



Starostwo Powiatowe w Wieruszowie

98-400 Wieruszów, ul. Rynek 1-7
Sekretariat tel. 0-62 78 13 370, fax. 0-62 78 31 963
www.powiat-wieruszowski.pl
e-mail: starostwo@powiat-wieruszowski.pl

Wieruszów, dnia 15 października 2020 roku

AS.0022.2.2020

Informacja o ocenie środowiska na terenie powiatu wieruszowskiego w 2019 roku sporządzona na podstawie informacji Głównego Inspektora Ochrony Środowiska

Informacja Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Departamentu Monitoringu Środowiska, Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi nt. stanu środowiska na terenie powiatu wieruszowskiego w roku 2019 zawiera dane dotyczące: stanu jakości powietrza, hałasu, wód powierzchniowych, wód podziemnych i promieniowania elektromagnetycznego. Z przedmiotowych informacji wynika, że:

1. Do oceny jakości powietrza powiatu wieruszowskiego wykorzystuje się modelowanie matematyczne jakości powietrza realizowane przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy IOS-PIB w Warszawie.

Na podstawie wyników modelowania matematycznego oraz metody obiektywnego szacowania za rok 2019, ze względu na ochronę zdrowia stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10 na terenie 6 gmin z terenu powiatu, oprócz gminy Łubnice.

Ze względu na ochronę roślin stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego ozonu (wartość AOT40-R5-ochrona roślin) w części północnej powiatu wieruszowskiego (w większości teren gminy Galewice).

2. Pomiary hałasu prowadzone są w ramach:
 - Państwowego Monitoringu Środowiska,
 - działalności kontrolnej Inspekcji Ochrony Środowiska,
 - realizacji obowiązków prawnych nałożonych na zakłady przemysłowe jak również na zarządzających drogami, liniami kolejowymi lub lotniskami.

W 2019 roku na terenie powiatu wieruszowskiego w ramach prowadzonych przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli połączonych z pomiarami hałasu emitowanego do środowiska wskazano 2 zakłady, w których odnotowano przekroczenia dopuszczalnych poziomu hałasu, tj. zakład H. R. P. ROLMET II s.c. A.P. Kulikowscy w miejscowości Walichnowy oraz zakład P.H.U. MEGA-TRANS Józef Serweta

w miejscowości Lututów. Nie wykonywano pomiarów hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a z przekazanych sprawozdań z zakładów zobowiązanych prowadzeniem badań hałasu w ramach tzw. automonitoringu (zakłady: Yetico S.A. w Galewicach, Betard Sp. z o.o. w Wieruszowie, Młyn Handlowy ZPHU w Lututowie) wynika, że w roku 2019 nie przekroczono dopuszczalnych wartości poziomu hałasu.

3. Monitoring wód powierzchniowych płynących jest realizowany w oparciu o wyznaczone tzw. jednolite części wód powierzchniowych (JCWP), czyli jednorodne pod względem hydromorfologicznym i biologicznym oddzielne i znaczące części wód.

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie powiatu wieruszowskiego jest oceną stanu jednolitych części wód powierzchniowych, dla których w ramach odpowiednich programów badań monitoringowych zweryfikowane wyniki badań uzyskano w latach 2014-2019.

Badaniami monitoringowymi były objęte następujące JCWP w wyznaczonych punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk):

