

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

<https://warszawa.wios.gov.pl/pl/aktualnosci-i-komunika/komunikaty/1579,KOMUNIKAT-MAZOWIECKIEGO-WOJEWODZKIEGO-INSPEKTORA-OCHRONY-SRODOWISKA-z-dnia-06092.html>
02.05.2024, 18:35

Strona znajduje się w archiwum.

06.09.2019

KOMUNIKAT MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 06.09.2019 r. w sprawie awarii rurociągów technologicznych MPWiK i zrzutu ścieków nieoczyszczonych wylotem awaryjnym na wysokości ul. Farysa w Warszawie

WIOŚ w Warszawie w dniu 6 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 8.10 w dniu 6 września 2019 r. przedmiotowym wylotem odprowadzono do rzeki Wisły 2 074 038 m³ nieoczyszczonych ścieków komunalnych stanowiących mieszaninę ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi i wodami opadowymi.

W dniu 6 września 2019 r. WIOŚ w Warszawie, w ramach trwających czynności kontrolnych w MPWiK w m.st. Warszawie S.A., dokonał następujących ustaleń:

- od dnia 3 września 2019 r. od ok. godz. 15.00 zmieniono sposób odprowadzania nieoczyszczonych ścieków poprzez skierowanie ich na trzy kraty w celu usuwania zanieczyszczeń stałych, w budynku krat przed wprowadzeniem ich do wód rzeki Wisły kolektorem na wysokości ul. Farysa 1;
- trwa ozonowanie, od dnia 1 września 2019 r. godz. 11.00 pracuje 5 urządzeń do ozonowania ścieków;
- na godzinę 8.10 w dniu 6 września 2019 r. wylot nie został zabezpieczony przed wypływem substancji ropopochodnych. Podczas dokonywania oględzin (przy pogodzie bezdeszczowej) w badaniu organoleptycznym (wzrokowym) w bezpośredniej okolicy wylotu nie stwierdzono zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi.

Pismem z dnia 5 września 2019 r. MPWiK w m. st. Warszawie S.A. poinformowała o realizacji obowiązków nałożonych decyzją MWIOŚ z dnia 30 sierpnia 2019 r., znak IN.7024.267.2019.IZ.

WIOŚ w Warszawie dokonuje oceny stopnia realizacji nałożonych obowiązków.

Przedstawiciele MWIOŚ wzięli udział w posiedzeniu zespołu zarządzania kryzysowego m.st. Warszawy zwołanego w dniu 6 września 2019 r.

Rejon zdarzenia monitoruje patrol motorowodny Policji Rzecznej, z którym WIOŚ w Warszawie pozostaje w bieżącym kontakcie.

Ponadto WIOŚ w Warszawie pozostaje w bieżącym kontakcie z Państwową Strażą Rybacką oraz PGW Wody Polskie.

Do WIOŚ w Warszawie wpłynęły następujące informacje dotyczące miejsc zastoisk oraz miejsc pojawienia się piany na rzece Wiśle, od PGW Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie:

1. w dniu 5 września 2019 r. o godz. 17.12:

- od niedzieli 1.09.2019 r. ok. godz. 12.00 Pracownicy Stopnia Wodnego we Włocławku stwierdzili, iż pojawił się odczuwalny zapach, co może świadczyć o dotarciu zanieczyszczonej wody do Włocławka;
- w dniu 5.09.2019 r. odczuwalny zapach na Stopniu Wodnym nadal się utrzymywał;
- względem dnia 4.09.2019 r. sytuacja na większości zastoisk nie uległa zmianie;
- w Wyszogrodzie pracownicy PGW WP zaobserwowali znaczny przyrost piany przy prawym brzegu, od godzin porannych do popołudniowych w dniu 5.09.2019 r. Skumulowana w zatoce piana jest ciemnego zabarwienia, jednak nie wykazuje oznak fetorowości.

