



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi



Tel: (42) 632 15 20
Fax: (42) 633 33 33

DM/LD/0702-2/2/20UL
L.dz. 1045/10



ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź

Łódź, dn. 14 lipca 2020 r.

Rada Miejska
w WIELUNIU

pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-100 Wieluń

W odpowiedzi na pismo znak: OR.0004.93.2020 z dnia 30 czerwca 2020 r. dotyczącego stanu czystości wód, powietrza i pomiarów hałasu na terenie Gminy Wieluń, które wpłynęło do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Departamentu Monitoringu Środowiska, Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi z WIOŚ w Łodzi Delegatura w Sieradzu w dniu 02.07.2020r, przekazane zgodnie z art. 65 Kodeksu Postępowania Administracyjnego pismem L.dz.: 2020.578, niniejszym przesyłam w załączeniu informacje dotyczące stanu ww. komponentów środowiska na terenie Państwa Gminy.

Departament Monitoringu Środowiska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Łodzi

Bartłomiej Świątczak
Bartłomiej Świątczak

Załącznik: Informacje dotyczące stanu jakości powietrza, wód powierzchniowych, wód podziemnych, hałasu i promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Wieluń.

Jakość powietrza w 2019 r.

Na obszarze miasta Wieluń Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi prowadzi pomiary jakości powietrza na stacji manualnej przy ul. POW 12. Mierzony jest pył zawieszony PM10 oraz benzo(a)piren w pyle PM10. Uzupełnieniem pomiarów jest modelowanie matematyczne jakości powietrza realizowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy IOŚ-PIB w Warszawie, realizowane dla obszaru całego kraju, w tym województwa łódzkiego. Modelowanie obejmuje PM10, PM2,5, benzo(a)piren, ozon, SO₂ i NO₂.

Poniżej przedstawiono wyniki pomiarów przeprowadzonych w 2019 r. na stacji przy ul. POW 12:

Statystyki roczne - PM10

Rok	Kod stacji	Stacja - miejscowość	Typ obszaru	Wskaźnik	Średnia roczna [ug/m3]	L>50 (S24) Liczba dni ze stężeniem średniodobowym > 50ug/m3	Kompletność / rok
2019	LdWieluPOW12	Wieluń	miejski	PM10	28,0	28	100,0

Statystyki roczne - BaP(PM10)

Rok	Kod stacji	Stacja - miejscowość	Wskaźnik	Czas uśredniania	Średnia roczna [ng/m3]	Kompletność / rok
2019	LdWieluPOW12	Wieluń	BaP(PM10)	24g	2,9	100,0

Zgodnie z wynikami pomiarów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnej wartości średniorocznej PM10 $Da=40\text{ug/m}^3$ oraz dopuszczalnej liczby dni ze stężeniem średniodobowym PM10 powyżej S24= 50ug/m^3 (maks. 35 dni).

W przypadku benzo(a)pirenu stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego $Dc=1\text{ng/m}^3$. Obszar przekroczeń objął całe miasto Wieluń (mapa).



Obszar przekroczeń benzo(a)pirenu w 2019 r.

Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego, nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów dwutlenku siarki (1h, 24h), dwutlenku azotu (rok, 1h), ozonu i pyłu zawieszonego PM_{2,5} (rok – poziom dopuszczalny $Da=25\mu\text{g}/\text{m}^3$; tzw. faza I).

W przypadku pyłu PM_{2,5} tzw. faza II (obowiązuje od 2020 r.), stwierdzono przekroczenie średniorocznego poziomu dopuszczalnego wynoszącego $Da=20\mu\text{g}/\text{m}^3$ (mapa).



Obszar przekroczeń pyłu PM2,5 (faza II) w 2019 r

Hałas

W 2019 roku na terenie gminy Wieluń nie wykonywano pomiarów hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz działalności kontrolnej WIOŚ. Nie wpłynęły również żadne raporty pomiarowe z pomiarów hałasu wykonanych w ramach automonitoringu przez zobowiązane zakłady.

