

10-011 Olsztyn  
ks. W. Osiańskiego 12/13  
tel: (89) 612-34-56

fax: (89) 612-34-50  
e-mail: sekretariat@wios.olsztyn.pl  
www.wios.olsztyn.pl

Delegatura WIOŚ w Giżycku  
11-500 Giżycko  
Łuczńska 5  
tel: (087) 428-36-16

fax: (087) 428-24-85  
e-mail: gizycko@wios.olsztyn.pl  
www.wios.olsztyn.pl

## PROTOKÓŁ KONTROLI NR GIZ 155/2022

Sygnatura protokołu	WIOŚ-G-I.7024.1.34.4.2022.ap.ka	
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1070)	
<b>Identyfikacja kontrolowanego zakładu</b>		
Nazwa, adres	Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o.o. - Oczyszczalnia ścieków w Rucianem-Nidzie, Leśna 10, 12-220 Ruciane-Nida, Gmina Ruciane-Nida (miejsko-wiejska), Powiat piski	
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	Oczyszczanie ścieków komunalnych Instalacje: 1 (174) par.3 ust.1 pkt.77) Instalacje do oczyszczania ścieków przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców	
Adres kontrolowanej działalności	Leśna 10, 12-220 Ruciane-Nida, Gmina Ruciane-Nida (miejsko-wiejska), Powiat piski	
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	Wiesława Alicja Bojarska, Prezes zarządu	
Regon zakładu lub PESEL kontrolowanego, który nie posiada regonu (np. rolnicy indywidualni)	385495032	
Rodzaj kontrolowanego przedsiębiorcy zgodnie z ustawą Prawo przedsiębiorców	nie dotyczy	
Rejestracja	0000825992	
Telefon/ fax.	874231898	874231898
Adres strony internetowej: email	biuro@zgk-rucianenida.pl	
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS	Nie dotyczy	
Przedstawiciel kontrolowanego	Imię i nazwisko p. Wiesława Alicja Bojarska	Stanowisko Prezes Zarządu
Udzielający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko)	Imię i nazwisko Wiesława Alicja Bojarska	Stanowisko Prezes zarządu

### Podmiot kontrolowany

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

*Palce*  
*Jaran*

*Bojarska*

Nazwa	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W RUCIANEM-NIDZIE Sp. z o.o.
Adres do korespondencji	Leśna 10, 12-220 Ruciane-Nida, Gmina Ruciane-Nida (miejsko-wiejska), Powiat piski
Regon	385495032
Rejestracja	0000825992
Telefon/ fax.	

<b>Informacja o kontroli</b>	
Data rozpoczęcia kontroli	17-08-2022
Data zakończenia kontroli	09-09-2022
Charakter kontroli	Problemowa
Typ kontroli	Pozaplanowa
Rodzaj kontroli	Interwencyjna
Data poprzedniej kontroli	02-08-2022
Okres objęty kontrolą	Okres bieżący
Cel kontroli	12. Kontrola gospodarki odpadami powstającymi w wyniku oczyszczania ścieków komunalnych, w tym zagospodarowania osadów ściekowych. 30. Kontrola przestrzegania warunków dotyczących ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, określonych w pozwoleniach wodnoprawnych oraz pozwoleniach zintegrowanych. Ocena stanu technicznego kolektora doprowadzającego ścieki surowe do oczyszczalni oraz określenie potencjalnego zanieczyszczenia
Cykl kontrolny	
Informacje zastrzeżone	nie

<b>Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli</b>			
Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Stanowisko służbowe</b>	<b>Upoważnienie nr</b>
	Adam Polak	Inspektor Inspekcji Ochrony Środowiska	149/G/2022
	Katarzyna Taraur	Inspektor Inspekcji Ochrony Środowiska	149/G/2022
Wykonujący pomiary i badania	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Stanowisko służbowe</b>	<b>Upoważnienie nr</b>
Osoby uczestniczące w kontroli	-		

