

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

<https://warszawa.wios.gov.pl/pl/aktualnosci-i-komunika/komunikaty/1582,KOMUNIKAT-MAZOWIECKIEGO-WOJEWODZKIEGO-INSPEKTORA-OCHRONY-SRODOWISKA-z-dnia-09092.html>
19.04.2024, 16:20

Strona znajduje się w archiwum.

09.09.2019

KOMUNIKAT MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 09.09.2019 r. w sprawie awarii rurociągów technologicznych MPWiK i zrzutu ścieków nieoczyszczonych wylotem awaryjnym na wysokości ul. Farysa w Warszawie

WIOŚ w Warszawie w dniu 9 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 7.55 w dniu 8 września 2019 r. przedmiotowym wylotem odprowadzono do rzeki Wisły 2 460 613 m³ nieoczyszczonych ścieków komunalnych stanowiących mieszaninę ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi i wodami opadowymi.

W godzinach porannych w dniu 9 września 2019 r. uruchomiono awaryjny przesył części ścieków nieoczyszczonych ze strony lewej na prawą - docelowo do oczyszczalni „Czajka”. Według danych pozyskanych od MPWiK w m.st. Warszawie S.A., w godzinach od 6.00 do 13.00 w dniu 9 września 2019 r. do oczyszczalni „Czajka” dołynęło 17 216 m³ ścieków w/w awaryjnym przesyłem, co stanowi około 26% ogólnej ilości ścieków przepływających w tym czasie (6.00- 13.00) kolektorem z wylotem do rzeki Wisły na wysokości ul. Farysa w Warszawie.

W dniu 9 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 9.40 w dniu 9 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;
- na godzinę 9.40 w dniu 9 września 2019 r. pracowało 10 pomp spalinowych przepompowujących ścieki surowe z kolektora na wysokości wylotu ul. Farysa do zrealizowanego zastępczego przesylu ścieków. Część ścieków nieoczyszczonych nadal trafia bezpośrednio do rzeki Wisły.

Przedstawiciele MWIOŚ wzięli udział w posiedzeniu zespołu zarządzania kryzysowego m.st. Warszawy zwołanego w dniu 9 września 2019 r.

Rejon zdarzenia monitoruje patrol motorowodny Policji Rzecznej, z którym WIOŚ w Warszawie pozostaje w bieżącym kontakcie. Ponadto WIOŚ w Warszawie pozostaje w bieżącym kontakcie z Państwową Strażą Rybacką oraz PGW Wody Polskie.

Do WIOŚ w Warszawie w dniu 9 września 2019 r. nie wpłynęły nowe informacje dotyczące miejsc zastoisk oraz miejsc pojawienia się piany na rzece Wiśle.

W dniu 9 września 2019 r. Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Warszawie (CLB), w ramach trwającej kontroli prowadzonej przez WIOŚ w Warszawie, pobrało próbkę ścieków z kolektora na wysokości ul. Farysa w Warszawie. CLB pobrało także próbki wody z rzeki Wisły w wyznaczonych punktach monitoringu badawczego.

W dniu 9 września 2019 r. WIOŚ w Warszawie Delegatura w Płocku przekazała informacje o podejmowanych działaniach w dniu 9 września 2019 r. od godziny 9.00 do godz. 11.00:

- w badaniu organoleptycznym (wzrokowym) woda w rzece Wiśle w nw. punktach:
 - Wyszogród - (przystań) - między łódkami gromadzi się brązowy kożuch, widoczne dno, wyższy poziom wody niż w poprzednich dniach;
 - Wyszogród - (koło mostu) - gromadzący się brązowy kożuch, widoczne dno;
 - Kępa Polska - Czerwonka - śladowe ilości piany płynącej po powierzchni wody, duży nurt i wyższy poziom wody niż w poprzednich dniach;
 - Kępa Polska - (za kościołem) - biała piana płynąca po powierzchni wody, spory przepływ wody, poziom wody wyższy niż w poprzednich dniach;
 - Rakowo - małe ilości piany płynącej po powierzchni wody, woda lekko mętna, widoczne dno, duży nurt, częściowo piana zbiera się przy brzegu;

- Molo w Płocku – brak piany i innych zanieczyszczeń;
- ul. Grabówka w Płocku – brak piany, widoczne dno;
- ul. Gmury w Płocku – brak piany, widoczne dno.

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} , tlen rozpuszczony, 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;

- 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,

➤ 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

➤ 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);

- 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.

Na podstawie wyników badań terenowych próbek wody pobranych w dniu 9 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.