Lista zastoisk przekazana w informacji wg stanu na dzień 6 września 2019 r. otrzymanej od PGW Wody Polskie:

Lp.	km sz. ż.	miejsowość	brzeg prawy czy lewy	opis
1	522+475	Warszawa	lewy	miejsce zrzutu
2	525+000	Warszawa	prawy	piana
3	529+000	Jabłonna	prawy	zastoisko
4	534+000-535+000	Rajszew	prawy	zastoisko
5	538+000	Pieńków	lewy	zastoisko
6	543+000	Boża Wola	prawy	zastoisko
7	547+000	Kazuń Nowy	prawy i lewy	piana
8	558+300	Grochale	lewy	piana
9	564+500	Smoszewo	prawy	piana
10	587+000	Wyszogród	prawy	zastoisko, piana
11	606+000	Kępa Polska-Zakrzewo	prawy	zastoisko
12	607+000	Kępa Polska	prawy	zastoisko
13	607+500	Kępa Polska	prawy	zastoisko

1. w dniu 6 września 2019 r. o godzinie 9.07, z której wynika, że ze względu na zmieniającą się sytuację wiatrową w ciągu nocy, podczas dzisiejszej wizji terenowej nie zaobserwowano piany na zastoisku w Wyszogrodzie.

WIOŚ w Warszawie pismem z dnia 6 września 2019 r., w nawiązaniu do decyzji Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r., przekazał ww. informacje do MPWiK w Warszawie S.A. informacje o zastoiskach ścieków oraz miejscach, gdzie pojawiła się piana na rzece Wiśle, na odcinku od mostu Północnego do Płocka, otrzymane od PGW Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, do podjęcia, w ramach realizacji obowiązku nałożonego ww. decyzją, działań prowadzących do maksymalnego ograniczenia wpływu wprowadzanych w wyniku awarii do rzeki Wisły nieoczyszczonych ścieków komunalnych z lewobrzeżnej Warszawy. Kopią ww. pisma zwrócono się do PGW Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie o bieżące przekazywanie informacji o zidentyfikowanych zastoiskach do MPWiK w m. st. Warszawie S.A. wraz z własnymi rekomendacjami - jako zarządcy wody rzeki Wisły, dotyczącymi konieczności i sposobu ich usuwania.

W odpowiedzi na pismo MWIOŚ z dnia 5 września 2019 r. dotyczące weryfikacji i uzupełnienia listy podmiotów wprowadzających ścieki przemysłowe w zlewni Zakładu Czajka, MPWiK w m.st. Warszawie S.A. pismem z dnia 6 września 2019 r. przekazała zweryfikowany i uzupełniony wykaz o 27 podmiotów, które wystąpiły w ostatnim czasie o wydanie zgód na potrzeby uzyskania pozwoleń wodnoprawnych.

Pozostali adresaci, do których skierowane zostało ww. pismo MWIOŚ, tj. Zarząd Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Marszałek Województwa Mazowieckiego, Prezydent m.st. Warszawy oraz Stołeczny Zarząd Infrastruktury, nie przekazali do godziny 14.00 odpowiedzi na ww. pismo.

W dniu 6 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 6 września 2019 r. od godziny 8.00 pracownicy WIOŚ w Warszawie Delegatury w Płocku kontynuowali oględziny rzeki Wisły, od Wyszogrodu do Nowego Duninowa, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc podatnych na tworzenie się zastoin (tj. Wyszogród, Kępa Polska, Kępa Polska - Czerwonka).