## 1. Ustalenia kontroli

Kontrola została wszczęta w związku ze stwierdzeniem złego stanu technicznego kolektora głównego doprowadzającego ścieki surowe do oczyszczalni ścieków w Rucianem-Nidzie. Podczas oględzin przeprowadzonych przez Inspektorów IOŚ w dniu 17 sierpnia 2022 r., których ustalenia opisano w protokole kontroli rozpoznania zanieczyszczenia w terenie – GIZ 154/2022, stwierdzono konieczność skontrolowania podmiotu odpowiedzialnego za eksploatację przedmiotowego kolektora oraz oczyszczalni ścieków. Zgodnie z art. 9 ust. 1b i ust. 1c ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska, kontrola zalicza się do kontroli pozaplanowych, interwencyjnych. Kontrolę przeprowadzono bez zawiadomienia o zamiarze wszczęcia kontroli, ponieważ zgodnie z art. 9a ust. 2 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska do kontroli pozaplanowych przedsiębiorców nie stosuje się przepisów art. 48 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców, zobowiązujących organ do zawiadomienia przedsiębiorcy o zamiarze wszczęcia kontroli. Upoważnienie do przeprowadzenia kontroli Nr 149/G/2022 z dnia 17 sierpnia 2022 r., dostarczone w dniu 22 sierpnia 2022 r., stanowi załącznik nr 1 do protokołu kontroli. Oświadczenie

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

strona 2 z 6

protokół kontroli nr GIZ 155/2022

*Adam Polak*

*Katarzyna Taraur*

o rodzaju przedsiębiorcy stanowi załącznik nr 2 do protokołu kontroli. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych stanowi załącznik nr 3 do protokołu kontroli.

Przedmiotem kontroli jest bieżąca działalność oczyszczalni ścieków oraz stan kolektora głównego doprowadzającego ścieki surowe do oczyszczalni, będącego własnością Gminy Ruciane-Nida, a pozostającego pod administracją Zakładu Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o.o. W dniu 17 sierpnia 2022 r. inspektorzy IOŚ dokonali oględzin kolektora naziemnego, zlokalizowanego na działce 55/2 obręb Ruciane-Nida, biegnącego wzdłuż rzeki Nidki. Przedmiotowy kolektor jest obudowany betonowym sarkofagiem, wewnątrz którego znajduje się kolektor wykonany z betonowych rur. W trakcie oględzin ujawniono liczne pęknięcia, ubytki oraz ślady po doraźnym łataniu nieszczelności kolektora, a także odcinki, które zostały zastąpione rurami PCV. Na gruncie przy kolektorze w kilku miejscach widoczne były skratki oraz „skorupa” mogąca świadczyć o wcześniejszym wypływie ścieków, jednakże w dniu kontroli nie ujawniono świeżych wycieków ścieków surowych z kolektora. Działka na której jest umiejscowiony kolektor jest wpisana w Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy i Jezior Piskich oraz w Obszar Specjalnej Ochrony Puszczy Piskiej. Bezpośrednie sąsiedztwo opisywanego odcinka kolektora stanowią zadrzewienia, w trakcie oględzin widoczne były powalone drzewa.

W toku kontroli eksploatujący oczyszczalnię ścieków przedłożył oświadczenie (załącznik nr 4 do protokołu kontroli) w sprawie stanu kolektora ściekowego, zgodnie z którym przedmiotowy kolektor powstał w latach pięćdziesiątych ubiegłego stulecia – wówczas jego zadaniem było odprowadzanie ścieków z zakładu branży drzewnej do odстойników w miejscu, gdzie obecnie znajduje się oczyszczalnia ścieków. Wraz z rozbudową infrastruktury mieszkaniowej rolą kolektora było również odbieranie ścieków socjalno-bytowych z osiedla Nida. Od roku 2002 rozpoczęto proces przyłączania kolejno skanalizowanych miejscowości do nowo wybudowanej w tym miejscu oczyszczalni ścieków. Od tamtego czasu uszkodzenia kolektora były naprawiane na bieżąco. Z treści przedłożonego oświadczenia wynika, że na stan kolektora w ostatnich latach znacznie wpłynęły warunki atmosferyczne, tj. nawałnice oraz silne wiatry, które powalały sąsiadujące z nim drzewa. Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o.o. podjął działania z Nadleśnictwem Maskulińskie w zakresie wycinki i pielęgnacji suchego drzewostanu, bezpośrednio zagrażącemu urządzeniu. Przewiduje się dokonywanie kolejnych działań zmierzających do oczyszczenia terenu wokół kolektora. Podjęto również działania mające na celu uszczelnienie kolektora poprzez zastąpienie najbardziej nawałnicznymi odcinków betonowej konstrukcji rurami karbowanymi PCV. Zgodnie z treścią oświadczenia wilgotny grunt przylegający bezpośrednio do przedmiotowego kolektora to efekt „pocenia się” w związku z różnicą temperatur w ciągu nocy i w dzień. Ponadto oświadczone, że z uwagi na bardzo duży koszt nowego kolektora ściekowego, niezbędne jest wsparcie finansowe spółki, a Gmina Ruciane-Nida zaplanowała w latach przyszłych pozyskanie środków zewnętrznych na modernizację z „Polskiego Ładu” jako zadanie inwestycyjne na lata 2022-2024.

