



# Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi

tel. +48 42 632 15 20

e-mail: [rwmslodz@gios.gov.pl](mailto:rwmslodz@gios.gov.pl)

adres: ul. Lipowa 16; 90-743 Łódź

RWMS-LO.0702.26.2021

Łódź, 18.10.2021 r.

L.dz.: 1546/ŁD

**Starostwo Powiatowe  
w Wieruszowie  
ul. Rynek 1-7  
98-400 Wieruszów**

[rada@powiat-wieruszowski.pl](mailto:rada@powiat-wieruszowski.pl)

W odpowiedzi na mail Pani Dominiki Wełny-Papciak z dnia 11 października 2021r. dotyczący prośby o udostępnienie informacji o stanie środowiska na terenie powiatu wieruszowskiego w 2020 r., przesyłam w załączeniu ww. informację.

Załącznik:

- Informacja o stanie środowiska na terenie powiatu wieruszowskiego w 2020 r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. RWMS-LO aa.

Sprawę prowadzi: Adam Wachowiec

## Jakość powietrza

Ocena stanu zanieczyszczenia powietrza na terenie powiatu wierszowskiego obejmuje modelowanie matematyczne jakości powietrza wykonywane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy IOŚ-PIB w Warszawie, sporządzane dla obszaru całego kraju, w tym województwa łódzkiego. Modelowanie obejmuje pył PM<sub>10</sub>, pył PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)piren, ozon, SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub>.

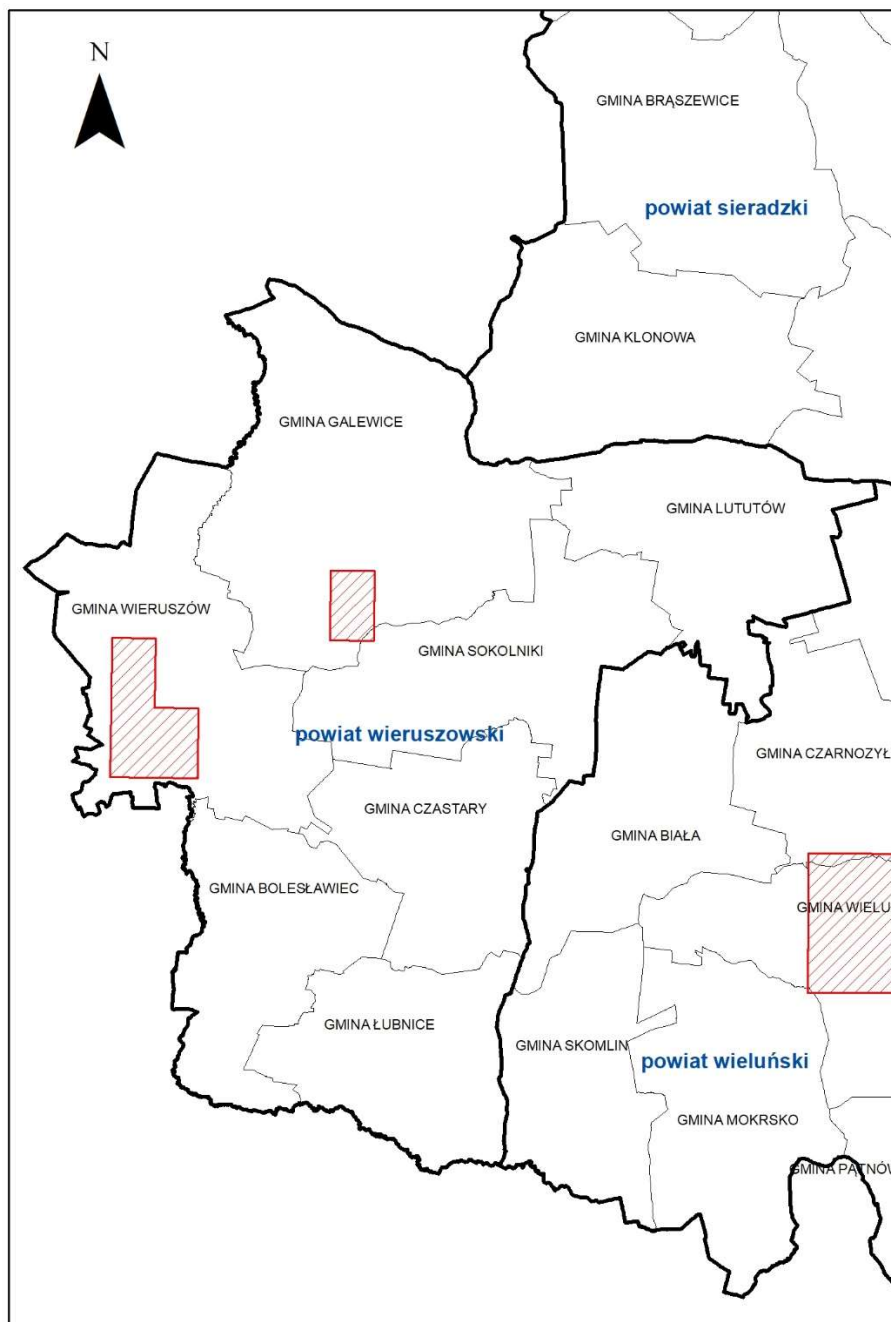
Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego oraz metodą obiektywnego szacowania za rok 2020, ze względu na ochronę zdrowia, na obszarze powiatu wierszowskiego stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu ( $D_{dc}=1\text{ng/m}^3$ ). Doszło również do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu (ze względu na ochronę zdrowia – obszar przekroczeń objął cały powiat).

Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości powietrza dla: PM<sub>10</sub> (rok, 24h), PM<sub>2,5</sub> ( $D_a=25\mu\text{g/m}^3$  faza I,  $D_a=20\mu\text{g/m}^3$  faza II), SO<sub>2</sub> (1h, 24h), NO<sub>2</sub> (1h, rok), ozonu (poziom docelowy). Na obszarze powiatu nie stwierdza się również przekroczeń tlenku węgla CO (8h), benzenu (rok) i metali ciężkich (As, Cd, Ni, Pb - rok).

Ze względu na ochronę roślin nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego ozonu oraz poziomu dopuszczalnego określonego dla SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub>. Natomiast doszło do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu (ze względu na ochronę roślin – obszar przekroczeń objął cały powiat).

Szczegółowe informacje odnośnie jakości powietrza w 2020 r. zawarte są w opracowaniu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2020”, dostępnym pod adresem:

<https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/1441>



-  Obszar przekroczeń BaP rok (2020)
-  granice powiatów
-  granice gmin

Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe PM10 w 2020 r.

## 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.

Badania stanu zanieczyszczenia wód powierzchniowych prowadzone są w punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk) zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych (jcwp), zgodnie z zapisami „Programu Państwowego Monitoringu Środowiska”.

W oparciu o wyniki badań uzyskane w ppk wykonuje się klasyfikację i ocenę stanu badanych jcwp. Ocena stanu jcwp wykonywana jest w podziale hydrograficznym rzek, nie uwzględnia się przy tym podziału administracyjnego kraju. Na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP) wyznaczane są granice jednostek podziału administracyjnego obowiązującego w polskiej gospodarce wodnej – obszarów dorzeczy, regionów wodnych i zlewni. Zlewnia danej jcwp to obszar obejmujący główną jednolitą część wód powierzchniowych wraz z jej dopływami znajdujący się na znacznie większej powierzchni niż wiodąca jcwp.

Zasady dotyczące klasyfikacji i oceny stanu jcwp wskaźników jakości wód za 2020 rok zostały zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 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. 1475). Działając zgodnie z zapisami ww. rozporządzenia, w roku 2021 GIOŚ wykonał jedynie klasyfikację wskaźników jakości wód na podstawie pomiarów i badań wykonanych w 2020 r., bez konieczności klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jcwp oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego w zakresie wód powierzchniowych na terenie powiatu wierszowskiego w 2020 r. obejmował badania zlewni jednolitych części wód powierzchniowych: Oleśnica do Pysznej oraz Pyszna do Dopływu z Gromadzic przy czym reprezentatywne ppk, w których prowadzone są badania na ww. jcwp zlokalizowane są **poza** granicami powiatu wierszowskiego.

Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo – kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania określa Rozporządzenie Ministra

Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych z dnia 19 lipca 2016 r. (Dz. U. poz. 1178) oraz z dnia 9 października 2019 r. (Dz. U. poz. 2147), a także wytyczne do prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych opracowane przez GIOŚ, wg których punkt pomiarowo – kontrolny powinien znajdować się na ujściu danej jednolitej części wód powierzchniowych, co nie zawsze musi pokrywać się z granicami administracyjnymi gmin czy powiatów.

Poniżej zaprezentowano klasyfikacje poszczególnych grup wskaźników badanych w 2020 r. w przedmiotowych jcwp:

Kod ppk	Nazwa ppk	Kod jcwp	Nazwa jcwp	Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	
				Rok badań	klasa	Rok badań	Klasa
PL02S0901_0956	Oleśnica - Janów	PLRW60001718187	Oleśnica do Pysznej	2020	2	2020	>2
PL02S0901_1811	Pyszna - Stawek	PLRW6000171818893	Pyszna do Dopływu z Gromadzic	2020	4	2020	>2

Jcwp Oleśnica do Pysznej (PLRW60001718187) jest naturalną jednolitą częścią wód powierzchniowych, typ abiotyczny jcwp 17. W ramach monitoringu operacyjnego w ppk Oleśnica - Janów w 2020 r. prowadzono badania wybranych wskaźników biologicznych oraz elementów fizykochemicznych je wspierających. O 2 klasie elementów biologicznych zdecydowała klasyfikacja fitobentosu. Wśród elementów fizykochemicznych, poniżej 2 klasy sklasyfikowano większość badanych w tej grupie wskaźników tj. ogólny węgiel organiczny, azot amonowy, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy i fosfor ogólny, co wpłynęło na końcową klasyfikację tych elementów.

Jcwp Pyszna do Dopływu z Gromadzic (PLRW6000171818893) jest silnie zmienioną jednolitą częścią wód powierzchniowych, typ abiotyczny jcwp 17. W ramach monitoringu operacyjnego w ppk Pyszna – Stawek w 2020 r. prowadzono badania wybranych wskaźników biologicznych oraz elementów fizykochemicznych je wspierających. O 4 klasie elementów biologicznych zdecydowała klasyfikacja makrobezkręgowców. Wśród elementów fizykochemicznych, poniżej 2 klasy sklasyfikowano większość badanych w tej grupie wskaźników tj. tlen rozpuszczony, przewodność, twardość ogólną, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy i fosfor ogólny, co wpłynęło na końcową klasyfikację tych elementów.

Ponadto w 2020 r. na terenie powiatu wieruszowskiego w ramach monitoringu operacyjnego w jcwp: Kanał Skomlin – Toplin (PLRW600002318414) w ppk Kanał Skomlin–Toplin – Toplin, Dopływ spod Brzezin (PLRW6000171841949) w ppk Dopływ spod Brzezin - Mieleczynek, Struga Węglewska (PLRW600017184329) w ppk Struga Węglewska – Węglewice, badano wybrane substancje chemiczne, wśród których przekroczenia zanotowano dla stężenia maksymalnego i średniorocznego benzo(a)pirenu w wodzie we wszystkich ww. jcwp, oraz przekroczenie stężenia maksymalnego benzo(g,h,i)perylenu w jcwp Dopływ spod Brzezin.

Poza tym w 2020 w jcwp Prosna od Wyderki do Brzeźnicy (PLRW600019184311) w ppk Prosna – Mirków, w ramach monitoringu diagnostycznego wykonano badania wybranych substancji chemicznych w bioocie. Przekroczenia zanotowano w substancjach: difenyloetery bromowane, fluoranten, rtęć i jej związki, benzo(a)piren oraz heptachlor.

Szczegółowa klasyfikacja wskaźników jakości wód na podstawie pomiarów i badań wykonanych w roku 2020 znajduje się na stronie internetowej GIOŚ: <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod> w tabeli [Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2020 – tabela.](#)

## **Wody podziemne**

Regionalny monitoring wód podziemnych na terenie województwa łódzkiego realizowany był zgodnie z zapisami zatwierdzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego w latach 2016-2020.