- 1) Brzeźnica, ppk Brzeźnica – Marianów (stan ekologiczny umiarkowany, brak badań pod kątem chemicznym, **zły stan wód**);
- 2) Dopływ spod Brzezin, ppk Dopływ spod Brzezin – Mieleszynek (stan ekologiczny umiarkowany, stan chemiczny poniżej dobrego, **zły stan wód**);
- 3) Dopływ spod Dąbia, ppk Dopływ spod Dąbia – Zamoście (stan ekologiczny umiarkowany, brak badań pod kątem chemicznym, **zły stan wód**);
- 4) Dopływ z Jutrkowa, ppk Dopływ z Jutrkowa – Wyszaków (stan ekologiczny umiarkowany, brak badań pod kątem chemicznym, **zły stan wód**);
- 5) Niesób od Dopływu z Krążkowych do ujścia, ppk Niesób - Kuźnica Skakawska (potencjał ekologiczny umiarkowany, stan chemiczny poniżej dobrego, **zły stan wód**);
- 6) Prosna od Wyderki do Brzeźnicy, ppk Prosna – Mirków (słaby potencjał ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego, **zły stan wód**);
- 7) Struga Węglewska, ppk Struga Węglewska – Węglewice (stan ekologiczny umiarkowany, stan chemiczny poniżej dobrego, **zły stan wód**);
- 8) Struga Zamość, ppk Struga Zamość – Cieszęcin (stan ekologiczny umiarkowany, brak badań pod kątem chemicznym, **zły stan wód**);
- 9) Wesoła, ppk Wesoła - Stare Piaski (dobry stan ekologiczny, brak badań pod kątem chemicznym, **brak możliwości wykonania oceny stanu wód**).

Ponadto na terenie powiatu wieruszowskiego znajdują się zlewnie następujących jcwp:

- 1) Oleśnica do Pysznej, ppk Oleśnica – Janów (potencjał ekologiczny umiarkowany, stan chemiczny poniżej dobrego, **zły stan wód**);
- 2) Pyszna do Dopływu z Gromadziec, ppk Pyszna – Stawek (stan ekologiczny umiarkowany, stan chemiczny poniżej dobrego, **zły stan wód**);
- 3) Prosna od Brzeźnicy do Strugi Kraszewickiej, ppk Prosna – Giżyce (potencjał ekologiczny umiarkowany, stan chemiczny poniżej dobrego, **zły stan wód**),

jednak reprezentatywne ppk, w którym prowadzone są badania na ww. jcwp zlokalizowane są poza granicami powiatu wieruszowskiego.

4. Badania monitoringowe wód podziemnych prowadzone są raz na 3 lata. Ostatnie takie badania na terenie powiatu wieruszowskiego zostały przeprowadzone w październiku 2017 roku. Wówczas pobrana została woda w 4 ujęciach w miejscowości: Lututów, Sokolniki, Osiek i Wieruszów. Na podstawie wykonanych badań wskaźników fizykochemicznych stwierdzono umiarkowaną jakość wody w Wieruszowie, ze względu na podwyższone stężenie niklu i manganu (III klasa jakości wód). Woda w pozostałych ujęciach była dobrej jakości (II klasa jakości wód).

5. Zgodnie z Programem Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego na lata 2016-2020 ostatnie pomiary promieniowania elektromagnetycznego wykonane były na terenie powiatu wieruszowskiego w 2018 roku. Natężenie promieniowania elektromagnetycznego w trzech punktach pomiarowych, tj. w Wieruszowie przy ul. Rynek, w Prusaku w gm. Sokolniki i Osowej w gm. Galewice kształtowało się poniżej poziomu dopuszczalnego w wysokości 7 V/m dla badanego zakresu częstotliwości pól elektromagnetycznych z zakresu 0,003 – 3 GHz określonego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192, poz. 1883) obowiązującym do końca 2019 r.
Natomiast z przekazanych raportów pomiarowych od zobowiązanych do wykonywania okresowych pomiarów operatorów instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne wynika, że w miejscach dostępnych dla ludności, znajdujących się w budynkach mieszkalnych jak również na terenach zewnętrznych, natężenie promieniowania elektromagnetycznego emitowanego przez te instalacje kształtowało się poniżej określonych prawem wartości dopuszczalnych.


NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITECTURY, BUDOWNICTWA
I ŚRODOWISKA

mgr Dariusz Lipiński



**GŁÓWNY INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi**

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

ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź

DM/ŁD/0702-2/3/20/AW
L.dz. 1506/HO

Łódź, dn. 9 października 2020 r.

