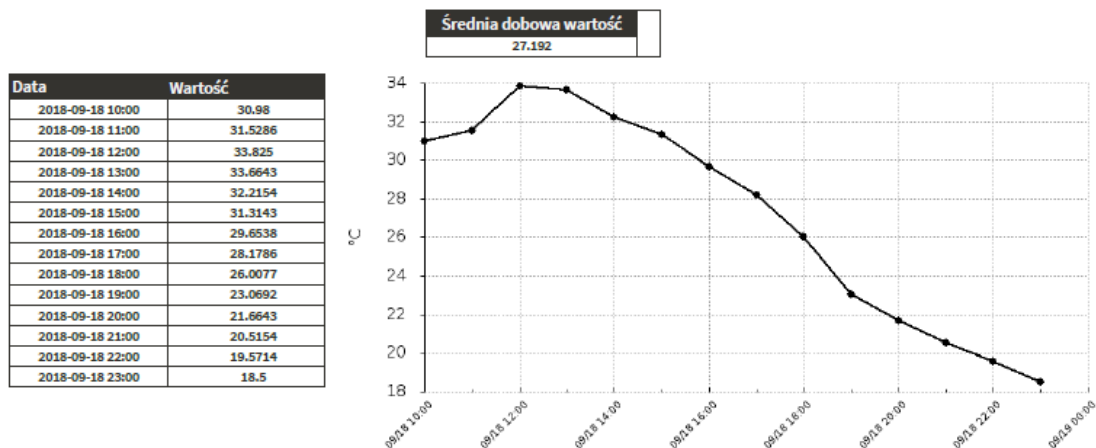


JAKOŚĆ POWIETRZA W GMINIE

W okresie od 18 września do 18 października 2018 roku na okres próbny na budynku gminnej biblioteki w Górnej Grupie zamontowany został sensor jakości powietrza. Czujnik mierzył następujące dane: temperaturę powietrza, wilgotność, ciśnienie, stężenie pyłów zawieszonych PM_{2,5} oraz PM₁₀. W okresie badania jakość powietrza (średnia dobowa wartość pyłów zawieszonych PM_{2,5} i PM₁₀ tzw. smog) była dobra, jedynie w godzinach rannych i wieczornych była umiarkowana lub zła.

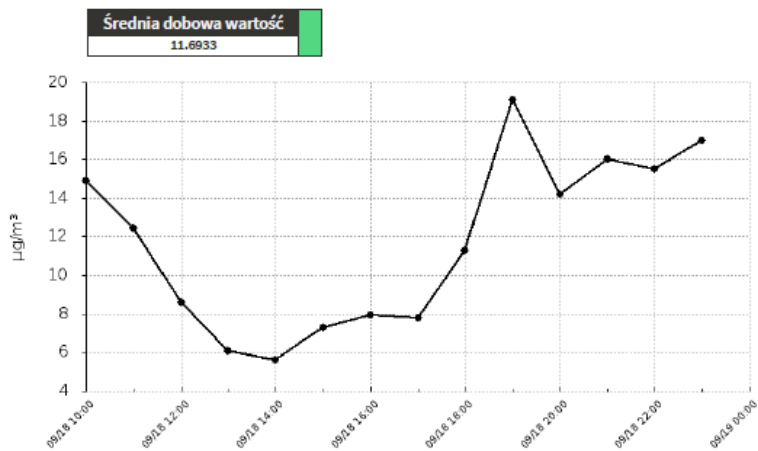
Raport jakości powietrza z dnia 18.09.2018 roku.

Temperatura (C)



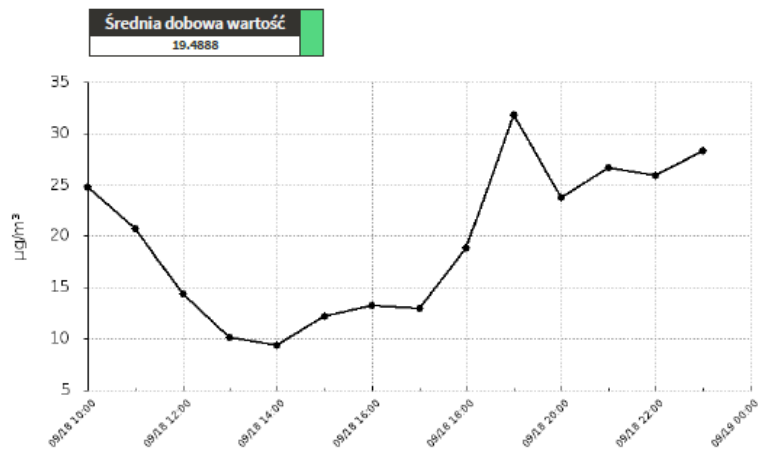
Pyły zawieszone o średnicy mniejszej 2.5 mikrometrów (PM2.5)