Prowadzenie monitoringu jakości wód podziemnych, zgodnie z zapisami prawa ma dostarczyć wiedzy niezbędnej do planowania w gospodarowaniu wodami oraz podejmowania działań na rzecz ochrony wód i poprawy ich stanu.

Badania wody w poszczególnych punktach prowadzone są raz na trzy lata. Na terenie powiatu wieruszowskiego monitoringiem regionalnym objęte są 4 punkty: w Wieruszowie, Lututowie, Sokolnikach i Osieku (gm. Galewice). Wszystkie wyznaczone punkty są położone w jednolitej części wód podziemnych o nr 81 i są ujęciami miejskimi bądź gminnymi wody pitnej.

Wykaz oraz charakterystykę punktów przedstawiono w poniższej tabeli.

*Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych badanych na terenie powiatu wieruszowskiego*

Położenie administracyjne		Współrzędne geograficzne		Nr JCWPd	Głębokość punktu [m p.p.t.]	Ujmowana warstwa wodonośna		
miejsowość	gmina	długość	szerokość			głębokość do stropu [m ppt]	stratygrafia	rodzaj wód
Lututów	Lututów	18,443092	51,379172	81	83	53,2	J 3	N
Sokolniki	Sokolniki	18,318800	51,307256	81	114	72	J 3	N
Osiek	Galewice	18,193492	51,363736	81	170	145	J 3	N
Wieruszów	Wieruszów	18,137181	51,307197	81	42	26	Q	N

**STRATYGRAFIA:**

J<sub>3</sub> – jura górna  
Q – czwartorzęd;

**RODZAJ WÓD:**

N- punkty monitoringu napiętnym zwierciadle wody

Stan chemiczny wody, określono na podstawie klasyfikacji elementów fizykochemicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148).

*Klasy jakości wód podziemnych wydzielone na podstawie klasyfikacji elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych*

klasa jakości wód podziemnych	opis klasy	
I	<b>wody bardzo dobrej jakości</b>	wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie tła hydrogeochemicznego wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka
II	<b>wody dobrej jakości</b>	wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby
III	<b>wody zadowalającej jakości</b>	wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka
IV	<b>wody niezadowalającej jakości</b>	wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka
V	<b>wody złej jakości</b>	wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka

Klasy jakości wód podziemnych I-III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV i V oznaczają słaby stan chemiczny.

Przy ocenie stanu chemicznego wód w punkcie pomiarowym dopuszcza się przekroczenie wartości fizykochemicznych, gdy jest to spowodowane przez naturalne procesy, a mieści się w granicach przyjętych dla kolejnej, niższej klasy. W przypadku omawianych wód podziemnych dotyczy to żelaza, manganu, temperatury siarczanów i wapnia.

Ostatnie badania wód podziemnych na terenie powiatu wieruszowskiego przeprowadzono w 2017 roku w Wieruszowie i Osieku oraz w 2020 roku w Lututowie i Sokolnikach. Na podstawie wykonanych analiz wskaźników fizykochemicznych stwierdzono umiarkowaną jakość wody badanej studni w Wieruszowie ze względu na przekroczenia wartości granicznych dla wód dobrej jakości: niklu i manganu i dobrą jakość wody w Osieku z powodu przekroczenia stężenia żelaza. Woda pobrana ze studni w Sokolnikach i Lututowie była bardzo dobrej jakości.

Podsumowując, wszystkie badane w ramach monitoringu regionalnego studnie na terenie powiatu wieruszowskiego posiadają **dobry stan chemiczny wód**.

Ocenę jakości poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego na terenie powiatu wieruszowskiego przedstawiono w poniżej tabeli.