Wody powierzchniowe

Na terenie Gminy Wieluń znajdują się fragmenty czterech jednolitych części wód: Pysznej do Dopływu z Gromadzie, Warty od Grabarki do Dopływu spod Bronika, Dopływu z Popowic i Kamionki. Największe znaczenie dla Gminy Wieluń ma JCWP Pyszna do Dopływu z Gromadzie, ze względu na to, że jest odbiornikiem ścieków z Wielunia. Zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego na lata 2016-2020 ostatnie badania całoroczne rzeki Pysznej i Warty były prowadzone w 2017 roku (teraz są prowadzone badania w roku bieżącym), Dopływu z Popowic w 2018 r., a Kamionki po raz pierwszy również w 2020 roku.

Oceny stanu wód powierzchniowych została przeprowadzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych Dz. U. poz. 1187.

Klasyfikacja elementów biologicznych

Wszystkie badane jednolite części wód miały umiarkowany stan biologiczny. W Pysznej i Dopływie z Popowic niski wskaźnik osiągnęły makrobezkręgowce bentosowe, a w Warcie badania ichtiofauny obniżyły jakość biologiczną do III klasy.

Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych

Metoda oceny rzek została oparta na Hydromorfologicznym Indeksie Rzecznym (HIR), który dla wszystkich badanych cieków mieścił się w II klasie wód dobrych pod względem hydromorfologicznym.

Klasyfikacja wskaźników fizykochemicznych

Na podstawie wykonanych badań fizykochemicznych stwierdzono złą jakość wody w JCWP Dopływie z Popowic i Pysznej do Dopływu z Gromadzie. Na pogorszenie jakości wody miały wpływ głównie substancje biogenne. W Warcie od Grabarki do Dopływu z Bronikowa wszystkie badane wskaźniki fizykochemiczne mieściły się w granicach wód bardzo dobrych lub dobrych.

Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego

Na podstawie wykonanych badań biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych stwierdzono umiarkowany potencjał ekologiczny w JCWP Pyszna do Dopływu spod Bronikowa oraz umiarkowany stan ekologiczny w JCWP Dopływ z Popowic ze względu na złą jakość elementów fizykochemicznych i biologicznych, a w JCWP Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa odnotowano również umiarkowany stan ekologiczny ze względu na umiarkowaną jakość elementów biologicznych.

Klasyfikacja stanu chemicznego

Pełny zakres badań substancji priorytetowych wykonano w punktach monitoringu diagnostycznego: w Warcie i Dopływie z Popowic. Wyniki badań wykazały zły stan chemiczny ze względu na przekroczenia wartości dopuszczalnych dla obu punktów: bromowanych difenylesterów, heptachloru, rtęci, a w Dopływie z Popowic również benzo(a)pirenu badanych w biocie. Substancje te były badane w tych punktach w 2019 roku w wodzie. Ocena stanu JCWP wykonana na podstawie badań prowadzonych w 2019 roku podlega jeszcze weryfikacji przez eksperta zewnętrznego. Będzie dostępna na stronie internetowej www.gios.gov.pl. W terminie późniejszym.

Ocena stanu jednolitych części wód

Na podstawie wykonanych badań stwierdzono zły stan wód wszystkich badanych w 2017 i 2018 roku jednolitych częściach wód na terenie Gminy Wieluń.

Opis badanych wód powierzchniowych wraz z oceną przedstawia tabela nr 1.

Tabela.1. Klasyfikacja stanu wód, stanu/ potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jcw – ocena dla Gminy Wieluń w 2017 i 2018 r.