- 8,5 mg/l powyżej zrzutu (tło),
- 8,3 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.:

- 1131 $\mu\text{S}/\text{cm}$ powyżej zrzutu (tło),
- 1143 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 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.

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

Kolorem niebieskim wyróżniono oznaczenia otrzymane w dniu 9 września 2019 r.

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

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 28.08.2019r. godz. 12.34 | 29.08.2019r. godz. 14.30 | 30.08.2019r. godz. 9.25 | 31.08.2019r. godz. 12.40 | 01.09.2019r. godz. 8.25 |
|---|---------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Zapach | nie określono | | - | - | Z 4G | Z 5G | Z 5G |
| Barwa | nie określono | | - | - | ciemnoszara | szara | szara |
| pH | | 6,5 - 9,0 | 8,00 | 8,30 | 8,30 | 8,70 | 7,70 |
| Temperatura | °C | 35 | 24,0 | 23,9 | 22,9 | 23,0 | 21,6 |
| ChZT _c | mg/l | 125 | 592 | 696 | 409 | 533 | 223 |
| Azot ogólny | mg/l | 30 | 63,2 | 70,6 | 38,6 | 66,3 | 43,4 |
| Azot amonowy | mg/l | 10 | 43,7 | 52 | 27,2 | 46,6 | 34,6 |
| Fosfor ogólny | mg/l | 3 | 7,31 | 9,49 | 4,01 | 7,63 | 4,25 |
| Chlorki | mg/l | 1000 | - | 262 | - | - | - |
| Siarczany | mg/l | 500 | - | 91,2 | - | - | - |
| Fenole lotne - indeks fenolowy | mg/l | 0,1 | - | 0,117 | - | - | - |
| Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy | mg/l | 15 | 0,135 | 0,397 | 0,139 | 0,143 | <0,100 |
| Cyjanki wolne | mg/l | 0,1 | - | 0,009 | - | - | - |
| Cyjanki związane | mg/l | 5 | - | 0,012 | - | - | - |
| Zawiesina ogólna | mg/l | 35 | 320 | 336 | 468 | 320 | 155 |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | 50 | 27,1 | 35,6 | - | - | - |
| Detergenty niejonowe | mg/l | 10 | 4,95 | 4,48 | 2,53 | 5,28 | 2,47 |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | 30 | - | - | - | - | - |
| Detergenty anionowe | mg/l | 5 | 4,7 | 5,5 | 2,6 | 7 | 3,1 |
| Fluorki | mg/l | 25 | - | 0,226 | - | - | - |
| Trichlorometan | mg/l | 2 | - | 0,00288 | - | - | - |
| Aldryna | mg/l | 0 | - | <0,000002 | - | - | - |
| Chrom (VI) | mg/l | 0,1 | - | <0,008 | - | - | - |
| Chrom ogólny | mg/l | 0,5 | - | 0,060 | - | - | - |
| BZT ₅ | mg/l | 25 | 277 | 363 | 310 | 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 dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 02.09.2019r. godz. 11.30 | 03.09.2019r. godz. 9.20 | 04.09.2019r. godz. 8.55 | 05.09.2019r. godz. 8.45 | 06.09.2019r. godz. 9:30 |
|---|---------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zapach | nie określono | | Z 5G | Z 2G | Z 3G | | |
| Barwa | nie określono | | szara | szara | szara | | |
| pH | | 6,5 - 9,0 | 8,4 | 8,2 | 8,1 | 8,0 | 8,2 |
| Temperatura | °C | 35 | 23,2 | 20,7 | 21,2 | 22,0 | 21,9 |
| ChZT _{cr} | 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 ₅ | 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 dnia 7 września 2019 r. do dnia 9 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 |
|---|---------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Zapach | nie określono | | | | |
| Barwa | nie określono | | | | |
| pH | | 6,5 - 9,0 | 7,7 | 7,9 | 8,0 |
| Temperatura | °C | 35 | 20,1 | 19,8 | 21,4 |
| ChZT _{cr} | mg/l | 125 | 358 | 451 | |
| Azot ogólny | mg/l | 30 | 47,9 | 37,3 | |
| Azot amonowy | mg/l | 10 | 35,5 | 22,5 | |
| Fosfor ogólny | mg/l | 3 | 4,45 | 4,13 | |
| 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 | 156 | 310 |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | 50 | | |
| Detergenty niejonowe | mg/l | 10 | 0,883 | 0,601 |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | 30 | 48 | |
| 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 | | |

