

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

00-716 Warszawa
ul. Bartycka 110A
tel. 22 651-07-07, 651-06-60

fax: 22 651-06-76
e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl
www.wios.warszawa.pl

Dot. awarii układu przesyłowego ścieków z lewobrzeżnej Warszawy do oczyszczalni ścieków „Czajka” Informacja nr 24 sporządzona w dniu 18 września 2019 r.

WIOŚ w Warszawie w dniu 18 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 24.00 w dniu 14 września 2019 r. kolektorem przy ul. Farysa odprowadzono łącznie 3 642 819 m³ nieoczyszczonych ścieków komunalnych (stanowiących mieszaninę ścieków bytowych, ścieków przemysłowych oraz wód opadowych) bezpośrednio do rzeki Wisły;
- w dniu 17 września 2019 r. do oczyszczalni „Czajka” skierowano 186 745 m³, ze względu na intensywne opady deszczu pomiędzy godziną 18.00 a 19.00 rozpoczął się zrzut burzowy ścieków nieoczyszczonych do rzeki Wisły (w dniu 17 września 2019 r. odprowadzono 17 041 m³ ścieków nieoczyszczonych co stanowi ok. 28 % przesyłu dobowego). Z informacji pozyskanych z Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wynika, że w związku z opadami deszczu, zwiększył się odpływ ścieków i wód opadowych z siedmiu dzielnic lewobrzeżnej Warszawy do 4,6 m³/s. Przekracza to wydajność awaryjnego rurociągu, która wynosi do 3,5 m³/s. Nadwyżka trafia do Wisły. Przewidujemy, że wody opadowe spłyną po kilku godzinach i sytuacja ulegnie poprawie;
- od godziny 5.50 w dniu 9 września 2019 r. (od czasu uruchomienia awaryjnego przesyłu ścieków do oczyszczalni „Czajka”) do godz. 24.00 w dniu 17 września 2019 r. ww. awaryjnym przesyłem odprowadzono do oczyszczalni „Czajka” łącznie 898 719 m³ nieoczyszczonych ścieków komunalnych (stanowiących mieszaninę ścieków bytowych, ścieków przemysłowych oraz wód opadowych).

W dniu 18 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 3 razy w celu usuwania zanieczyszczeń stałych, w budynku krat;
- na godzinę 11.40 w dniu 18 września 2019 r. wylot nie został zabezpieczony przed wypływem substancji ropopochodnych. Podczas dokonywania oględzin w badaniu organoleptycznym (wzrokowym) w bezpośredniej okolicy wylotu nie stwierdzono zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi (po intensywnych opadach deszczu);
- na godzinę 11.40 w dniu 18 września 2019 r. nieoczyszczone ścieki komunalne odprowadzane są awaryjnym przesyłem do oczyszczalni ścieków „Czajka”, częściowo ścieki nieoczyszczone odprowadzane są do rzeki Wisły (po intensywnych opadach deszczu);
- instalacja do ozonowania włączana jest okresowo przez pracowników MPWiK m.st. w Warszawie S.A. na polecenie PGW Wody Polskie.

W dniu 18 września 2019 r. pracownicy WIOŚ w Warszawie Delegatury w Płocku, od godziny 8.30, dokonali oględzin rzeki Wisły z brzegu, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc podatnych na tworzenie się zastoin (tj. Wyszogród, Kępa Polska, Kępa Polska – Czerwonka).

WIOŚ w Warszawie pozostaje w bieżącym kontakcie z Państwową Strażą Rybacką, Policją Rzeczną oraz PGW Wody Polskie.

W trakcie trwających czynności kontrolnych w dniu 18 września 2019 r. w godzinach od 11.20 do 12.00 pobrano próbki ścieków do analizy, ze względu na fakt, że część ścieków nieoczyszczonych, po intensywnych opadach deszczu, była wprowadzana bezpośrednio do rzeki Wisły.

W dniu 18 września 2019 r. Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Warszawie (CLB), w ramach trwającej kontroli prowadzonej przez WIOŚ w Warszawie, pobrało próbki wody z rzeki Wisły w miejscu

powyżej zrzutu na wysokości mostu Łazienkowskiego w Warszawie (tło) oraz poniżej zrzutu w odległości ok. 500 m.

Z dotychczas przeprowadzonych badań wynika, że:

- jakość 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, wykazuje następującą tendencję, tj.:
 - 28 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 29,5 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 29 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 10,1 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 30 sierpnia 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 5,99 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 31 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 11,4 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 1 września 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 4,97 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 2 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 13,0 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 3 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 3,63 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 4 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 3,98 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 5 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 20,1 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 6 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 1,23 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 7 września 2019 r. z 0,064 mg/l powyżej zrzutu do 2,7 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 8 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 3,2 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 9 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 2,84 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 10 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 2,37 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 11 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 2,3 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 12 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 3,02 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 13 września 2019 r. z <0,050 mg/l powyżej zrzutu do 1,9 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 14 września 2019 r. z <0,050 mg/l powyżej zrzutu do <0,050 mg/l poniżej zrzutu (brak wpływu),
 - 15 września 2019 r. z <0,050 mg/l powyżej zrzutu do <0,050 mg/l poniżej zrzutu (brak wpływu),
 - 16 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do <0,078 mg/l poniżej zrzutu (brak wpływu),
 - 17 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 0,083 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie).
- następuje pogorszenie jakości wody w zakresie zawartości azotu 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 0,90 mg/l powyżej zrzutu do 8,07 mg/l poniżej zrzutu,
 - 2 września 2019 r. z 1,31 mg/l powyżej zrzutu do 20,1 mg/l poniżej zrzutu,
 - 3 września 2019 r. z 1,42 mg/l powyżej zrzutu do 6,44 mg/l poniżej zrzutu,
 - 4 września 2019 r. z 1,57 mg/l powyżej zrzutu do 6,96 mg/l poniżej zrzutu,
 - 5 września 2019 r. z 1,33 mg/l powyżej zrzutu do 28,5 mg/l poniżej zrzutu,
 - 6 września 2019 r. z 1,34 mg/l powyżej zrzutu do 3,71 mg/l poniżej zrzutu,
 - 7 września 2019 r. z 1,47 mg/l powyżej zrzutu do 5,12 mg/l poniżej zrzutu,
 - 8 września 2019 r. z 1,5 mg/l powyżej zrzutu do 7,16 mg/l poniżej zrzutu,
 - 9 września 2019 r. z 1,55 mg/l powyżej zrzutu do 5,29 mg/l poniżej zrzutu,
 - 10 września 2019 r. z 3,03 mg/l powyżej zrzutu do 6,23 mg/l poniżej zrzutu,
 - 11 września 2019 r. z 1,89 mg/l powyżej zrzutu do 5,03 mg/l poniżej zrzutu,
 - 12 września 2019 r. z 1,84 mg/l powyżej zrzutu do 5,84 mg/l poniżej zrzutu,
 - 13 września 2019 r. z 1,65 mg/l powyżej zrzutu do 5,10 mg/l poniżej zrzutu,
 - 14 września 2019 r. z 1,95 mg/l powyżej zrzutu do 2,19 mg/l poniżej zrzutu (zdecydowana poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich),
 - 15 września 2019 r. z 2,04 mg/l powyżej zrzutu do 2,24 mg/l poniżej zrzutu (poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich),
 - 16 września 2019 r. z 2,40 mg/l powyżej zrzutu do 2,36 mg/l poniżej zrzutu,
 - 17 września 2019 r. z 2,38 mg/l powyżej zrzutu do 2,74 mg/l poniżej zrzutu.

