



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Rzeszowie
Departamentu Monitoringu Środowiska
ul. Langiewicza 26, 35-101 Rzeszów

**Stan środowiska na terenie powiatu nizańskiego
w 2020 r. w świetle badań realizowanych
w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska**



Rzeszów, październik 2021 r.

**Opracowany w Regionalnym Wydziale Monitoringu Środowiska w Rzeszowie
Departamentu Monitoringu Środowiska
Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska
przez zespół w składzie:**

Jolanta Bieniek
Edyta Pałkowska

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	4
1. OCENA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	4
2. OCENA STANU WÓD POWIERZCHNIOWYCH	12
PODSUMOWANIE	16
MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	16

WPROWADZENIE

Podstawą do sporządzenia opracowania jest pismo Starosty Powiatu Nizańskiego: BR.0022.1.49.2021.I dotyczące przekazania informacji o stanie środowiska na terenie powiatu nizańskiego w 2020 r. Przedmiotem opracowania jest syntetyczna informacja o stanie środowiska na obszarze powiatu w 2020 r. sporządzona w oparciu o dane uzyskane w ramach realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) na terenie województwa podkarpackiego. Na terenie powiatu badania wykonane zostały przez Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Rzeszowie w zakresie dwóch podsystemów: monitoringu jakości wód powierzchniowych oraz monitoringu jakości powietrza atmosferycznego.

Badania monitoringowe jakości wód podziemnych realizowane są na poziomie krajowym przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie GIOŚ. Wyniki badań dostępne są pod adresem: <http://mjwp.gios.gov.pl/>.

Monitoring chemizmu gleb ornych Polski realizowany jest przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie GIOŚ w stałych punktach pomiarowo-kontrolnych w 5-letnich odstępach czasowych. Wyniki prowadzonych od 1995 r. badań, w tym w punkcie pomiarowo-kontrolnym nr 385 zlokalizowanym na terenie gminy Nisko, dostępne są pod adresem: http://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/index.php?mod=pomiary.

Na terenie powiatu nizańskiego w 2020 r. nie prowadzono pomiarów promieniowania elektromagnetycznego i hałasu komunikacyjnego.

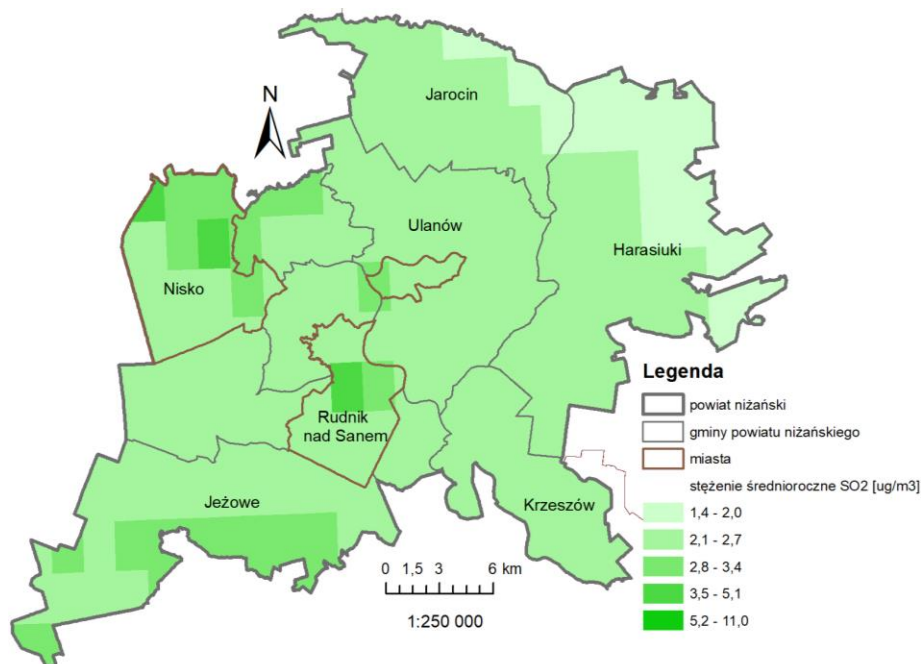
1. OCENA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

W 2020 r. pomiary jakości powietrza na obszarze powiatu prowadzono na stacji pomiarowej zlokalizowanej w Nisku przy ul. Szklarniowej. Nadrzędnym celem działań podejmowanych na rzecz ochrony powietrza jest ochrona zdrowia ludzkiego. Ocena w kryterium ochrony zdrowia obejmuje: dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, benzen, ozon, pył zawieszony PM10 i PM2.5, ołów, kadm, nikiel, arsen i benzo(a)piren. Wartości kryterialne dla substancji podlegających ocenie określone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845).

Dodatkowo ocena zanieczyszczenia powietrza na tym terenie poszerzona została o wyniki modelowania zanieczyszczenia powietrza wykonanego na poziomie krajowym przez Zakład Modelowania Atmosfery i Klimatu Instytutu Ochrony Środowiska - Państwowego Instytutu Badawczego na zlecenie GIOŚ oraz szacowania w oparciu o wyniki badań jakości powietrza prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2020 wykazały, że na terenie powiatu nizańskiego nie wystąpiły przekroczenia normy **dwutlenku siarki** określonej dla stężenia 1-godzinnego ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) i stężenia 24-godzinnego ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) w kryterium ochrony zdrowia. Uwzględniana pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony

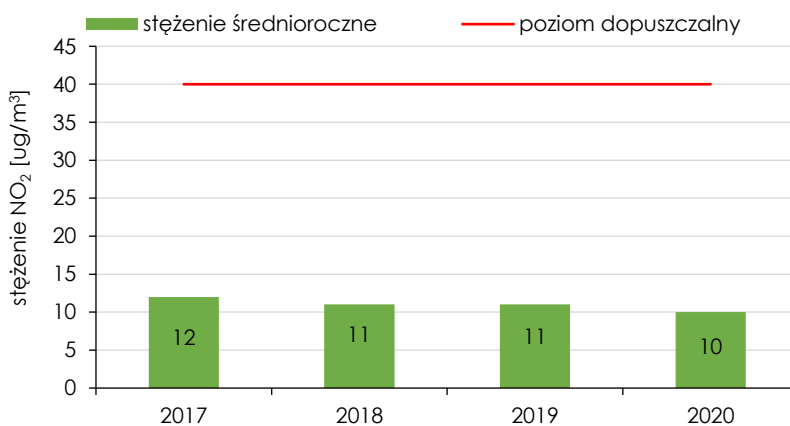
roślin norma średnioroczna dwutlenku siarki na poziomie $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ również nie została przekroczona. Stężenia średnioroczne SO_2 zawierały się w przedziale od $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Rozkład stężeń średniorocznych dwutlenku siarki na obszarze powiatu nizańskiego w 2020 r.
– wyniki rocznej oceny jakości powietrza

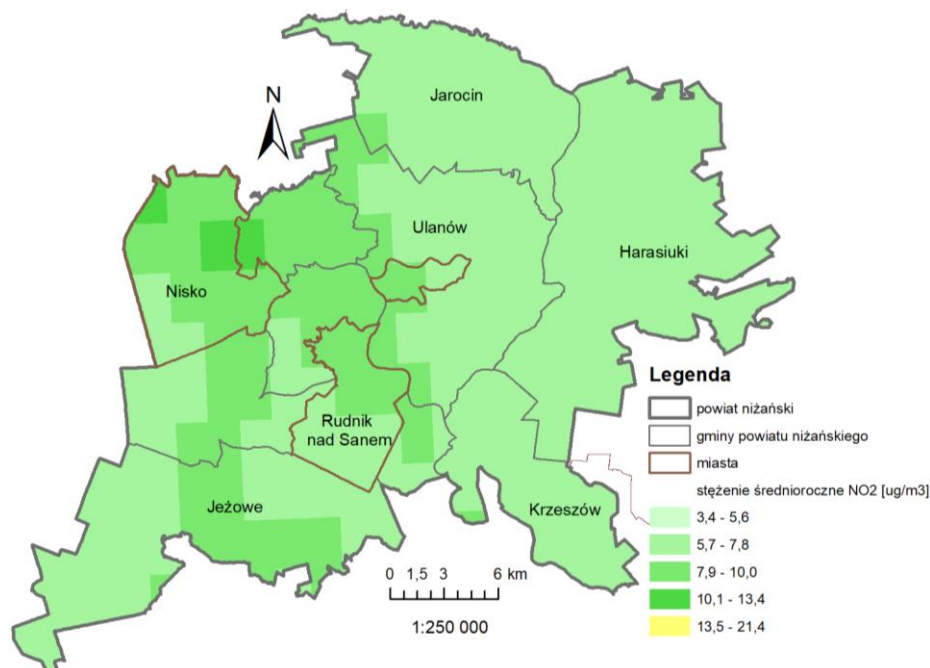
Na stacji automatycznej w Nisku nie odnotowano przekroczeń normy średniorocznej i normy 1-godzinnej określonej dla **dwutlenku azotu**. Zmierzone na stacji pomiarowej maksymalne stężenie godzinowe wyniosło $68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (34% normy), zaś średnie roczne stężenie dwutlenku azotu w Nisku wyniosło $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (25% normy).

W poprzednich latach (lata 2017-2019) stężenia średnioroczne dwutlenku azotu na stacji pomiarowej w Nisku wyniosły od $10-12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (25-30% normy). Na stacji nie odnotowano przekroczeń normy 1-godzinnej ustalonej dla dwutlenku azotu. Najwyższe stężenie jednogodzinne dwutlenku azotu w analizowanym okresie, na poziomie $122 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (61% normy), odnotowane zostało w roku 2019.



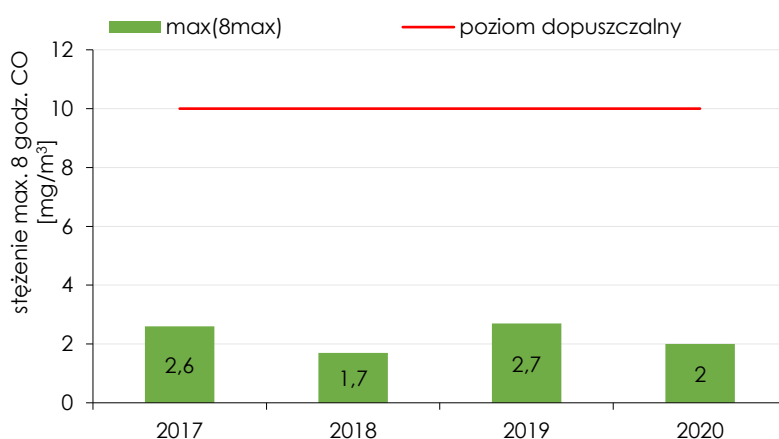
Stężenia średnioroczne dwutlenku azotu na stanowisku pomiarowym w Nisku w latach 2017-2020
– wyniki badań PMŚ

Rozkłady stężeń średniorocznych i 1-godzinnych dwutlenku azotu wykonane w ramach rocznej oceny jakości powietrza potwierdziły dotrzymanie norm NO₂ na obszarze powiatu nizańskiego. Stężenia średnioroczne zawierały się w przedziale od 7 µg/m³ do 10 µg/m³ tj. od 18 do 25% normy.



Rozkład stężeń średniorocznych dwutlenku azotu na obszarze powiatu nizańskiego w 2020 r.
– wyniki rocznej oceny jakości powietrza

Stężenia jednogodzinne **tlenu węgla** na stacji pomiarowej w Nisku w 2020 r. zawierały się w przedziale 0,04-2,6 mg/m³. Obliczone maksymalne 8-godzinne kroczące stężenia tlenu węgla nie przekraczały dopuszczalnej normy w żadnej dobie pomiarowej. Maksymalna wartość ze średnich 8-godzinnych kroczących, obliczona na podstawie pomiarów 1-godzinnych zanotowanych na stanowisku pomiarowym wyniosła 2 mg/m³ (20% normy).