Nazwa ocenianej jcw	Kod ocenianej jcw	Kod punktu pomiarowo – kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Status jcw	Program monitoringu (MD, MO)	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	OCENA STANU JCW
Dopływ z Popowic	PLRW600016181749	PL02S0901_3296	Dopływ z Popowic -Bieniec Mały	16	NAT	MD MO	3	2	>2	UMIARKOWANY STAN EKOLOGICZNY	PONIŻEJ DobreGO	ZŁY
Pyszna do dopływu z Gromadzic	PLRW6000171818893	PL02S0901_1811	Pyszna-Stawek	17	SZCW	MO	3	2	>2	UMIARKOWANY STAN EKOLOGICZNY		ZŁY
Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa	PLRW600019181759	PL02S0901_3213	Warta-Kamion	19	NAT	MD MO	3	2	2	UMIARKOWANY STAN EKOLOGICZNY	PONIŻEJ DobreGO	ZŁY

Wody podziemne

Na terenie Gminy Wieluń prowadzony jest regionalny monitoring wód podziemnych w dwóch punktach na ujęciu wody w Jodłowcu oraz w SDM w Wieluniu. Badania prowadzone są co trzy lata. Przebadane punkty pomiarowe występują na obszarze terenu jednolitej części wód podziemnych o nr 82, która została wyznaczona przez Państwowy Instytut Geologiczny w konsultacji z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej oraz Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska. Dane o punktach pomiarowych przedstawiono w tabeli.

Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych badanych na terenie gminy Wieluń

L. p.	Nr ppk	Miejscowość	Użytkownik	Współrzędne geograficzne (ETRS 89)		Stratygrafia	Numer JCWPd	Jednostka hydrogeologiczna	Klasa jakości wód	Ostatni rok badań jakości wód
				LON	LAT					
1	127	Jodłowiec	Zakład Eksploatacji Wodociągów w Wieluniu	18,722308	51,248736	J ₃	82	XIII 2	II	2018
2	132	Wieluń	Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	18,544900	51,237381	J ₁	82	XVII 1	II	2017

J₂ – jura środkowa; J₃ – jura górna

Stan chemiczny wody, określono na podstawie klasyfikacji elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2016 poz. 85).

Na podstawie wykonanych badań fizykochemicznych wody w 2017 r. w Wieluniu oraz w 2018 r. w Jodłowcu stwierdzono dobrą jakość wody w obu punktach pomiarowych.

Na obniżenie jakości wód do dobrej w Wieluniu miały wpływ wskaźniki: wapń (III klasa jakości wód), temperatura siarczany i wodorowęglany (II klasa), a w Jodłowcu: fosforany (III klasa), mangan i wapń (II klasa), pozostałe badane wskaźniki mieściły się w granicach I klasy wód bardzo dobrych.

Szczegółowe wyniki badań wraz z oceną przedstawiono w poniższej tabeli

Szczegółowe wyniki badań wraz z oceną poszczególnych badań prowadzonych w ramach monitoringu na terenie Gminy Wieluń

wskaźnik/data poboru		Jodłowiec	Wieluń
		2018-10-24	09-11-2017
Odczyn	pH	7,5	7,5
TOC	mg/l	<3	<2,8
PEW	μS/cm	299	607
temperatura	°C	10	10,9
Tlen rozpuszczony	mg/l	4,4	9,2
NH4	mg/l	0,454	<0,156
Sb	mg/l	<0,0001	<0,00010000
As	mg/l	<0,001	<0,001
NO3	mg/l	<1,3	6,02
NO2	mg/l	<0,023	<0,023
B	mg/l	0,0091	0,01
Cl	mg/l	10,4	30,4
Cr	mg/l	<0,001	<0,001
Cyjanki wolne	mg/l	<0,008	<0,008
F	mg/l	0,05	0,203
PO4	mg/l	0,58	0,066
Al	mg/l	<0,005	0,035
Cd	mg/l	0,000078	0,00027
Mg	mg/l	3,86	12,4
Mn	mg/l	0,164	<0,012
Cu	mg/l	<0,001	0,0032
Ni	mg/l	<0,001	0,0014
Pb	mg/l	<0,0003	0,0023
K	mg/l	3,25	1,58
Hg	mg/l	<0,00003	<0,00003000
Se	mg/l	<0,005	<0,005
SO4	mg/l	38,6	81,1
Na	mg/l	6,79	9,9
Ag	mg/l	<0,001	<0,001
Ca	mg /l	51,4	134
HCO3	mg /l	135	303
Fe	mg /l	0,184	0,032
klasa jakości		II	II

