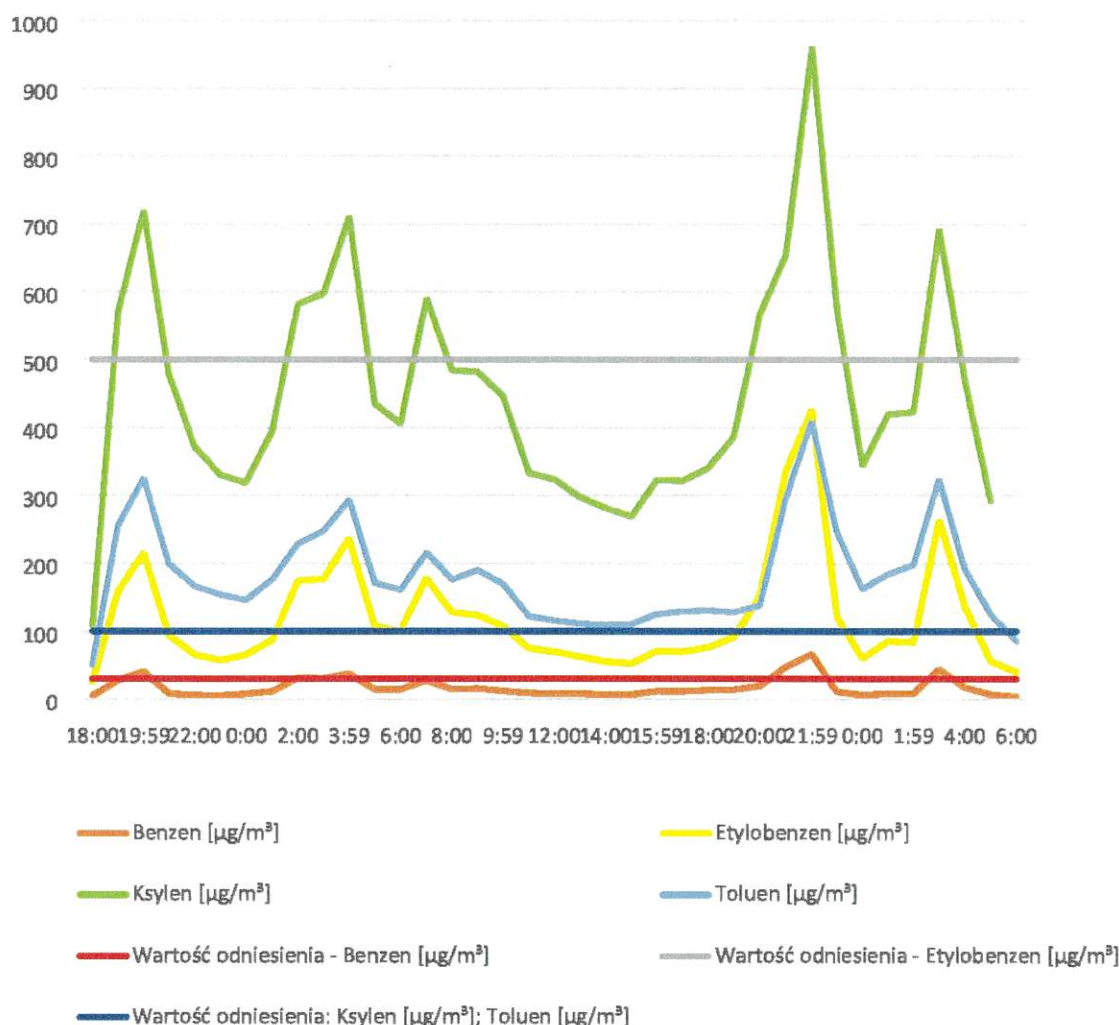
Poniżej zestawiono wyniki pomiarów BTX z lokalizacji ambulansu na terenie przy pogorzelsku w Przylepie, w dniu 25.07.2023 r. od godz. 18.00 do godz. 8.00 w dniu 27.07.2023 r.– tab. 4. oraz na rys. 1.

Tab. 4. Zestawienie wartości minimalnych i maksymalnych stężeń godzinowych BTX (benzen, etylobenzen, mpksylen, o-ksylen, toluen) uzyskane ambulansem z pomiarowego w Zielonej Górze – Przylep (teren przy pogorzeliisku), w dniach 25 - 27.07.2023 r.

Wskaźnik	Jednostka	Stężenie (min-max)			Wartość
		25.07.2023 r. od godz. 18:00	26.07.2023 r.	27.07.2023 r. do godz. 8:00	
benzen	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	4,9 – 40,7	6,8 – 66,7	2,9 – 44,2	5 (średnia roczna)
etylobenzen	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	26,0 – 215,1	52,4 – 425,8	29,0 – 263,8	*
mpksylen	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	92,4 – 568,2	216,4 – 711,3	123,3 – 558,3	*
o-ksylen	[$\mu\text{g}/\text{m}3$]	15,8 – 151,9	44,5 – 249,5	34,1 – 133,6	*
toluen	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	50,8 – 325,5	109,3 – 409,8	71,4 – 324,2	*

* wartość odniesienia zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87)

Stężenia BTX - Lokalizacja: Przy pogorzeliisku



Rys. 1. Wyniki pomiarów BTX w sąsiedztwie pogorzeliiska

Wyniki pomiarów BTX z sąsiedztwa pogorzelniska wskazują na relatywnie wysokie wartości stężeń lotnych związków organicznych. Przy czym, stężenia 1-godzinne etylobenzenu nie przekraczają wartości odniesienia określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, stężenia benzen są bliskie tej wartości i w niektórych godzinach ją przekraczają, a stężenia 1-godzinne toluenu i sumy ksylenów znacząco przekraczają te wartości.

Wysokie stężenia BTX wynikają z bezpośredniego sąsiedztwa pogorzelniska. Stężenia BTX w oddaleniu do miejsca pożaru są niskie, co wykazywały zarówno pomiary prowadzone ambulansiem w Łęczycy, jak i pomiary prowadzone w sposób stały pomiary w Zielonej Górze.

Zaznaczyć należy, że obecna lokalizacja ambulansu nie jest zgodna z przepisami odnośnie do lokalizacji stacji Państwowego Monitoringu Środowiska pod kątem ochrony zdrowia i ochrony roślin (rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu). Dlatego też, badania prowadzone obecnie ambulansiem nie mają charakteru badań imisyjnych, wykonywane są na potrzeby inspekcyjne i w znacznym stopniu obrazują niezorganizowaną emisję lotnych związków organicznych do powietrza.

Z poważaniem

Barbara Toczko
Zastępca Dyrektora
Departament Monitoringu Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/