- następuje 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,
 - 6 września 2019 r. z <0,040 mg/l powyżej zrzutu do 0,051 mg/l poniżej zrzutu,
 - 7 września 2019 r. z 0,086 mg/l powyżej zrzutu do 0,474 mg/l poniżej zrzutu,
 - 8 września 2019 r. z 0,095 mg/l powyżej zrzutu do 0,745 mg/l poniżej zrzutu,
 - 9 września 2019 r. z 0,056 mg/l powyżej zrzutu do 0,300 mg/l poniżej zrzutu,
 - 10 września 2019 r. z 0,051 mg/l powyżej zrzutu do 0,306 mg/l poniżej zrzutu,
 - 11 września 2019 r. z <0,040 mg/l powyżej zrzutu do 0,228 mg/l poniżej zrzutu,
 - 12 września 2019 r. z <0,040 mg/l powyżej zrzutu do 0,313 mg/l poniżej zrzutu,
 - 13 września 2019 r. z 0,120 mg/l powyżej zrzutu do 0,360 mg/l poniżej zrzutu,
 - 14 września 2019 r. z 0,11 mg/l powyżej zrzutu do 0,17 mg/l poniżej zrzutu (zdecydowana poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich).
 - 15 września 2019 r. z 0,12 mg/l powyżej zrzutu do 0,14 mg/l poniżej zrzutu (dalsza poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich),
 - 16 września 2019 r. z <0,04 mg/l powyżej zrzutu do 0,19 mg/l poniżej zrzutu (poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich),
 - 17 września 2019 r. z 0,073 mg/l powyżej zrzutu do 0,119 mg/l poniżej zrzutu (poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich).

- jakość 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, wykazuje następującą tendencję, tj.:
 - 1 września 2019 r. z 25,6 mg/l powyżej zrzutu do 60,1 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 2 września 2019 r. z 29,3 mg/l powyżej zrzutu do 200,0 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 3 września 2019 r. z 15,1 mg/l powyżej zrzutu do 42,9 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 4 września 2019 r. z 32,7 mg/l powyżej zrzutu do 56,9 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie);
 - 5 września 2019 r. z 25,8 mg/l powyżej zrzutu do 184 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 6 września 2019 r. z 49,9 mg/l powyżej zrzutu do 50,2 mg/l poniżej zrzutu (brak wpływu);
 - 7 września 2019 r. z 27,6 mg/l powyżej zrzutu do 46,2 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 8 września 2019 r. z 29,1 mg/l powyżej zrzutu do 86,9 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 9 września 2019 r. z 23,6 mg/l powyżej zrzutu do 53,4 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 10 września 2019 r. z 26,6 mg/l powyżej zrzutu do 69,3 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 11 września 2019 r. z 23,4 mg/l powyżej zrzutu do 47,8 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 12 września 2019 r. z 27,3 mg/l powyżej zrzutu do 41,2 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 13 września 2019 r. z 32,5 mg/l powyżej zrzutu do 50,2 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie),
 - 14 września 2019 r. z 31,4 mg/l powyżej zrzutu do 38,6 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie w odniesieniu do tła, zdecydowana poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich),
 - 15 września 2019 r. z 28,9 mg/l powyżej zrzutu do 33,5 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie w odniesieniu do tła, zdecydowana poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich),
 - 16 września 2019 r. z 19,7 mg/l powyżej zrzutu do 22,5 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie w odniesieniu do tła, zdecydowana poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich),
 - 17 września 2019 r. z 19,1 mg/l powyżej zrzutu do 21,5 mg/l poniżej zrzutu (pogorszenie w odniesieniu do tła, zdecydowana poprawa jakości wody rzeki Wisły poniżej zrzutu w odniesieniu do wyników poprzednich).

- 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,
 - 6 września 2019 r. z 8,53 mg/l powyżej zrzutu do 13 mg/l poniżej zrzutu,
 - 7 września 2019 r. z 5,73 mg/l powyżej zrzutu do 7,11 mg/l poniżej zrzutu,
 - 8 września 2019 r. z 8,04 mg/l powyżej zrzutu do 16,8 mg/l poniżej zrzutu,
 - 9 września 2019 r. z 8,30 mg/l powyżej zrzutu do 16,4 mg/l poniżej zrzutu,
 - 10 września 2019 r. z 7,65 mg/l powyżej zrzutu do 13 mg/l poniżej zrzutu,
 - 11 września 2019 r. z 8,0 mg/l powyżej zrzutu do 14,6 mg/l poniżej zrzutu,
 - 12 września 2019 r. z 9,5 mg/l powyżej zrzutu do 16,5 mg/l poniżej zrzutu,
 - 13 września 2019 r. z 6,37 mg/l powyżej zrzutu do 7,78 mg/l poniżej zrzutu,
 - 14 września 2019 r. z 6,80 mg/l powyżej zrzutu do 7,93 mg/l poniżej zrzutu,
 - 15 września 2019 r. z 6,27 mg/l powyżej zrzutu do 6,06 mg/l poniżej zrzutu,
 - 16 września 2019 r. z 9,7 mg/l powyżej zrzutu do 10,2 mg/l poniżej zrzutu,
 - 17 września 2019 r. z 8,77 mg/l powyżej zrzutu do 9,34 mg/l poniżej zrzutu.

Na podstawie wyników badań terenowych próbek wody pobranych w dniu 18 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.
 - 11,3 mg/l powyżej zrzutu (tło),
 - 10,7 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.:
 - 1346 μ S/cm powyżej zrzutu (tło),
 - 1503 μ S/cm poniżej zrzutu;
- podwyższenie 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,
 - w dniu 7 września 8,1 mg/l,
 - w dniu 8 września 6,4 mg/l,
 - w dniu 9 września 8,3 mg/l,
 - w dniu 10 września 8,4 mg/l,
 - w dniu 11 września 8,8 mg/l,
 - w dniu 12 września 9,0 mg/l,
 - w dniu 13 września 9,1 mg/l,
 - w dniu 14 września 9,1 mg/l,
 - w dniu 15 września 10,1 mg/l,
 - w dniu 16 września 9,9 mg/l,
 - w dniu 17 września 10,2 mg/l,
 - w dniu 18 września 10,7 mg/l,

W dniu 17 września 2019 r. stwierdzono spadek stężeń w wodzie rzeki Wisły w zakresie oznaczonych wskaźników tj. ChZT_{Cr} , fosfor ogólny w punkcie 500 m poniżej wylotu kolektora na wysokości ul. Farysa 1 w Warszawie w odniesieniu do stężeń tych wskaźników oznaczonych w próbkach pobranych w dniach poprzednich.

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

[Kolorem niebieskim wyróżniono oznaczenia otrzymane w dniu 18 września 2019 r.](#)

W związku z uruchomieniem przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie awaryjnego przesyłu ścieków z lewobrzeżnej Warszawy do oczyszczalni ścieków „Czajka”, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie w porozumieniu z Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska, w dniu 17 września 2019 r. zakończył wykonywanie codziennego monitoringu badawczego rzeki Wisły.

Jednocześnie informuję o zaprzestaniu od dnia 19 września 2019 r. sporządzania i przesyłania dobowych informacji.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie prowadzi dalsze czynności kontrolne w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.

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
ChZTCr	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	340	170
Bor	mg/l	1		0,084			
Cynk	mg/l	2		0,122			
Kadm	mg/l	0,4		<0,001			
Miedź	mg/l	0,5		0,032			
Nikiel	mg/l	0,5		<0,006			
Ołów	mg/l	0,5		<0,020			
Żelazo ogólne	mg/l	10		0,63			

* 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 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	Z 3G	
Barwa	nie określono		szara	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
ChZTCr	mg/l	125	550	476	392	507	641
Azot ogólny	mg/l	30	70,3	48,6	60,3	68,1	75,4
Azot amonowy	mg/l	10	49,1	32,9	45,9	51,8	56,3
Fosfor ogólny	mg/l	3	6,13	4,39	4,32	6,33	2,11
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	300
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	50	39,2	12,8		15,7	
Detergenty niejonowe	mg/l	10	3,38	1,88	2,11	2,20	3,50
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	30	154				130
Detergenty anionowe	mg/l	5	5,4	1,9	3,2	3,3	3,9
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	310	230		200	
Bor	mg/l	1	<0,008				
Cynk	mg/l	2	0,117				
Kadm	mg/l	0,4	<0,001				
Miedź	mg/l	0,5	0,036				
Nikiel	mg/l	0,5	0,011				
Ołów	mg/l	0,5	<0,020				
Żelazo ogólne	mg/l	10	<0,032				

* 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 7 września 2019 r. do 11 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	07.09.2019r. godz. 8.40	08.09.2019r. godz. 8.40	09.09.2019r. godz. 9.30	10.09.2019r. godz. 8.45	11.09.2019r. godz. 9.05
Zapach	nie określono						
Barwa	nie określono						
pH		6,5 - 9,0	7,7	7,9	8,0	8,0	8,0
Temperatura	°C	35	20,1	19,8	21,4	19,4	21,3
ChZTCr	mg/l	125	358	451	384	352	467
Azot ogólny	mg/l	30	47,9	37,3	54,9	51,1	59,6
Azot amonowy	mg/l	10	35,5	22,5	42,1	37,0	44,2
Fosfor ogólny	mg/l	3	4,45	4,13	4,15	3,49	4,09
Chlorki	mg/l	1000			234		
Siarczany	mg/l	500			101		
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	0,1			0,051	0,027	
Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy	mg/l	15			<0,100	<0,0100	<0,100
Cyjanki wolne	mg/l	0,1			<0,005		
Cyjanki związane	mg/l	5			<0,005		
Zawiesina ogólna	mg/l	35	156	310	222	186	234
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	50			15,0	21,1	23,5
Detergenty niejonowe	mg/l	10	0,883	0,601	2,09	1,55	1,68
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	30	48		79,5		
Detergenty anionowe	mg/l	5			2,6		
Fluorki	mg/l	25			0,208		
Trichlorometan	mg/l	2			0,006		<0,0005
Aldryna	mg/l	0			<0,002		
Chrom (VI)	mg/l	0,1			<0,008		
Chrom ogólny	mg/l	0,5					
BZT ₅	mg/l	25					
Rtęć	mg/l	0,06			0,0000175	0,002	<0,000015
Bor	mg/l	1			0,166	0,133	0,144
Cynk	mg/l	2			0,146	0,200	0,108
Kadm	mg/l	0,4			<0,0001	0,00014	0,00009
Miedź	mg/l	0,5			0,0516	0,0443	0,0411
Nikiel	mg/l	0,5			0,0051	0,00365	0,0032
Ołów	mg/l	0,5			0,0030	0,0032	0,0021
Żelazo ogólne	mg/l	10			0,987	0,969	0,712

* 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 12 września 2019 r. do 17 września 2019r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 9.15	13.09.2019r. godz. 9.10	14.09.2019r. godz. 8.30	15.09.2019r. godz. 8.00-11.25	16.09.2019r. godz. 10.15-10.50	17.09.2019 r. godz. 9.45 - 10.45
Zapach	nie określono				W dniu 14 września 2019 r. o godz. 8.30 nie pobrano próbki ścieków do analizy, ze względu na fakt, że ścieki nieoczyszczone nie były wprowadzane bezpośrednio do Wisły – ścieki były odprowadzane awaryjnym przesyłem do oczyszczalni ścieków Czajka.	W dniu 15 września 2019 r. w godzinach od 8.00 do 11.25 nie pobrano próbki ścieków do analizy, ze względu na fakt, że ścieki nieoczyszczone nie były wprowadzane bezpośrednio do Wisły – ścieki były odprowadzane awaryjnym przesyłem do oczyszczalni ścieków Czajka.	W dniu 16 września 2019 r. w godzinach od 10.15 do 10.50 nie pobrano próbki ścieków do analizy, ze względu na fakt, że ścieki nieoczyszczone nie były wprowadzane bezpośrednio do Wisły – ścieki były odprowadzane awaryjnym przesyłem do oczyszczalni ścieków Czajka.	W dniu 17 września 2019 r. w godzinach od 9.45 do 10.45 nie pobrano próbki ścieków do analizy, ze względu na fakt, że ścieki nieoczyszczone nie były wprowadzane bezpośrednio do Wisły – ścieki były odprowadzane awaryjnym przesyłem do oczyszczalni ścieków Czajka.
Barwa	nie określono							
pH		6,5 - 9,0	7,9	8,0				
Temperatura	°C	35	21,9	21,0				
ChZT _{Cr}	mg/l	125	505	452				
Azot ogólny	mg/l	30	82,6	59,5				
Azot amonowy	mg/l	10	47,2	42,0				
Fosfor ogólny	mg/l	3	4,97	6,72				
Chlorki	mg/l	1000	255					
Siarczany	mg/l	500	114					
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	0,1	0,056					
Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy	mg/l	15						
Cyjanki wolne	mg/l	0,1	<0,005					
Cyjanki związane	mg/l	5	<0,005					
Zawiesina ogólna	mg/l	35	338	225				
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	50	21,9					
Detergenty niejonowe	mg/l	10	2,02	1,95				
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	30	126					
Detergenty anionowe	mg/l	5	0,194					
Fluorki	mg/l	25						
Trichlorometan	mg/l	2	0,0005					
Aldryna	mg/l	0						
Chrom (VI)	mg/l	0,1						
Chrom ogólny	mg/l	0,5						
BZT ₅	mg/l	25						
Rtęć	mg/l	0,06	<0,0000150					
Bor	mg/l	1	0,159					
Cynk	mg/l	2	0,180					
Kadm	mg/l	0,4	0,00013					
Miedź	mg/l	0,5	0,0398					
Nikiel	mg/l	0,5	0,0047					
Ołów	mg/l	0,5	0,0032					
Żelazo ogólne	mg/l	10	1,22					

* 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 - 18 września 2019r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	18.09.2019r. godz. 11.40
Zapach	nie określono		
Barwa	nie określono		
pH		6,5 - 9,0	7,9
Temperatura	°C	35	19,0
ChZTCr	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	
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	30	
Detergenty anionowe	mg/l	5	
Fluorki	mg/l	25	
Trichlorometan	mg/l	2	
Aldryna	mg/l	0	
Chrom (VI)	mg/l	0,1	
Chrom ogólny	mg/l	0,5	
BZT ₅	mg/l	25	
Rtęć	mg/l	0,06	
Bor	mg/l	1	
Cynk	mg/l	2	
Kadm	mg/l	0,4	
Miedź	mg/l	0,5	
Nikiel	mg/l	0,5	
Ołów	mg/l	0,5	
Żelazo ogólne	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 – zakończony w dniu 17 września 2019 r.

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 _{Cr}	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
Bor	mg/l	≤2		<0,08			
Cynk	mg/l	≤1		0,033			
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)		<1,0			
Miedź	mg/l	≤0,05		0,015			
Nikiel	μg/l	34		<6,0			
Ołów	μg/l	14		<20,0			
Żelazo ogólne	mg/l	nie określono wartości dopuszczalnej		0,45			

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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 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 _{Cr}	mg/l	≤30,0	29,3	15,1	32,7	25,8	49,9
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,31	1,42	1,57	1,33	1,34
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<0,078	<0,078	<0,078	<0,078
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,074	0,058	0,151	0,073	<0,040
Chlorki	mg/l	≤75,6					
Siarczany	mg/l	≤71,5					
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010					<0,002
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	30,0
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	8,53
Cynk	mg/l	≤1					0,00954
Kadm	µg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)					<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05					0,0160
Nikiel	µg/l	34					2,08
Ołów	µg/l	14					<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02					<0,008
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05					<0,008
Rtęć	µg/l	0,07					<0,015
Fluorki	mg/l	≤1,5					0,127
Tetrachlorometan	µg/l	12					<0,50
Trichlorometan	µg/l	2,5					<0,50
1,2-dichloroetan	µg/l	10					<0,50

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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 7 września 2019 r. do 11 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	07.09.2019r. godz. 8.20	08.09.2019r. godz. 8.15	09.09.2019r. godz. 8.30	10.09.2019r. godz. 8.20	11.09.2019r. godz. 8.30
pH		7,5 - 8,4	7,8	7,9	7,8	8,0	8,2
Temperatura	°C	<24,0	20,2	20,7	20,3	18,9	20,0
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	27,6	29,1	23,6	26,6	23,4
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,47	1,5	1,55	3,03	1,89
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	0,064	<0,078	<0,078	<0,078	<0,078
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,086	0,095	0,056	0,051	<0,040
Chlorki	mg/l	≤75,6					
Siarczany	mg/l	≤71,5					
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003
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	39	47	34	32	29
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	–					
Detergenty niejonowe	mg/l	–					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	8,0	7,4	8,5	8,7	8,7
Przewodność	µS/cm	≤850	1127	1108	1131	1414	1365
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	5,73	8,04	8,30	7,65	8,00
Cynk	mg/l	≤1	0,0104	0,00400	0,00601	0,0531	<0,002
Kadm	µg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	<0,045	<0,045	<0,045	0,122	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05	0,00214	0,00225	0,0523	0,0052	0,0015
Nikiel	µg/l	34	1,64	1,70	2,14	2,66	1,74
Olów	µg/l	14	<0,36	<0,36	<0,36	1,24	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02	<0,008	<0,008	<0,008		
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05	<0,008	<0,008	<0,008		
Rtęć	µg/l	0,07	<0,015	<0,015	<0,015	0,055	<0,015
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,129	0,126	0,131	-	0,151
Tetrachlorometan	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	-	<0,50
Trichlorometan	µg/l	2,5	3,64	3,22	1,26	-	3,83
1,2-dichloroetan	µg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50	-	<0,50

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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 – powyżej zrzutu (tło) – od 12 września 2019 r. do 17 września 2019r.

Do dnia 12 września 2019 r. punkt pomiarowy zlokalizowany ok. 100 m powyżej zrzutu ścieków - pobór brzegowy.

Od dnia 13 września 2019 r., ze względu na prace związane z budową rurociągu awaryjnego, punkt pomiarowy na rzece Wiśle powyżej zrzutu ścieków (tło) został przeniesiony w okolice ujęcia wody „Gruba Kaśka” na wysokości ul. Brukselskiej 21 w Warszawie (pobór z nurtu rzeki Wisły).

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 8.30	13.09.2019r. godz. 7.30	14.09.2019r. godz. 7.20	15.09.2019r. godz. 7.15	16.09.2019r. godz. 7.30	17.09.2019r. godz. 8.05
pH		7,5 - 8,4	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
Temperatura	°C	<24,0	21,1	19,8	18,2	19,0	17,6	15,6
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	27,3	32,5	31,4	28,9	19,7	19,1
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,84	1,65	1,95	2,04	2,40	2,38
Azot azotanowy	mg/l	≤2,2		0,11	0,19	0,56	0,834	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<0,05	<0,050	<0,050	<0,078	<0,078
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	<0,040	0,12	0,11	0,12	<0,04	0,073
Chlorki	mg/l	≤75,6						
Siarczany	mg/l	≤71,5						
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
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	36,0	40,0	46,0	43,0	26,0	48,0
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	–						
Detergenty niejonowe	mg/l	–						
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	9,6	8,9	8,7	9,0	9,1	9,3
Przewodność	µS/cm	≤850	1084	1007	1108	1034	1205	1630
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	9,5	6,37	6,80	6,27	9,7	8,77
Cynk	mg/l	≤1	0,013	0,0049	0,0268	0,0078	0,0055	0,0038
Kadm	µg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05	0,013	0,0020	0,0028	0,0017	0,0027	0,0015
Nikiel	µg/l	34	2,03	1,68	1,51	1,39	1,58	1,60
Ołów	µg/l	14	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02	<0,008					
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05	<0,008					
Rtęć	µg/l	0,07	<0,150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,136	0,12	0,1	0,14		
Tetrachlorometan	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50		
Trichlorometan	µg/l	2,5	0,84	<0,50	<0,50	<0,50		
1,2-dichloroetan	µg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50		

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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 – na wysokości mostu Łazienkowskiego (tło) – pobór brzegowy z dnia 18 września 2019 r. – próbka jednorazowa pobrana w ramach czynności kontrolnych

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	18.09.2019r. godz. 12.40
pH		7,5 - 8,4	8,7
Temperatura	°C	<24,0	14,9
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	
Azot azotanowy	mg/l	≤2,2	
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	11,3
Przewodność	μS/cm	≤850	1346
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	
Cynk	mg/l	≤1	
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	
Miedź	mg/l	≤0,05	
Nikiel	μg/l	34	
Ołów	μg/l	14	
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02	
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05	
Rtęć	μg/l	0,07	
Fluorki	mg/l	≤1,5	
Tetrachlorometan	μg/l	12	
Trichlorometan	μg/l	2,5	
1,2-dichloroetan	μg/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)

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 50m 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
Bor	mg/l	≤2		<0,08			
Cynk	mg/l	≤1		0,017			
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)		<1,0			
Miedź	mg/l	≤0,05		0,012			
Nikiel	μg/l	34		<6,0			
Ołów	μg/l	14		<20,0			
Żelazo ogólne	mg/l	nie określono wartości dopuszczalnej		0,36			

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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	03.09.2019r. godz. 9.00	04.09.2019r. godz. 8.40	05.09.2019r. godz. 9.05	06.09.2019r. godz. 9.00
			500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	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	50,2
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	20,1	6,44	6,96	28,5	3,71
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	13	3,63	3,98	20,1	1,23
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	1,440	0,446	0,528	2,250	0,051
Chlorki	mg/l	≤75,6					
Siarczany	mg/l	≤71,5					
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010					0,004
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	30,0
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	13,0
Cynk	mg/l	≤1					0,00966
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)					<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05					0,0127
Nikiel	μg/l	34					2,43
Ołów	μg/l	14					<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02					<0,008
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05					<0,008
Rtęć	μg/l	0,07					0,0312
Fluorki	mg/l	≤1,5					0,130
Tetrachlorometan	μg/l	12					<0,50
Trichlorometan	μg/l	2,5					<0,50
1,2-dichloroetan	μg/l	10					<0,50

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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 7 września 2019 r. do dnia 11 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	07.09.2019r.	08.09.2019r.	09.09.2019r.	10.09.2019r.	11.09.2019r.
			godz. 9.00	godz. 8.50	godz. 9.00	godz. 9.20	godz. 9.40
			500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu
pH		7,5 - 8,4	8,1	8,0	7,9	7,9	7,9
Temperatura	°C	<24,0	20,9	20,4	20,4	20,0	21,3
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	46,2	86,9	53,4	69,3	47,8
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	5,12	7,16	5,29	6,23	5,03
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	2,7	3,20	2,84	2,37	2,3
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,474	0,745	0,300	0,306	0,228
Chlorki	mg/l	≤75,6					
Siarczany	mg/l	≤71,5					
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	<0,002	0,005	0,006	0,003	0,003
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	42	75	56	50	50
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	–					
Detergenty niejonowe	mg/l	–					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	8,1	6,4	8,3	8,4	8,8
Przewodność	µS/cm	≤850	1164	1113	1143	1415	1378
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	7,11	16,8	16,4	13	14,6
Cynk	mg/l	≤1	0,00979	0,0134	0,0176	0,0410	0,0025
Kadm	µg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	<0,045	<0,045	<0,045	0,114	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05	0,00215	0,00174	0,0294	0,00558	0,0027
Nikiel	µg/l	34	1,65	1,74	2,08	2,50	1,81
Olów	µg/l	14	<0,36	<0,36	<0,36	1,26	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02	<0,008	<0,008	<0,008		
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05	<0,008	<0,008	<0,008		
Rtęć	µg/l	0,07	0,0309	<0,015	<0,015	0,306	<0,015
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,134	0,121	0,138		0,159
Tetrachlorometan	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50		<0,50
Trichlorometan	µg/l	2,5	4,75	5,78	<0,50		<0,50
1,2-dichloroetan	µg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50		<0,50

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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 12 września 2019 r. do 17 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 9.45	13.09.2019r. godz. 9.40	14.09.2019r. godz. 8.50	15.09.2019r. godz. 8.50	16.09.2019r. godz. 9.05	17.09.2019r. godz. 9.30
			500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu
pH		7,5 - 8,4	7,8	8,3	8,2	8,2	8,3	8,2
Temperatura	°C	<24,0	21,5	21,5	19,4	19,0	18,4	17,4
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	41,2	50,2	38,6	33,5	22,5	21,5
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	5,84	5,1	2,19	2,24	2,36	2,74
Azot azotanowy	mg/l	≤2,2		0,10	0,15	0,44	0,790	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	3,02	1,9	<0,050	<0,050	<0,078	0,083
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,313	0,36	0,17	0,14	0,19	0,119
Chlorki	mg/l	≤75,6						
Siarczany	mg/l	≤71,5						
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
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	51,0	49,0	60	49,0	30,0	41,0
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	–						
Detergenty niejonowe	mg/l	–						
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	9,0	9,1	9,1	10,1	9,9	10,2
Przewodność	μS/cm	≤850	1098	1022	1112	1070	1140	1450
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	16,5	7,78	7,93	6,06	10,2	9,34
Cynk	mg/l	≤1	0,0151	0,0035			0,0031	0,0062
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	<0,045	<0,045			<0,045	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05	0,0055	0,0015			0,0014	0,0014
Nikiel	μg/l	34	2,39	1,49			1,53	0,57
Ołów	μg/l	14	<0,36	<0,36			<0,36	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02	<0,008					
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05	<0,008					
Rtęć	μg/l	0,07	<0,0150					
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,142	0,12	0,1	0,11		
Tetrachlorometan	μg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50		
Trichlorometan	μg/l	2,5	0,94	<0,50	<0,50	<0,50		
1,2-dichloroetan	μg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50		

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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) - 18 września 2019 r. - próbka jednorazowa pobrana w ramach czynności kontrolnych

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	18.09.2019r. godz. 13.20 500 m poniżej zrzutu
pH		7,5 - 8,4	8,6
Temperatura	°C	<24,0	15,3
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	
Azot azotanowy	mg/l	≤2,2	
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	10,7
Przewodność	μS/cm	≤850	1503
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	
Cynk	mg/l	≤1	
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	
Miedź	mg/l	≤0,05	
Nikiel	μg/l	34	
Ołów	μg/l	14	
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02	
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05	
Rtęć	μg/l	0,07	
Fluorki	mg/l	≤1,5	
Tetrachlorometan	μg/l	12	
Trichlorometan	μg/l	2,5	
1,2-dichloroetan	μg/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)

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	36,3
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,58	1,60	1,62		1,51
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,050	0,11	0,066	0,095	0,050
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,130	0,130	0,140	0,160	0,130
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	30,0
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	5,63

* 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 7 września 2019 r. do 11 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	07.09.2019r. godz. 7.26	08.09.2019r. godz. 7.35	09.09.2019r. godz. 6.30	10.09.2019r. godz. 10.00	11.09.2019r. godz. 9.20
pH		7,5 - 8,4	8,2	8,2	8,0	8,4	8,5
Temperatura	°C	<24,0	19,8	20,0	20,2	18,9	18,9
ChZTCr	mg/l	≤30,0	32,8	32,5	23,6	29,1	33,1
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,57	1,55	1,55	1,94	1,91
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,050	<0,050	<0,0075	0,056	0,052
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,110	0,110	0,056	0,130	0,120
Chlorki	mg/l	≤75,6					
Siarczany	mg/l	≤71,5					
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
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	36	45	34	38	37
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-					
Detergenty niejonowe	mg/l	-					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	8,8	8,5	7,8	9,9	10,5
Przewodność	μS/cm	≤850	1201	1115	1122	1338	1463
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	5,85	5,58		5,86	6,94
Cynk	mg/l	≤1		0,00911		0,00318	0,00422
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	-	<0,045	-	<0,045	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05		0,00224		<0,00185	0,00213
Nikiel	μg/l	34		1,66		1,83	1,87
Ołów	μg/l	14		<0,36		<0,36	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02		<0,008			
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05		<0,008			
Rtęć	μg/l	0,07		<0,015		-	<0,015
Fluorki	mg/l	≤1,5		0,19			
Tetrachlorometan	μg/l	12		<0,50		<0,50	<0,50
Trichlorometan	μg/l	2,5		<0,50		0,67	<0,50
1,2-dichloroetan	μg/l	10		<0,50		<0,50	<0,50

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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 12 września 2019 r. do 17 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 9.05	13.09.2019r. godz. 9.10	14.09.2019r. godz. 9.25	15.09.2019r. godz.9.00	16.09.2019r. godz. 9.35	17.09.2019r. godz. 9.45
pH		7,5 - 8,4	8,5	8,5	8,5	8,4	8,5	8,6
Temperatura	°C	<24,0	19,0	19,6	18,9	17,9	16,8	16,2
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	30,2	35,6	33,7	34,9	27,3	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,82	1,66	1,80	1,75	2,09	
Azot azotanowy	mg/l	≤2,2		0,20	0,20	0,31	0,71	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	0,061	0,057	<0,050	<0,050	<0,050	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,150	0,13	0,14	0,14	0,12	
Chlorki	mg/l	≤75,6						
Siarczany	mg/l	≤71,5						
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	
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	43,0	41,0	44,0	55,0	53,0	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	–						
Detergenty niejonowe	mg/l	–						
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	11,00	10,8	10,8	11,0	11,8	11,6
Przewodność	μS/cm	≤850	1226	1127	1131	1194	1139	1365
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	6,79	6,03	7,11	6,43	7,00	
Cynk	mg/l	≤1	0,0107	0,0034	0,0027	0,0032	0,0062	<0,002
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05	0,0052	0,0020	0,0014	0,0013		
Nikiel	μg/l	34	2,16	1,83	1,53	1,51	1,55	1,60
Ołów	μg/l	14	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02	<0,008					
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05	<0,008					
Rtęć	μg/l	0,07	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	
Fluorki	mg/l	≤1,5		0,11	0,13	0,12	0,12	
Tetrachlorometan	μg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50		
Trichlorometan	μg/l	2,5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50		
1,2-dichloroetan	μg/l	10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50		

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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	43,6
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,62	1,41	1,44	1,56	1,85
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<0,078	<0,078	<0,078	<0,050
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,145	0,152	0,128	0,138	0,17
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	31,0
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	9,06

* 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 7 września 2019 r. do dnia 11 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	07.09.2019r. godz. 5.40	08.09.2019r. godz. 5.20	09.09.2019r. godz. 7.15	10.09.2019r. godz. 6.45	11.09.2019r. godz. 6.10
pH		7,5 - 8,4	8,3	8,3	7,8	7,8	8,3
Temperatura	°C	<24,0	18,3	17,2	19,4	19,7	17,4
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	34,5	33,6		32,9	25,3
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,65	1,81		1,78	2,21
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	0,105	<0,078		<0,050	<0,050
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,16	0,125		0,16	0,13
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	36	34		36	24
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	–					
Detergenty niejonowe	mg/l	–					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	10,0	8,1	8,4	8,2	9,5
Przewodność	μS/cm	≤850	1089	1056	907	1023	1150
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	7,71	12,1		6,68	6,4

* 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 4 - Woda z rzeki Wisły – m. Wyszogród (pobór z mostu) od 12 września 2019 r. do 17 września 2019r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 5.50	13.09.2019r. godz. 6.15	14.09.2019r. godz. 6.00	15.09.2019r. godz. 6.00	16.09.2019r. godz. 5.30	17.09.2019r. godz. 5.10
pH		7,5 - 8,4	8,2	8,0	8,0	8,0	8,2	7,9
Temperatura	°C	<24,0	17,0	18,3	16,3	15,4	15,6	11,5
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	25,7	33,1	32,5	34,8	29,6	32,5
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	2,05	1,85	1,76	1,57	1,79	1,98
Azot azotanowy	mg/l	≤2,2		0,25	0,19	0,056	0,129	0,414
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,078	<0,078
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,13	0,14	0,15	0,13	0,16	0,054
Chlorki	mg/l	≤75,6						
Siarczany	mg/l	≤71,5						
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
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	31,0	32,0	45,0	30,0
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	–						
Detergenty niejonowe	mg/l	–						
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	10,6	9,2	8,9	7,9	9,5	10,4
Przewodność	μS/cm	≤850	1179	959	882	891	977	992
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	7,05	6,75	7,61	7,28	10,8	9,85
Cynk	mg/l	≤1		0,0084	0,0096	0,0036	0,0034	0,0071
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)		<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05		0,0074	0,0012	0,0015	0,0014	0,0013
Nikiel	μg/l	34		6,6	1,32	1,35	1,31	1,30
Ołów	μg/l	14		<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02						
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05						
Rtęć	μg/l	0,07		<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	
Fluorki	mg/l	≤1,5		0,13	0,14	0,14	0,134	0,131
Tetrachlorometan	μg/l	12		<0,50	<0,50	<0,50		
Trichlorometan	μg/l	2,5		<0,50	<0,50	<0,50		
1,2-dichloroetan	μg/l	10		<0,50	<0,50	<0,50		

* 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 dnia 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	38,1
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,52	1,43	1,29	1,54	1,62
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	<0,078	<0,078	<0,078	<0,050
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,143	0,166	0,098	0,091	0,13
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	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	6,55

* 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 7 września 2019 r. do dnia 11 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	07.09.2019r. godz. 6.30	08.09.2019r. godz. 6.10	09.09.2019r. godz. 9.00	10.09.2019r. godz. 8.10	11.09.2019r. godz. 7.15
pH		7,5 - 8,4	8,2	8,2	8,1	8,0	8,1
Temperatura	°C	<24,0	17,2	18,0	19,6	19,8	17,2
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	40,5	32,7		31,6	29,4
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,5	1,47		1,48	1,4
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	0,07	<0,078		<0,050	<0,050
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,15	0,116		0,14	0,13
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	33	32		30	24
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	–					
Detergenty niejonowe	mg/l	–					
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	12,4	10,6	8,2	8,5	10,4
Przewodność	μS/cm	≤850	994	1042	971	1064	1009
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	7,11	9,43		7,63	5,91