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

II. Monitoring badawczy rzeki Wisły

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

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 28.08.2019r. godz. 12.40 | 29.08.2019r. godz. 14.40 | 30.08.2019r. godz. 9.20 | 31.08.2019r. godz. 11.15 | 01.09.2019r. godz. 7.20 |
|---|-----------|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,30 | 9,00 | 7,8 | 9,00 | 7,60 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 26,5 | 26,9 | 26,8 | 27,4 | 24,2 |
| ChZT _C | mg/l | ≤30,0 | 32,1 | 29,9 | 32,0 | 26,2 | 25,6 |
| Azot ogólny | mg/l | ≤4,0 | 2,00 | 1,61 | 1,38 | 1,31 | 0,90 |
| Azot amonowy | mg/l | ≤0,843 | <1,00 | <1,00 | <0,078 | <1,00 | <1,00 |
| Fosfor ogólny | mg/l | ≤0,30 | 0,156 | 0,13 | 0,08 | 0,17 | 0,115 |
| Chlorki | mg/l | ≤75,6 | | 163 | | | |
| Siarczany | mg/l | ≤71,5 | | 54,1 | | | |
| Fenole lotne - indeks fenolowy | mg/l | ≤0,010 | | <0,002 | | | |
| Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy | mg/l | ≤0,200 | | <0,100 | | | |
| Cyjanki wolne | mg/l | ≤0,050 | | <0,005 | | | |
| Cyjanki związane | mg/l | ≤0,050 | | <0,005 | | | |
| Zawiesina ogólna | mg/l | ≤30,8 | 44 | 26 | 37 | 43 | 31 |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | - | | 8,8 | | | |
| Detergenty niejonowe | mg/l | - | 0,282 | 0,506 | | | |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | ≥7,4 | 10,8 | 10,1 | 7,76 | 7,7 | 6,2 |
| Przewodność | µS/cm | ≤850 | 750 | 870 | 971 | 913 | 1006 |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | ≤13,6 | | | 8,65 | 7,87 | 7,62 |
| 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 dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

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

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 02.09.2019r. godz. 10.55 | 03.09.2019r. godz. 8.30 | 04.09.2019r. godz. 8.15 | 05.09.2019r. godz. 8.25 | 06.09.2019r. godz. 8.30 |
|---|-----------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,6 | 7,5 | 7,6 | 8,1 | 7,8 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 25,2 | 21,2 | 21,7 | 21,7 | 22,0 |
| ChZT _C | mg/l | ≤30,0 | 29,3 | 15,1 | 32,7 | 25,8 | 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 | | | | | |
| 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 |

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

Ciąg dalszy tabeli nr 1 - Woda z rzeki Wisły – ok. 100 m powyżej zrzutu ścieków (tło) – pobór brzegowy od dnia 7 września 2019 r. do dnia 9 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 |
|---|-----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 7,8 | 7,9 | 7,8 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 20,2 | 20,7 | 20,3 |
| ChZT _C | mg/l | ≤30,0 | 27,6 | 29,1 | |
| Azot ogólny | mg/l | ≤4,0 | 1,47 | 1,5 | |
| Azot amonowy | mg/l | ≤0,843 | 0,064 | <0,078 | |
| Fosfor ogólny | mg/l | ≤0,30 | 0,086 | 0,095 | |
| 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 | 39 | 47 | |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | - | | | |
| Detergenty niejonowe | mg/l | - | | | |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | ≥7,4 | 8,0 | 7,4 | 8,5 |

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Przewodność | µS/cm | ≤850 | 1127 | 1108 | 1131 |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | ≤13,6 | 5,73 | 8,04 | |

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

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

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 28.08.2019r. godz. 12.45 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. 12.00 500 m poniżej zrzutu | 03.09.2019r. godz. 9.00 500 m poniżej zrzutu | 04.09.2019r. godz. 8.40 500 m poniżej zrzutu | 05.09.2019r. godz. 9.05 500 m poniżej zrzutu | 06.09.2019r. godz. 9.00 500 m poniżej zrzutu |
|--------------------|-----------|--|--|---|---|---|---|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,4 | 7,8 | 8 | 8,0 | 7,9 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 24,4 | 21,8 | 22,1 | 21,9 | 21,6 |
| ChZT _{Cr} | mg/l | ≤30,0 | 200,0 | 42,9 | 56,9 | 184 | 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 | | | | | |
| 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 |

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

Ciąg dalszy tabeli nr 2 - Woda z rzeki Wisły – poniżej zrzutu ścieków (pobór brzegowy) od dnia 7 września 2019 r. do dnia 9 września 2019 r.