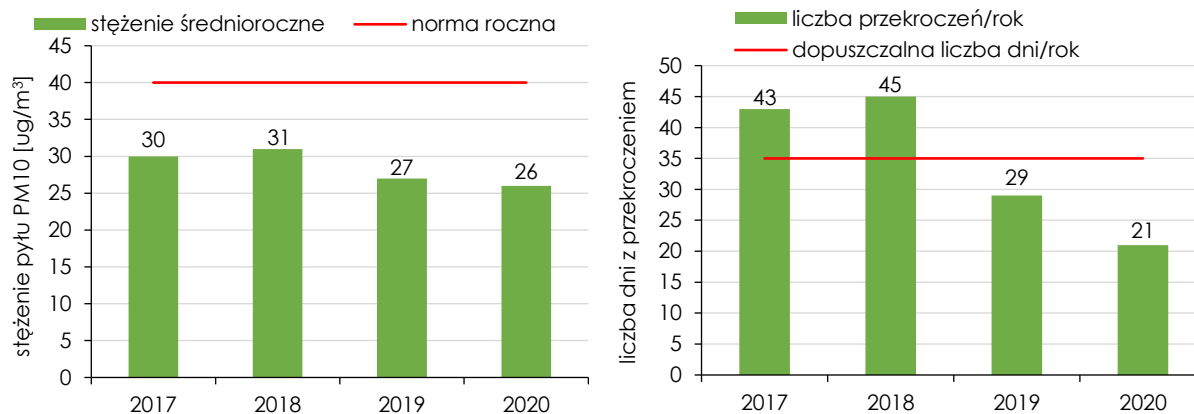
Przebieg max. wartości 8-godzinnej stężenia tlenu węgla na stanowisku pomiarowym w Nisku w latach 2017-2020
– wyniki badań PMŚ

Badania zanieczyszczenia powietrza **pyłem zawieszonym PM10** w 2020 r. nie wykazały przekroczenia zarówno normy średniorocznej, jak i normy dobowej. Stężenie

średnioroczne pyłu PM10 w Nisku wyniosło 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (65% normy). Analizując lata 2017-2020 stężenie średnioroczne pyłu PM10 w 2020 r. było najniższe od 2017 roku.

W 2020 r. na stacji pomiarowej odnotowano 21 dni ze stężeniem dobowym PM10 powyżej 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, przy dopuszczalnej liczbie dni nie więcej niż 35 w ciągu roku. Maksymalne stężenie dobowe pyłu PM10 zanotowane na stacji pomiarowej w Nisku wystąpiło w dniu 27 stycznia i wyniosło 97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (194% normy dobowej).

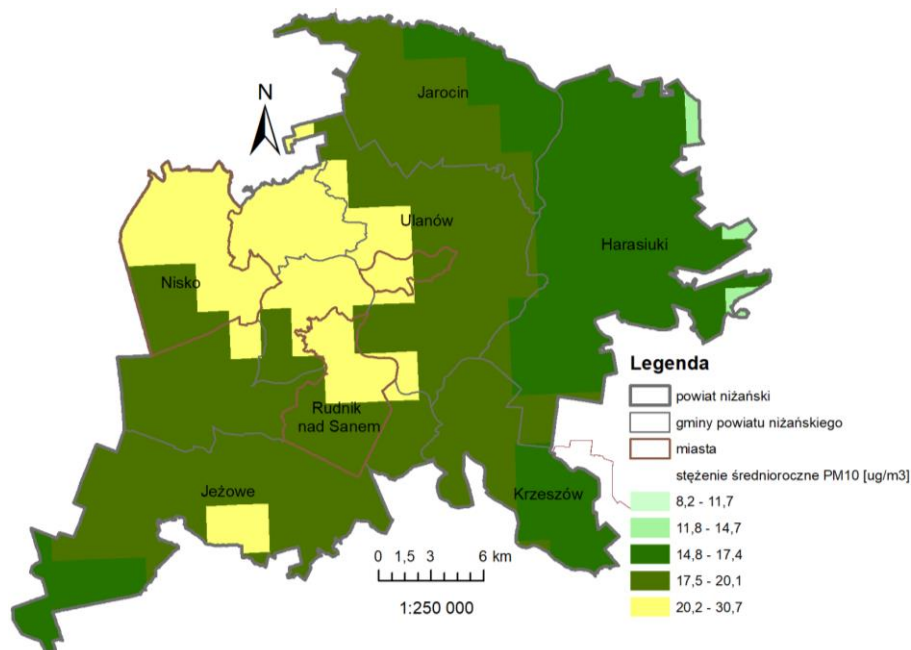
W poprzednich latach liczba dni z przekroczeniem dobowej normy pyłu PM10 na stacji wyniosła od 29 do 45. Przekroczenie dopuszczalnej liczby 35 dni z wartością dobową pyłu PM10 wyższą od 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wystąpiło w latach 2017-2018 (43 i 45 dni).



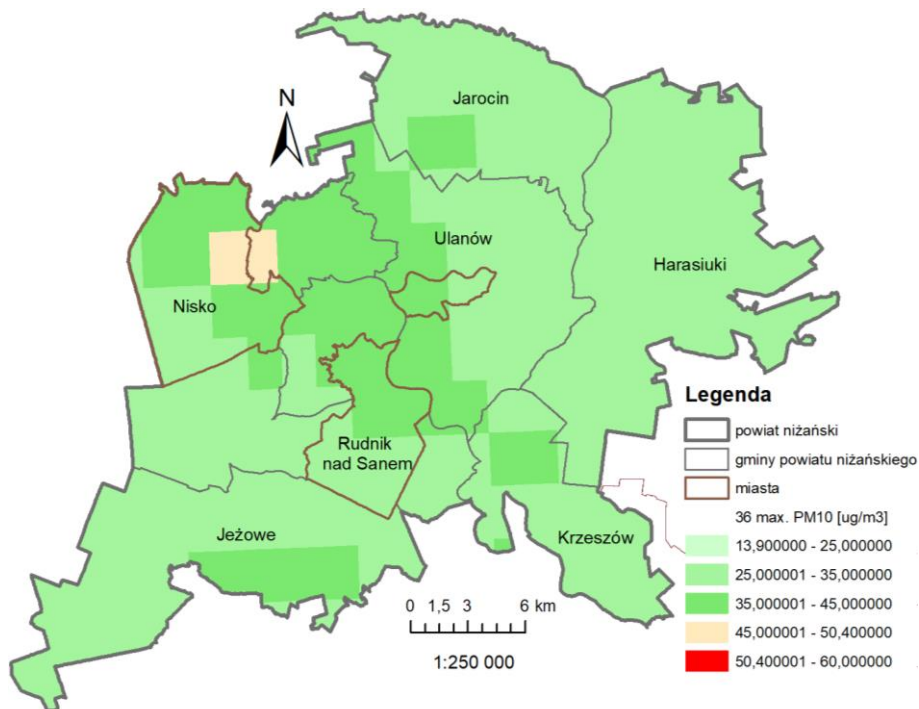
Wyniki pomiarów pyłu zawieszono PM10 na stacji pomiarowej w Nisku w latach 2017-2020