W badaniu organoleptycznym (wzrokowym) woda w rzece Wiśle w nw. punktach:

- Wyszogród (po prawej stronie przy brzegu) - zastoisko - widoczny brązowy „kożuch” oraz piana, nie stwierdzono uciążliwości zapachowych;
- Kępa Polska (po prawej stronie przy brzegu) - widoczny brązowy „kożuch” oraz piana, nie stwierdzono uciążliwości zapachowych;
- Kępa Polska - Czerwonka (po prawej stronie przy brzegu) - brak śladów zanieczyszczenia, nie

stwierdzono uciążliwości zapachowych;

- Rakowo (po prawej stronie przy brzegu) – zastoisko – widoczna piana, nie stwierdzono uciążliwości zapachowych;

W pozostałych miejscach na terenie Płocka (ul. Gmury, ul. Grabówka, moło) oraz w miejscowościach: Brwilno i Nowy Duninów stwierdzono przy brzegach widoczną pianę.

Dotychczas wykonane badania wody rzeki Wisły w punktach wyznaczonych na terenie m.st. Warszawy wskazują na negatywny wpływ zrzuć 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 organiczny (TOC).

Z dotychczas przeprowadzonych badań wynika, że następuje:

- pogorszenie jakości wody w zakresie zawartości azotu amonowego w wodzie w odległości 500 m poniżej miejsca zrzuć nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły z kolektora na wysokości ul. Farysa, tj.:

- 28 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzuć do 29,5 mg/l poniżej zrzuć,
- 29 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzuć do 10,1 mg/l poniżej zrzuć,
- 30 sierpnia 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzuć do 5,99 mg/l poniżej zrzuć,
- 31 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzuć do 11,4 mg/l poniżej zrzuć,
- 1 września 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzuć do 4,97 mg/l poniżej zrzuć,
- 2 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzuć do 13,0 mg/l poniżej zrzuć,
- 3 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzuć do 3,63 mg/l poniżej zrzuć,
- 4 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzuć do 3,98 mg/l poniżej zrzuć;
- 5 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzuć do 20,1 mg/l poniżej zrzuć;

- pogorszenie jakości wody w zakresie zawartości azotu ogólnego w wodzie w odległości 500 m poniżej miejsca zrzuć nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły z kolektora na wysokości ul. Farysa, tj.:

- 1 września 2019 r. z 0,90 mg/l powyżej zrzuć do 8,07 mg/l poniżej zrzuć,
- 2 września 2019 r. z 1,31 mg/l powyżej zrzuć do 20,1 mg/l poniżej zrzuć,
- 3 września 2019 r. z 1,42 mg/l powyżej zrzuć do 6,44 mg/l poniżej zrzuć,
- 4 września 2019 r. z 1,57 mg/l powyżej zrzuć do 6,96 mg/l poniżej zrzuć;
- 5 września 2019 r. z 1,33 mg/l powyżej zrzuć do 28,5 mg/l poniżej zrzuć;

- pogorszenie jakości wody w zakresie zawartości fosforu ogólnego w wodzie w odległości 500

m poniżej miejsca zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły z kolektora na wysokości ul. Farysa, tj.:

- 1 września 2019 r. z 0,115 mg/l powyżej zrzutu do 0,68 mg/l poniżej zrzutu,
 - 2 września 2019 r. z 0,074 mg/l powyżej zrzutu do 1,440 mg/l poniżej zrzutu,
 - 3 września 2019 r. z 0,058 mg/l powyżej zrzutu do 0,446 mg/l poniżej zrzutu,
 - 4 września 2019 r. z 0,151 mg/l powyżej zrzutu do 0,528 mg/l poniżej zrzutu;
 - 5 września 2019 r. z 0,073 mg/l powyżej zrzutu do 2,250 mg/l poniżej zrzutu;
- pogorszenie jakości wody w zakresie zawartości ChZT_{Cr} w wodzie w odległości 500 m poniżej miejsca zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły z kolektora na wysokości ul. Farysa, tj.:
- 1 września 2019 r. z 25,6 mg/l powyżej zrzutu do 60,1 mg/l poniżej zrzutu,
 - 2 września 2019 r. z 29,3 mg/l powyżej zrzutu do 200,0 mg/l poniżej zrzutu,
 - 3 września 2019 r. z 15,1 mg/l powyżej zrzutu do 42,9 mg/l poniżej zrzutu,
 - 4 września 2019 r. z 32,7 mg/l powyżej zrzutu do 56,9 mg/l poniżej zrzutu;
 - 5 września 2019 r. z 25,8 mg/l powyżej zrzutu do 184 mg/l poniżej zrzutu;
- pogorszenie jakości wody w zakresie zawartości ogólnego węgla organicznego (TOC) w wodzie w odległości 500 m poniżej miejsca zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły z kolektora na wysokości ul. Farysa, tj.:
- 1 września 2019 r. z 7,62 mg/l powyżej zrzutu do 17,4 mg/l poniżej zrzutu,
 - 2 września 2019 r. z 8,76 mg/l powyżej zrzutu do 47,5 mg/l poniżej zrzutu,
 - 3 września 2019 r. z 8,67 mg/l powyżej zrzutu do 17,5 mg/l poniżej zrzutu,
 - 4 września 2019 r. z 11,4 mg/l powyżej zrzutu do 16,6 mg/l poniżej zrzutu,
 - 5 września 2019 r. z 9,15 mg/l powyżej zrzutu do 49,9 mg/l poniżej zrzutu.