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 07.09.2019r. godz. 9.00 500 m poniżej zrzutu | 08.09.2019r. godz. 8.50 500 m poniżej zrzutu | 09.09.2019r. godz. 9.00 500 m poniżej zrzutu |
|---|-----------|--|---|---|---|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,1 | 8,0 | 7,9 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 20,9 | 20,4 | 20,4 |
| ChZT _c | mg/l | ≤30,0 | 46,2 | 86,9 | |
| Azot ogólny | mg/l | ≤4,0 | 5,12 | 7,16 | |
| Azot amonowy | mg/l | ≤0,843 | 2,7 | 3,20 | |
| Fosfor ogólny | mg/l | ≤0,30 | 0,474 | 0,745 | |
| Chlorki | mg/l | ≤75,6 | | | |
| Siarczany | mg/l | ≤71,5 | | | |
| Fenole lotne - indeks fenolowy | mg/l | ≤0,010 | <0,002 | 0,005 | |
| 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 | |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | - | | | |
| Detergenty niejonowe | mg/l | - | | | |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | ≥7,4 | 8,1 | 6,4 | 8,3 |
| Przewodność | μS/cm | ≤850 | 1164 | 1113 | 1143 |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | ≤13,6 | 7,11 | 16,8 | |

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

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

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 30.08.2019r. godz. 10.00 | 31.08.2019r. godz. 11.40 | 01.09.2019r. godz.8.30 |
|---|-----------|--|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,10 | 8,1 | 8,00 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 25,3 | 26,1 | 24,6 |
| ChZT _{Cr} | mg/l | ≤30,0 | 37,4 | 42,4 | 28,9 |
| Azot ogólny | mg/l | ≤4,0 | 2,14 | 1,69 | 1,64 |
| Azot amonowy | mg/l | ≤0,843 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Fosfor ogólny | mg/l | ≤0,30 | 0,14 | 0,12 | 0,120 |
| Chlorki | mg/l | ≤75,6 | | | |
| Siarczany | mg/l | ≤71,5 | | | |
| Fenole lotne - indeks fenolowy | mg/l | ≤0,010 | | | |
| Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy | mg/l | ≤0,200 | | | |
| Cyjanki wolne | mg/l | ≤0,050 | | | |
| Cyjanki związane | mg/l | ≤0,050 | | | |
| Zawiesina ogólna | mg/l | ≤30,8 | 57,2 | 45 | 29 |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | - | | | |
| Detergenty niejonowe | mg/l | - | | | |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | ≥7,4 | 8,0 | 8,2 | 7,2 |
| Przewodność | µS/cm | ≤850 | 926 | 915 | 1026 |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | | 6,96 | 5,62 | 5,33 |

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

Ciąg dalszy tabeli nr 3 - Woda z rzeki Wisły – m. Kazuń (pobór z mostu) od dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 02.09.2019r. godz. 8.50 | 03.09.2019r. godz. 9.05 | 04.09.2019r. godz. 8.45 | 05.09.2019r. godz. 9.00 | 06.09.2019r. godz. 8.50 |
|---|-----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,2 | 8,0 | 8,2 | 8,3 | 8,3 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 24,4 | 22,4 | 21,0 | 20,6 | 20,4 |
| ChZT _{Cr} | mg/l | ≤30,0 | 28,8 | 26,4 | 46,8 | 34,8 | 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 dnia 9 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 |
|---|-----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,2 | 8,2 | 8,0 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 19,8 | 20,0 | 20,2 |
| ChZT _{Cr} | mg/l | ≤30,0 | 32,8 | 32,5 | |
| Azot ogólny | mg/l | ≤4,0 | 1,57 | 1,55 | |
| Azot amonowy | mg/l | ≤0,843 | <0,050 | <0,050 | |
| Fosfor ogólny | mg/l | ≤0,30 | 0,110 | 0,110 | |
| 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 | 45 | |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | - | | | |
| Detergenty niejonowe | mg/l | - | | | |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | ≥7,4 | 8,8 | 8,5 | 7,8 |
| Przewodność | μS/cm | ≤850 | 1201 | 1115 | 1122 |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | ≤13,6 | 5,85 | 5,58 | |

