



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

## Oferta usług laboratoryjnych świadczonych przez Pion Laboratoriów obowiązująca od 1 stycznia 2023 roku

Usługi laboratoryjne świadczone przez Pion 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.

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" 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<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>)
20. Bor
21. Bromiany
22. Bromki
23. BTX - Benzen
24. BTX - Toluen
25. BTX - m+p-Ksylene

---

### 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](http://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, BDO: 000020307, nr rachunku: 04 1020 10 55 0000 9102 0022 4303



26. BTX - o-Ksylen
27. BTX - ΣLotnych węglowodorów aromatycznych - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "benzen", "toluen", "m+p-Ksylen", "o-Ksylen" )
28. Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT-Cr)
29. Chlor całkowity (ogólny)
30. Chlor wolny
31. Chlor związany (chloraminy ogółem) - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "chlor całkowity (ogólny)" 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 Larsona - Skolda - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "chlorki", "siarczany", "zasadowość ogólna")
60. Indeks objętościowy osadu - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "zawiesiny" i "zawiesiny łatwoopadające")
61. Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)
62. Jednostkowa prędkość poboru tlenu (JPPT)
63. Kadm
64. Krzemionka zdysocjowana
65. Kwasowość ogólna
66. Lotne chlorowane węglowodory - 1,2-Dichloroetan
67. Lotne chlorowane węglowodory - Chlorek winylu
68. Lotne chlorowane węglowodory - Tetrachloroeten
69. Lotne chlorowane węglowodory - Tetrachlorometan
70. Lotne chlorowane węglowodory - Trichloroeten
71. Lotne chlorowane węglowodory - Śtrichloroetenu i tetrachloroetenu - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "trichloroeten" i "tetrachloroeten")
72. Lotne kwasy tłuszczowe
73. Magnez - w wodzie
74. Magnez - w ściekach, osadach i odpadach
75. Magnez - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "twardość ogólna" i "wapń w wodzie")
76. Mangan
77. Metale nie wymienione gdzie indziej
78. Mętność
79. Miedź
80. Molibden
81. Nikiel
82. Ogólny węgiel organiczny (OWO)
83. Ołów
84. Ozon w wodzie
85. Pestycyd - Aldryna
86. Pestycyd - alfa Endosulfan
87. Pestycyd - beta Endosulfan
88. Pestycyd - alfa Heksachlorocykloheksan
89. Pestycyd - beta Heksachlorocykloheksan
90. Pestycyd - delta Heksachlorocykloheksan
91. Pestycyd - gamma Heksachlorocykloheksan (Lindan)
92. Pestycyd - Dieldryna
93. Pestycyd - Endryna

94. Pestycyd - Epoksyd heptachloru
95. Pestycyd - Heksachlorobenzen
96. Pestycyd - Heptachlor
97. Pestycyd - Izodryna
98. Pestycyd - p,p'-DDD
99. Pestycyd - p,p'-DDE
100. Pestycyd - p,p'-DDT
101. ΣPestycydów (Insektycydów chloroorganicznych) - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "endryna", "dielidryna", "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")
102. pH - w osadach i odpadach
103. pH - w wodzie, ściekach i odpadach (wyciągach wodnych)
104. pHn - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "sucha pozostałość", "temperatura", "wapń w wodzie" i "zasadowość ogólna")
105. Potas
106. Potencjał redox
107. Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)
108. Prędkość nitryfikacji
109. Przewodność elektryczna właściwa
110. Rozpuszczone związki organiczne
111. Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)
112. Rtęć
113. Selen
114. Siarczany - w ściekach i odpadach (wyciągach wodnych)
115. Siarczany - w wodzie
116. Siarka
117. Smak (TFN - liczba progowa smaku)
118. Sód
119. Stałe związki rozpuszczone
120. Stałe związki rozpuszczone (TDS) - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "sucha pozostałość" i "zawiesiny")
121. Straty przy prażeniu (substancje organiczne)
122. Straty przy prażeniu (substancje organiczne) - (obliczenie na podstawie wyniku analizy "sucha pozostałość" i "pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)")
123. Substancje ekstrahujące się eterem naftowym (ekstrakt eterowy)
124. Sucha pozostałość (sucha masa)

125. Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)
126. Surfaktanty anionowe (detergenty anionowe)
127. Surfaktanty niejonowe (detergenty niejonowe)
128. TCB - 1,2,3-Trichlorobenzen
129. TCB - 1,2,4-Trichlorobenzen
130. TCB - 1,3,5-Trichlorobenzen
131. TCB -  $\Sigma$ Trichlorobenzenów - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "1,2,3-Trichlorobenzen", "1,2,4-Trichlorobenzen", "1,3,5-Trichlorobenzen")
132. Temperatura
133. Test technologiczny
134. THM - Bromodichlorometan
135. THM - Dibromochlorometan
136. THM - Tribromometan
137. THM - Trichlorometan
138.  $\Sigma$ THM - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "trichlorometan", "bromodichlorometan", "tribromometan", "dibromochlorometan")
139. Tlen rozpuszczony
140. Twardość ogólna w wodzie kotłowej
141. Utlenialność (indeks nadmanganianowy)
142. Wapń - w ściekach, osadach i odpadach
143. Wapń - w wodzie
144. Wartość opałowa - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "ciepło spalania", "wodór")
145. Węgiel
146. Wodór
147. Wykonanie wzorca dla potrzeb technologii
148. WWA - benzo(a)piren
149. WWA - benzo(b)fluoranten
150. WWA - benzo(k)fluoranten
151. WWA - benzo(ghi)perylene
152. WWA - indeno(1,2,3-cd)piren
153.  $\Sigma$ WWA (obliczenie na podstawie wyników analiz: "benzo(b)fluoranten", "benzo(k)fluoranten", "benzo(ghi)perylene", "indeno(1,2,3-cd)piren")
154. Zapach (dla celów technologicznych)
155. Zapach (TON - liczba progowa zapachu)
156. Zapotrzebowanie chloru
157. Zapotrzebowanie dwutlenku chloru
158. Zasadowość ogólna
159. Zasadowość m