**Starostwo Powiatowe
w Wieruszowie**

**ul. Rynek 1-7
98-400 Wieruszów**

STAROSTWO POWIATOWE W WIERUSZOWIE KANCELARIA OGÓLNA WPLYNEŁO
14. 10. 2020
Ilość załączników..... 11922
podpis..... A. Kobięga

p. J. Farys
14.10.2020 r.
A. Kobięga

W odpowiedzi na maila p. Julii Farys z dnia 6 października 2020 r. dotyczącego stanu środowiska na terenie powiatu wieruszowskiego, niniejszym przesyłam w załączeniu informację dotyczącą stanu środowiska na ww. terenie.

Departament Monitoringu Środowiska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Łodzi

Barbara Świętaczak
Barbara Świętaczak

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

Jakość powietrza

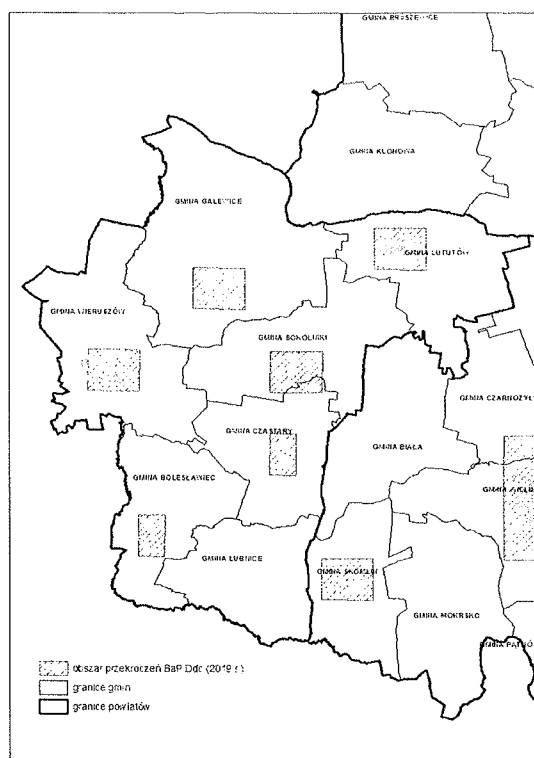
Do oceny jakości powietrza na obszarze powiatu wieruszowskiego Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi wykorzystuje modelowanie matematyczne jakości powietrza realizowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy IOŚ-PIB w Warszawie, realizowane dla obszaru całego kraju, w tym województwa łódzkiego. Modelowanie obejmuje pył PM10, pył PM2,5, benzo(a)piren, ozon, SO₂ i NO₂.

Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego oraz metodą obiektywnego szacowania za rok 2019, ze względu na ochronę zdrowia, nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości powietrza dla: SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h, rok), ozonu, pyłu PM10 (24h, rok), pyłu PM2,5 (rok – faza I, faza II). Nie stwierdzono również przekroczeń w przypadku CO (8h), benzenu (rok) i metali ciężkich (As, Cd, Ni, Pb - rok).

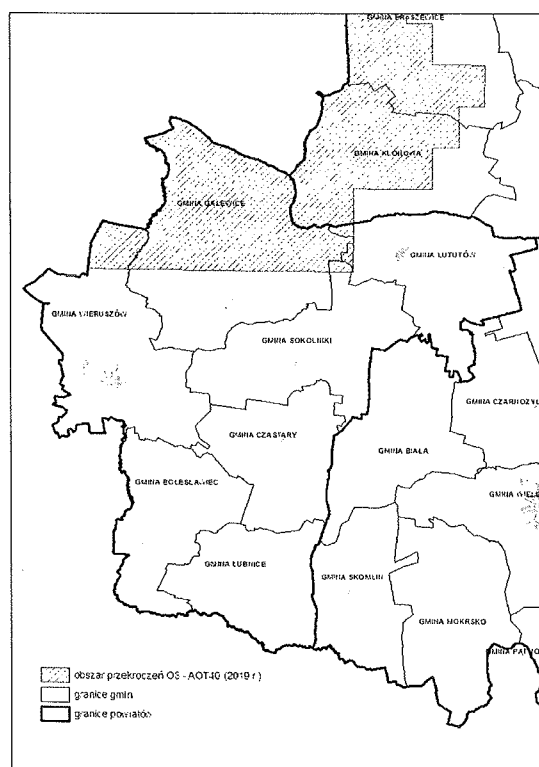
Jedynie w przypadku benzo(a)pirenu stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego $D_{dc}=1\text{ng}/\text{m}^3$. Obszar przekroczeń objął przede wszystkim tereny poszczególnych miejscowości gminnych powiatu (mapa 1).

