



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE
SPÓŁKA AKCYJNA

**Oferta usług laboratoryjnych świadczonych
przez Zakład Laboratoriów
obowiązująca od 1 stycznia 2022 roku**

Usługi laboratoryjne świadczone przez Zakład Laboratoriów na rzecz klientów zewnętrznych będą realizowane w miarę posiadania wolnych mocy przerobowych, po uprzednim zabezpieczeniu potrzeb własnych Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.

Lp.	Rodzaj analizy
Analizy fizyko-chemiczne	
1.	% nasycenie tlenem - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "temperatura" i "tlen rozpuszczony")
2.	Antymon
3.	Arsen
4.	Azot amonowy - w osadach
5.	Azot amonowy / amonowy jon - w wodzie i ściekach
6.	Azot azotanowy / azotany
7.	Azot azotynowy / azotyny
8.	Azot Kjeldahla - w osadach
9.	Azot Kjeldahla - w wodzie i ściekach
10.	Azot Kjeldahla - w wodzie (obliczenie na podstawie wyników analiz: "azot azotanowy/azotany", "azot azotynowy/azotyny" i "azot ogólny")
11.	Azot ogólny - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "azot azotanowy/azotany", "azot azotynowy/azotyny" i "azot Kjeldahla")
12.	Azot ogólny
13.	Azot organiczny - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "azot Kjeldahla" i "azot amonowy/amonowy jon" lub "azot ogólny (całkowity)" i "azot amonowy", "azot azotynowy", "azot azotanowy")
14.	Bar
15.	Barwa
16.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) - z rozcieńczeniami
17.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) - bez rozcieńczeń
18.	Biodegradowalny rozpuszczony węgiel organiczny (BDOC)
19.	Biogaz - badanie składu (CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, O ₂)
20.	Bor
21.	Bromiany
22.	Bromki
23.	BTX - Benzen
24.	BTX - Toluen
25.	BTX - m+p-Ksilen

WODOCIĄGI WARSZAWSKIE NATURALNIE NA BIEŻĄCO

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
02-015 Warszawa, Pl. Starynkiewicza 5, tel.: +48 22 445 50 00, fax: +48 22 445 50 05;
www.mpwik.com.pl

Spółka wpisana do KRS-0000146138 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest
dokumentacja Spółki; kapitał zakładowy Spółki: 2 734 575 100, 00 zł. (wpłacony w całości)
NIP: 525-00-05-662; REGON: 015314758, nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0022 4303



Lp.	Rodzaj analizy
26.	BTX - o-Ksilen
27.	BTX - ΣLotnych węglowodorów aromatycznych - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "benzen", "toluen", "m+p-Ksilen", "o-Ksilen")
28.	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)
29.	Chlor całkowity (ogólny)
30.	Chlor wolny
31.	Chlor związany (chloraminy ogółem) - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "chlor ogólny (całkowity)" i "chlor wolny")
32.	Chloraminy (monochloramina, dichloramina, trichloramina) - pojedynczy związek
33.	Chlorany
34.	Chloryny
35.	Σchloranów i chlorynów - (obliczenie na podstawie wyników analiz "chloryny" i "chlorany")
36.	Chlorki - w ściekach i odpadach (wyciągach wodnych)
37.	Chlorki - w wodzie
38.	Chrom ogólny
39.	Chrom sześciowartościowy
40.	Ciepło spalania
41.	Cyjanki ogólne
42.	Cyjanki wolne
43.	Cyjanki związane - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "cyjanki ogólne" i "cyjanki wolne")
44.	Cynk
45.	Dwutlenek chloru
46.	Dwutlenek węgla
47.	Dwutlenek węgla agresywny - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "dwutlenek węgla" i "zasadowość ogólna")
48.	Eter metyloterbutylowy
49.	Fluorki
50.	Formaldehyd
51.	Fosfor ogólny - metoda ICP-OES
52.	Fosfor ogólny - w osadach i odpadach
53.	Fosfor ogólny - w wodzie i ściekach
54.	Fosforany
55.	Gęstość osadów
56.	Glin (aluminium)
57.	Indeks fenolowy (fenole lotne)
58.	Indeks Langeliera - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "pH", "wapń w wodzie", "zasadowość ogólna", "temperatura" i "sucha pozostałość")
59.	Indeks objętościowy osadu - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "zawiesiny" i "zawiesiny łatwoopadające")
60.	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)