160. Zasadowość p
161. Zawartość wody - (obliczenie na podstawie wyniku analizy "sucha pozostałość")
162. Zawiesiny
163. Zawiesiny lotne - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "zawiesiny" i zawiesiny mineralne")
164. Zawiesiny łatwoopadające
165. Zawiesiny mineralne
166. Zdolność do neutralizacji kwasów ANC
167. Żelazo - w ściekach, osadach i odpadach
168. Żelazo ogólne - w wodzie
169. Analiza Miox lub OXA-100
170. Analiza mleka lub osadu wapiennego (stężenie OH<sup>-</sup>, CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) - pojedyncze oznaczenie
171. Analiza nadmanganianu potasu (czystość lub stężenie roztworu)
172. Analiza roztworu wodorotlenku sodu (stężenie NaOH, NaHCO<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, NaCl, NaClO) - pojedynczy związek
173. Analiza siarczanu glinu (stężenie lub równoważnik % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)
174. Analiza sitowa
175. Gęstość
176. Równoważnik % zhydratyzowanej formy wapna
177. Stężenie polielektrolitu
178. Stężenie wodnego roztworu dwutlenku chloru
179. pH wodnego roztworu dwutlenku chloru
180. Gęstość nasypowa (luźna lub upakowana)
181. Liczba adsorpcji jodu (PWA)
182. Liczba jodowa (GWA)
183. Ocena pylistych węgli aktywnych (przygotowanie próbki i wykonanie testu)
184. Popiół
185. Wytrzymałość mechaniczna
186. Zawartość wody
187. Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 36°C - metoda płytkowa - posiew wgłębnny - bez rozcieńczeń
188. Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C - metoda płytkowa - posiew wgłębnny - bez rozcieńczeń
189. Posiew pojedynczego rozcieńczenia przy oznaczeniu z poz. 187 lub 188
190. Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli - metoda NPL
191. Liczba bakterii grupy coli (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej

192. Liczba bakterii grupy coli (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
193. Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami), (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
194. Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami), (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
195. Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych - metoda NPL
196. Liczba Enterokoków kałowych - metoda filtracji membranowej
197. Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli - metoda NPL
198. Liczba bakterii Escherichia coli (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
199. Liczba bakterii Escherichia coli (z potwierdzeniami), wykonywana równoległe z grupą coli - metoda filtracji membranowej
200. Liczba bakterii Escherichia coli (z potwierdzeniami), gdy grupa coli nie jest oznaczana - metoda filtracji membranowej
201. Liczba Pseudomonas aeruginosa (bez potrzeby wykonywania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
202. Liczba Pseudomonas aeruginosa (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
203. Wykrywanie obecności bakterii z rodzaju Salmonella
204. Oznaczanie ilościowe i taksonomiczne fitoplanktonu
205. Mikroskopowa - morfologiczna i faunistyczna - ocena osadu czynnego
206. Identyfikacja bakterii nitkowatych - obserwacje i pomiary mikroskopowe oraz barwienie metodą Grama i Neissera
207. Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt - wskaźnik ATT (Ascaris sp. Trichuris sp. Toxocara sp.)
208. Test toksyczności - z wykorzystaniem Spirostomum ambiguum lub Daphnia magna
209. Pomiar toksyczności Delta-Tox
210. Wykrywanie i oznaczanie poziomu mikrocystyny LR
211. Pobieranie próbek - za każdą godzinę pracy laboranta
212. Przygotowanie próbek wody i ścieków do badań instrumentalnych
213. Przygotowanie próbki węgla do badań fizykochemicznych
214. Przygotowanie próbki osadów, odpadów i odpadów (wyciągów wodnych) do badań fizykochemicznych
215. Wykonanie próbki średniodobowej
216. Inne analizy (nieuwzględnione w poz. 1-210) i czynności (nieuwzględnione w poz. 211-215 i 217-221) w cenniku - za każdą godzinę pracy
217. Pozostawanie pracownika do dyspozycji zlecniodawcy - za każdą godzinę gotowości
218. Prace przy monitoringach - za każdą godzinę pracy
219. Sprawdzanie urządzeń pomiarowych - za każdą godzinę pracy

220. Przygotowanie roztworów do chloromatów - za każdą godzinę pracy

221. 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. Pion 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. Pion Laboratoriów posiada certyfikat akredytacji nr AB 811. Aktualny zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA, [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) (w zakładce: akredytowane podmioty, laboratoria badawcze).