Ze względu na ochronę roślin nie stwierdzono przekroczeń dla SO₂ i NO_x. Stwierdzono natomiast przekroczenie poziomu docelowego ozonu (wartość AOT40-R5 – ochrona roślin). Obszar przekroczeń objął północną część powiatu wieruszowskiego (mapa 2).

Szczegółowe informacje odnośnie jakości powietrza zawarte są w opracowaniu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2019”, dostępnym pod adresem: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/1165>



Mapa 1. Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w 2019 r.



Mapa 2. Obszar przekroczeń wartości poziomu docelowego stężenia ozonu AOT40-R5 w 2019 r.

Hałas

Pomiary hałasu środowiskowego prowadzone są w ramach:

- Państwowego Monitoringu Środowiska,
- działalności kontrolnej Inspekcji Ochrony Środowiska,
- realizacji obowiązków prawnych nałożonych na zakłady przemysłowe jak również na zarządzających drogami, liniami kolejowymi lub lotniskami.

W 2019 roku na terenie powiatu wieruszowskiego nie wykonywano pomiarów hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

W ramach działalności kontrolnej Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi przeprowadził kontrole połączone z pomiarami hałasu emitowanego do środowiska w trzech zakładach przemysłowych:

- Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „Cierkosz” S.J. w miejscowości Wójcin - w dwóch punktach pomiarowych w porze dnia, przy ul. Strzelniczej 25. W jednym z nich poziom hałasu wyniósł 37,9 dB, a w drugim 32,8 dB. W przypadku tego zakładu nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
- H. R. P. ROLMET II s.c. A.P. Kulikowscy w miejscowości Walichnowy, w dwóch punktach pomiarowych w porze dnia, zlokalizowanych przy ulicy Parkowej 30. W jednym punkcie poziom hałasu wyniósł 61,1 dB i przekraczał dopuszczalną wartość o 6,1 dB. Natomiast w drugim, poziom hałasu wyniósł 59,4 dB, przekraczając wartość dopuszczalną o 4,4 dB. Sprawozdanie z badań hałasu zgodnie z właściwością zostało przekazane Staroście Powiatu Wieruszowskiego, który w oparciu o wykonane badania określił decyzją z dnia 02.03.2020 r., znak: AS.6241.1.2020 dopuszczalne poziomy hałasu przenikające do środowiska z terenu H.R.P. ROLMET II s.c. A.P. Kulikowscy.
- P.H.U. MEGA-TRANS Józef Serweta w miejscowości Lututów, w dwóch punktach pomiarowych w porze dnia, przy ul. Klonowskiej 3. W jednym z punktów poziom hałasu wyniósł 50,4 dB, co przekraczało wartość dopuszczalną określoną dla PH-U „MEGA-TRANS” decyzją Starosty Wieruszowskiego z dnia 18.06.2018 r., znak: AS.6241.1.2017 o 0,4 dB. W drugim punkcie poziom hałasu wyniósł 48,8 dB. Decyzji nakładającej karę pieniężną za przekroczenie poniżej 1 dB nie wydaje się. W związku z przekroczeniem nałożono natomiast na prowadzącego działalność grzywnę w postaci mandatu.