Promieniowanie elektromagnetyczne

W 2018 roku na terenie Gminy Wieluń przeprowadzono pomiary natężenia pola elektromagnetycznego w Wieluniu na placu Legionów. Badania wykonano w ramach realizacji Wojewódzkiego Programu Monitoringu Środowiska na lata 2016 – 2020. Wyniki pomiarów zamieszczono w poniższej tabeli.

Wyniki pomiarów PEM na terenie Gminy Wieluń w 2018 r.

l.p.	Miejscowość	Współrzędne geograficzne		Natężenie składowej elektrycznej PEM [V/m]	Wartość dopuszczalna [V/m]
		Szerokość [°]	Długość [°]		
1.	Wieluń, pl. Legionów	51,220306	18,570306	< 0,3 ⁽¹⁾	7

⁽¹⁾ wartość poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej

Nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego w wysokości 7 V/m dla badanego zakresu częstotliwości pól elektromagnetycznych z zakresu 0,003 – 3 GHz.

Ponadto, do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi za rok 2018 wpłynęło 890 raportów z pomiarów PEM przesłanych przez operatorów instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne. Wynika z nich, że w miejscach dostępnych dla ludności, znajdujących się w budynkach mieszkalnych jak również na terenach zewnętrznych, natężenie promieniowania elektromagnetycznego kształtowało się poniżej określonych prawem wartości dopuszczalnych.



GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi

P. A. Łodź
20.07.2020r.
(M)

Tel: (42) 632 15 20
Fax: (42) 633 33 33

ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź

DM/ŁD/0702-2/2/20UŁ
L.dz. 1075 ILO

URZĄD MIEJSKI w WIELUNIU
Wydział Ochrony Środowiska
Wpłynęło 20. 07, 2020
Ilość załączników
podpis

Łódź, dn. 14 lipca 2020 r.

**Rada Miejska
w WIELUNIU**

**pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-100 Wieluń**

21.07.2020
- sesja RM

W odpowiedzi na pismo znak: OR.0004.93.2020 z dnia 30 czerwca 2020 r. dotyczącego stanu czystości wód, powietrza i pomiarów hałasu na terenie Gminy Wieluń, które wpłynęło do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Departamentu Monitoringu Środowiska, Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi z WIOŚ w Łodzi Delegatura w Sieradzu w dniu 02.07.2020r, przekazane zgodnie z art. 65 Kodeksu Postępowania Administracyjnego pismem L.dz.: 2020.578, niniejszym przesyłam w załączeniu informacje dotyczące stanu ww. komponentów środowiska na terenie Państwa Gminy.

Departament Monitoringu Środowiska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Łodzi
Bartłomiej Świętczak

Załącznik: Informacje dotyczące stanu jakości powietrza, wód powierzchniowych, wód podziemnych, hałasu i promieniowania elektromagnetycznego na terenie gminy Wieluń.

Jakość powietrza w 2019 r.

Na obszarze miasta Wieluń Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi prowadzi pomiary jakości powietrza na stacji manualnej przy ul. POW 12. Mierzony jest pył zawieszony PM10 oraz benzo(a)piren w pyle PM10. Uzupełnieniem pomiarów jest modelowanie matematyczne jakości powietrza realizowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy IOŚ-PIB w Warszawie, realizowane dla obszaru całego kraju, w tym województwa łódzkiego. Modelowanie obejmuje PM10, PM2,5, benzo(a)piren, ozon, SO₂ i NO₂.