- wyniki badań PMŚ

Rozkłady stężeń średniorocznych i dobowych pyłu zawieszono PM10 wykonane w ramach rocznej oceny jakości powietrza potwierdziły dotrzymanie norm pyłu PM10 na obszarze powiatu niżańskiego. Stężenie średnioroczne pyłu zawieszono PM10 wyniosło maksymalnie 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. 68% normy. W zakresie stężeń dobowych pyłu PM10 określono wartość 36 max. wskazującego wystąpienie ponad 35 dni w ciągu roku ze stężeniem dobowym pyłu PM10 wyższym od 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Na terenie powiatu wartość 36 maksimum ze stężeń dobowych pyłu PM10 wyniosła maksymalnie 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, co wskazuje, że dobowy poziom dopuszczalny pyłu PM10 został dotrzymany.

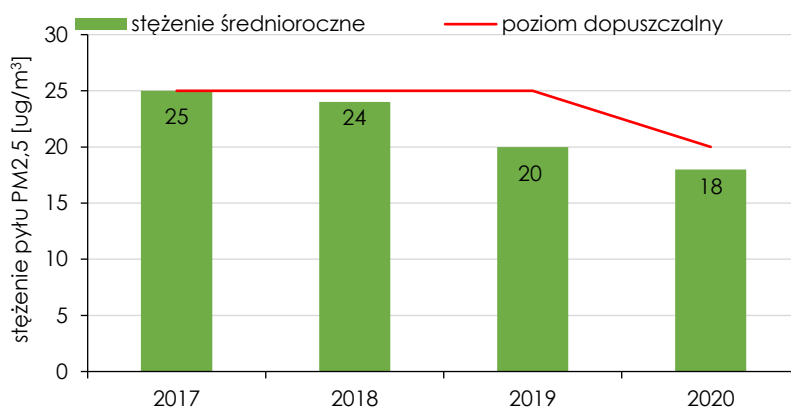


Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM10 na terenie powiatu nizańskiego w 2020 r.
– wyniki rocznej oceny jakości powietrza



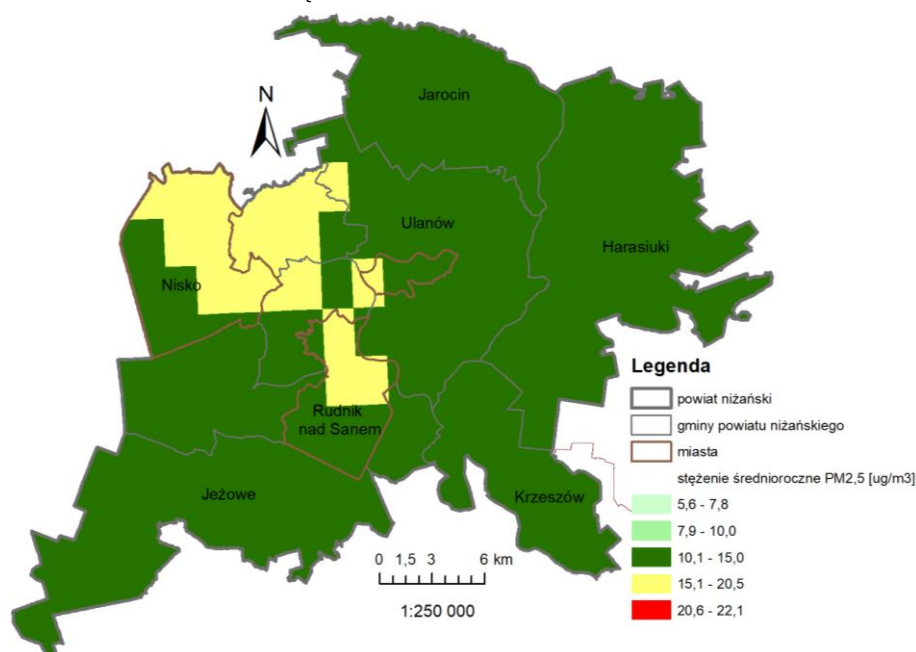
Rozkład stężeń 36 max ze stężeń dobowych pyłu zawieszonego PM10 na terenie powiatu nizańskiego w 2020 r.
– wyniki rocznej oceny jakości powietrza

Badania zanieczyszczenia powietrza **pyłem zawieszonym PM2,5** nie wykazały przekroczenia normy średniorocznej ustalonej od 2020 r. na poziomie $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Stężenie średnioroczne pyłu PM10 w Nisku wyniosło $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (90% normy). Maksymalne dobowe stężenie pyłu PM2,5 odnotowano w dniu 27 stycznia na poziomie $81 \mu\text{g}/\text{m}^3$. W rocznej serii pomiarowej odnotowano 102 dni ze stężeniem dobowym PM2,5 wyższym od $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Analizując lata 2017-2020 stężenie średnioroczne pyłu PM2,5 w 2020 r. było najniższe od 2017 roku.