Podczas prowadzonych czynności kontrolnych Pani Prezes oświadczyła, że codziennie prowadzony jest nadzór nad pracą kolektora, a w razie ewentualnej awarii natychmiast podejmowane są doraźne działania naprawcze.

W celu oceny pracy oczyszczalni w dniach 23-24 sierpnia 2022 r. pobrano próbkę złożoną proporcjonalną do przepływu ścieków oczyszczonych z ostatniej komory na wylocie ścieków oczyszczonych. Wyniki analizy wykonanej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Olsztynie, zostały przedstawione w Sprawozdaniu Nr 13/OL/PG/2022 z dnia 31 sierpnia 2022 r., które stanowi załącznik nr 5 do protokołu kontroli.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o.o. posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków komunalnych z miejskiej oczyszczalni ścieków do rzeki Nidki – decyzja Starosty Piskiego z dnia 21 maja 2022 r. znak: ROŚ.6341.5.1.2013 – zgodnie z którym stan i skład ścieków nie może przekraczać wymienionych parametrów:

- BZT5 – 25 mg O<sub>2</sub>/l,
- ChZTCr – 125 mg O<sub>2</sub>/l,
- zawiesina ogólna – 35 mg/l,
- azot ogólny – 15 mg N/l,
- fosfor ogólny – 2 mg P/l.

Uzyskane wyniki badań zestawiono z wartościami określonymi w ww. pozwoleniu. W wyniku analizy ustalono, że przekroczenie dopuszczalnych wartości nastąpiło wyłącznie w badaniu azotu ogólnego, którego wartość wyniosła 17 mg N/l, jednakże należy mieć na uwadze, że zgodnie z zapisami § 10 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

strona 3 z 6

protokół kontroli nr GIZ 155/2022

*[Podpis]*  
Jarosław

*[Podpis]*

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) średnią roczną wartość azotu ogólnego ustala się na podstawie średniej arytmetycznej ze wszystkich średnich dobowych wartości azotu ogólnego z okresu roku. Pozostałe parametry nie przekroczyły wartości ustalonych w pozwoleniu.

Jednocześnie w dniu 24 sierpnia 2022 r. pracownicy GIOŚ pobrali próbki wody z rzeki Nidki w celu oceny wpływu odprowadzanych ścieków z oczyszczalni na jakość wody w rzece. Pierwszą próbkę pobrano na wysokości ciągu podziemnego kolektora doprowadzającego ścieki surowe do oczyszczalni, natomiast drugą ok. 30 m za wylotem ścieków oczyszczonych. W toku przeprowadzonej analizy nie zauważa się znaczących zmiennych w wartościach badanych parametrów, z wyjątkiem chlorków i siarczanów, które świadczą o dopływie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni.