Na terenie powiatu wieruszowskiego cztery zakłady są zobowiązane do prowadzenia badań hałasu w ramach tzw. automonitoringu. Są to: Yetica S.A. w miejscowości Galewice; Betard Sp. z o.o. w Wieruszowie oraz Młyn Handlowy ZPHU w miejscowości Lututów. Z przekazanych sprawozdań z w/w zakładów wynika, że w roku 2019 nie stwierdzono w ich przypadku przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu.

Wody powierzchniowe

Monitoring wód powierzchniowych płynących jest realizowany w oparciu o wyznaczone tzw. jednolite części wód powierzchniowych (jcwp), czyli jednorodne pod względem hydromorfologicznym i biologicznym oddzielne i znaczące części wód.

Aktualnie zasady polityki wodnej w państwach Unii Europejskiej określa Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW), która nakłada na wszystkie kraje członkowskie obowiązek osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych. Transpozycji przepisów RDW do prawodawstwa polskiego dokonano poprzez ustawę Prawo wodne oraz rozporządzenia wykonawcze.

Ocena stanu jednolitych części wód jest procesem zamykającym realizację ustalonego wcześniej programu monitoringu. Wykonywana jest w oparciu o zweryfikowane serie danych z reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych.

Na ocenę stanu wód składa się:

1. Klasyfikacja ich stanu/potencjału ekologicznego (oceniaamy elementy biologiczne: fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofaunę, obserwacje hydromorfologiczne i elementy fizykochemiczne, w tym warunki tlenowe, zasolenie, zakwaszenie, występowanie substancji biogenych i wybranych substancji szczególnie szkodliwych). Klasyfikację stanu ekologicznego wykonuje się dla naturalnych jcwp, natomiast dla wód silnie zmienionych lub sztucznych dokonuje się klasyfikacji potencjału ekologicznego. Różnica w nazewnictwie odzwierciedla zmiany warunków siedliskowych wynikających z przekształcenia naturalnych cieków.

2. Klasyfikacja stanu chemicznego (mówimy to o substancjach priorytetowych i innych zanieczyszczeniach chemicznych).

3. Podstawową zasadą na wszystkich etapach oceny jest decydująca rola elementu o najniższej klasyfikacji.

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa łódzkiego w 2019 r. obejmuje jcwp, dla których badania prowadzono w roku 2019, ale także te jcwp, dla których uwzględniono dziedziczone wyniki badań z lat ubiegłych z zachowaniem ich ograniczeń czasowych, tj. z lat 2014-2018.

W latach 2014-2019 w powiecie wierszowskim, badaniami monitoringowymi były objęte następujące jcwp w wyznaczonych na nich punktach pomiarowo - kontrolnych (ppk):

1. Brzeźnica, ppk Brzeźnica - Marianów
2. Dopływ spod Brzezin, ppk Dopływ spod Brzezin - Mieleszynek
3. Dopływ spod Dąbia, ppk Dopływ spod Dąbia - Zamoście
4. Dopływ z Jutrkowa, ppk Dopływ z Jutrkowa - Wyszaków
5. Niesób od Dopływu z Krążkowych do ujścia, ppk Niesób - Kuźnica Skakawska
6. Prosna od Wyderki do Brzeźnicy, ppk Prosna - Mirków
7. Struga Węglewska, ppk Struga Węglewska - Węglewice
8. Struga Zamość, ppk Struga Zamość - Cieszęcín
9. Wesoła, ppk Wesoła - Stare Piaski

Ponadto na terenie powiatu wierszowskiego znajdują się zlewnie następujących jcwp:

1. Oleśnica do Pysznej, ppk Oleśnica – Janów
2. Pyszna do Dopływu z Gromadzie, ppk Pyszna – Stawek
3. Prosna od Brzeźnicy do Strugi Kraszewickiej, ppk Prosna - Giżyce

jednak reprezentatywne ppk, w którym prowadzone są badania na ww. jcwp zlokalizowane są poza granicami powiatu wierszowskiego.