Stężenia średnioroczne pyłu PM_{2,5} na stacji pomiarowej w Nisku w latach 2017-2020
- wyniki badań PMŚ

Rozkłady stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM_{2,5} wykonane w ramach rocznej oceny jakości powietrza potwierdziły dotrzymanie normy 20 µg/m³ na obszarze powiatu nizańskiego. Stężenie średnioroczne pyłu PM_{2,5} wyniosło maksymalnie 20 µg/m³ tj. 100% normy. Najwyższe stężenie średnioroczne pyłu PM_{2,5} na poziomie normy wskazane zostało na terenie obrębu Nisko i Racławice.



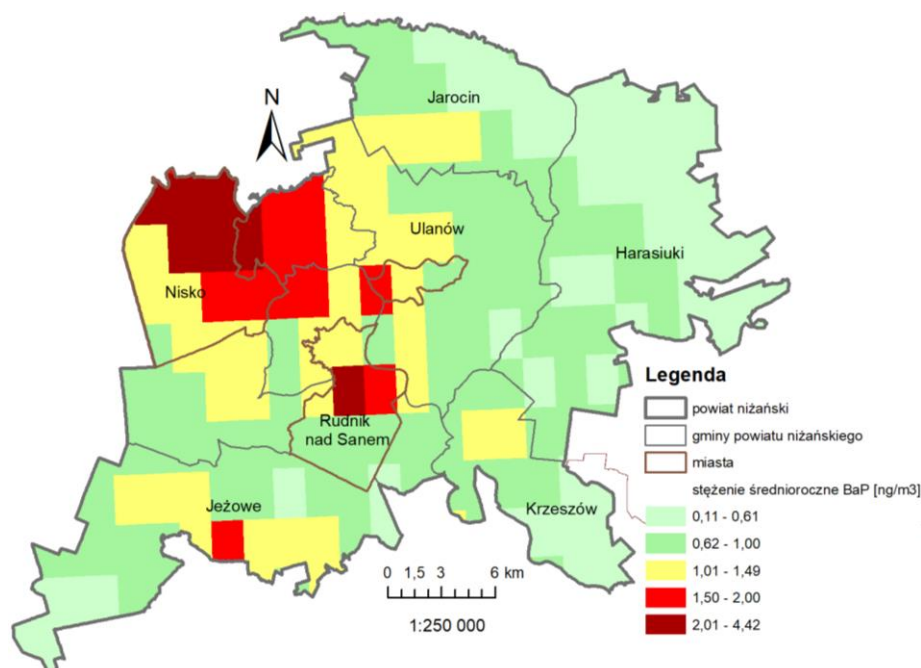
Rozkład stężeń średniorocznych pyłu zawieszonego PM_{2,5} na terenie powiatu nizańskiego w 2020 r.
- wyniki rocznej oceny jakości powietrza

Badania zanieczyszczenia powietrza **benzo(a)pirenem** w pyłe zawieszonym PM₁₀ prowadzono na stanowisku pomiarowym w Nisku, na którym stwierdzono przekroczenie wartości docelowej. Stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu wyniosło 3 ng/m³ (300% poziomu docelowego). Stężenia tygodniowe B(a)P kształtowały się w przedziale od 0,1 ng/m³ do 11,9 ng/m³. Najwyższe stężenia tygodniowe odnotowano w grudniu i listopadzie. Analizując lata 2017-2020 stężenie średnioroczne B(a)P od 2018 r. utrzymuje się na stałym poziomie 3 ng/m³, jedynie w roku 2017 było o 1 ng/m³ wyższe.

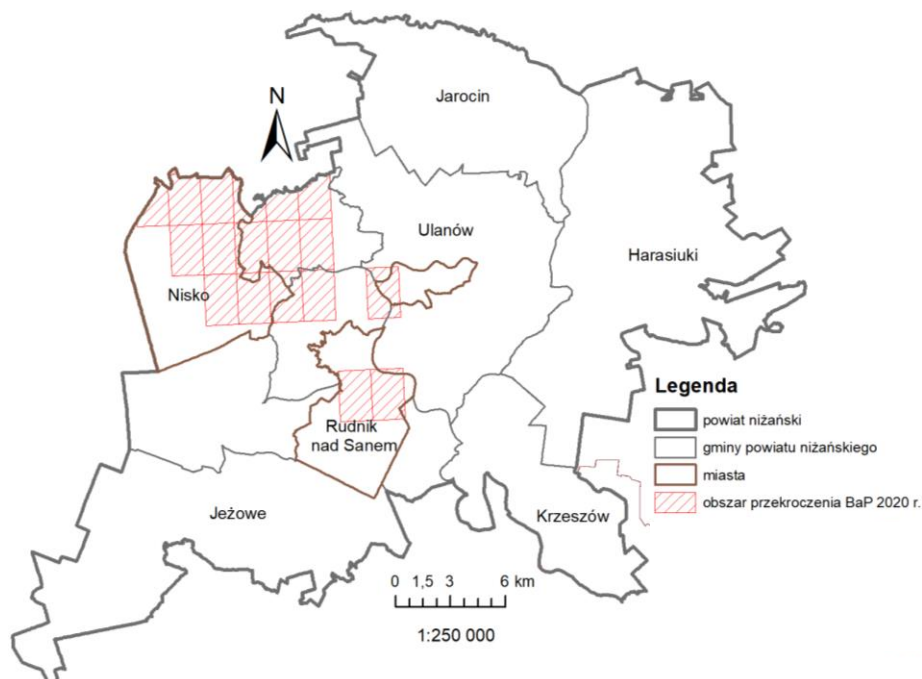
Rozkład stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu wykonany w ramach rocznej oceny jakości powietrza potwierdził przekroczenie poziomu docelowego ustalonego dla

tej substancji na obszarze powiatu nizańskiego. Określone stężenia średnioroczne benzo(a)pirenu wyniosły od 0,3 ng/m³ do 3,8 ng/m³ tj. 30-380% poziomu docelowego.

