



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.

ul. Obwodowa 6, 11 - 500 Giżycko
tel. centrala 87/ 429 91 71/- 72; fax. 087/ 429 91 70; <http://www.pwikgizycko.pl>

LABORATORIUM ŚRODOWISKOWE

Bystry 25, 11 - 500 Giżycko
tel./fax. 87/ 429 33 77 e-mail: laboratorium@pwikgizycko.pl

ZLECENIE

1. Dane dotyczące Zleceniodawcy

Zleceniodawca (nazwa firmy i/lub imię i nazwisko, adres):	Data zlecenia:
	NIP:
	Dane osoby do kontaktu w sprawie zlecenia

2. Obiekt badań: ścieki / osady ściekowe / wody popluczne *

3. Cel zlecenia

3.1. Wyniki pomiarów zostaną wykorzystane do celów ustawowych **TAK / NIE ***

3.2. Jeżeli tak to do stwierdzenia zgodności:

- ścieków, jakie określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. dn. 15 lipca 2019r. poz. 1311) 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*

- ścieków, jakie określa Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. (Dz.U. poz. 964) w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych, ze zmianami z dnia 25 sierpnia 2015 (Dz.U. dn. 23 września 2015r.poz. 1456)*

3.3 Podawanie wyników wraz z wartościami parametrycznymi zawartymi w określonych umowach **TAK / NIE ***

3.4 Przeprowadzenie stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa **TAK / NIE ***

3.5 Jeżeli tak to do stwierdzenia zgodności z:.....

3.6 Zasada podejmowania decyzji:

prostej akceptacji (bez uwzględnienia niepewności)

• Akceptacja (zgodność) – uzyskany wynik (bez uwzględniania niepewności) mieści się w granicy danej tolerancji. Ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.

• Odrzucenie (niezgodność) - wynik (bez uwzględniania niepewności) jest poza granicą tolerancji. Ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji.

pasma ochronnego (z uwzględnieniem niepewności)

• Akceptacja (zgodny) – pasmo ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej, a wynik znajduje się w strefie akceptacji - Klient i Laboratorium mają pewność, że wynik jest zgodny z wymaganiem/specyfikacją z ok. 97,5% pewnością. Ryzyko błędnej akceptacji wyniku jest mniejsze niż 2,5%.

• Odrzucenie (niezgodny) - pasmo ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej, a wynik znajduje się w strefie odrzucenia. Pewność stwierdzenia niezgodności tego wyniku z wymaganiem jest bliskie 97,5%. Ryzyko błędnego odrzucenia wyniku jest mniejsze niż 2,5 %.

• Warunkowa akceptacja (warunkowa zgodność) - pasmo ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej, a wynik znajduje się w paśmie ochronnym przy odpowiedniej strefie akceptacji/odrzucenia, jednak część przedziału niepewności pomiaru przekroczyła granice tolerancji. Pewność stwierdzenia zgodności tego wyniku z wymaganiem/specyfikacją wynosi do 50% . Ryzyko błędnej akceptacji wyniku wynosi do 50%.

• Warunkowe odrzucenie (warunkowa niezgodność) - pasmo ochronne stanowi wartość niepewności rozszerzonej, a wynik znajduje się poza granicami tolerancji, jednak część rozszerzonego przedziału niepewności pomiaru znajduje się w polu tolerancji. Pewność stwierdzenia niezgodności tego wyniku z wymaganiem/specyfikacją wynosi do 50% Ryzyko błędnej akceptacji wyniku wynosi do 50%.

zasada określona przez klienta.....

3.7 Jednocześnie zastrzega się, iż jednostka oceniająca zgodność wyników w stosunku do parametrów opisanych w przepisie prawa, może przyjąć inną zasadę podejmowania decyzji.