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

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

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 30.08.2019r. godz. 9.20 | 31.08.2019r. godz. 7.00 | 01.09.2019r. godz. 6.10 |
|--------------------|-----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,00 | 7,7 | 7,90 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 24,8 | 23,6 | 21,3 |
| ChZT _{Cr} | mg/l | ≤30,0 | 30,6 | 23,2 | 28,5 |
| Azot ogólny | mg/l | ≤4,0 | 1,46 | 1,03 | 0,83 |
| Azot amonowy | mg/l | ≤0,843 | <0,078 | <1,0 | <1,0 |

| | | | | | |
|---|-------|--------|-------|-------|-------|
| Fosfor ogólny | mg/l | ≤0,30 | 0,078 | 0,123 | 0,138 |
| Chlorki | mg/l | ≤75,6 | | | |
| Siarczany | mg/l | ≤71,5 | | | |
| Fenole lotne - indeks fenolowy | mg/l | ≤0,010 | | | |
| Węglowodory ropopochodne - indeks olejowy | mg/l | ≤0,200 | | | |
| Cyjanki wolne | mg/l | ≤0,050 | | | |
| Cyjanki związane | mg/l | ≤0,050 | | | |
| Zawiesina ogólna | mg/l | ≤30,8 | 24,0 | 20 | 26,0 |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | - | | | |
| Detergenty niejonowe | mg/l | - | | | |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | ≥7,4 | 8,6 | 7,0 | 7,5 |
| Przewodność | μS/cm | ≤850 | 695 | 757 | 774 |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | ≤13,6 | 9,82 | 9,28 | 8,28 |

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

Ciąg dalszy tabeli nr 4 - Woda z rzeki Wisły – m. Wyszogród (pobór z mostu) od dnia 2 września 2019 r. do 6 września 2019 r.

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 02.09.2019r. godz. 8.15 | 03.09.2019r. godz. 6.15 | 04.09.2019r. godz. 6.10 | 05.09.2019r. godz. 7.50 | 06.09.2019r. godz. 6.25 |
|---|-----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,0 | 7,5 | 8,1 | 7,9 | 8,0 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 22,5 | 18,7 | 18,4 | 19,4 | 19,0 |
| ChZT _{Cr} | mg/l | ≤30,0 | 28,5 | 26,9 | 28,8 | 31,5 | 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 9 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 |
|---|-----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,3 | 8,3 | 7,8 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 18,3 | 17,2 | 19,4 |
| ChZT _{Cr} | mg/l | ≤30,0 | 34,5 | 33,6 | |
| Azot ogólny | mg/l | ≤4,0 | 1,65 | 1,81 | |
| Azot amonowy | mg/l | ≤0,843 | 0,105 | <0,078 | |
| Fosfor ogólny | mg/l | ≤0,30 | 0,16 | 0,125 | |
| 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 | |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | - | | | |
| Detergenty niejonowe | mg/l | - | | | |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | ≥7,4 | 10,0 | 8,1 | 8,4 |
| Przewodność | µS/cm | ≤850 | 1089 | 1056 | 907 |
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | ≤13,6 | 7,71 | 12,1 | |

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

| | jednostka | Wartość dopuszczalna określona w przepisach* | 02.09.2019r. godz. 7.40 | 03.09.2019r. godz. 5.30 | 04.09.2019r. godz. 5.15 | 05.09.2019r. godz. 7.05 | 06.09.2019r. godz. 7.20 |
|---|-----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,2 | 6,9 | 7,9 | 8,2 | 8,2 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 22,6 | 20,4 | 19,1 | 19,5 | 19,6 |
| ChZT _{cr} | mg/l | ≤30,0 | 31,8 | 31 | 29 | 32,5 | 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 | mS/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 9 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 |
|---|-----------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| pH | | 7,5 - 8,4 | 8,2 | 8,2 | 8,1 |
| Temperatura | °C | <24,0 | 17,2 | 18,0 | 19,6 |
| ChZT _{cr} | mg/l | ≤30,0 | 40,5 | 32,7 | |
| Azot ogólny | mg/l | ≤4,0 | 1,5 | 1,47 | |
| Azot amonowy | mg/l | ≤0,843 | 0,07 | <0,078 | |
| Fosfor ogólny | mg/l | ≤0,30 | 0,15 | 0,116 | |
| 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 | |
| Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/l | - | | | |
| Detergenty niejonowe | mg/l | - | | | |
| Tlen rozpuszczony | mg/l | ≥7,4 | 12,4 | 10,6 | 8,2 |
| Przewodność | μS/cm | ≤850 | 994 | 1042 | 971 |

| | | | | |
|--------------------------------|------|-------|------|------|
| Ogólny węgiel organiczny (TOC) | mg/l | ≤13,6 | 7,11 | 9,43 |
|--------------------------------|------|-------|------|------|

* 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 9 września 2019 r.

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

W dniu 9 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 _C | 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 |
| 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 |

* 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

[Następny Strona](#)