Podczas oględzin miejsca magazynowania osadów ściekowych powstających w wyniku pracy oczyszczalni, przeprowadzonych w dniu 23 sierpnia 2022 r. ujawniono, że osady ściekowe magazynowane są w zaadaptowanych do tego celu zbiornikach retencyjnych. Na powierzchni masy osadów widoczna była substancja ciekła, wskazująca na ich ponowne nawodnienie. Zgodnie z art. 96 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.) zakazuje się nawadniania komunalnych osadów ściekowych poddanych uprzednio procesowi osuszania. Na tę okoliczność w dniu 29 sierpnia 2022 r. na podstawie art. 9 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r., o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1070 z późn. zm.) inspektorzy dokonali przesłuchania Pani Kamili Dobrońskiej – specjalisty ds. ochrony środowiska. ~~Protokół przesłuchania stanowi załącznik nr 6 do protokołu kontroli.~~ Przesłuchana oświadczyła, że ostatni wywóz osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Rucianem-Nidzie miał miejsce w dniu 22 kwietnia 2022 r. – wówczas wywieziono przebadaną partię osadów, a nieprzebadana partia pozostała w miejscu magazynowania. Ponadto aktualnie trudno jest określić dokładną masę magazynowanego osadu, jednakże zbiornik, w którym osad jest magazynowany ma wymiary 32 m x 19 x 1 m) i jest wypełniony do 3 objętości. Osad został wtórnie uwodniony w wyniku awarii energii elektrycznej, która miała miejsce w dniu 20 lipca 2022 r. W tym dniu oczyszczalnia była odcięta od zasilania i pracowała dzięki agregatowi, który był w stanie zasilić tylko niezbędne elementy do bieżącej pracy oczyszczalni, a w tym tylko jedną z trzech pomp przepompowni głównej. W konsekwencji takiego przebiegu wydarzeń nadmiar nieoczyszczonych ścieków wpłynął na zbiorniki retencyjne i powtórnie nawodnił osad. Aby doprowadzić osad do stanu umożliwiającego zastosowanie go w rolnictwie, planuje się w pierwszej kolejności zmagazynować go w jednej komorze, sprasować go ponownie jeśli możliwości techniczne prasy na to pozwolą, natomiast część płynną zawrócić na reaktor. Planuje się prowadzić ww. czynności partiami ze względu na możliwości techniczne prasy, a także reaktora. Początek tych czynności będzie miał miejsce w okolicach połowy września 2022 r. Oświadczone, że w momencie cofania części płynnej na reaktor, planuje się prowadzić nadzór nad jakością ścieków oczyszczonych, poprzez badania przy użyciu testów kolorymetrycznych.

Z uwagi na to, iż do dnia kontroli nie nastąpiło stosowanie ponownie nawodnionych komunalnych osadów ściekowych, przez które zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 28 ww. ustawy o odpadach rozumie się rozpraszanie komunalnych osadów ściekowych na powierzchni ziemi lub wprowadzanie ich do gleby, nie wyczerpano znamion przepisów karnych art. 185 ust. 1, jednakże udzielono instruktażu w ww. zakresie.

Dokumentacja fotograficzna stanowi załącznik nr 6 do protokołu kontroli.

## 2. Naruszenia

Lp.	Rodzaj nieprawidłowości	Dowód (dokumentacja audiowizualna, protokół oględzin, wyniki pomiarów, dokumenty zakładu, opinia eksperta itp.)	Punkt pozwolenia lub akt prawny (art., par, ust., pkt) lub inny dokument (zgłoszenie, informacje, itp.)
1	Nawodnienie osadów ściekowych poddanych uprzednio procesowi osuszania	Protokół przesłuchania z dnia 29 sierpnia 2022 r., dokumentacja fotograficzna	art. 96 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.)

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

strona 4 z 6

protokół kontroli nr GIZ.155/2022

*[Podpis]*  
Jarocin

*[Podpis]*

### 3. Popelnione wykroczenia i zastosowane sankcje

Nie dotyczy

### 4. Inne zagadnienia

Z uwagi na stan techniczny kolektora doprowadzającego ścieki do oczyszczalni w Rucianem-Nidzie udzielono instruktażu w zakresie przepisów określonych w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.), zgodnie z którym kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu. Ponadto udzielono instruktażu w zakresie przestrzegania przepisów określonych w art. 96 związanych z postępowaniem z komunalnymi osadami ściekowymi.

### 5. Informacje końcowe

**Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:**

- 1 Upoważnienie do przeprowadzenia kontroli Nr 149/G/2022 z dnia 17 sierpnia 2022 r.
- 2 Oświadczenie o rodzaju przedsiębiorcy
- 3 Informacja o przetwarzaniu danych osobowych
- 4 Oświadczenie Prezesa Zakładu Gospodarki Komunalnej w Rucianem-Nidzie Sp. z o.o.
- 5 Sprawozdanie Nr 13/OL/PG/2022 z dnia 31 sierpnia 2022 r.
- 6 Dokumentacja fotograficzna

**Dane i informacje zastrzeżone:** Protokół nie zawiera informacji zastrzeżonych.

Osoba uprawniona do reprezentowania kontrolowanego ma prawo wnieść do protokołu kontroli umotywowane zastrzeżenia i uwagi przed jego podpisaniem lub odmówić podpisania protokołu.