4. Dane dotyczące pobierania próbek

4.1. próbki pobrane przez:

a/ Zleceniodawcę *

b/ Laboratorium Środowiskowe PWiK Sp. z o.o.; metoda pobierania próbek: **PN-ISO 5667-10:1997 ***

4.2. Miejsce pobierania próbek:

4.3. Data pobrania / przyjęcia próbek:

5. Dane dotyczące warunków zlecenia

5.1. Typ zlecenia: **Wewnętrzne / Zewnętrzne***

5.2. Sposób przekazania sprawozdania z badań: **Osobiście / Poczta / Elektronicznie ***

5.3. Sposób rozliczenia (warunki płatności – przedpłata przed pobraniem próbek do badań):

Przelew / Gotówka w kasie PWiK Sp. z o.o. / nie dotyczy *

5.4. Termin przekazania sprawozdania z badań - do 7 dni od daty przyjęcia próbek do laboratorium.

5.5. Podawanie wyników z niepewnością pomiaru: **TAK / NIE ***

5.6. Uczestnictwo klienta w trakcie badań wg uzgodnionych zasad: **TAK / NIE ***

5.7. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

5.8. Laboratorium gwarantuje Zleceniodawcy poufność badań.

5.9. Laboratorium zobowiązuje się do niezwłocznego informowania klienta o wszelkich zmianach dotyczących realizowanego zlecenia

5.10. Zleceniodawca ponosi odpowiedzialność materialną za wypożyczony sprzęt na czas pobierania próbek.

5.11. W przypadku pobierania próbek przez Zleceniodawcę, zostaje on poinformowany o sposobie postępowania przy pobieraniu i transportowaniu oraz o negatywnym wpływie nieprawidłowego pobierania i transportowania próbek na jakość wykonywanych badań.

5.12. W przypadku zagrożenia epidemiologicznego lub katastrofy ekologicznej Laboratorium jest zobowiązane do przekazania wyników badań określonym organom państwowym.

5.13. Wyrażam zgodę na przekazywanie wyników z badań określonym organom państwowym w przypadkach uzasadnionych (zagrożenia epidemiologicznego, katastrofy ekologicznej) **TAK / NIE ***

5.14 Zapoznałam/em się z informacją dotyczącą przetwarzania moich danych osobowych przez PWiK Sp. z o.o. w zakresie realizacji niniejszego zlecenia; ww. informacja dostępna jest na stronie www.pwikgizycko.pl/dane_osob.html oraz w siedzibie PWiK Sp. z o.o. i Laboratorium Środowiskowego, oraz niniejszym wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów przeprowadzenia badań

TAK / NIE *

6. Wykaz wykonywanych badań

Badania fizyczno-chemiczne												
		Parametr	Jednostka	Norma (procedura) badań	Metoda badań	Ilość próbek		Parametr	Jednostka	Norma (procedura) badań	Metoda badań	Ilość próbek
NQ	R ₂	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	PN-EN 27888:1999	Metoda konduktometryczna	Q	R ₂	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT)- Cr	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005	Metoda spektrofotometryczna	
Q	R ₂	pH		PN-EN ISO 10523:2012	Metoda potencjometryczna	NQ	R ₂	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	Metoda miareczkowa	
Q	R ₂	Stężenie tlenu rozpuszczonego	mg/l O ₂	PN-EN ISO 5814:2013-04	Metoda elektrochemiczna	Q	R ₂	Stężenie chlorków	mg/l	PN-ISO 9297:1994	Metoda miareczkowa	
Q	R ₂	Temperatura pobranej próbki ścieków	°C	PN-77/C-04584 ¹		Q	NR	Stężenie chlorków	mg/l	PB-10 wyd. 4 z dnia 06.02.2018r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14730.0001	Metoda spektrofotometryczna	
		Temperatura ścieków	°C									
NQ	NR	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT ₅)	mg/l O ₂	PB-09 wyd. 2 z dnia 01.12.2008	Metoda manometryczna	NQ	NR	OWO	mg/l	PB-15 wyd. 2 z dnia 01.12.2008r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14878.0001 i 1.14879.0001	Metoda spektrofotometryczna	
Q	NR	Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT ₅)	mg/l O ₂	PN-EN 1899-1:2002 ³	Metoda elektrochemiczna	NQ	NR	Stężenie żelaza	mg/l	PB-27 wyd. 2 z dnia 05.02.2018r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001	Metoda spektrofotometryczna	
	R ₂			PN-EN 1899-2:2002	Metoda elektrochemiczna							
NQ	R ₂			PN-EN ISO 5815-1	Metoda elektrochemiczna	Q	NR	Stężenie fosforu ogólnego	mg/l	PB-12 wyd. 3 z dnia 18.02.2013r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14543.0001 i 1.14729.0001	Metoda spektrofotometryczna	
Q	NR	Stężenie azotu azotynowego	mg/l	PB-07 wyd. 5 z dnia 06.04.2018r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14776.0001	Metoda spektrofotometryczna	Q	NR	Stężenie fosforanów	mg/l	PB-13 wyd. 3 z dnia 18.02.2013r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14848.0001	Metoda spektrofotometryczna	
Q	NR	Stężenie azotu azotanowego	mg/l	PB-06 wyd. 4 z dnia 31.03.2017r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14556.0001	Metoda spektrofotometryczna	Q	NR	Stężenie azotu ogólnego	mg/l	PB-08 wyd. 3 z dnia 18.02.2013r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14537.0001 i 1.14763.0001	Metoda spektrofotometryczna	
Q				PB-34 wyd.1 z dnia 28.01.2019r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.109713.0001	Metoda spektrofotometryczna	Q	NR	Stężenie siarczanów	mg/l	PB-16 wyd. 4 z dnia 05.02.2018r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14548.0001	Metoda spektrofotometryczna	
Q	NR	Stężenie azotu amonowego	mg/l	PB-05 wyd. 4 z dnia 06.04.2018r na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14752.0001	Metoda spektrofotometryczna	Q	R ₂	Zawiesiny ogólne	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap 1:2007	Metoda wagowa	
Badania osadów												
NQ	NR	Sucha masa	mg/l	PN-C-04616.01.1975 ¹	Metoda wagowa	NQ	NR	Substancje mineralne	mg/l	PN-C-04616.01.1975 ¹	Metoda wagowa	
NQ	NR	Uwodnienie osadu	mg/l	PN-C-04616.01.1975 ¹	Metoda wagowa	NQ	NR	Substancje organiczne	mg/l	PN-C-04616.01.1975 ¹	Metoda wagowa	
NQ	NR	Zawiesina Latwoopadająca	ml/l	PN-C-04616.03:1975 ¹	Metoda objętościowo- wagowa	NQ	NR	Zawiesina ogólna	mg/l	PN-C-04559.02:1972 ²	Metoda wagowa	
NQ	NR	Indeks objętościowy osadu	ml/mg	PN-C-04616.03:1975 ¹	Metoda objętościowo- wagowa	NQ	NR	Mikroskopowe badanie osadu		PB-20 wyd. 2 z dnia 03.01.2012	Metoda mikroskopowa	

R₂ - badanie przeprowadzone w Laboratorium metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa do oceny zgodności ścieków

NR - badanie przeprowadzone w Laboratorium metodą inną niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r. poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

Q - badania akredytowane przez PCA, certyfikat akredytacji nr AB 1051

NQ - badanie nie akredytowane przez PCA, wykonane metodami spoza zakresu akredytacji nr AB 1051

¹ - badanie wykonane normą wycofaną bez zastąpienia z katalogu Polskich Norm

² - badanie wykonane normą archiwalną

³ - norma wycofana ze zbioru PKN i zastąpiona normą PN-EN ISO 5815-1:2019-12

7. Zleceniodawca akceptuje cennik usług laboratoryjnych zamieszczony na stronie www.pwikgizycko.pl TAK / NIE / nie dotyczy *

8. Dodatkowe ustalenia

.....

.....
 Podpis Zleceniodawcy

.....
 Podpis Dokonującego Przeglądu Zlecenia

.....
 Podpis Zatwierdzającego

Numer zlecenia:

.....
 nadaje Laboratorium Środowiskowe PWiK Sp. z o.o.

* -niepotrzebne skreślić