

**Oferta usług laboratoryjnych świadczonych
przez Pion Laboratoriów
obowiązująca od 1 stycznia 2025 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 / jon amonowy - 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 ogólny - metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną
14. Azot organiczny - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "azot Kjeldahla" i "azot amonowy/jon amonowy" lub "azot ogólny" i "azot amonowy", "azot azotynowy", "azot azotanowy")
15. Bar
16. Barwa
17. Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) - z rozcieńczeniami
18. Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) - bez rozcieńczeń
19. Biogaz - badanie składu (CH₄, CO₂, H₂S, O₂)
20. Bor
21. Bromiany
22. Bromki
23. BTX - Benzen
24. BTX - Toluen
25. BTX - m+p-Ksilen

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 ogólny
30. Chlor wolny
31. Chlor związany - (obliczenie na podstawie wyników analiz: ("chlor 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 atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej
52. Fosfor ogólny - w osadach i odpadach
53. Fosfor ogólny - w wodzie i ściekach
54. Fosforany (ortofosforany)
55. Gęstość osadów
56. Glin (aluminium)
57. Indeks fenolowy
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 nadmanganianowy

61. Indeks objętościowy osadu - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "zawiesiny" i "zawiesiny łatwoopadające")
62. Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne)
63. Jednostkowa prędkość poboru tlenu (JPPT)
64. Kadm
65. Krzemionka zdysocjowana
66. Kwasowość ogólna
67. Lotne chlorowane węglowodory - 1,2-Dichloroetan
68. Lotne chlorowane węglowodory - Chlorek winylu
69. Lotne chlorowane węglowodory - Tetrachloroeten
70. Lotne chlorowane węglowodory - Tetrachlorometan
71. Lotne chlorowane węglowodory - Trichloroeten
72. Lotne chlorowane węglowodory - Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "trichloroeten" i "tetrachloroeten")
73. Lotne kwasy tłuszczowe
74. Magnez - w wodzie
75. Magnez - w ściekach, osadach i odpadach
76. Magnez - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "twardość ogólna" i "wapń w wodzie")
77. Mangan
78. Metale nie wymienione gdzie indziej
79. Mętność
80. Miedź
81. Molibden
82. Nikiel
83. Ogólny węgiel organiczny (OWO)
84. Ołów
85. Ozon w wodzie
86. Pestycyd - Aldryna
87. Pestycyd - α -Endosulfan
88. Pestycyd - β -Endosulfan
89. Pestycyd - α -Heksachlorocykloheksan
90. Pestycyd - β -Heksachlorocykloheksan
91. Pestycyd - γ -Heksachlorocykloheksan
92. Pestycyd - δ -Heksachlorocykloheksan (Lindan)
93. Pestycyd - Dieldryna
94. Pestycyd - Endryna
95. Pestycyd - Epoksyd heptachloru
96. Pestycyd - Heksachlorobenzen
97. Pestycyd - Heptachlor
98. Pestycyd - Izodryna
99. Pestycyd - 4,4'-DDD
100. Pestycyd - 4,4'-DDE

