



URZĄD MIEJSKI
W DRAWSKU POMORSKIM
Referat Rolnictwa i Ochrony Środowiska
Andrzej Gałązkiewicz inspektor

Op. 0003.49.2019.EK

Urząd Miejski
w Drawsku Pomorskim
wpłynęło dnia 05.09.2019
Nr 10.894/19
podpis

Drawsko Pomorskie, dnia 3 września 2019 r.

ROŚ.7032.12.2019.AG

**Przewodniczący Rady Miejskiej
w Drawsku Pomorskim**
Szanowny Pan Ireneusz Gendek
w miejscu

R A D A M I E J S K A
w Drawsku Pomorskim
wpłynęło dnia 06.09.2019 r.
Nr zał.
podpis

Dotyczy: **interpelacji radnego Rady Miejskiej w Drawsku Pomorskim**

W nawiązaniu do interpelacji zn. sprawy: OG.0003.49.2019.EK z dnia 29 sierpnia 2019 r. radnego Rady Miejskiej w Drawsku Pomorskim Pana Roberta Kowalczyka, Burmistrz Drawska Pomorskiego przekazuje następujące wyjaśnienia.

Od marca 2018 r. na Placu Konstytucji w Drawsku Pomorskim zamontowany jest czujnik jakości powietrza firmy airly, który wskazuje historyczne (do 24h) oraz aktualne pomiary następujących parametrów powietrza (PM1, PM2.5, PM10, temperaturę, ciśnienie i wilgotność).

Aby uprościć przedstawianie danych o jakości powietrza, w miastach europejskich stosuje się indeksy (CAQI), mające na celu przekształcenie pomiarów w jedną liczbę. W systemie monitoringu airly, stosuje się indeks godzinowy - opisuje on aktualną jakość powietrza ze średniej pomiarów z ostatniej godziny.

Oficjalnie indeks ten posiada 5 poziomów, które przedstawione są na skali od 0 (bardzo niski) do >100 (bardzo wysoki) - jest to względna miara ilości zanieczyszczeń powietrza.

Dla uwidocznienia różnic w zanieczyszczeniu powietrza na platformie airly funkcjonuje skala o 7 poziomach, która informuje za pomocą koloru o zanieczyszczeniu powietrza. Od koloru zielonego, który świadczy o tym, że jakość powietrza jest bardzo dobra, do kolorów bordowego i fioletowego, kiedy normy zanieczyszczeń powietrza są wielokrotnie przekroczone.

Firma airly nie udostępnia publicznie sposobu wyliczenia indeksu CAQI, natomiast w historii odczytów z czujnika brak jest zapisów tego indeksu.

W związku z powyższym brak jest możliwości jednoznacznej odpowiedzi na pytanie „ile jest dni, w których poziom pyłów w powietrzu jest przekroczony znacznie? (kolor czerwony czujnika)”.



Ze względu na posiadane przez tutejszy organ dane z raportów miesięcznych z danymi: PM1, PM2.5, PM10, temperaturę, ciśnienie i wilgotność możliwe jest określenie jakości powietrza przyjmując np. „Polski indeks jakości powietrza”, którego poniższa charakterystyka pobrana została ze strony internetowej dotyczącej jakości powietrza Generalnej Inspekcji Ochrony Środowiska: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/current>

Indeks jakości powietrza	PM10 [µg/m ³]	PM2,5 [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	SO ₂ [µg/m ³]	C ₆ H ₆ [µg/m ³]	CO [mg/m ³]
Bardzo dobry	0 - 21	0 - 13	0 - 71	0 - 41	0 - 51	0 - 6	0 - 3
Dobry	21,1 - 61	13,1 - 37	71,1 - 121	41,1 - 101	51,1 - 101	6,1 - 11	3,1 - 7
Umiarkowany	61,1 - 101	37,1 - 61	121,1 - 151	101,1 - 151	101,1 - 201	11,1 - 16	7,1 - 11
Dostateczny	101,1 - 141	61,1 - 85	151,1 - 181	151,1 - 201	201,1 - 351	16,1 - 21	11,1 - 15
Zły	141,1 - 201	85,1 - 121	181,1 - 241	201,1 - 401	351,1 - 501	21,1 - 51	15,1 - 21
Bardzo zły	> 201	> 121	> 241	> 401	> 501	> 51	> 21
Brak indeksu	Indeks jakości powietrza nie jest wyznaczony z powodu braku pomiaru zanieczyszczenia dominującego w województwie.						