Data	Wartość
2018-09-18 10:00	14.88
2018-09-18 11:00	12.4286
2018-09-18 12:00	8.6
2018-09-18 13:00	6.0729
2018-09-18 14:00	5.6308
2018-09-18 15:00	7.3029
2018-09-18 16:00	7.9154
2018-09-18 17:00	7.7723
2018-09-18 18:00	11.2892
2018-09-18 19:00	19.0754
2018-09-18 20:00	14.2157
2018-09-18 21:00	16.0062
2018-09-18 22:00	15.5229
2018-09-18 23:00	16.9938



Pyły zawieszone o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów (PM10)

Data	Wartość
2018-09-18 10:00	24.8
2018-09-18 11:00	20.7143
2018-09-18 12:00	14.3333
2018-09-18 13:00	10.1214
2018-09-18 14:00	9.3846
2018-09-18 15:00	12.1714
2018-09-18 16:00	13.1923
2018-09-18 17:00	12.9538
2018-09-18 18:00	18.8154
2018-09-18 19:00	31.7923
2018-09-18 20:00	23.6929
2018-09-18 21:00	26.6769
2018-09-18 22:00	25.8714
2018-09-18 23:00	28.3231

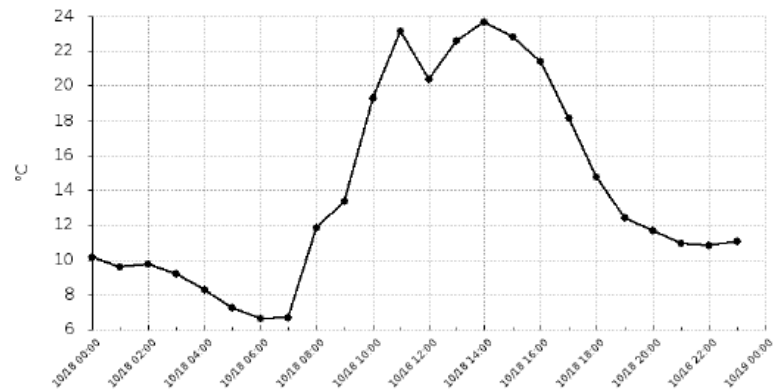


Raport jakości powietrza z dnia 18.10.2018 roku.

Temperatura (C)

Data	Wartość
2018-10-18 00:00	10.1429
2018-10-18 01:00	9.6
2018-10-18 02:00	9.7462
2018-10-18 03:00	9.1929
2018-10-18 04:00	8.2615
2018-10-18 05:00	7.2643
2018-10-18 06:00	6.6462
2018-10-18 07:00	6.7071
2018-10-18 08:00	11.8538
2018-10-18 09:00	13.3615
2018-10-18 10:00	19.2786
2018-10-18 11:00	23.1615
2018-10-18 12:00	20.3615
2018-10-18 13:00	22.5857
2018-10-18 14:00	23.6769
2018-10-18 15:00	22.8214
2018-10-18 16:00	21.3615
2018-10-18 17:00	18.1357
2018-10-18 18:00	14.7636
2018-10-18 19:00	12.4429
2018-10-18 20:00	11.6769
2018-10-18 21:00	10.9286
2018-10-18 22:00	10.8
2018-10-18 23:00	11.0786

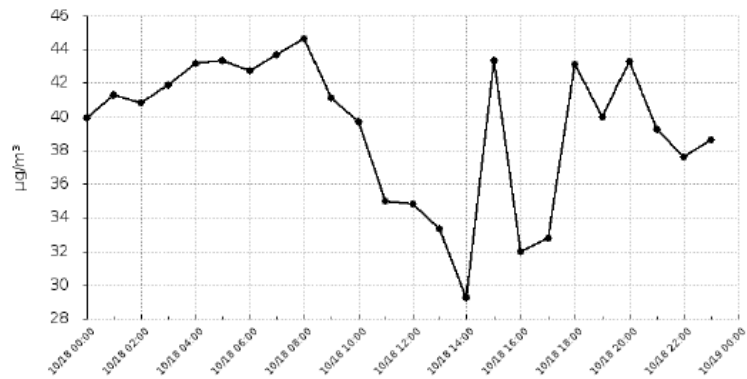
Średnia dobowa wartość
13.9937



Pyły zawieszone o średnicy mniejszej 2.5 mikrometrów (PM2.5)