Na podstawie wyników badań terenowych próbek wody pobranych w dniu 6 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.
- 9 mg/l powyżej zrzutu (tło),
 - 7,9 mg/l poniżej zrzutu;
- brak wpływu na jakość 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.:

- 1212 $\mu\text{S/cm}$ powyżej zrzutu (tło),
- 1209 $\mu\text{S/cm}$ 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 dniach poprzednich, tj.
 - w dniu 1 września 4,6 mg/l,
 - w dniu 2 września 5,7 mg/l,
 - w dniu 3 września 5,9 mg/l,
 - w dniu 4 września 7,2 mg/l,
 - w dniu 5 września 5,1 mg/l,
 - w dniu 6 września 7,9 mg/l.

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

Kolorem niebieskim wyróżniono oznaczenia otrzymane w dniu 6 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
Zapach	nie określono		-	-	Z 4G	Z 5G	Z 5G
Barwa	nie określono		-	-	ciemnoszara	szara	szara
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 _C	mg/l	125	592	696	409	533	223
Azot ogólny	mg/l	30	63,2	70,6	38,6	66,3	43,4
Azot amonowy	mg/l	10	43,7	52	27,2	46,6	34,6
Fosfor ogólny	mg/l	3	7,31	9,49	4,01	7,63	4,25
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	0,135	0,397	0,139	0,143	<0,100
Cyjanki wolne	mg/l	0,1	-	0,009	-	-	-
Cyjanki związane	mg/l	5	-	0,012	-	-	-
Zawiesina ogólna	mg/l	35	320	336	468	320	155
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	50	27,1	35,6	-	-	-
Detergenty niejonowe	mg/l	10	4,95	4,48	2,53	5,28	2,47
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	30	-	-	-	-	-
Detergenty anionowe	mg/l	5	4,7	5,5	2,6	7	3,1
Fluorki	mg/l	25	-	0,226	-	-	-
Trichlorometan	mg/l	2	-	0,00288	-	-	-
Aldryna	mg/l	0	-	<0,000002	-	-	-
Chrom (VI)	mg/l	0,1	-	<0,008	-	-	-
Chrom ogólny	mg/l	0,5	-	0,060	-	-	-
BZT ₅	mg/l	25	277	363	310	-	-

