

# Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

<https://warszawa.wios.gov.pl/pl/aktualnosci-i-komunika/aktualnosci/1573,KOMUNIKAT-MAZOWIECKIEGO-WOJEWODZKIEGO-INSPEKTORA-OCHRONY-SRODOWISKA-z-dnia-02092.html>  
02.05.2024, 00:12

Strona znajduje się w archiwum.

02.09.2019

## KOMUNIKAT MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 02.09.2019 r. w sprawie awarii rurociągów technologicznych MPWiK i zrzutu ścieków nieoczyszczonych wylotem awaryjnym na wysokości ul. Farysa w Warszawie

Dot. awarii układu przesyłowego ścieków z lewobrzeżnej Warszawy do oczyszczalni ścieków „Czajka”

Informacja nr 8 sporządzona w dniu 2 września 2019 r.

WIOŚ w Warszawie w dniu 2 września 2019 r. kontynuował rozpoczęte w dniu 28 sierpnia 2019 r. czynności kontrolne w MPWiK w m.st. Warszawie S.A. Podczas kontroli, na podstawie informacji przekazanych przez Spółkę, ustalono, że od godziny 7.50 w dniu 28 sierpnia 2019 r. (od chwili rozpoczęcia awaryjnego zrzutu) do godziny 11.10 w dniu 2 września 2019 r. przedmiotowym wylotem odprowadzono do rzeki Wisły 1 155 270 m<sup>3</sup> nieoczyszczonych ścieków.

W dniu 2 września 2019 r. WIOŚ w Warszawie w ramach trwających czynności kontrolnych w MPWiK w m.st. Warszawie S.A., dokonał następujących ustaleń:

- ścieki wprowadzone są do rzeki Wisły bez mechanicznego podczyszczania na kracie. W bezpośredniej okolicy, poniżej wylotu ścieków nieoczyszczonych, widoczne są stałe zanieczyszczenia (np. fragmenty artykułów sanitarnych);
- trwa ozonowanie, od godziny 11.00 w dniu 1 września 2019 r. pracuje 5 urządzeń do ozonowania ścieków,
- do godz. 13.30 (w dniu 2 września 2019 r.) nie ustalono przyczyn awarii,

W trakcie oględzin, w dniu 2 września 2019 r. przy wietrznej pogodzie, stwierdzono uciążliwość zapachową w okoli wylotu ścieków.

Wojsko prowadzi prace związane z montażem mostu pontonowego, na którym ma zostać poprowadzony kolektor umożliwiający przesył ścieków nieoczyszczonych z lewej na prawą stronę Wisły, docelowo do oczyszczalni Czajka. W dniu 2 września 2019 r. do godziny 12.00 most nie został zbudowany.

Przedstawiciel MWIOŚ wziął udział w posiedzeniu zespołu zarządzania kryzysowego m.st. Warszawy zwołanego w dniu 2 września 2019 r.

Rejon zdarzenia monitoruje patrol motorowodny Policji Rzecznej, z którym WIOŚ w Warszawie pozostaje w bieżącym kontakcie. WIOŚ w Warszawie na prośbę Wojewody Mazowieckiego dodatkowo wystąpił do Mazowieckiego Okręgu Wędkarskiego o zwracanie szczególnej uwagi na starorzecza i meandry na rzece Wiśle na odcinku od Mostu Północnego w Warszawie do Płocka, w celu monitorowania czy nie gromadzą się tam i nie osiadają nieczystości oraz o bieżące przekazywanie informacji w przypadku zauważenia niepokojących zjawisk w środowisku.

W dniu 2 września 2019 r. Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Warszawie (CLB) w ramach trwającej kontroli prowadzonej przez WIOŚ w Warszawie pobrało próbkę ścieków z kolektora na wysokości ul. Farysa w Warszawie. CLB pobrało także próbki wody z rzeki Wisły w wyznaczonych punktach monitoringu badawczego.

W dniu 2 września 2019 r. inspektorzy WIOŚ w Warszawie Delegatury w Płocku w godzinach południowych dokonali oględzin rzeki Wisły z brzegu przy ul. Grabówka, ul. Gmury i przy bulwarach wiślanych obok moło, podczas których, w badaniu organoleptycznym (wzrokowym), nie stwierdzono śladów pływających zanieczyszczeń na powierzchni wody, odcień wody lekko brązowy,

Przedstawiciel MWIOŚ w dniu 2 września 2019 r. wziął udział w posiedzeniu Miejskiego Centrum Zarządzania Kryzysowego w Płocku.

Dotychczas wykonane badania wody rzeki Wisły w punktach wyznaczonych na terenie m.st. Warszawy wskazują na negatywny wpływ zrzutu ścieków na jakość wód w oznaczeniach tj.  $ChZT_{Cr}$ , azot ogólny, azot amonowy, zawiesina ogólna, fosfor ogólny, detergenty niejonowe, substancje ekstrahujące się eterem naftowym, przewodność, tlen rozpuszczony, ogólny węgiel ograniczony (TOC).