Zgodnie z Wytycznymi Komisji Europejskiej do decyzji 2011/850/UE, przekroczenia normy jakości powietrza występują wtedy, gdy wartość odpowiedniej statystyki (np. średniej rocznej) po zaokrągleniu do ilości miejsc znaczących z jaką podana jest norma, przekracza wartość normowaną. Poziom docelowy dla benzo(a)pirenu wynosi 1 ng/m³. Jeżeli stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu wynosi 1,50 ng/m³ to zgodnie z ww. wytycznymi otrzymany wynik zaokrągla się do 2 ng/m³ (co jest przekroczeniem normy), jeżeli stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu wynosi 1,49 ng/m³ to otrzymany wynik zaokrągla się do 1 ng/m³ (co nie jest przekroczeniem normy). Zgodnie z ww. wytycznymi wyznaczony obszar przekroczenia wyniósł ok. 80 km² tj. ponad 10% powierzchni powiatu i objął obręby ewidencyjne: Nisko, Ractawice, Zarzecze, Wolina, Nowa Wieś w gminie Nisko, Ulanów, Wólka Tanewska, Bieliniec w gminie Ulanów oraz Rudnik nad Sanem i Przędzel w gminie Rudnik nad Sanem.

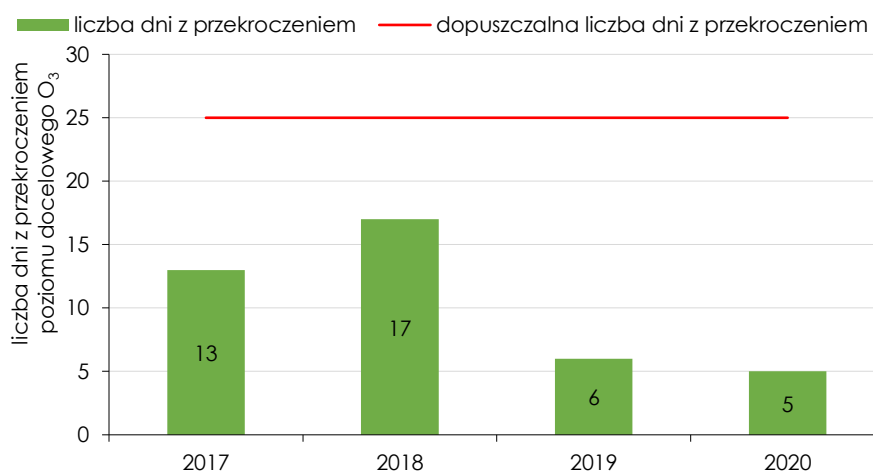


Rozkład stężeń średniorocznych benzo(a)pirenu na terenie powiatu nizańskiego w 2020 r.
– wyniki rocznej oceny jakości powietrza



Wyznaczony obszar przekroczenia średniorocznego poziomu docelowego bezno(a)pirenu na terenie powiatu nizajńskiego w 2020 r. – wyniki rocznej oceny jakości powietrza

Pomiary stężeń **ozonu** w powietrzu atmosferycznym prowadzone na stacji automatycznej w Nisku wykazały wystąpienie w 2020 r. 5 dni z maksymalnym stężeniem 8-godz. powyżej 120 µg/m³. Dopuszczona ilość dni ze stężeniem wyższym od 120 µg/m³ wynosi 25 na rok. W poprzednich latach liczba dni z przekroczeniem wartości docelowej ozonu wyniosła odpowiednio: 13 dni w 2017 r., 17 dni w 2018 r. i 6 dni w 2019 r.

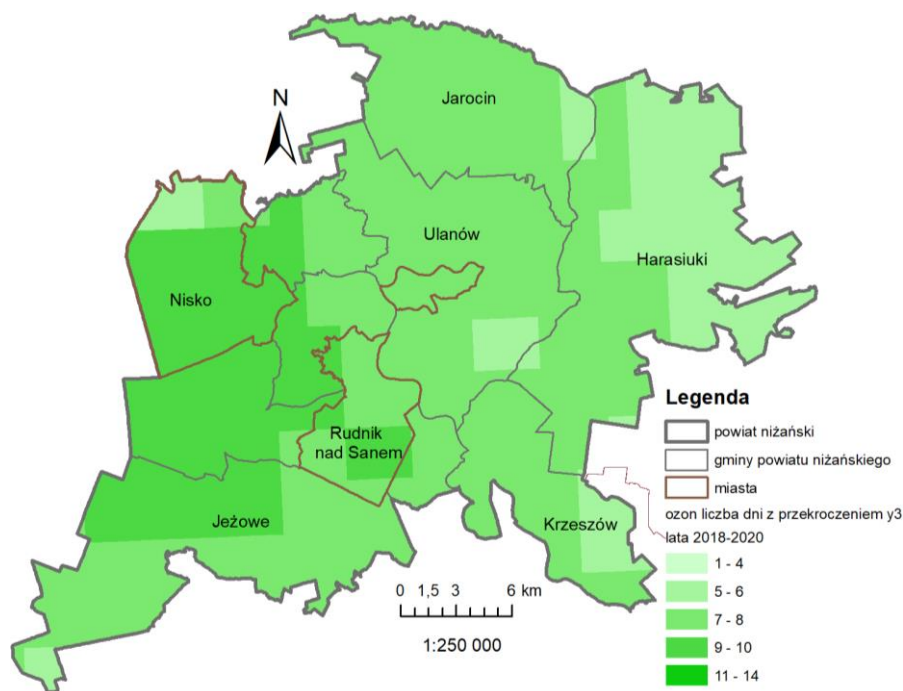


Przebieg liczby dni z przekroczeniem wartości 8-godz. stężenia ozonu na stacji pomiarowej w Nisku w latach 2017-2020 - wyniki badań PMŚ

Dotrzymanie poziomu docelowego ozonu w kryterium ochrony zdrowia określone jest na podstawie średniej z trzech lat. Średnia liczba dni z przekroczeniami ozonu z lat 2018-2020 wyniosła 9,3, co oznacza dotrzymanie poziomu docelowego.