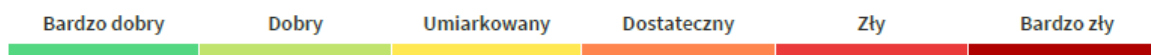
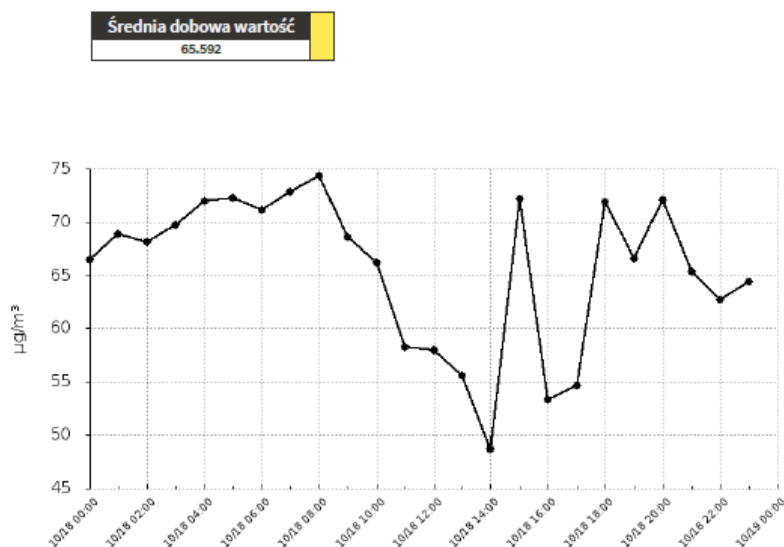
Data	Wartość
2018-10-18 00:00	39.9
2018-10-18 01:00	41.2892
2018-10-18 02:00	40.86
2018-10-18 03:00	41.8414
2018-10-18 04:00	43.1677
2018-10-18 05:00	43.35
2018-10-18 06:00	42.6969
2018-10-18 07:00	43.6971
2018-10-18 08:00	44.6123
2018-10-18 09:00	41.1415
2018-10-18 10:00	39.7243
2018-10-18 11:00	34.9708
2018-10-18 12:00	34.7954
2018-10-18 13:00	33.3471
2018-10-18 14:00	29.2385
2018-10-18 15:00	43.3243
2018-10-18 16:00	31.9846
2018-10-18 17:00	32.7643
2018-10-18 18:00	43.1123
2018-10-18 19:00	39.9729
2018-10-18 20:00	43.2508
2018-10-18 21:00	39.2229
2018-10-18 22:00	37.6246
2018-10-18 23:00	38.6357

Średnia dobowa wartość
39.3552



Pyły zawieszane o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów (PM10)

Data	Wartość
2018-10-18 00:00	66.5
2018-10-18 01:00	68.8154
2018-10-18 02:00	68.1
2018-10-18 03:00	69.7357
2018-10-18 04:00	71.9462
2018-10-18 05:00	72.25
2018-10-18 06:00	71.1615
2018-10-18 07:00	72.8286
2018-10-18 08:00	74.3538
2018-10-18 09:00	68.5692
2018-10-18 10:00	66.2071
2018-10-18 11:00	58.2846
2018-10-18 12:00	57.9923
2018-10-18 13:00	55.5786
2018-10-18 14:00	48.7308
2018-10-18 15:00	72.2071
2018-10-18 16:00	53.3077
2018-10-18 17:00	54.6071
2018-10-18 18:00	71.8538
2018-10-18 19:00	66.6214
2018-10-18 20:00	72.0846
2018-10-18 21:00	65.3714
2018-10-18 22:00	62.7077
2018-10-18 23:00	64.3929



Legenda do Skali Jakości Powietrza:

Można przebywać na powietrzu w dowolnie długim okresie czasu,
Należy ograniczyć czas przebywania na powietrzu, zwłaszcza przez kobiety w ciąży, dzieci i osoby starsze oraz przez osoby z astmą, chorobami alergicznymi skóry, oczu i chorobami krążenia,
Nie należy przebywać na otwartym powietrzu zbyt długo. Dotyczy to zwłaszcza kobiet w ciąży, dzieci i osób starszych oraz chorych na astmę, choroby alergiczne skóry, oczu i choroby krążenia. Zaleca się unikanie lub ograniczenie do minimum czasu przebywania na powietrzu, zwłaszcza przez kobiety w ciąży, dzieci i osoby starsze oraz przez osoby z astmą, chorobami alergicznymi skóry, oczu i chorobami krążenia. Należy unikać dużych wysiłków fizycznych na otwartym powietrzu i zaniechać palenia papierosów. W przypadku pogorszenia stanu zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

INFORMACJA NA TEMAT PYŁÓW ZAWIESZONYCH PM_{2,5} I PM₁₀

Pył PM₁₀ składa się z mieszaniny cząstek zawieszonych w powietrzu, będących mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych. Pył zawieszony może zawierać substancje toksyczne takie jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (np. benzo/a/piren), metale ciężkie oraz dioksyne i furany.