Z dotychczas przeprowadzonych badań wynika, że następowało pogorszenie jakości wody w zakresie zawartości azotu amonowego w wodzie w odległości 500 m poniżej miejsca zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły z kolektora na wysokości ul. Farysa, tj.:

- 28 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 29,5 mg/l poniżej zrzutu,
- 29 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 10,1 mg/l poniżej zrzutu,
- 30 sierpnia 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 5,99 mg/l poniżej zrzutu,
- 31 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 11,4 mg/l poniżej zrzutu,
- 1 września 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 4,97 mg/l poniżej zrzutu.

Na podstawie wyników badań terenowych próbek wody pobranych w dniu 2 września 2019 r. stwierdzono:

- pogorszenie jakości wody rzeki Wisły w odległości 500 m poniżej miejsca zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły w porównaniu do punktu powyżej zrzutu (tło) w zakresie wskaźnika: tlen rozpuszczony tj.:

- 8,5 mg/l powyżej zrzutu (tło),

- 5,7 mg/l poniżej zrzutu;

- pogorszenie jakości wody rzeki Wisły w odległości 500 m poniżej miejsca zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły w porównaniu do punktu powyżej zrzutu (tło) w zakresie wskaźnika: przewodność tj.:

- 1029 mS/cm powyżej zrzutu (tło),

- 1208 mS/cm poniżej zrzutu;

- wzrost zawartości tlenu rozpuszczonego w odległości 500 m poniżej miejsca zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły w odniesieniu do badań przeprowadzonych w dniu 1 września 2019 r. tj.

- w dniu 1 września 4,6 mg/l,

- w dniu 2 września 5,7 mg/l.

Kolejne oznaczenia prezentowane w poniższych tabelach są uzupełniane w miarę pozyskiwania wyników badań z CLB.

Kolorem niebieskim wyróżniono oznaczenia otrzymane w dniu 2 września 2019 r.

I. Ścieki nieoczyszczone - kolektor na wysokości ul. Farysa 1 w Warszawa - próbka jednorazowa z wylotu do rzeki Wisły z okresu od 28 sierpnia 2019 r. do 1 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	28.08.2019r. godz. 12.34	29.08.2019r. godz. 14.30	30.08.2019r. godz. 9.25	31.08.2019r. godz. 12.40	01.09.2019r. godz. 8.25
pH		6,5 - 9,0	8,00	8,30	8,30	8,70	7,70
Temperatura	°C	35	24,0	23,9	22,9	23,0	21,6
ChZT <sub>C</sub>	mg/l	125	592	696	409		
Azot ogólny	mg/l	30	63,2	70,6	38,6		
Azot amonowy	mg/l	10	43,7	52	27,2	46,6	34,6
Fosfor ogólny	mg/l	3	7,31	9,49			
Chlorki	mg/l	1000		262			
Siarczany	mg/l	500		91,2			
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	0,1		0,117			
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	15		0,397			
Cyjanki wolne	mg/l	0,1		0,009			
Cyjanki związane	mg/l	5		0,012			
Zawiesina ogólna	mg/l	35	320	336	468		
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	50	27,1	35,6			
Detergenty niejonowe	mg/l	10	4,95	4,48			

\* aktualnie obowiązujące rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311)

Ciąg dalszy tabeli nr I - Ścieki nieoczyszczone - kolektor na wysokości ul. Farysa 1 w Warszawa -

próbka jednorazowa z wylotu do rzeki Wisły z dnia 2 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 11.30
pH		6,5 - 9,0	8,4
Temperatura	°C	35	23,2
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	125	
Azot ogólny	mg/l	30	
Azot amonowy	mg/l	10	
Fosfor ogólny	mg/l	3	
Chlorki	mg/l	1000	
Siarczany	mg/l	500	
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	0,1	
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	15	
Cyjanki wolne	mg/l	0,1	
Cyjanki związane	mg/l	5	
Zawiesina ogólna	mg/l	35	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	50	
Detergenty niejonowe	mg/l	10	

\* aktualnie obowiązujące rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311)

