

Jak widać z analizy poniższego zestawienia, powietrze w Uzdrowisku od kwietnia nie powinno już nikomu szkodzić. Przynajmniej, jeżeli chodzi o pył PM10, gdyż benzo(a)piren nadal przekracza dopuszczalne 1 [ng/m³]. Muszę się jednak przyznać, że nie bardzo rozumiem, na jakiej zasadzie obliczana jest wartość tego związku zanieczyszczającego powietrze. Wiem, że jest związana z zawartością pyłu PM10, gdyż posiada on zdolność do adsorpcji na powierzchni tego pyłu, ale dlaczego przy wartości PM10 rzędu 10 [µg/m³] (27 kwietnia) wartość benzo(a)pirenu jest taka sama jak przy 40 [µg/m³] (30 kwietnia) - tego nie rozumiem. W Internecie znalazłem co prawda metodykę obliczeń, ale tylko dla obliczania ilości tego związku w spalinach dla kotłów, w zależności od użytego paliwa, a dane prezentowane przez WIOŚ pochodzą ze stacji pomiarowej, badającej powietrze, a więc niemającej związku ani z kotłami, ani rodzajem paliwa. Pomyślałem, że pewnie jest to jakaś uśredniona, tygodniowa wartość, ściśle związana z ilością PM10, ale okazuje się, że nie. Zsumowałem ilości PM10 w kolejnych tygodniach: od 3 do 9 kwietnia - 205 [µg/m³], od 10 do 16 kwietnia - 170 [µg/m³], od 17 do 23 kwietnia - 148 [µg/m³] i od 24 do 30 kwietnia - 170 [µg/m³]. Myślałem, że może coś zrozumiem, ale sprawa stała się jeszcze bardziej zagmatwana. Między 3 a 9 kwietnia suma PM10 wyniosła 205 [µg/m³], a między 10 a 16 kwietnia 170 [µg/m³]. Logicznie rzecz biorąc w pierwszym przypadku wartość dla benzo(a)pirenu powinna być wyższa, a tymczasem jest niższa (odpowiednio 2,95 [ng/m³] i 3,27 [ng/m³]). Na dodatek przy tych samych sumach tygodniowych (10 do 16 kwietnia - 170 [µg/m³] i 24 do 30 kwietnia także 170 [µg/m³]) wartości dla benzo(a)pirenu są zdecydowanie różne (odpowiedni 3,27 [ng/m³] i 2,86 [ng/m³]). Ale może w przeliczniku występują jeszcze inne parametry, niż tylko ilość PM10?

data	PM10	BaP
	[µg/m ³]	[ng/m ³]
01.04	37	5,46
02.04	42	5,46
03.04	53	2,95
04.04	29	2,95
05.04	27	2,95
06.04	21	2,95
07.04	19	2,95
08.04	22	2,95
09.04	34	2,95
10.04	24	3,27
11.04	21	3,27
12.04	21	3,27
13.04	15	3,27
14.04	38	3,27
15.04	34	3,27
16.04	17	3,27
17.04	22	2,88
18.04	18	2,88

Wpisany przez Administrator
wtorek, 13 czerwca 2017 15:45

19.04	13	2,88
20.04	19	2,88
21.04	34	2,88
22.04	25	2,88
23.04	17	2,88
24.04	18	2,86
25.04	24	2,86
26.04	30	2,86
27.04	10	2,86
28.04	17	2,86
29.04	31	2,86
30.04	40	2,86

wartość średnia	26	3,15
-----------------	----	------

minimum	10	2,86
---------	----	------

maksimum	53	5,46
----------	----	------

l.dni z wartościami ponad normę: 1