Lp.	Rodzaj analizy
61.	Jednostkowa prędkość poboru tlenu (JPPT)
62.	Kadm
63.	Krzemionka zdysocjowana
64.	Kwasowość ogólna
65.	Lotne chlorowane węglowodory - 1,2-Dichloroetan
66.	Lotne chlorowane węglowodory - Chlorek winylu
67.	Lotne chlorowane węglowodory - Tetrachloroeten
68.	Lotne chlorowane węglowodory - Tetrachlorometan
69.	Lotne chlorowane węglowodory - Trichloroeten
70.	Lotne chlorowane węglowodory - Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "trichloroeten" i "tetrachloroeten")
71.	Lotne kwasy tłuszczowe
72.	Magnez - w wodzie
73.	Magnez - w ściekach, osadach i odpadach
74.	Magnez - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "twardość ogólna" i "wapń w wodzie")
75.	Mangan
76.	Metale nie wymienione gdzie indziej
77.	Mętność
78.	Miedź
79.	Molibden
80.	Nikiel
81.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)
82.	Ołów
83.	Ozon w wodzie
84.	Pestycyd - Aldryna
85.	Pestycyd - alfa Endosulfan
86.	Pestycyd - beta Endosulfan
87.	Pestycyd - alfa Heksachlorocykloheksan
88.	Pestycyd - beta Heksachlorocykloheksan
89.	Pestycyd - delta Heksachlorocykloheksan
90.	Pestycyd - gamma Heksachlorocykloheksan (Lindan)
91.	Pestycyd - Dieldryna
92.	Pestycyd - Endryna
93.	Pestycyd - Epoksyd heptachloru
94.	Pestycyd - Heksachlorobenzen
95.	Pestycyd - Heptachlor
96.	Pestycyd - Izodryna
97.	Pestycyd - p,p'-DDD

Lp.	Rodzaj analizy
98.	Pestycyd - p,p'-DDE
99.	Pestycyd - p,p'-DDT
100.	ΣPestycydów (Insektycydów chloroorganicznych) - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "endryna", "dieldryna", "aldryna", "izodryna", "p,p'-DDT", "p,p'-DDE", "p,p'DDD", "alfa heksachlorocykloheksan", "beta heksachlorocykloheksan", "delta heksachlorocykloheksan", "gamma Heksachlorocykloheksan (Lindan)", "alfa endosulfan", "beta endosulfan", "heksachlorobenzen", "heptachlor", "epoksyd heptachloru")
101.	pH - w osadach i odpadach
102.	pH - w wodzie, ściekach i odpadach (wyciągach wodnych)
103.	pHn - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "sucha pozostałość", "temperatura", "wapń w wodzie" i "zasadowość ogólna")
104.	Potas
105.	Potencjał redox
106.	Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)
107.	Prędkość nityfikacji
108.	Przewodność elektryczna właściwa
109.	Rozpuszczone związki organiczne
110.	Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)
111.	Rtęć
112.	Selen
113.	Siarczany - w ściekach i odpadach (wyciągach wodnych)
114.	Siarczany - w wodzie
115.	Siarka
116.	Smak (TFN - liczba progowa smaku)
117.	Sód
118.	Stale związki rozpuszczone
119.	Stale związki rozpuszczone (TDS) - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "sucha pozostałość" i "zawiesiny")
120.	Straty przy prażeniu (substancje organiczne)
121.	Straty przy prażeniu (substancje organiczne) - (obliczenie na podstawie wyniku analizy "sucha pozostałość" i "pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)")
122.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym (ekstrakt eterowy)
123.	Sucha pozostałość (sucha masa)
124.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)
125.	Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)
126.	Surfaktanty niejonowe (detergenty niejonowe)
127.	TCB - 1,2,3-Trichlorobenzen
128.	TCB - 1,2,4-Trichlorobenzen
129.	TCB - 1,3,5-Trichlorobenzen
130.	TCB - ΣTrichlorobenzenów - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "1,2,3-Trichlorobenzen", "1,2,4-Trichlorobenzen", "1,3,5-Trichlorobenzen")

Lp.	Rodzaj analizy
131.	Temperatura
132.	Test technologiczny
133.	THM - Bromodichlorometan
134.	THM - Dibromochlorometan
135.	THM - Tribromometan
136.	THM - Trichlorometan
137.	Σ THM - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "trichlorometan", "bromodichlorometan", "tribromometan", "dibromochlorometan")
138.	Tlen rozpuszczony
139.	Twardość ogólna w wodzie kotłowej
140.	Utlenialność (indeks nadmanganianowy)
141.	Wapń - w ściekach, osadach i odpadach
142.	Wapń - w wodzie
143.	Wartość opałowa
144.	Węgiel
145.	Wodór
146.	Wykonanie wzorca dla potrzeb technologii
147.	WWA - benzo(a)piren
148.	WWA - benzo(b)fluoranten
149.	WWA - benzo(k)fluoranten
150.	WWA - benzo(ghi)perylen
151.	WWA - indeno(1,2,3-cd)piren
152.	Σ WWA (obliczenie na podstawie wyników analiz: "benzo(b)fluoranten", "benzo(k)fluoranten", "benzo(ghi)perylen", "indeno(1,2,3-cd)piren")
153.	Zapach (dla celów technologicznych)
154.	Zapach (TON - liczba progowa zapachu)
155.	Zapotrzebowanie chloru
156.	Zapotrzebowanie dwutlenku chloru
157.	Zasadowość ogólna
158.	Zasadowość m
159.	Zasadowość p
160.	Zawartość wody - (obliczenie na podstawie wyniku analizy "sucha pozostałość")
161.	Zawiesiny
162.	Zawiesiny lotne - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "zawiesiny" i zawiesiny mineralne")
163.	Zawiesiny łatwoopadające
164.	Zawiesiny mineralne
165.	Zdolność do neutralizacji kwasów ANC
166.	Żelazo - w ściekach, osadach i odpadach