Zakresy poszczególnych progów charakteryzują się przedziałami lewostronnie otwartymi i prawostronnie domkniętymi, czyli dla przykładu wartość $PM_{10}=60,9 \mu g/m^3$ oraz $PM_{10}=61,0 \mu g/m^3$ przyjmuje indeks „Dobry”, natomiast $PM_{10}=61,1 \mu g/m^3$ dopiero jest indeksem „Umiarkowanym”. Przy przypisywaniu progów stosuje się takie same zasady, jak przy porównywaniu z wartościami norm. Np. gdy norma wynosi $50 \mu g/m^3$, stężenie wynoszące $50 \mu g/m^3$ nie jest jeszcze jej przekroczeniem. Przy zaliczaniu wartości do klasy indeksu nie stosuje się zaokrągleń. Wartość polskiego indeksu jakości powietrza liczona jest w oparciu o wartości w powyższej tabeli zakresów (średnie 1-godzinne), gdzie liczone są indeksy indywidualne dla poszczególnych zanieczyszczeń przez porównanie pomierzonej wartości zanieczyszczenia z zadanymi wartościami progowymi. Następnie indeks ogólny przyjmuje wartość najgorszego indeksu indywidualnego spośród zanieczyszczeń mierzonych na tej stacji.

Uwzględniając powyżej opisany „Polski indeks jakości powietrza” Referat Rolnictwa i Ochrony Środowiska tutejszego urzędu dokonał analizy godzinowych danych historycznych z drawskiego czujnika z miesięcy listopada, grudnia 2018 r., stycznia i lutego 2019 r. poniżej znajduje się tabela, w której zawarte zostały jedynie wskazania dostatecznego, złego i bardzo złego indeksu jakości powietrza dla parametrów PM2.5, PM10.

czas UTC	PM2.5	PM10
2018-11-02T18:00:00	70	99
2018-11-02T19:00:00	64	88
2018-11-03T17:00:00	91	130
2018-11-03T18:00:00	71	100



**URZĄD MIEJSKI
W DRAWSKU POMORSKIM**
Referat Rolnictwa i Ochrony Środowiska
Andrzej Gałązkiewicz inspektor

2018-11-03T20:00:00		76	106
2018-11-07T17:00:00		84	118
2018-11-17T16:00:00		63	88
2018-11-17T18:00:00		64	91
2018-11-17T20:00:00		67	95
2018-11-18T01:00:00		70	100
2018-11-25T16:00:00		62	88
2018-11-26T15:00:00		70	99
2018-11-26T16:00:00		64	91
2018-11-27T08:00:00		63	89
2018-11-27T17:00:00		73	102
2018-11-27T18:00:00		63	88
2018-11-27T20:00:00		77	109
2018-11-27T21:00:00		89	125
2018-11-27T22:00:00		90	127
2018-11-27T23:00:00		74	104
2019-02-02T14:00:00		77	109
2019-02-15T19:00:00		72	101
2019-02-15T20:00:00		74	104
2019-02-15T21:00:00		77	108
2019-02-15T22:00:00		66	93
2019-02-17T18:00:00		75	104
2019-02-17T19:00:00		79	110
2019-02-17T20:00:00		71	99
2019-02-20T19:00:00		72	100
2019-02-22T18:00:00		62	90
2019-02-24T18:00:00		69	96
2019-02-24T19:00:00		88	124
2019-02-26T20:00:00		86	121
2019-02-26T21:00:00		107	153

Zgodnie z powyższą tabelą, w trakcie czterech analizowanych miesięcy nie zdarzyła się sytuacja, w której indeks jakości powietrza był bardzo zły. Odnotowano natomiast, że przez sześć godzin w tym okresie był zły, a dostateczny był przez dwadzieścia dziewięć godzin.

Warto dodać, że instytucją właściwą do monitorowania jakości powietrza jest Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

Z up. Burmistrza

Janusz Kabat
Z-ca Burmistrza