Wyniki rocznej oceny jakości powietrza potwierdziły dotrzymanie poziomu docelowego ozonu na obszarze powiatu. Liczba dni z przekroczeniem wartości docelowej w roku 2020 maksymalnie wyniosła 5 dni, zaś średnia trzyletnia liczba dni

z maksymalnym stężeniem 8-godzinny ozonu ponad $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za lata 2018-2020 na analizowanym obszarze wyniosła od 5 do 10 dni. Dla danych trzyletnich maksymalna liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego wskazana została na terenie miasta i gminy Nisko oraz obrębu ewidencyjnego Zalesie w gminie Jeżowe.



*Liczba dni z przekroczeniem wartości docelowej ozonu na terenie powiatu niżańskiego za lata 2018-2020
- wyniki rocznej oceny jakości powietrza*

W 2020 r. nie został dotrzymany poziom celu długoterminowego ozonu, którego termin osiągnięcia określony został na 2020 r. Poziom ten uznaje się za dotrzymany, jeśli w żadnej dobie pomiarowej roku kalendarzowego maksymalne stężenie 8-godzinne ozonu nie przekroczy $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Analiza badań zanieczyszczenia powietrza benzenem, arsenem, kadmem, niklem i ołowiem, realizowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wskazuje, że w 2020 r. poziomy kryterialne określone dla tych substancji dotrzymane zostały na terenie całego województwa podkarpackiego.

2. OCENA STANU WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Badania i ocena jakości wód powierzchniowych wykonywane są w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (jcw). Jednolita część wód powierzchniowych to jednostka gospodarowania wodami, którą może tworzyć m.in. rzeka, potok lub kanał na całej długości, ich odpowiednio wydzielona część (ciek na określonym odcinku) lub kilka cieków połączonych w umowną jednostkę.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne, wyróżnia się jednolite części wód powierzchniowych naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i jednolite części

wód powierzchniowych silnie zmienione i sztuczne, dla których określa się potencjał ekologiczny.

Ocena stanu jcw p jest prowadzona na podstawie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz na podstawie wyników klasyfikacji stanu chemicznego. W celu wykonania klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego dokonuje się interpretacji wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych, w tym specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych oraz elementów hydromorfologicznych, w odniesieniu do wartości granicznych klas jakości, określonych w odpowiednich przepisach dla poszczególnych wskaźników jakości wód.

Klasyfikacja stanu chemicznego polega na określeniu stężeń substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających oznaczanych w wodzie i biocie (rybach i mięczakach) i porównaniu tych stężeń ze środowiskowymi normami jakości ustalonymi w odpowiednich przepisach.

Teren powiatu niżańskiego położony jest w zlewniach 23 jednolitych części wód powierzchniowych: Bukowa od Rakowej do ujścia (kod: PLRW200019229499), San od Rudni do ujścia (kod: PLRW20002122999), Barcówka (kod: PLRW20001722929), Pyszenka (kod: PLRW200017229329), Gilówka (kod: PLRW200017229489), Stróżanka (kod: PLRW20001722912), Rudnia (PLRW200017227899), Dopływ z Nartu (kod: PLRW200017219836), Dopływ spod Morgów (PLRW200017219834), San od Złotej do Rudni (kod: PLRW20002122779), Kłysz (kod: PLRW2000172276), Kanał S-2 (kod: PLRW20001722754), Borowina (kod: PLRW200017228769), Dopł. spod Bielin (kod: PLRW20001722792), Potok Strug (kod: PLRW20001722794), Tanew od Łady do ujścia (kod: PLRW20001922899), Kurzynka (kod: PLRW20001722889), Dopł. spod Dyjaków (kod: PLRW20001722892), Dopływ w Harasiukach (kod: PLRW200017228729), Rzumiłka (kod: PLRW20001722874), Łada od Osy do ujścia z Czarną Ładą od Braszczki (kod: PLRW20001922869), Dopł. spod Sigiełek (kod: PLRW20001722752), Dopł. spod Kiszek (kod: PLRW200017229452).

Szczegółowe informacje dotyczące m.in. typologii abiotycznej, statusu, celów środowiskowych określonych dla poszczególnych jednolitych części wód i ryzyka ich nieosiągnięcia, zostały przedstawione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (2019), na podstawie badań wykonanych w roku 2020, w jednolitych częściach wód z terenu powiatu niżańskiego, dokonano jedynie klasyfikacji elementów biologicznych, fizykochemicznych i chemicznych. Nie dokonano klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Wykonanie klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego, klasyfikacji stanu chemicznego i oceny stanu jednolitych części wód monitorowanych w roku 2020, planowane jest na rok 2022.

W 2020 r. spośród jednolitych części wód przepływających przez teren powiatu nizańskiego monitoringiem objętych było 5 jcwp:

1. jcwp **San od Rudni do ujścia** - w roku 2020 została objęta monitoringiem operacyjnym, w tym monitoringiem operacyjnym wybranych substancji chemicznych (badania w wodzie, m.in. WWA). Wskaźniki biologiczne sklasyfikowano w klasie IV z uwagi na słaby stan ichtiofauny. Wskaźniki fizykochemiczne i zanieczyszczenia specyficzne sklasyfikowano w klasie II. Wśród wskaźników chemicznych, przekroczenie środowiskowej normy jakości (średniorocznej) stwierdzono w przypadku wskaźnika: benzo(a)piren.
2. jcwp **Rudnia** w roku 2020 została objęta monitoringiem operacyjnym wybranych substancji chemicznych (badania w wodzie, m.in. WWA). Wskaźniki biologiczne nie były badane. Wskaźniki fizykochemiczne i zanieczyszczenia specyficzne nie były badane. Wśród wskaźników chemicznych, przekroczenie środowiskowej normy jakości (średniorocznej) stwierdzono w przypadku wskaźnika: benzo(a)piren.
3. jcwp **Tanew od Łady do ujścia** w roku 2020 została objęta monitoringiem operacyjnym, w tym monitoringiem operacyjnym wybranych substancji chemicznych (badania w wodzie, m.in. WWA). Wskaźniki biologiczne sklasyfikowano w klasie II. Wskaźniki fizykochemiczne sklasyfikowano poniżej klasy II – o klasie zdecydował ogólny węgiel organiczny, zanieczyszczenia specyficzne nie były badane. Wśród wskaźników chemicznych, przekroczenie środowiskowej normy jakości (średniorocznej) stwierdzono w przypadku wskaźnika: benzo(a)piren.
4. jcwp **San od Złotej do Rudni** w roku 2020 została objęta monitoringiem operacyjnym, w tym monitoringiem operacyjnym wybranych substancji chemicznych (badania w wodzie, m.in. WWA). Wskaźniki biologiczne sklasyfikowano w klasie III z uwagi na umiarkowany stan fitoplanktonu, makrobezkręgowców bentosowych i ichtiofauny. Wskaźniki fizykochemiczne i zanieczyszczenia specyficzne sklasyfikowano w klasie II. Wśród wskaźników chemicznych, przekroczenie środowiskowej normy jakości (średniorocznej) stwierdzono w przypadku wskaźnika: benzo(a)piren.
5. jcwp **Borowina** w roku 2020 została objęta monitoringiem operacyjnym wybranych substancji chemicznych (badania w wodzie, m.in. WWA). Wskaźniki biologiczne nie były badane. Wskaźniki fizykochemiczne i zanieczyszczenia specyficzne nie były badane. Wśród wskaźników chemicznych, przekroczenie środowiskowej normy jakości (średniorocznej) stwierdzono w przypadku wskaźnika: benzo(a)piren.