* 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 od dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 11.30	03.09.2019r. godz. 9.20	04.09.2019r. godz. 8.55	05.09.2019r. godz. 8.45	06.09.2019r. godz. 9.30
Zapach	nie określono		Z 5G	Z 2G	Z 3G		
Barwa	nie określono		szara	szara	szara		
pH		6,5 - 9,0	8,4	8,2	8,1	8,0	8,2
Temperatura	°C	35	23,2	20,7	21,2	22,0	21,9
ChZT _C	mg/l	125	550	476	392	507	
Azot ogólny	mg/l	30	70,3	48,6	60,3	68,1	
Azot amonowy	mg/l	10	49,1	32,9	45,9	51,8	
Fosfor ogólny	mg/l	3	6,13	4,39	4,32	6,33	
Chlorki	mg/l	1000	238				
Siarczany	mg/l	500	93,7				
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	0,1	0,078				
Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy	mg/l	15	1,212			<0,100	
Cyjanki wolne	mg/l	0,1	<0,005				
Cyjanki związane	mg/l	5	<0,005				
Zawiesina ogólna	mg/l	35	446	396	206	276	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	50	39,2	12,8			
Detergenty niejonowe	mg/l	10	3,38	1,88	2,11	2,20	
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	30	154				
Detergenty anionowe	mg/l	5	5,4				
Fluorki	mg/l	25	0,143				
Trichlorometan	mg/l	2	<0,0005				
Aldryna	mg/l	0					
Chrom (VI)	mg/l	0,1	<0,008				
Chrom ogólny	mg/l	0,5	0,004				
BZT ₅	mg/l	25					

* 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 _C	mg/l	≤30,0	32,1	29,9	32,0	26,2	25,6
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	2,00	1,61	1,38	1,31	0,90
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	0,08	0,17	0,115

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	43	31
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	7,87	7,62

* 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. 100 m powyżej zrzutu ścieków (tło) – pobór brzegowy od dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

Od dnia 3 września 2019 r., ze względu na budowę mostu pontonowego, punkt pomiarowy powyżej zrzutu ścieków (tło) został przeniesiony z 50 m do 100 m powyżej wylotu na wysokości ul. Farysa.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 10.55	03.09.2019r. godz. 8.30	04.09.2019r. godz. 8.15	05.09.2019r. godz. 8.25	06.09.2019r. godz. 8.30
pH		7,5 - 8,4	8,6	7,5	7,6	8,1	7,8
Temperatura	°C	<24,0	25,2	21,2	21,7	21,7	22,0
ChZT _C	mg/l	≤30,0	29,3	15,1	32,7	25,8	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,31	1,42	1,57	1,33	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<0,078	<0,078	<0,078	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,074	0,058	0,151	0,073	
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	31,0	31,0	70,0	31	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-					
Detergenty niejonowe	mg/l	-					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	8,5	6,2	8	8,7	9,0
Przewodność	μS/cm	≤850	1029	1077	1103	1102	1212
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	8,76	8,67	11,4	9,15	

* 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

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 500m poniżej zrzutu	29.08.2019r. godz. 15.10 500m poniżej zrzutu	30.08.2019r. godz. 10.55 500m poniżej zrzutu	31.08.2019r. godz. 11.40 500m poniżej zrzutu	01.09.2019r. godz. 7.40 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 _{Cr}	mg/l	≤30,0	292	134	149	139	60,1
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	40,3	15	12,5	16,6	8,07
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	1,21	1,64	0,68
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	78	48
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	36,1	17,4

* 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) od dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 12.00 500 m poniżej zrzutu	03.09.2019r. godz. 9.00 500 m poniżej zrzutu	04.09.2019r. godz. 8.40 500 m poniżej zrzutu	05.09.2019r. godz. 9.05 500 m poniżej zrzutu	06.09.2019r. godz. 9.00 500 m poniżej zrzutu
pH		7,5 - 8,4	8,4	7,8	8	8,0	7,9
Temperatura	°C	<24,0	24,4	21,8	22,1	21,9	21,6
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	200,0	42,9	56,9	184	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	20,1	6,44	6,96	28,5	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	13	3,63	3,98	20,1	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	1,440	0,446	0,528	2,250	
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	98	45	56	137	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-					
Detergenty niejonowe	mg/l	-					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	5,7	5,9	7,2	5,1	7,9
Przewodność	µS/cm	≤850	1208	994	1133	1308	1209
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	47,5	17,5	16,6	49,9	