Pył PM₁₀ zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż 10 mikrometrów, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych i płuc. Poziom dopuszczalny dla stężenia średniodobowego wynosi 50 µg/m³ i może być przekraczany nie więcej niż 35 dni w ciągu roku. Poziom dopuszczalny dla stężenia średniorocznego wynosi 40 µg/m³, a poziom alarmowy 200 µg/m³.

Pył PM_{2,5} zawiera cząstki o średnicy mniejszej niż 2,5 mikrometra, które mogą docierać do górnych dróg oddechowych, płuc oraz przenikać do krwi. Docelowa wartość średnioroczna dla pyłu PM_{2,5} wynosi 25 µg/m³, poziom dopuszczalny 25 µg/m³, a poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji dla 2012r. 27 µg/m³.

Największą emisję pyłów powoduje spalanie węgla w starych i często źle wyregulowanych kotłach i piecach domowych. Spalanie odpadów w tych kotłach, które choć jest nielegalne i powoduje poważne zagrożenie dla zdrowia ludzi, jest praktykowane przez niektórych mieszkańców. Emisja pyłów powodowana jest również przez przemysł, szczególnie energetyczny, chemiczny, wydobywczy i metalurgiczny, ale ze względu na wysokość emitorów oraz obowiązujące przepisy prawne regulujące dopuszczalne wartości emisji, źródła te mają zwykle dużo mniejszy wpływ na jakość powietrza.

Pyły o średnicy poniżej 10 mikrometrów absorbowane są w górnych drogach oddechowych i oskrzelach. Inhalowane do płuc mogą powodować różne reakcje ze strony ustroju np. kaszel, trudności z oddychaniem i zadyszkę, szczególnie w czasie wysiłku fizycznego. Przyczyniają się do zwiększenia zagrożenia infekcjami układu oddechowego oraz występowania zaostrzeń objawów chorób alergicznych np. astmy, kataru siennego i zapalenia spojówek. Nasilenie objawów zależy w dużym stopniu od stężenia pyłu w powietrzu, czasu ekspozycji, dodatkowego narażenia na czynniki pochodzenia środowiskowego oraz zwiększonej podatności osobniczej. Drobne frakcje pyłów mogą przenikać do krwioobiegu, a dłuższe narażenie na wysokie stężenia pyłu może mieć istotny wpływ na przebieg chorób serca (naciśnienie, zawał) lub nawet zwiększać ryzyko zachorowania na choroby nowotworowe,

szczególnie płuc. Nowe dane świadczą o ujemnym wpływie inhalowanego pyłu na zdrowie kobiet ciężarnych oraz rozwijającego się płodu (niski ciężar urodzeniowy, wady wrodzone, powikłania przebiegu ciąży). Pyły o średnicy poniżej 2,5 mikrometra (tzw. pyły drobne) absorbowane są w górnych i dolnych drogach oddechowych i mogą również przenikać do krwi. Podobnie jak pyły z grupy PM10 mogą powodować kaszel, trudności z oddychaniem i zadyszkę, szczególnie w czasie wysiłku fizycznego.

WAŻNE!!!

- 1. NIE SPALAJ ODPADÓW I REAGUJ NA TEGO TYPU ZACHOWANIA TWOICH SĄSIADÓW,**
- 2. PRZEJDŹ NA OGRZEWANIE GAZOWE, ALBO PRZYNAJMNIEJ WYMIENŃ SWÓJ PIEC WĘGLOWY NA BARDZIEJ NOWOCZESNY NP. RETORTOWY,**
- 3. UŻYWAJ PALIWA WĘGLOWEGO DOBREJ I SPRAWDZONEJ JAKOŚCI,**
- 4. OGRANICZAJ ZUŻYCIE CIEPŁA - OCIEPL SWÓJ DOM, ZUŻYWAJ MNIEJ PALIW,**
- 5. KORZYSTAJ Z KOMUNIKACJI ZBIOROWEJ LUB ROWERU - NIE WSZĘDZIE MUSISZ DOJECHAĆ SAMOCHODEM,**
- 6. PRZEKAZUJ POZOSTAŁOŚCI ROŚLINNE DO ODZYSKU - NIE SPALAJ ICH W OGRODZIE.**