Poniżej przedstawiono wyniki pomiarów przeprowadzonych w 2019 r. na stacji przy ul. POW 12:

Statystyki roczne - PM10

Rok	Kod stacji	Stacja - miejscowość	Typ obszaru	Wskaźnik	Średnia roczna [ug/m3]	L>50 (S24) Liczba dni ze stężeniem średniodobowym > 50ug/m3	Kompletność / rok
2019	LdWieluPOW12	Wieluń	miejski	PM10	28,0	28	100,0

Statystyki roczne - BaP(PM10)

Rok	Kod stacji	Stacja - miejscowość	Wskaźnik	Czas uśredniania	Średnia roczna [ng/m3]	Kompletność / rok
2019	LdWieluPOW12	Wieluń	BaP(PM10)	24g	2,9	100,0

Zgodnie z wynikami pomiarów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnej wartości średniorocznej PM10 $Da=40\text{ug/m}^3$ oraz dopuszczalnej liczby dni ze stężeniem średniodobowym PM10 powyżej $S24=50\text{ug/m}^3$ (maks. 35 dni).

W przypadku benzo(a)pirenu stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego $Dc=1\text{ng/m}^3$. Obszar przekroczeń objął całe miasto Wieluń (mapa).



Obszar przekroczeń benzo(a)pirenu w 2019 r.

Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego, nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów dwutlenku siarki (1h, 24h), dwutlenku azotu (rok, 1h), ozonu i pyłu zawieszonego PM_{2,5} (rok – poziom dopuszczalny $Da=25\mu\text{g}/\text{m}^3$; tzw. faza I).

W przypadku pyłu PM_{2,5} tzw. faza II (obowiązuje od 2020 r.), stwierdzono przekroczenie średniorocznego poziomu dopuszczalnego wynoszącego $Da=20\mu\text{g}/\text{m}^3$ (mapa).



Obszar przekroczeń pyłu PM_{2,5} (faza II) w 2019 r

Hałas

W 2019 roku na terenie gminy Wieluń nie wykonywano pomiarów hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz działalności kontrolnej WIOŚ. Nie wpłynęły również żadne raporty pomiarowe z pomiarów hałasu wykonanych w ramach automonitoringu przez zobowiązane zakłady.

Wody powierzchniowe

Na terenie Gminy Wieluń znajdują się fragmenty czterech jednolitych części wód: Pysznej do Dopływu z Gromadzie, Warty od Grabarki do Dopływu spod Bronika, Dopływu z Popowic i Kamionki. Największe znaczenie dla Gminy Wieluń ma JCWP Pyszna do Dopływu z Gromadzie, ze względu na to, że jest odbiornikiem ścieków z Wielunia. Zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego na lata 2016-2020 ostatnie badania całoroczne rzeki Pysznej i Warty były prowadzone w 2017 roku (teraz są prowadzone badania w roku bieżącym), Dopływu z Popowic w 2018 r., a Kamionki po raz pierwszy również w 2020 roku.

Oceny stanu wód powierzchniowych została przeprowadzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych Dz. U. poz. 1187.

Klasyfikacja elementów biologicznych

Wszystkie badane jednolite części wód miały umiarkowany stan biologiczny. W Pysznym i Dopływie z Popowic niski wskaźnik osiągnęły makrobezkręgowce bentosowe, a w Warcie badania ichtiofauny obniżyły jakość biologiczną do III klasy.

Klasyfikacja elementów hydromorfologicznych

Metoda oceny rzek została oparta na Hydromorfologicznym Indeksie Rzecznym (HIR), który dla wszystkich badanych cieków mieścił się w II klasie wód dobrych pod względem hydromorfologicznym.

Klasyfikacja wskaźników fizykochemicznych

Na podstawie wykonanych badań fizykochemicznych stwierdzono złą jakość wody w JCWP Dopływie z Popowic i Pysznym do Dopływu z Gromadzie. Na pogorszenie jakości wody miały wpływ głównie substancje biogenne. W Warcie od Grabarki do Dopływu z Bronikowa wszystkie badane wskaźniki fizykochemiczne mieściły się w granicach wód bardzo dobrych lub dobrych.

Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego

Na podstawie wykonanych badań biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych stwierdzono umiarkowany potencjał ekologiczny w JCWP Pyszna do Dopływu spod Bronikowa oraz umiarkowany stan ekologiczny w JCWP Dopływ z Popowic ze względu na złą jakość elementów fizykochemicznych i biologicznych, a w JCWP Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa odnotowano również umiarkowany stan ekologiczny ze względu na umiarkowaną jakość elementów biologicznych.

Klasyfikacja stanu chemicznego

Pełny zakres badań substancji priorytetowych wykonano w punktach monitoringu diagnostycznego: w Warcie i Dopływie z Popowic. Wyniki badań wykazały zły stan chemiczny ze względu na przekroczenia wartości dopuszczalnych dla obu punktów: bromowanych difenylesterów, hetachloru, rtęci, a w Dopływie z Popowic również benzo(a)pirenu badanych w biocie. Substancje te były badane w tych punktach w 2019 roku w wodzie. Ocena stanu JCWP wykonana na podstawie badań prowadzonych w 2019 roku podlega jeszcze weryfikacji przez eksperta zewnętrznego. Będzie dostępna na stronie internetowej www.gios.gov.pl. W terminie późniejszym.

Ocena stanu jednolitych części wód

Na podstawie wykonanych badań stwierdzono zły stan wód wszystkich badanych w 2017 i 2018 roku jednolitych częściach wód na terenie Gminy Wieluń.

Opis badanych wód powierzchniowych wraz z oceną przedstawia tabela nr 1.

Tabela.1. Klasyfikacja stanu wód, stanu/ potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jcw – ocena dla Gminy Wieluń w 2017 i 2018 r.

Nazwa ocenianej jcw	Kod ocenianej jcw	Kod punktu pomiarowo – kontrolnego	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Status jcw	Program monitoringu (MD, MO)	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	STAN / POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	OCENA STANU JCW
Dopływ z Popowic	PLRW600016181749	PL02S0901_3296	Dopływ z Popowic -Bieniec Mały	16	NAT	MD MO	3	2	>2	UMIARKOWANY STAN EKOLOGICZNY	PONIŻEJ DPBREGO	ZŁY
Pyszna do dopływu z Gromadzie	PLRW600017181893	PL02S0901_1811	Pyszna-Stawek	17	SZCW	MO	3	2	>2	UMIARKOWANY POTENCJAŁ EKOLOGICZNY		ZŁY
Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa	PLRW600019181759	PL02S0901_3213	Warta-Kamion	19	NAT	MD MO	3	2	2	UMIARKOWANY STAN EKOLOGICZNY	PONIŻEJ DOBREGO	ZŁY

Wody podziemne

Na terenie Gminy Wieluń prowadzony jest regionalny monitoring wód podziemnych w dwóch punktach na ujęciu wody w Jodłowcu oraz w SDM w Wieluniu. Badania prowadzone są co trzy lata. Przebadane punkty pomiarowe występują na obszarze terenu jednolitej części wód podziemnych o nr 82, która została wyznaczona przez Państwowy Instytut Geologiczny w konsultacji z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej oraz Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska. Dane o punktach pomiarowych przedstawiono w tabeli.

Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych badanych na terenie gminy Wieluń

L. p.	Nr ppk	Miejscowość	Użytkownik	Współrzędne geograficzne (ETRS 89)		Stratygrafia	Numer JCWPd	Jednostka hydrogeologiczna	Klasa jakości wód	Ostatni rok badań jakości wód
				LON	LAT					
1	127	Jodłowiec	Zakład Eksploatacji Wodociągów w Wieluniu	18,722308	51,248736	J ₃	82	XIII 2	II	2018
2	132	Wieluń	Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	18,544900	51,237381	J ₁	82	XVII 1	II	2017

J₂ – jura środkowa; J₃ – jura górna

Stan chemiczny wody, określono na podstawie klasyfikacji elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2016 poz. 85).