W przypadku odmowy podpisania protokołu kontroli może w terminie siedmiu dni przedstawić swoje stanowisko na piśmie Warmińsko-mazurskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.  
Wszystkie strony protokołów dwustronnie parafowano.

Jeden egzemplarz protokołu doręczono Wiesławie Alicji Bojarskiej - Prezesowi Zarządu

Zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy z dn. 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2021 r. poz. 162) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją: *AA*

Miejsce i data podpisania protokołu: Ruciane-Nida, 09-09-2022

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

strona 5 z 6

protokół kontroli nr GIZ.155/2022

*P. W. Jaron*

*[Signature]*

PREZES ZARZĄDU

Wieloswojska Alcja Bojarńska

Podpis i pieczęć uprawnionego  
przedstawiciela jednostki  
kontrolowanej

INSPEKTOR  
Inspekcji Ochrony Środowiska  
Taraur Katarzyna  
Katarzyna Taraur

Podpis i pieczęć uprawnionego  
inspektora

INSPEKTOR  
Inspekcji Ochrony Środowiska  
Adam Polak

*Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.*

strona 6 z 6

protokół kontroli nr GIZ 155/2022



**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska**  
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3, 02-362 Warszawa  
**Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Olsztynie**  
ul. 1 Maja 13b, 10-117 Olsztyn tel. 89 5220833  
**Pracownia w Giżycku**

11-500 Giżycko  
ul. Łuczańska 5  
tel. 87 428 36 16

Liczba stron: 2  
Egz. 3 z 3...

Giżycko, dnia: 31.08.2022 r.

**KOREKTA**  
**SPRAWOZDANIE NR 13/OL/PG/2022**

Nazwa i adres klienta:	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska Dział Inspekcji Delegatury w Giżycku ul. Łuczańska 5, 11-500 Giżycko
Podstawa badań:	Zlecenie nr 61/OL/PG/2022 z dnia 18.08.2022 r.
Rodzaj próbek:	Ścieki, woda
Miejsce pobrania próbek:	Ścieki – ostatnia komora na wylocie ścieków oczyszczonych Rzeka Nidka – okolice oczyszczalni ścieków w Rucianem-Nidzie, ul. Leśna
Data pobrania próbek:	23-24.08.2022 r. (ścieki); 24.08.2022 (woda)
Próbki pobral:	Pracownik Centralnego Laboratorium Badawczego, Oddział w Olsztynie, Pracowni Terenowej
Metoda pobierania próbek:	PN-ISO 5667-10:2021-11 (ścieki); PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (woda)
Nr protokołu pobrania próbek:	61/OL/PG/2022
Data przyjęcia próbek:	24.08.2022
Data rozpoczęcia i zakończenia badań:	24.08.2022 i 30.08.2022
Inne informacje dotyczące próbek:	Stan próbek odpowiedni do badań
Cel badania:	Kontrola Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Rucianem Nidzie w związku ze zgłoszeniem podejrzenia zanieczyszczenia rzeki Nidki

Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań/pomiarów odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez klienta. Dane pozyskane od klienta zaznaczono kursywą.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak, tylko w całości.

**Opis i identyfikacja próbek:**

Nr próbki	Godz. Pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
30/PG	14.55-15.00	1	próbka jednorazowa wody powierzchniowej pobrana z rzeki Nidki na wysokości ciągu podziemnego kolektora doprowadzającego ścieki surowe do oczyszczalni ścieków w Rucianem-Nidzie, N:53,645540; E:21,543631
31/PG	14.40-14.45	2	próbka jednorazowa wody powierzchniowej pobrana z rzeki Nidki ok. 30 m za wylotem ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków w Rucianem-Nidzie, N:53,646503; E:21,544923
32/PG	11.00 (23.08.2022) 9.00 (24.08.2022)	3	Próbka złożona proporcjonalna do przepływu ścieków oczyszczonych pobrana z wylotu ścieków oczyszczonych (ostatnia komora na wylocie) z oczyszczalni ścieków w Rucianem Nidzie, N:53,646111; E:21,543611