* 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 _{Cr}	mg/l	≤30,0	37,4	42,4	28,9
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	2,14	1,69	1,64
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,05	<0,05	<0,05
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,14	0,12	0,120
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	57,2	45	29
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
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l		6,96	5,62	5,33

* 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) od dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 8.50	03.09.2019r. godz. 9.05	04.09.2019r. godz. 8.45	05.09.2019r. godz. 9.00	06.09.2019r. godz. 8.50
pH		7,5 - 8,4	8,2	8,0	8,2	8,3	8,3
Temperatura	°C	<24,0	24,4	22,4	21,0	20,6	20,4
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	28,8	26,4	46,8	34,8	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,58	1,60	1,62		
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,050	0,11	0,066	0,095	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,130	0,130	0,140	0,160	
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	29,0	29,0	35,0	33,0	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-					
Detergenty niejonowe	mg/l	-					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	7,6	7,1	8,6	9,1	9,0
Przewodność	μS/cm	≤850	937	1046	1094	1106	1192

Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	5,28	5,6	5,4	5,48
--------------------------------	------	-------	------	-----	-----	------

* 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

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 _{Cr}	mg/l	≤30,0	30,6	23,2	28,5
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,46	1,03	0,83
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<1,0	<1,0
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,078	0,123	0,138
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	20	26,0
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	9,28	8,28

* 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) od dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 8.15	03.09.2019r. godz. 6.15	04.09.2019r. godz. 6.10	05.09.2019r. godz. 7.50	06.09.2019r. godz. 6.25
pH		7,5 - 8,4	8,0	7,5	8,1	7,9	8,0
Temperatura	°C	<24,0	22,5	18,7	18,4	19,4	19,0
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	28,5	26,9	28,8	31,5	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,62	1,41	1,44	1,56	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<0,078	<0,078	<0,078	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,145	0,152	0,128	0,138	
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	26,0	26,0	28,0	32,0	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-					
Detergenty niejonowe	mg/l	-					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	7,8	7,4	9,5	7,9	7,5
Przewodność	μS/cm	≤850	827	854	896	905	920
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	9,16	10,8	10,1	9,41	

* 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 _{Cr}	mg/l	≤30,0		31,6	31,5	27,8	28,2
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,51	1,36	1,34	0,97	0,86
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<0,078	<0,078	<1,0	<1,0
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30		0,15	0,051	0,115	0,138
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		21,0	22,0	22,0	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	7,57	8,96

* 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. Płock na wysokości ul. Grabówka - powyżej ujęcia wody od dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	02.09.2019r. godz. 7.40	03.09.2019r. godz. 5.30	04.09.2019r. godz. 5.15	05.09.2019r. godz. 7.05	06.09.2019r. godz. 7.20
pH		7,5 - 8,4	8,2	6,9	7,9	8,2	8,2
Temperatura	°C	<24,0	22,6	20,4	19,1	19,5	19,6
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	31,8	31	29	32,5	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,52	1,43	1,29	1,54	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<0,078	<0,078	<0,078	

Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,143	0,166	0,098	0,091	
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	24,0	16,0	31,0	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-					
Detergenty niejonowe	mg/l	-					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	8,2	7,1	9,4	10,3	8,6
Przewodność	μS/cm	≤850	775	840	903	865	932
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	8,53	9,03	8,94	10,2	

* 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 6 września 2019 r.

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

W dniu 6 września 2019 r., zgodnie z ustaleniami z Zespołu Zarządzania Kryzysowego m.st. Warszawy, odbył się wspólny pobór próbek wody z rzeki Wisły przez CLB oraz MPWiK w m.st. Warszawie S.A. w wyznaczonych przez Inspekcję Ochrony Środowiska punktach monitoringu badawczego na terenie m.st. Warszawy.

[Następny Strona](#)