Na podstawie wykonanych badań fizykochemicznych wody w 2017 r. w Wieluniu oraz w 2018 r. w Jodłowcu stwierdzono dobrą jakość wody w obu punktach pomiarowych.

Na obniżenie jakości wód do dobrej w Wieluniu miały wpływ wskaźniki: wapń (III klasa jakości wód), temperatura siarczany i wodorowęglany (II klasa), a w Jodłowcu: fosforany (III klasa), mangan i wapń (II klasa), pozostałe badane wskaźniki mieściły się w granicach I klasy wód bardzo dobrych.

Szczegółowe wyniki badań wraz z oceną przedstawiono w poniższej tabeli

Szczegółowe wyniki badań wraz z oceną poszczególnych badań prowadzonych w ramach monitoringu na terenie Gminy Wieluń

wskaźnik/data poboru		Jodłowiec 2018-10-24	Wieluń 09-11-2017
Odczyn	pH	7,5	7,5
TOC	mg/l	<3	<2.8
PEW	μS/cm	299	607
temperatura	°C	10	10,9
Tlen rozpuszczony	mg/l	4,4	9,2
NH4	mg/l	0,454	<0.156
Sb	mg/l	<0.0001	<0.00010000
As	mg/l	<0.001	<0.001
NO3	mg/l	<1.3	6,02
NO2	mg/l	<0.023	<0.023
B	mg/l	0,0091	0,01
Cl	mg/l	10,4	30,4
Cr	mg/l	<0.001	<0.001
Cyjanki wolne	mg/l	<0.008	<0.008
F	mg/l	0,05	0,203
PO4	mg/l	0,58	0,066
Al	mg/l	<0.005	0,035
Cd	mg/l	0,000078	0,00027
Mg	mg/l	3,86	12,4
Mn	mg/l	0,164	<0.012
Cu	mg/l	<0.001	0,0032
Ni	mg/l	<0.001	0,0014
Pb	mg/l	<0.0003	0,0023
K	mg/l	3,25	1,58
Hg	mg/l	<0.00003	<0.00003000
Se	mg/l	<0.005	<0.005
SO4	mg/l	38,6	81,1
Na	mg/l	6,79	9,9
Ag	mg/l	<0.001	<0.001
Ca	mg /l	51,4	134
HCO3	mg /l	135	303
Fe	mg /l	0,184	0,032
klasa jakości		II	II

Promieniowanie elektromagnetyczne

W 2018 roku na terenie Gminy Wieluń przeprowadzono pomiary natężenia pola elektromagnetycznego w Wieluniu na placu Legionów. Badania wykonano w ramach realizacji Wojewódzkiego Programu Monitoringu Środowiska na lata 2016 – 2020. Wyniki pomiarów zamieszczono w poniższej tabeli.

Wyniki pomiarów PEM na terenie Gminy Wieluń w 2018 r.

l.p.	Miejscowość	Współrzędne geograficzne		Natężenie składowej elektrycznej PEM [V/m]	Wartość dopuszczalna [V/m]
		Szerokość [°]	Długość [°]		
1.	Wieluń, pl. Legionów	51,220306	18,570306	< 0,3 ⁽¹⁾	7

⁽¹⁾ wartość poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej

Nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego w wysokości 7 V/m dla badanego zakresu częstotliwości pól elektromagnetycznych z zakresu 0,003 – 3 GHz.

Ponadto, do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi za rok 2018 wpłynęło 890 raportów z pomiarów PEM przesłanych przez operatorów instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne. Wynika z nich, że w miejscach dostępnych dla ludności, znajdujących się w budynkach mieszkalnych jak również na terenach zewnętrznych, natężenie promieniowania elektromagnetycznego kształtowało się poniżej określonych prawem wartości dopuszczalnych.