Wyniki klasyfikacji elementów biologicznych, fizykochemicznych i chemicznych monitorowanych w roku 2020 w jednolitych częściach wód przepływających przez teren powiatu nizańskiego, przedstawiono w poniższej tabeli.

Wyniki klasyfikacji elementów biologicznych, fizykochemicznych i chemicznych w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych na terenie powiatu niżańskiego w 2020 r. – wyniki badań PMS

Lp.	Nazwa i kod ocenianej jednolitej części wód (jcwp)	Nazwa i kod reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Status jcwp	Klasyfikacja elementów jakości wód								1. Elementy niespełniające wymagań dobrego stanu/potencjału ekologicznego 2. Elementy chemiczne nieosiągające zgodności ze środowiskowymi normami jakości	
					ELEMENTY BIOLOGICZNE						Klasa elementów HYMO (HIR)	Klasa elementów FCH		Klasa elementów FCH-SZ
					Fitoplankton (IFPL)	Fitobentos (IO)	Makrofity (MIR)	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	Ichtiofauna (IBL_PL /EFI+_PL)	Klasa elementów BIOL				
1	San od Rudni do ujścia PLRW20002122999	San - Wrzawy PLO1S1601_1955	21	NAT	III			III	IV	IV		II	II	1: fitoplankton, makrobezkręgowce bentosowe, ichtiofauna, 2: benzo(a)piren w wodzie
2	Rudnia PLRW200017227899	Rudnia - Rudnik nad Sanem PLO1S1601_0439	17	SZCW										2: benzo(a)piren w wodzie
3	Tanew od Łady do ujścia PLRW20001922899	Tanew - Wólka Tanewska PLO1S1601_1958	19	NAT		II	II			II		>II		1: ogólny węgiel organiczny 2: benzo(a)piren w wodzie
4	San od Złotej do Rudni PLRW20002122779	San – Krzeszów PLO1S1601_3308	21	NAT	III			III	III	III		II	II	1: fitoplankton, makrobezkręgowce bentosowe, ichtiofauna, 2: benzo(a)piren w wodzie
5	Borowina PLRW200017228769	Borowina - Nowy Sieraków PLO1S1601_3677	17	NAT										2: benzo(a)piren w wodzie

Objaśnienia:

Status jcwp

IFPL

IO

MIR

MMI

EFI+_PL

IBL_PL

Klasa elementów BIOL

Klasa elementów HYMO (HIR)

Klasa elementów FCH

Klasa elementów FCH-SZ

NAT – naturalna jcwp, SZCW – silnie zmieniona jcwp

wskaźnik fitoplanktonowy

Multimetryczny Indeks Okrzemkowy

Makrofitowy Indeks Rzeczny

wskaźnik makrobezkręgowców bentosowych

wskaźnik ichtiologiczny

wskaźnik integralności biotycznej

klasa elementów biologicznych

klasa elementów hydromorfologicznych (klasa Hydromorfologicznego Indeksu Rzecznego)

klasa elementów fizykochemicznych (gr. 3.1-3.5)

klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (gr. 3.6)

Podstawa klasyfikacji:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2019 poz. 2149).

PODSUMOWANIE

Na obszarze powiatu nizańskiego w 2020 r. dotrzymane zostały **poziomy kryterialne jakości powietrza** w zakresie dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, pyłu zawieszzonego PM10 i PM2,5, benzenu, tlenku węgla, ozonu, arsenu, kadmu, niklu i ołowiu.

Przekroczenie obowiązującego poziomu docelowego wystąpiło w zakresie stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu.

Ponadto na terenie powiatu nie został dotrzymany poziom celu długoterminowego ozonu.

Na podstawie wyników badań monitoringowych przeprowadzonych w roku 2020, w **wodach powierzchniowych** powiatu nizańskiego stwierdza się niekorzystną jakość badanych elementów (umiarkowany i słaby stan/potencjał ekologiczny) dla jcwp San od Rudni do ujścia, Tanew od Łady do ujścia i San od Złotej do Rudni.

We wszystkich monitorowanych częściach wód stwierdzono przekroczenie środowiskowej normy jakości dla benzo(a)pirenu.

Na terenie powiatu nizańskiego w 2020 r. nie prowadzono pomiarów promieniowania elektromagnetycznego i hałasu komunikacyjnego.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

1. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2149).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r., poz. 845).
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).
4. Inspekcja Ochrony Środowiska: Wyniki badań i ocen prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
5. Zakład Modelowania Atmosfery i Klimatu Instytutu Ochrony Środowiska - Państwowego Instytutu Badawczego: Wyniki modelowania stężeń PM10, PM2,5, SO₂, NO₂, B(a)P, O₃ na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2020.