Lp.	Rodzaj analizy
167.	Żelazo ogólne - w wodzie
Reagenty / surowce / złoże	
168.	Analiza Miox lub OXA-100
169.	Analiza mleka lub osadu wapiennego (stężenie OH ⁻ , CO ₃ ²⁻ , HCO ₃ ⁻) - pojedyncze oznaczenie
170.	Analiza nadmanganianu potasu (czystość lub stężenie roztworu)
171.	Analiza roztworu wodorotlenku sodu (stężenie NaOH, NaHCO ₃ , Na ₂ CO ₃ , NaCl, NaClO) - pojedynczy związek
172.	Analiza siarczanu glinu (stężenie lub równoważnik % Al ₂ O ₃)
173.	Analiza sitowa
174.	Gęstość
175.	Równoważnik % zhydratyzowanej formy wapna
176.	Stężenie polielektrolitu
177.	Stężenie wodnego roztworu dwutlenku chloru
178.	pH wodnego roztworu dwutlenku chloru
Węgle aktywne	
179.	Gęstość nasypowa (luźna lub upakowana)
180.	Liczba adsorpcji jodu (PWA)
181.	Liczba jodowa (GWA)
182.	Ocena pylistych węgli aktywnych (przygotowanie próbki i wykonanie testu)
183.	Popiół
184.	Wytrzymałość mechaniczna
185.	Zawartość wody
Analizy biologiczne	
186.	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 36°C - metoda płytkowa - posiew wgłębny - bez rozcieńczeń
187.	Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C - metoda płytkowa - posiew wgłębny - bez rozcieńczeń
188.	Posiew pojedynczego rozcieńczenia przy oznaczeniu z poz. 186 lub 187
189.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli - metoda NPL
190.	Liczba bakterii z grupy coli (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
191.	Liczba bakterii z grupy coli (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
192.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami), (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
193.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami), (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
194.	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych - metoda NPL
195.	Liczba Enterokoków kałowych - metoda filtracji membranowej
196.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli - metoda NPL
197.	Liczba bakterii Escherichia coli (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
198.	Liczba bakterii Escherichia coli (z potwierdzeniami), wykonywana równolegle z grupą coli - metoda filtracji membranowej
199.	Liczba bakterii Escherichia coli (z potwierdzeniami), gdy grupa coli nie jest oznaczana - metoda filtracji

Lp.	Rodzaj analizy
	membranowej
200.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (bez potrzeby wykonywania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
201.	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
202.	Wykrywanie obecności bakterii z rodzaju <i>Salmonella</i>
203.	Oznaczanie ilościowe i taksonomiczne fitoplanktonu
204.	Mikroskopowa - morfologiczna i faunistyczna - ocena osadu czynnego
205.	Identyfikacja bakterii nitkowatych - obserwacje i pomiary mikroskopowe oraz barwienie metodą Grama i Neissera
206.	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt - wskaźnik ATT (<i>Ascaris</i> sp. <i>Trichuris</i> sp. <i>Toxocara</i> sp.)
207.	Test toksyczności - z wykorzystaniem <i>Spirostomum ambiguum</i> lub <i>Daphnia magna</i>
208.	Pomiar toksyczności Delta-Tox
Czynności związane z pobieraniem i przygotowaniem próbek	
209.	Pobieranie próbek - za każdą godzinę pracy laboranta
210.	Przygotowanie próbek wody i ścieków do badań instrumentalnych
211.	Przygotowanie próbki węgla do badań fizykochemicznych
212.	Przygotowanie próbki osadów, odpadów i odpadów (wyciągów wodnych) do badań fizykochemicznych
213.	Wykonanie próbki średniodobowej
Czynności dodatkowe	
214.	Inne analizy (nieuwzględnione w poz. 1-208) i czynności (nieuwzględnione w poz. 209-213 i 215-218) w cenniku - za każdą godzinę pracy
215.	Pozostawianie pracownika do dyspozycji zlecniodawcy - za każdą godzinę gotowości
216.	Prace przy monitoringach - za każdą godzinę pracy
217.	Sprawdzanie urządzeń pomiarowych - za każdą godzinę pracy
218.	Opracowywanie raportów i zestawień z wykonanych badań

Do wykonanej usługi dolicza się koszty usług transportowych – zgodnie z faktycznie zrealizowanym zakresem usługi i obowiązującym cennikiem w Spółce na tego typu usługi.

Uwaga:

1. Zakład Laboratoriów posiada zatwierdzenie przez Państwowego Inspektora Sanitarnego udokumentowanego systemu jakości prowadzonych badań wody, zgodnie z art. 12 ust. 4 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. „o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” (Dz.U. z 2020 r., poz. 2028 tekst jednolity) oraz § 7.1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz. U. 2017 r. poz. 2294) w szerokim zakresie parametrów. Szczegółowych informacji na temat aktualnego zakresu udziela sekretariat.
2. Zakład Laboratoriów posiada certyfikat akredytacji nr AB 811. Aktualny zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA, www.pca.gov.pl (w zakładce: akredytowane podmioty, laboratoria badawcze).