Ocena badanych jcwp

Zasady dotyczące klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych zawarte zostały w rozporządzeniu 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. poz. 2149)

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie powiatu wierszowskiego jest oceną stanu jednolitych części wód powierzchniowych, dla których

w ramach odpowiednich programów badań monitoringowych zweryfikowane wyniki badań uzyskano w latach 2014 – 2019.

Elementy biologiczne, hydromorfologiczne, fizyko-chemiczne i chemiczne klasyfikuje się odnosząc je do wartości granicznych wskaźników jakości wód. Ocena stanu jcwpc składa się z cząstkowych klasyfikacji: stanu ekologicznego (bardzo dobry, dobry, umiarkowany, słaby, zły) lub potencjału ekologicznego (maksymalny, dobry, umiarkowany, słaby, zły) i stanu chemicznego (dobry lub poniżej dobrego).

Ocena stanu jcwpc (dobry lub zły stan wód) jest wynikiem klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i/lub stanu chemicznego.

Stan ekologiczny:

Większość jcwpc (10) znajdujących się na terenie powiatu wieruszowskiego osiągnęła umiarkowany stan lub potencjał ekologiczny, o którym zazwyczaj zdecydowała III klasa elementów biologicznych (makroorganizmy wodne) oraz elementy fizykochemiczne je wspierające m.in. azot azotanowy, azot azotynowy i azot ogólny, które sklasyfikowano poniżej 2 klasy.

Dla jcwpc Proсна od Wyderki do Brzeźnicy określono słaby potencjał ekologiczny, o którym zdecydowała 4 klasa elementów biologicznych (makroorganizmy wodne i Ichtyofauna), oraz elementy fizykochemiczne je wspierające m.in. chlorki, azot azotanowy, azot azotynowy i azot ogólny, które sklasyfikowano poniżej 2 klasy. Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne osiągnęły klasę 2.

W przypadku jcwpc Wesoła, nadano dobry stan ekologiczny. Nadano 2 klasę elementom biologicznym jak i wspierającym je elementom fizykochemicznym.

Stan chemiczny:

Dla wszystkich badanych pod kątem chemicznym jcwpc określono stan chemiczny poniżej dobrego.

Spośród wskaźników badanych w wodzie najwięcej przekroczeń odnotowano dla stężenia maksymalnego i średniorocznego fluorantenu, benzo(a)pirenu oraz stężeń maksymalnych benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu.

Stan wód:

Zły stan wód stwierdzono prawie we wszystkich badanych w latach 2014-2019 jcwpc, tj: Brzeźnica, Dopływ spod Brzezin, Dopływ spod Dąbia, Dopływ z Jutrkowa, Niesób od

Dopływu z Krążkowych do ujścia, Prosna od Wyderki do Brzeźnicy, Struga Węglewska, Struga Zamość, Prosna od Brzeźnicy do Strugi Kraszewickiej, Oleśnica do Pysznej, Pyszna do Dopływu z Gromadziec.

Dla jcwP Wesola nie określono oceny końcowej ze względu na brak oceny stanu chemicznego przy jednoczesnej dobrej klasie stanu ekologicznego.

Ocena stanu wód w latach 2014-2019 udostępniona jest na stronie internetowej GIOŚ:
www.gios.gov.pl//stan-srodowiska/monitoring-wod

Opis badanych wód powierzchniowych wraz z oceną przedstawiono w poniższej tabeli.
Klasyfikacja stanu ekologicznego i chemicznego oraz ocena stanu jcw p w latach 2014-2019