Punkt pomiarowy		Osiek	Wieruszów	Lututów	Sokolniki
Wskaźnik/Data poboru prób		2017-10-30	2017-10-23	2020-09-22	2020-09-22
Odczyn	pH	7,4	7,4	7,6	8,0
TOC	mg/l	<2.8	<2.8	4,6	3,73
PEW	μS/cm	280	567	323	225
temperatura	°C	12	10,7	11,6	11,8
Tlen rozpuszczony	mg/l	6,51	4,33	8,2	8,8
NH4	mg/l	0,339	<0.156	0,314	<0,154
Sb	mg/l	<0.0001	<0.0001	0,0001	<0.0001
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
NO3	mg/l	<1.24	24	<1.3	<1.3
NO2	mg/l	<0.023	0,029	<0.023	<0.023
B	mg/l	0,021	<0.005	0,03	0,018
Cl	mg/l	1,26	29,2	1,6	<1,0
Cr	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0,0023
Cyjaniki wolne	mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
F	mg/l	0,378	0,135	0,16	0,08
PO4	mg/l	0,37	0,077	0,20	0,17
Al	mg/l	0,0064	<0.005	0,028	0,033



<b>Cd</b>	mg/l	<0.00002	0,000022	<0.00002	<0,00002
<b>Mg</b>	mg/l	9,35	11	6,79	4,9
<b>Mn</b>	mg/l	0,106	0,412	0,13	0,108
<b>Cu</b>	mg/l	<0.001	0,0023	0,0039	0,0018
<b>Ni</b>	mg/l	0,0012	0,0138	0,0018	0,0018
<b>Pb</b>	mg/l	<0.0004	<0.0004	<0.0003	<0.0003
<b>K</b>	mg/l	3,71	1,34	1,51	0,868
<b>Hg</b>	mg/l	0,000047	<0.00003	<0.00003	<0,00003
<b>Se</b>	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
<b>SO4</b>	mg/l	<1	67,9	1,3	12,0
<b>Na</b>	mg/l	6,87	10,7	6,46	3,37
<b>Ag</b>	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
<b>Ca</b>	mg /l	33,5	99,6	51,3	34,6
<b>HCO3</b>	mg /l	180	143	186	113,8
<b>Fe</b>	mg /l	2,49	0,62	0,029	0,063
<b>Klasa jakości</b>		<b>II</b>	<b>III</b>	<b>I</b>	<b>I</b>

Na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska prowadzony jest monitoring krajowy wód podziemnych przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB). Wyniki badań w poszczególnych punktach pomiarowych oraz ocena JCWPd zamieszczona jest na stronie internetowej: <http://mjwp.gios.gov.pl/>.

Według ostatnio prowadzonych badań stwierdzono dla JCWPd 81, w której znajduje się powiat wierszowski, dobry stan ilościowy i chemiczny wód.

W 2019 roku na terenie powiatu wierszowskiego badania prowadzone były w punkcie o identyfikatorze UE PL600081\_007 w Wieruszowie, w którym stwierdzono dobrą jakość wody.

## PEM

Na terenie powiatu wierszowskiego w roku 2020 nie wykonywano badań pól elektromagnetycznych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

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 określonej prawem wartości dopuszczalnej.

## 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 2020 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 zakładzie P.H.U. MEGA-TRANS Józef Serwata w miejscowości Lututów. Pomiary zostały wykonane w czterech punktach pomiarowych w porze dnia:

- P1 przy ul. Stalskiego 4 (przy elewacji budynku) – 45,9 dB,
- P2 przy ul. Stalskiego 4 (od północnej granicy działki) - 48,4 dB,
- P3 przy ul. Klonowej 3 (przy zachodniej elewacji budynku) – 48,4 dB,
- P4 przy ul. Klonowej 3 (od południowo-zachodniego narożnika szkoły) – 50,8 dB.

W punkcie pomiarowym P4, poziom hałasu przekroczył dopuszczalną wartość o 0,8 dB. Za przekroczenie poniżej 1 dB nie wydaje się decyzji nakładającej karę pieniężną.

W 2020 roku dwa zakłady przesyłały sprawozdania z prowadzonych badań hałasu w ramach tzw. automonitoringu. Są to: Pfleiderer Wieruszów - Instalacja do produkcji płyt drewnopochodnych - płyt wiórowych oraz RENETA Sp. z o.o. Pawilon handlowy-INTERMARCHE w Wieruszowie. Z przekazanych sprawozdań wynika, że w roku 2020 nie stwierdzono w ich przypadku przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu.