

# Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

<https://warszawa.wios.gov.pl/pl/aktualnosci-i-komunika/komunikaty/1587,KOMUNIKAT-MAZOWIECKIEGO-WOJEWODZKIEGO-INSPEKTORA-OCHRONY-SRODOWISKA-z-dnia-13092.html>  
04.12.2024, 12:26

Strona znajduje się w archiwum.

13.09.2019

## KOMUNIKAT MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 13.09.2019 r. w sprawie awarii rurociągów technologicznych MPWiK i zrzutu ścieków nieoczyszczonych wylotem awaryjnym na wysokości ul. Farysa w Warszawie

WIOŚ w Warszawie w dniu 13 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 12 września 2019 r. kolektorem przy ul. Farysa odprowadzono łącznie 3 461 370 m<sup>3</sup> nieoczyszczonych ścieków komunalnych (stanowiących mieszaninę ścieków bytowych, ścieków przemysłowych oraz wód opadowych) bezpośrednio do rzeki Wisły;
- od godziny 5.50 w dniu 9 września 2019 r. (od czasu uruchomienia awaryjnego przesyłu ścieków do oczyszczalni „Czajka”) do godz. 23.00 w dniu 11 września 2019 r. ww. awaryjnym przesyłem odprowadzono do oczyszczalni „Czajka” łącznie 122 223 m<sup>3</sup> nieoczyszczonych ścieków komunalnych (stanowiących mieszaninę ścieków bytowych, ścieków przemysłowych oraz wód opadowych).

Od godz. 23.00 w dniu 11 września 2019 r. do ok. godz. 9.00 w dniu 13 września 2019 r. nieoczyszczone ścieki komunalne w całości trafiały bezpośrednio do rzeki Wisły kolektorem na wysokości ul. Farysa 1 w Warszawie.

W dniu 13 września 2019 r. ok. godz. 9.00 wznowiono częściowe odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków komunalnych awaryjnym przesyłem do oczyszczalni ścieków „Czajka”. Od godz. 9.00 do godz. 12.00 w dniu 13 września 2019 r. do oczyszczalni ścieków „Czajka” awaryjnym przesyłem dopłynęło 8 242 m<sup>3</sup>.

W dniu 13 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 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. W dniu 7 września 2019 r. od godzin południowych uruchomione zostało dodatkowe 6 urządzeń do ozonowania. Od dnia 7 września 2019 r. pracuje 6 urządzeń do ozonowania ścieków;
- na godzinę 9.10 w dniu 13 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 (pogoda bezdeszczowa);
- na godzinę 9.10 w dniu 13 września 2019 r. nieoczyszczone ścieki komunalne częściowo odprowadzane są awaryjnym przesyłem do oczyszczalni ścieków „Czajka”. Trwa montaż dodatkowych pomp do systemu przesyłowego ścieków.

Przedstawiciele MWIOŚ wzięli udział w posiedzeniu zespołu zarządzania kryzysowego m.st. Warszawy zwołanego w dniu 13 września 2019 r.

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

W dniu 12 września 2019 r. w ramach wspólnych działań inspektorzy WIOŚ w Warszawie wraz z pracownikami Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie dokonali oględzin rzeki Wisły, w celu weryfikacji występowania zastoisk, piany i innych niekorzystnych zjawisk w środowisku rzeki Wisły, których przyczyną jest zrzut nieoczyszczonych ścieków komunalnych kolektorem na wysokości ul. Farysa 1 w Warszawie:

- od miejscowości Smoszewo do mostu im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie;  
  
w wyniku przeprowadzonych czynności zidentyfikowano miejsca zastoisk oraz miejsca pojawienia się piany na rzece Wiśle w nw. punktach:
  - na wysokości m. Smoszewo (na odcinku od 564 km do 559 km rzeki Wisły - prawy brzeg) - widoczna piana;
  - na wysokości m. Zakroczym (557 km rzeki Wisły - prawy brzeg) - widoczna piana;
  - na wysokości m. Nowy Dwór Mazowiecki (na odcinku od 549 km do 548 km rzeki Wisły - prawy brzeg) - widoczna piana;
  - na wysokości Warszawy (526 km rzeki Wisły - lewy brzeg) - widoczna piana, uciążliwość zapachowa;

- od 607 km w miejscowości Kępa Polska do 587 km w miejscowości Wyszogród;

w badaniu organoleptycznym (wzrokowym) w nw. odcinkach rzeki Wisły zaobserwowano:

- od 607 do 605 km widoczna rozmyta biała piana;
- na wysokości 605 km zaobserwowano większe skupiska piany;
- od 604 km ilość piany zmniejszyła się, a w 601 km gromadzi się blisko łądu;
- od 600 km do 598 km śladowe ilości piany;
- od 598 km do 597 km piana rozmyta po całej szerokości rzeki, gromadząca się w większe skupiska;
- na wysokości 596 km piana nie występuje;
- od 596 km widoczne duże skupiska brązowej piany płynącej;
- od 589 km śladowe ilości białej piany;
- w porcie w Wyszogrodzie nagromadzony brązowy kożuch.

Równocześnie oględzin dokonywali przedstawiciele MPWiK w m. st. Warszawie S.A.

W dniu 13 września 2019 r. pracownicy WIOŚ w Warszawie Delegatury w Płocku od godziny 9.00 dokonali kolejnych oględzin rzeki Wisły z brzegu.

W badaniu organoleptycznym (wzrokowym) w nw. punktach wykazano:

- w Płocku na wysokości mola oraz ul. Grabówka zaobserwowano gromadzenie zielonej zawiesiny na powierzchni wody, woda w rzece brudna oraz mętna.
- w Brwilnie oraz Duninowie – woda bez zanieczyszczeń, brak piany.

WIOŚ w Warszawie pismem z dnia 13 września 2019 r., w nawiązaniu do decyzji Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska z dnia 30 sierpnia 2019 r., przekazał ww. informacje o zastoiskach ścieków oraz miejscach pojawienia się piany na rzece Wiśle do MPWiK w Warszawie S.A., 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 dniu 13 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.

Dotychczas wykonane badania wody rzeki Wisły w punktach wyznaczonych na terenie m.st. Warszawy wskazują na negatywny wpływ zrzutu ścieków na jakość wód w oznaczeniach tj.  $ChZT_{Cr}$ , azot ogólny, azot amonowy, zawiesina ogólna, fosfor ogólny, detergenty niejonowe, substancje ekstrahujące się eterem naftowym, przewodność, 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 zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wody rzeki Wisły z kolektora na wysokości ul. Farysa, tj.:

- 28 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 29,5 mg/l poniżej zrzutu,
- 29 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 10,1 mg/l poniżej zrzutu,
- 30 sierpnia 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 5,99 mg/l poniżej zrzutu,
- 31 sierpnia 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 11,4 mg/l poniżej zrzutu,
- 1 września 2019 r. z <1,00 mg/l powyżej zrzutu do 4,97 mg/l poniżej zrzutu,
- 2 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 13,0 mg/l poniżej zrzutu,
- 3 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 3,63 mg/l poniżej zrzutu,
- 4 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 3,98 mg/l poniżej zrzutu,
- 5 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 20,1 mg/l poniżej zrzutu,
- 6 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 1,23 mg/l poniżej zrzutu,
- 7 września 2019 r. z 0,064 mg/l powyżej zrzutu do 2,7 mg/l poniżej zrzutu,
- 8 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 3,2 mg/l poniżej zrzutu,
- 9 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 2,84 mg/l poniżej zrzutu,
- 10 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 2,37 mg/l poniżej zrzutu,
- 11 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 2,3 mg/l poniżej zrzutu,
- 12 września 2019 r. z <0,078 mg/l powyżej zrzutu do 3,02 mg/l poniżej zrzutu.

➤ 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.

➤ 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.

➤ jakość wody w zakresie zawartości ChZT<sub>Cr</sub> 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).

➤ następuje 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.

Na podstawie wyników badań terenowych próbek wody pobranych w dniu 13 września 2019 r. stwierdzono:

➤ 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: tlen rozpuszczony tj.

- 8,9 mg/l powyżej zrzutu (tło),

- 9,1 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.:

- 1007  $\mu\text{S/cm}$  powyżej zrzutu (tło),

- 1022  $\mu\text{S/cm}$  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.

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

Kolorem niebieskim wyróżniono oznaczenia otrzymane w dniu 13 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 <sub>5</sub>	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 <sub>5</sub>	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		
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 <sub>c</sub>	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			
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 <sub>5</sub>	mg/l	25	310	230			
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
ChZT <sub>c</sub>	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 <sub>5</sub>	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 13 września 2019r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 9.15	13.09.2019r. godz. 9.10
Zapach	nie określono			
Barwa	nie określono			
pH		6,5 - 9,0	7,9	8,0
Temperatura	°C	35	21,9	21,0
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	125	505	
Azot ogólny	mg/l	30	82,6	
Azot amonowy	mg/l	10	47,2	
Fosfor ogólny	mg/l	3	4,97	
Chlorki	mg/l	1000	255	
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	<0,005	
Cyjanki związane	mg/l	5	<0,005	
Zawiesina ogólna	mg/l	35	338	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	50	21,9	
Detergenty niejonowe	mg/l	10	2,02	
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 <sub>5</sub> 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)

## II. Monitoring badawczy rzeki Wisły

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

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	28.08.2019r. godz. 12.40	29.08.2019r. godz. 14.40	30.08.2019r. godz. 9.20	31.08.2019r. godz. 11.15	01.09.2019r. godz. 7.20
pH		7,5 - 8,4	8,30	9,00	7,8	9,00	7,60
Temperatura	°C	≤24,0	26,5	26,9	26,8	27,4	24,2
ChZT <sub>cr</sub>	mg/l	≤30,0	32,1	29,9	32,0	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			
Tłen 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 <sub>3</sub> /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 <sub>Cr</sub>	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 <sub>3</sub> /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 <sub>Cr</sub>	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 <sub>3</sub> /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
Ołów	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. (ok. 100 m powyżej zrzutu ścieków - pobór brzegowy) do 13 września 2019r. („Gruba Kaśka” - pobór z nurtu)

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
pH		7,5 - 8,4	8,1	8,2
Temperatura	°C	<24,0	21,1	19,8
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	27,3	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,84	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,078	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	<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	36,0	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-		

Detergenty niejonowe	mg/l	-		
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	9,6	8,9
Przewodność	μS/cm	≤850	1084	1007
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	9,5	
Cynk	mg/l	≤1	0,013	
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	<0,045	
Miedź	mg/l	≤0,05	0,013	
Nikiel	μg/l	34	2,03	
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	<0,150	
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,136	
Tetrachlorometan	μg/l	12	<0,50	
Trichlorometan	μg/l	2,5	0,84	
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

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

jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	28.08.2019r. godz. 12.45	29.08.2019r. godz. 15.10	30.08.2019r. godz. 10.55	31.08.2019r. godz. 11.40	01.09.2019r. godz. 7.40
		50m poniżej zrzutu	500m poniżej zrzutu	500m poniżej zrzutu	500m poniżej zrzutu	500m poniżej zrzutu
pH	7,5 - 8,4	8,0	8,80	7,90	8,30	7,70
Temperatura	°C	<24,0	25,0	26,2	25,6	24,8
ChZT <sub>cr</sub>	mg/l	≤30,0	292	134	149	139
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	40,3	15	12,5	16,6
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	29,5	10,1	5,99	11,4
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	3,32	1,76	1,21	1,64
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
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
Przewodność	μS/cm	≤850	1083	1045	831	1031
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6			35,6	36,1
Bor	mg/l	≤2		<0,08		
Cynk	mg/l	≤1		0,017		
Kadm	μg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO <sub>3</sub> /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.

		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
	jednostka		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 <sub>C</sub>	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 <sub>3</sub> /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.

		Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	07.09.2019r. godz. 9.00	08.09.2019r. godz. 8.50	09.09.2019r. godz. 9.00	10.09.2019r. godz. 9.20	11.09.2019r. godz. 9.40
	jednostka		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 <sub>C</sub>	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 <sub>3</sub> /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
Ołów	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 13 września 2019r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 9.45	13.09.2019r. godz. 9.40
			500 m poniżej zrzutu	500 m poniżej zrzutu
pH		7,5 - 8,4	7,8	8,3
Temperatura	°C	<24,0	21,5	21,5
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	41,2	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	5,84	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	3,02	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,313	
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	51,0	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-		
Detergenty niejonowe	mg/l	-		
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	9,0	9,1
Przewodność	µS/cm	≤850	1098	1022
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	16,5	
Cynk	mg/l	≤1	0,0151	
Kadm	µg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	<0,045	
Miedź	mg/l	≤0,05	0,0055	
Nikiel	µg/l	34	2,39	

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	<0,0150
Fluorki	mg/l	≤1,5	0,142
Tetrachlorometan	µg/l	12	<0,50
Trichlorometan	µg/l	2,5	0,94
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

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

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	30.08.2019r. godz. 10.00	31.08.2019r. godz. 11.40	01.09.2019r. godz. 8.30
pH		7,5 - 8,4	8,10	8,1	8,00
Temperatura	°C	<24,0	25,3	26,1	24,6
ChZT <sub>cr</sub>	mg/l	≤30,0	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 <sub>C</sub>	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
ChZT <sub>C</sub>	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 <sub>3</sub> /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 13 września 2019 r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 9.05	13.09.2019r. godz. 9.10
pH		7,5 - 8,4	8,5	8,5
Temperatura	°C	<24,0	19,0	19,6
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	30,2	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,82	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	0,061	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,150	
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	43,0	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-		
Detergenty niejonowe	mg/l	-		
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	11,00	10,8
Przewodność	µS/cm	≤850	1226	1127
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	6,79	
Cynk	mg/l	≤1	0,0107	
Kadm	µg/l	1,5 (dla twardości ≥ 200 mg CaCO <sub>3</sub> /l)	<0,045	
Miedź	mg/l	≤0,05	0,0052	
Nikiel	µg/l	34	2,16	
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	<0,0150	
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

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

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	30.08.2019r. godz. 9.20	31.08.2019r. godz. 7.00	01.09.2019r. godz. 6.10
pH		7,5 - 8,4	8,00	7,7	7,90
Temperatura	°C	<24,0	24,8	23,6	21,3
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	30,6	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 <sub>Cr</sub>	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 <sub>Cr</sub>	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 13 września 2019r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 5.50	13.09.2019r. godz. 6.15
pH		7,5 - 8,4	8,2	8,0
Temperatura	°C	<24,0	17,0	18,3
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	25,7	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	2,05	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,050	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	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	31,0	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-		
Detergenty niejonowe	mg/l	-		
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	10,6	9,2
Przewodność	μS/cm	≤850	1179	959
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	7,05	

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

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

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	28.08.2019r. godz. 15.40	29.08.2019r. godz. 6.15	30.08.2019r. godz. 8.15	31.08.2019r. godz. 6.00	01.09.2019r. godz. 5.40
pH		7,5 - 8,4	8,40	8,0	7,90	7,9	8,20
Temperatura	°C	<24,0	25,0	23,3	24,7	24,4	23,7
ChZT <sub>C</sub>	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. Płockna 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 <sub>cr</sub>	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. Płockna 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 <sub>cr</sub>	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. Płockna wysokości ul. Grabówka - powyżej ujęcia wody z okresu od dnia 12 września 2019 r. do dnia 13 września 2019r.

	jednostka	Wartość dopuszczalna określona w przepisach*	12.09.2019r. godz. 6.40	13.09.2019r. godz. 7.20
pH		7,5 - 8,4	8,1	8,2
Temperatura	°C	<24,0	18,5	18,1
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/l	≤30,0	22,1	
Azot ogólny	mg/l	≤4,0	1,41	
Azot amonowy	mg/l	≤0,843	<0,050	
Fosfor ogólny	mg/l	≤0,30	0,11	
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	27,0	
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	-		
Detergenty niejonowe	mg/l	-		
Tlen rozpuszczony	mg/l	≥7,4	13,1	10,8
Przewodność	µS/cm	≤850	1163	1140
Ogólny węgiel organiczny (TOC)	mg/l	≤13,6	6,47	

\* 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 13 września 2019 r.

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

W dniu 13 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.

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 <sub>Cr</sub>	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 <sub>3</sub> /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 13 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 <sub>Cr</sub>	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 <sub>3</sub> /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 13 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 <sub>Cr</sub>	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 <sub>3</sub> /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 ekologiczny dobry) jakości wód

[Następny Strona](#)