L.p.	Nazwa jcw p	Kod jcw p	Nazwa p p k	Kod p p k	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego				Klasyfikacja stanu chemicznego				Ocena stanu jcw p		
					Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Stan / potencjał ekologiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Stan chemiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Ocena	
1	Brzeźnica	PLRW600017184_312	Brzeźnica - Marianów	PI0250901_3302	2018	2018	3	umiarkowany stan ekologiczny		2018	2018		2018	2018	
2	Dopływ spod Brzezin	PLRW600017184_1949	Dopływ spod Brzezin - Mieszynek	PI0250901_0976	2018	2018	3	umiarkowany stan ekologiczny		2018	2018		2018	2018	
3	Dopływ spod Dąbia	PLRW600017184_318	Dopływ spod Dąbia - Zamoście	PI0250901_3467	2018	2018	3	umiarkowany stan ekologiczny		2018	2018		2018	2018	
4	Dopływ z Jurtkowa	PLRW600017184_316	Dopływ z Jurtkowa - Wyszczanów	PI0250901_3304	2018	2018	3	umiarkowany stan ekologiczny		2018	2018		2018	2018	
5	Niesób od Dopływu z Krajkowych do ujścia	PLRW600017184_29	Niesób - Kuźnica Skalawska	PI0250901_0977	2014	2017	3	umiarkowany stan ekologiczny		2017	2017		2017	2017	
6	Prosna od Wyderki do Brzeźnicy	PLRW600019184_311	Prosna - Mirków	PI0250901_0974	2019	2019	4	umiarkowany stan ekologiczny		2019	2019		2019	2019	
7	Struga Węgiewska	PLRW600017184_329	Struga Węgiewska - Węgiewice	PI0250901_0981	2018	2018	3	umiarkowany stan ekologiczny		2018	2018		2018	2018	
8	Struga Zamość	PLRW600017184_314	Struga Zamość - Cieszęcin	PI0250901_3303	2015	2018	3	umiarkowany stan ekologiczny		2015	2018		2015	2018	
9	Wesoła	PLRW600017184_1929	Wesoła - Stare Piaski	PI0250901_0192	2018	2018	2	dobry stan ekologiczny		2018	2018		2018	2018	brak możliwości wykonania oceny
10	Prosna od Brzeźnicy do Strugi Kraszewickiej	PLRW600019184_359	Prosna - Giżyce	PI0250501_0855	2017	2017	3	umiarkowany stan ekologiczny		2017	2017		2017	2019	
11	Oleśnica do Pyszej	PLRW600017181_87	Oleśnica - Janów	PI0250901_0956	2015	2017	3	umiarkowany stan ekologiczny		2015	2017		2015	2017	
12	Pyszna do Dopływu z Gromadziec	PLRW600017181_8893	Pyszna - Stawek	PI0250901_1811	2015	2017	3	umiarkowany stan ekologiczny		2015	2017		2015	2017	

Wody podziemne

Ostatnie badania monitoringowe wód podziemnych na terenie powiatu wieruszowskiego zostały przeprowadzone w październiku 2017 roku. (pomiary są prowadzone raz na trzy lata). Pobrana została woda z czterech ujęć w miejscowościach: Lututów, Sokolniki, Osiek i Wieruszów. Przebadane punkty pomiarowe występują na obszarze terenu jednolitej części wód podziemnych oznaczonej numerem 81.

Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych badanych na terenie powiatu wieruszowskiego w 2017 roku

L. p.	Nr ppk	Miejscowość	Użytkownik	Współrzędne geograficzne (ETRS 89)		Stratygrafia	Numer JCWPd	Jednostka hydrogeologiczna	Klasa jakości wód
				LON	LAT				
1	138	Lututów	Gminny Zakład Komunalny w Lututowie	18,443092	51,379172	J ₃	81	XIII 2	II
2	139	Sokolniki	Urząd Gminy w Sokolnikach	18,318800	51,307255	J ₃	81	XIII 1	II
3	140	Osiek	Urząd Gminy w Galewicach	18,193492	51,363736	J ₃	81	XIII 1	II
4	141	Wieruszów	Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieruszowie	18,137181	51,307197	Q	81	XIII 1	III

J₃ – jura górna

Q – czwartorzęd

Stan chemiczny wód podziemnych w poszczególnych punktach badawczych w 2017 roku określono na podstawie klasyfikacji elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2016 poz. 85).