**Wyniki badań**

Legenda: "-" – nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	Numer próbki, wynik	Numer próbki, wynik
			30/PG	31/PG	32/PG
1.	<b>pH</b> PN-EN ISO 10523:2012 PT		<b>7,9 ± 0,2</b>	<b>7,8 ± 0,2</b>	<b>7,7 ± 0,2</b>
2.	<b>Przewodność el. wł. w 20°C</b> PN-EN 27888:1999 PT	µs/cm	<b>223 ± 7</b>	<b>281 ± 8</b>	<b>1038 ± 31</b>

3.	<b>Tlen rozpuszczony</b> PN-EN 25813:1997 PG	mg/l O <sub>2</sub>	<b>7,1 ± 0,9</b>	<b>6,6 ± 0,8</b>	<b>10,6 ± 1,4</b>
4.	<b>BZT<sub>5</sub></b> PN-EN 1899-2:2002 PG	mg/l O <sub>2</sub>	<b>2,3 ± 0,5</b>	<b>3,1 ± 0,7</b>	-
	<b>BZT<sub>1</sub></b> PN-EN ISO 5815-1:2019 PG	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	<b>4,5 ± 1,1</b>
5.	<b>CHZT</b> PN-ISO 15705:2005 PG	mg/l O <sub>2</sub>	<b>19,2 ± 4,2</b>	<b>22,3 ± 4,9</b>	<b>48,8 ± 10,7</b>
6.	<b>Azot amonowy</b> PN-ISO 7150-1:2002 PG	mg/l	<b>0,042 ± 0,007</b>	<b>0,072 ± 0,012</b>	<b>0,14 ± 0,03</b>
7.	<b>Azot azotanowy</b> PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 POL	mg/l	<b>0,095 ± 0,016</b>	<b>0,66 ± 0,13</b>	<b>14 ± 3</b>
8.	<b>Azot azotynowy</b> PN-EN 26777:1999 PG	mg/l	<b>0,0022 ± 0,0003</b>	<b>0,019 ± 0,003</b>	<b>0,31 ± 0,05</b>
9.	<b>Azot Kjediała</b> PN-EN 25663:2001 PG	mg/l	<b>&lt;2,0<sup>1</sup></b>	<b>&lt;2,0<sup>1</sup></b>	<b>2,20 ± 0,40</b>
10.	<b>Azot ogólny</b> PB-01/OL wyd. 1 z dnia 01.02.2020 PG	mg/l	<b>&lt;2,05<sup>2</sup></b>	<b>&lt;2,05<sup>2</sup></b>	<b>17 ± 5</b>
11.	<b>Fosfor ogólny</b> PN-EN ISO 6878:2006 +Ap.1:2010+Ap.2:2010 p.7, PG	mg/l	<b>0,062 ± 0,011</b>	<b>0,15 ± 0,03</b>	<b>0,29 ± 0,05</b>
12.	<b>Zawiesiny ogólne</b> PN-EN 872:2007 +Ap.1:2007 PG	mg/l	-	-	<b>8,4 ± 1,2</b>
13.	<b>Chlorki</b> PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, POL	mg/l	<b>3,6 ± 0,6</b>	<b>14 ± 2</b>	<b>160 ± 26</b>
14.	<b>Siarczany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012, POL	mg/l	<b>11 ± 2</b>	<b>18 ± 3</b>	<b>110 ± 18</b>

Korekta dotyczy zmiany zapisu z „Wyniki nie uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek” na „Wyniki uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek”

Wyniki uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek.

Pomiary pH i przewodności elektrycznej właściwej wykonane poza siedzibą Laboratorium – w miejscu pobrania próbek.

<sup>1</sup> rezultat <2,0 mg/l; (2,0±0,4) mg/l

<sup>2</sup> rezultat <2,05 mg/l (2,05±0,64) mg/l

dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium

Pracownia Terenowa – PT  
Pracownia w Giżycku – PG  
Pracownia w Olsztynie – POL

Autoryzował

Stanisława Staniszevska wyniki Lp. 1,2

Małgorzata Maciaszczyk wyniki Lp. 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12

Dorota Koleniec wyniki Lp. 7, 13, 14.

Zatwierdził

KIEROWNIK PRACOWNI  
w Giżycku  
*M. Bobicz*  
mgr inż. Małgorzata Bobicz

KONIEC SPRAWOZDANIA