## II. Monitoring badawczy rzeki Wisły

### 1) Woda z rzeki Wisły - ok. 50 m powyżej zrzutu ścieków (tło) - pobór brzegowy z okresu od 28 sierpnia 2019 r. do 1 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	28.08.2019r. godz. 12.40	29.08.2019r. godz. 14.40	30.08.2019r. godz. 9.20	31.08.2019r. godz. 11.15	01.09.2019r. godz. 7.20
pH		7,5 - 8,4	8,30	9,00	7,8	9,00	7,60
Temperatura	°C	<24,0	26,5	26,9	26,8	27,4	24,2
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	32,1	29,9	32,0		
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	2,00	1,61	1,38		
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<1,00	<1,00	<0,078	<1,00	<1,00
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,156	0,13			
Chlorki	mg/l	≤75,6		163			
Siarczany	mg/l	≤71,5		54,1			
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010		<0,002			
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200		<0,100			
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050		<0,005			
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050		<0,005			
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	44	26	37		
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-		8,8			
Detergenty niejonowe	mg/l	-	0,282	0,506			
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	10,8	10,1	7,76	7,7	6,2
Przewodność	μS/cm	≤850	750	870	971	913	1006
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6			8,65		

\* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do

rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

Ciąg dalszy tabeli nr 1 - Woda z rzeki Wisły – ok. 50 m powyżej zrzutu ścieków (tło) – pobór brzegowy z dnia 2 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 10.55
pH		7,5 - 8,4	8,6
Temperatura	°C	<24,0	25,2
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	
Chlorki	mg/l	≤75,6	
Siarczany	mg/l	≤71,5	
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200	
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050	
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050	
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-	
Detergenty niejonowe	mg/l	-	
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	8,5
Przewodność	µS/cm	≤850	1029
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	

2) Woda z rzeki Wisły – poniżej zrzutu ścieków (pobór brzegowy) z okresu od 28 sierpnia 2019 r. do 1 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	28.08.2019r. godz. 12.45	29.08.2019r. godz. 15.10	30.08.2019r. godz. 10.55	31.08.2019r. godz. 11.40	01.09.2019r. godz. 7.40
			50m poniżej zrzutu	500m poniżej zrzutu	500m poniżej zrzutu	500m poniżej zrzutu	500m poniżej zrzutu
pH		7,5 - 8,4	8,0	8,80	7,90	8,30	7,70
Temperatura	°C	<24,0	25,0	26,2	25,6	25,2	24,8
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	292	134	149		
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	40,3	15	12,5		
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	29,5	10,1	5,99	11,4	4,97
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	3,32	1,76			
Chlorki	mg/l	≤75,6		178			
Siarczany	mg/l	≤71,5		61,2			
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010		<0,002			
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200		<0,100			
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050		<0,005			
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050		<0,005			
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	145	101	330		
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-		34,7			
Detergenty niejonowe	mg/l	-	4,39	1,20			
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	7,87	7,8	5,8	5,3	4,6
Przewodność	µS/cm	≤850	1083	1045	831	1031	1087
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6			35,6		

\* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

Ciąg dalszy tabeli nr 2 - Woda z rzeki Wisły – poniżej zrzutu ścieków (pobór brzegowy) z 2 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 12.00
pH		7,5 - 8,4	500m poniżej zrzutu 8,4
Temperatura	°C	<24,0	24,4
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	
Chlorki	mg/l	≤75,6	
Siarczany	mg/l	≤71,5	
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200	
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050	
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050	
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-	
Detergenty niejonowe	mg/l	-	
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	5,7
Przewodność	μS/cm	≤850	1208
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	

\* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

3) Woda z rzeki Wisły – m. Kazuń (pobór z mostu) z okresu od 28 sierpnia 2019 r. do 1 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	30.08.2019r. godz. 10.00	31.08.2019r. godz. 11.40	01.09.2019r. godz. 8.30
pH		7,5 - 8,4	8,10	8,1	8,00
Temperatura	°C	<24,0	25,3	26,1	24,6
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0			
Azot ogólny	mg/l	≤4,0			
Azot amonowy	mg/l	≤0,843		<0,05	<0,05

Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30			
Chlorki	mg/l	≤75,6			
Siarczany	mg/l	≤71,5			
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010			
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200			
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050			
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050			
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8			
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-			
Detergenty niejonowe	mg/l	-			
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	8,0	8,2	7,2
Przewodność	µS/cm	≤850	926	915	1026

\* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

Ciąg dalszy tabeli nr 3 - Woda z rzeki Wisły – m. Kazuń (pobór z mostu) z dnia 2 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 8.50
pH		7,5 - 8,4	8,2
Temperatura	°C	<24,0	24,4
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	
Chlorki	mg/l	≤75,6	
Siarczany	mg/l	≤71,5	
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200	
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050	
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050	
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-	
Detergenty niejonowe	mg/l	-	
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	7,6
Przewodność	µS/cm	≤850	937

\* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

4) Woda z rzeki Wisły – m. Wyszogród (pobór z mostu) z okresu od 28 sierpnia 2019 r. do 1 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	30.08.2019r. godz. 9.20	31.08.2019r. godz. 7.00	01.09.2019r. godz. 6.10
pH		7,5 - 8,4	8,00	7,7	7,90
Temperatura	°C	<24,0	24,8	23,6	21,3
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	30,6		
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,46		
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<1,0	<1,0
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30			
Chlorki	mg/l	≤75,6			
Siarczany	mg/l	≤71,5			
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010			
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200			
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050			
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050			
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	24,0		
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-			
Detergenty niejonowe	mg/l	-			
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	8,6	7,0	7,5
Przewodność	µS/cm	≤850	695	757	774
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	9,82		

\* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

ciąg dalszy tabeli nr 4 - Woda z rzeki Wisły – m. Wyszogród (pobór z mostu) z dnia 2 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 8.15
pH		7,5 - 8,4	8,0
Temperatura	°C	<24,0	22,5
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	
Chlorki	mg/l	≤75,6	
Siarczany	mg/l	≤71,5	
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200	
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050	
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050	
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-	
Detergenty niejonowe	mg/l	-	
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	7,8
Przewodność	µS/cm	≤850	827
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	

\* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji



priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

5) Woda z rzeki Wisły – m. Płock na wysokości ul. Grabówka - powyżej ujęcia wody z okresu od 28 sierpnia 2019 r. do 1 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	28.08.2019r. godz. 15.40	29.08.2019r. godz. 6.15	30.08.2019r. godz. 8.15	31.08.2019r. godz. 6.00	01.09.2019r. godz. 5.40
pH		7,5 - 8,4	8,40	8,0	7,90	7,9	8,20
Temperatura	°C	<24,0	25,0	23,3	24,7	24,4	23,7
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0			31,5		
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,51	1,36	1,34		
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<0,078	<0,078	<1,0	<1,0
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30					
Chlorki	mg/l	≤75,6					
Siarczany	mg/l	≤71,5					
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010					
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200					
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050					
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050					
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8			22,0		
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-					
Detergenty niejonowe	mg/l	-					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	9,41	7,71	7,2	7,9	8,4
Przewodność	μS/cm	≤850	762	778	722	712	767
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6			9,48		

\* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

Ciąg dalszy tabeli nr 5 - Woda z rzeki Wisły – m. Płockna wysokości ul. Grabówka - powyżej ujęcia wody z dnia 2 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 7.40
pH		7,5 - 8,4	8,2
Temperatura	°C	<24,0	22,6
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	
Chlorki	mg/l	≤75,6	
Siarczany	mg/l	≤71,5	
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	≤0,200	
Cyjanki wolne	mg/l	≤0,050	
Cyjanki związane	mg/l	≤0,050	
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	

Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-	
Detergenty niejonowe	mg/l	-	
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	8,2
Przewodność	μS/cm	≤850	775
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	

\* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz śródlądowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1187) – jako wartość graniczną podano wartość dla II klasy (stan ekologiczny dobry) jakości wód

Kolorem niebieskim wyróżniono oznaczenia otrzymane w dniu 2 września 2019 r.

Kolejne oznaczenia będą uzupełniane w miarę pozyskiwania wyników badań z CLB.

Poniżej przekazuję dodatkowe wyniki otrzymane z CLB w dniu 2 września 2019 r. z badań przeprowadzonych w dniu 1 września 2019 r.

Oznaczenia, jednostka/Miejsce poboru próbek	Rzeka Wisła powyżej wylotu kolektora przy ul. Farysa	Rzeka Wisła poniżej wylotu kolektora przy ul. Farysa	Rzeka Wisła w miejscowości Kazuń	Rzeka Wisła w miejscowości Wyszogród	Rzeka Wisła przed miastem Płock ul. Grabówka (przed ujęciem wody)
PP		7:40			5:40
	7:20		8:30	6:10	
1 Godzina					
2 Temp °C	24,2	24,8	24,6	21,3	23,7
3 Tlen rozpuszczony mg/dm <sup>3</sup>	6,2	4,6	7,2	7,5	8,4
4 Nasylenie wód tlenem %	75,6	55,7	87,6	83,5	98,5
5 pH	7,6	7,7	8,0	7,9	8,2
6 Przewodność mS/cm	1006	1087	1026	774	767
7 Zawiesina ogólna mg/dm <sup>3</sup>	31	48	29	26	22
8 Azot amonowy mg/dm <sup>3</sup>	<0,078	4,97	<0,050	<0,078	<0,078
9 Azot ogólny mg/dm <sup>3</sup>	0,90	8,07	1,64	0,83	0,86
10 ChZT <sub>cr</sub>	25,6	60,1	28,9	28,5	28,2
11 Fosfor ogólny mg/dm <sup>3</sup>	0,115	0,680	0,120	0,138	0,138
OWO	7,62	17,4	5,33	8,28	8,96

[Poprzedni Strona](#)

[Następny Strona](#)