Na podstawie wykonanych badań wskaźników fizykochemicznych stwierdzono umiarkowaną jakość wody w Wieruszowie, ze względu na podwyższone stężenie niklu i manganu. Woda w pozostałych ujęciach była dobrej jakości.

W poniższej tabeli zamieszczono ocenę poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń.

Ocena poszczególnych wskaźników wód podziemnych badanych na terenie powiatu wierzuszwskiego w 2017 roku

Wskaźnik	Miano	Lututów	Osiek	Sokolniki	Wieruszów
		2017-10-23	2017-10-30	2017-10-23	2017-10-23
Odczyn	pH	7,5	7,4	7,7	7,4
TOC	mg/l	<2,8	<2,8	<2,8	<2,8
PEW	μS/cm	326	280	220	567
temperatura	°C	10,8	12	10,9	10,7
Tlen rozpuszczony	mg/l	4,56	6,51	7,68	4,33
NH4	mg/l	0,326	0,339	0,248	<0,156
Sb	mg/l	<0,00010000	<0,00010000	<0,00010000	<0,00010000
As	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
NO3	mg/l	<1,24	<1,24	<1,24	24
NO2	mg/l	<0,023	<0,023	<0,023	0,029
B	mg/l	0,014	0,021	<0,005	<0,005
Cl	mg/l	1,97	1,26	2,87	29,2
Cr	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cyjanki wolne	mg/l	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
F	mg/l	0,301	0,378	0,159	0,135
PO4	mg/l	0,078	0,37	0,116	0,077
Al	mg/l	<0,005	0,0064	<0,005	<0,005
Cd	mg/l	<0,00002000	<0,00002000	<0,00002000	0,000022
Mg	mg/l	7,01	9,35	5	11
Mn	mg/l	0,126	0,106	0,086	0,412
Cu	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,0023
Ni	mg/l	<0,001	0,0012	<0,001	0,0138
Pb	mg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
K	mg/l	1,7	3,71	0,918	1,34
Hg	mg/l	<0,00003000	0,000047	0,00003	<0,00003000
Se	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
SO4	mg/l	1,87	<1	10,3	67,9
Na	mg/l	6,3	6,87	3,39	10,7
Ag	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Ca	mg/l	55,7	33,5	37,4	99,6
HCO3	mg/l	197	180	241	143
Fe	mg/l	1,72	2,49	1,42	0,62
KLASA		II	II	II	III

Promieniowanie elektromagnetyczne

Ostatnie pomiary promieniowania elektromagnetycznego wykonane były na terenie powiatu wieruszowskiego w 2018 roku zgodnie z Programem Monitoringu Środowiska województwa łódzkiego na lata 2016-2020. Wyznaczono trzy punkty pomiarowe:

* Wartość poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej

Lp.	Lokalizacja	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	Natężenie składowej elektrycznej PEM [V/m]
1	Wieruszów, ul. Rynek	18°9'1,4"	51°17'42,8"	0,3
2	Prusak (gm. Sokolniki)	18°22'3,6"	51°19'7,5"	<0,3*
3	Osowa (gm. Galewice)	18°12'59,6"	51°19'29,3"	<0,3*

Natężenie promieniowania elektromagnetycznego w wyznaczonych punktach kształtowało się poniżej poziomu dopuszczalnego w wysokości 7 V/m dla badanego zakresu częstotliwości pól elektromagnetycznych z zakresu 0,003 – 3 GHz określonego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192, poz. 1883) obowiązującym do końca 2019 r.

Natomiast z przekazanych raportów pomiarowych od zobowiązanych do wykonywania okresowych pomiarów operatorów instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne wynika, że w miejscach dostępnych dla ludności, znajdujących się w budynkach mieszkalnych jak również na terenach zewnętrznych, natężenie promieniowania elektromagnetycznego emitowanego przez te instalacje kształtowało się poniżej określonych prawem wartości dopuszczalnych.