* 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 z okresu od dnia 12 września 2019 r. do dnia 17 września 2019r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 6.40	13.09.2019r. godz. 7.20	14.09.2019r. godz. 7.20	15.09.2019r. godz. 7.10	16.09.2019r. godz. 6.15	17.09.2019r. godz. 6.00
pH		7,5 - 8,4	8,1	8,2	8,2	8,1	8,3	8,2
Temperatura	°C	<24,0	18,5	18,1	16,0	15,9	16,2	11,8
ChZTCr	mg/l	≤30,0	22,1	34,8	34,5	34,2	29,8	32,5
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,41	1,80	1,83	1,89	1,66	1,55
Azot azotanowy	mg/l	≤2,2		0,058	<0,020	<0,020	<0,112	<0,112
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,078	<0,078
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,11	0,13	0,15	0,13	0,148	0,088
Chlorki	mg/l	≤75,6						
Siarczany	mg/l	≤71,5						
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
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	27,0	30,0	30,0	32,0	30,0	30,0
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	–						
Detergenty niejonowe	mg/l	–						
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	13,1	10,8	9,5	10,8	10,5	10,5
Przewodność	μS/cm	≤850	1163	1140	1027	969	920	1059
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	6,47	6,78	7,70	7,45	11,70	10,6
Cynk	mg/l	≤1		0,0041	0,0037	<0,002	0,0024	0,0020
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)		<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05		0,00462	0,0016	0,0014	0,0011	0,0011
Nikiel	μg/l	34		2,02	1,44	1,37	1,34	1,32
Ołów	μg/l	14		<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02						
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05						
Rtęć	μg/l	0,07		<0,0150	<0,0150	<0,0150	<0,0150	
Fluorki	mg/l	≤1,5		0,13	0,13	0,13	0,123	0,118
Tetrachlorometan	μg/l	12		<0,50	<0,50	<0,50		
Trichlorometan	μg/l	2,5		<0,50	<0,50	<0,50		
1,2-dichloroetan	μg/l	10		<0,50	<0,50	<0,50		

* 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 18 września 2019 r.
Kolejne oznaczenia będą uzupełniane w miarę pozyskiwania wyników badań z CLB.

W dniu 8 września 2019 r. dokonano dodatkowych jednorazowych poborów wody w zakresie monitoringu badawczego w m. Nowy Dwór Mazowiecki:

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	Woda z rzeki Wisły (pobór z mostu)	Woda z rzeki Narew (pobór z mostu)
pH		7,5 - 8,4	7,9	7,8
Temperatura	°C	<24,0	20,2	19,7
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	41,2	27,7
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,82	1,3
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	0,05	0,15
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,20	0,22
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	38	11
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	<0,002	<0,002
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	7,6	6,3
Przewodność	μS/cm	≤850	1047	514
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	6,11	8,92
Cynk	mg/l	≤1	0,0758	0,00779
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	<0,045	0,0886
Miedź	mg/l	≤0,05	0,0199	0,00231
Nikiel	μg/l	34	<1,0	1,76
Ołów	μg/l	14	<0,36	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02	<0,008	<0,008
Chrom ogólny	mg/l	<0,05	<0,008	<0,008
Rtęć	μg/l	0,07	<0,015	0,0737
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,18	0,21
Tetrachlorometan	μg/l	12	<0,50	<0,50
Trichlorometan	μg/l	2,5	<0,50	<0,50
1,2-dichloroetan	μg/l	10	<0,50	<0,50

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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

Pobory w zakresie monitoringu badawczego w m. Nowy Dwór Mazowiecki są kontynuowane od dnia 11 września 2019 r.

- Woda z rzeki Wisły – m. Nowy Dwór Mazowiecki (pobór z mostu) od dnia 11 września 2019 r. do dnia 12 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	11.09.2019r. godz. 10.10	12.09.2019r. godz. 9.30
pH		7,5 - 8,4	8,3	8,4
Temperatura	°C	<24,0	18,8	19,0
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	30,7	25,2
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	2,00	2,08
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	0,088	0,14
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,15	0,14
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	37	41,0
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	<0,002	
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	9,6	10,5
Przewodność	µS/cm	≤850	1292	1184
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	6,41	6,72
Cynk	mg/l	≤1	0,0044	0,0153
Kadm	µg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	<0,045	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05	<0,001	0,00433
Nikiel	µg/l	34	<1,0	1,06
Ołów	µg/l	14	<0,36	<0,036
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02		<0,008
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05		<0,008
Rtęć	µg/l	0,07	<0,015	<0,015
Fluorki	mg/l	≤1,5		
Tetrachlorometan	µg/l	12	<0,50	
Trichlorometan	µg/l	2,5	<0,50	
1,2-dichloroetan	µg/l	10	<0,50	

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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

- Woda z rzeki Narew – m. Nowy Dwór Mazowiecki (pobór z mostu) od dnia 11 września 2019 r. do dnia 12 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	11.09.2019r. godz. 9.45	12.09.2019r. godz. 9.50
pH		7,5 - 8,4	7,9	7,8
Temperatura	°C	<24,0	18,5	18,2
ChZT _{Cr}	mg/l	≤30,0	25,5	23,8
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,75	1,52
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	0,18	0,17
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,19	0,19
Zawiesina ogólna	mg/l	≤30,8	10	10,0
Fenole lotne - indeks fenolowy	mg/l	≤0,010	<0,002	
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	7,8	7,9
Przewodność	μS/cm	≤850	621	524
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	9,53	8,18
Cynk	mg/l	≤1	<0,0044	0,0153
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO ₃ /l)	<0,045	<0,045
Miedź	mg/l	≤0,05	<0,001	0,0053
Nikiel	μg/l	34	<1,0	1,06
Ołów	μg/l	14	<0,36	<0,36
Chrom (VI)	mg/l	≤0,02		<0,008
Chrom ogólny	mg/l	≤0,05		<0,008
Rtęć	μg/l	0,07	<0,015	<0,015
Fluorki	mg/l	≤1,5		
Tetrachlorometan	μg/l	12	<0,50	<0,50
Trichlorometan	μg/l	2,5	<0,50	<0,50
1,2-dichloroetan	μg/l	10	<0,50	<0,50

* ze względu na brak aktualnie obowiązującego rozporządzenia posiłkowo odniesiono się do załączników nr 6 i 9 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 ek45ologiczny dobry) jakości wód