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

135. Test technologiczny
136. THM - Bromodichlorometan
137. THM - Dibromochlorometan
138. THM - Tribromometan
139. THM - Trichlorometan
140. ΣTHM - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "trichlorometan", "bromodichlorometan", "tribromometan", "dibromochlorometan")
141. Tlen rozpuszczony
142. Twardość ogólna w wodzie kotłowej
143. Wapń - w ściekach, osadach i odpadach
144. Wapń - w wodzie
145. Wartość opałowa - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "ciepło spalania", "wodór")
146. Węgiel
147. Wodór
148. Wykonanie wzorca dla potrzeb technologii
149. WWA - benzo(a)piren
150. WWA - benzo(b)fluoranten
151. WWA - benzo(k)fluoranten
152. WWA - benzo(ghi)perylen
153. WWA - indeno(1,2,3-cd)piren
154. ΣWWA (obliczenie na podstawie wyników analiz: "benzo(b)fluoranten", "benzo(k)fluoranten", "benzo(ghi)perylen", "indeno(1,2,3-cd)piren")
155. Zapach (dla celów technologicznych)
156. Zapach - Liczba progowa zapachu TON
157. Zapotrzebowanie chloru
158. Zapotrzebowanie dwutlenku chloru
159. Zasadowość ogólna
160. Zasadowość m
161. Zasadowość p
162. Zawartość wody - (obliczenie na podstawie wyniku analizy "sucha pozostałość")
163. Zawiesiny
164. Zawiesiny lotne - (obliczenie na podstawie wyników analiz: "zawiesiny" i zawiesiny mineralne")
165. Zawiesiny łatwoopadające
166. Zawiesiny mineralne
167. Zdolność do neutralizacji kwasów ANC
168. Żelazo - w ściekach, osadach i odpadach
169. Żelazo ogólne - w wodzie
170. Analiza Miox lub OXA-100
171. Analiza mleka lub osadu wapiennego (stężenie OH⁻, CO₃²⁻, HCO₃⁻) - pojedyncze oznaczenie
172. Analiza nadmanganianu potasu (czystość lub stężenie roztworu)

173. Analiza roztworu wodorotlenku sodu (stężenie NaOH, NaHCO₃, Na₂CO₃, NaCl, NaClO) - pojedynczy związek
174. Analiza siarczanu glinu (stężenie lub równoważnik % Al₂O₃)
175. Analiza sitowa
176. Gęstość
177. Równoważnik % zhydratyzowanej formy wapna
178. Stężenie polielektrolitu
179. Stężenie wodnego roztworu dwutlenku chloru
180. pH wodnego roztworu dwutlenku chloru
181. Gęstość nasypowa (luźna lub upakowana)
182. Liczba adsorpcji jodu (PWA)
183. Liczba jodowa (GWA)
184. Ocena pylistych węgli aktywnych (przygotowanie próbki i wykonanie testu)
185. Popiół (węgle aktywne)
186. Wytrzymałość mechaniczna (węgle aktywne)
187. Zawartość wody (węgle aktywne)
188. Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 36°C - metoda płytkowa - posiew wgłębnny - bez rozcieńczeń
189. Ogólna liczba kolonii mikroorganizmów w 22°C - metoda płytkowa - posiew wgłębnny - bez rozcieńczeń
190. Posiew pojedynczego rozcieńczenia przy oznaczeniu z poz. 212 lub 213
191. Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli - metoda NPL
192. Liczba bakterii grupy coli (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
193. Liczba bakterii grupy coli (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
194. Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami), (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
195. Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami), (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
196. Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych - metoda NPL
197. Liczba Enterokoków kałowych - metoda filtracji membranowej
198. Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli - metoda NPL
199. Liczba bakterii Escherichia coli (bez potrzeby wykonania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
200. Liczba bakterii Escherichia coli (z potwierdzeniami), wykonywana równolegle z grupą coli - metoda filtracji membranowej
201. Liczba Pseudomonas aeruginosa (bez potrzeby wykonywania potwierdzeń) - metoda filtracji membranowej
202. Liczba Pseudomonas aeruginosa (z potwierdzeniami) - metoda filtracji membranowej
203. Liczba bakterii Legionella sp. - metoda filtracji membranowej
204. Oznaczanie ilościowe i taksonomiczne fitoplanktonu
205. Mikroskopowa 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. Obecność specyficznego DNA Salmonella spp.
211. Wykrywanie sekwencji RNA specyficznych dla SARS-CoV-2
212. Pobieranie próbek - za każdą godzinę pracy
213. Przygotowanie próbki wody i ścieków do badań fizykochemicznych
214. Przygotowanie próbki węgla do badań fizykochemicznych
215. Przygotowanie próbki osadów, odpadów i odpadów (wyciągów wodnych) do badań fizykochemicznych, biologicznych
216. Przygotowanie próbki do badań molekularnych
217. Wykonanie próbki średniodobowej
218. Inne analizy i czynności nieuwzględnione w cenniku - za każdą godzinę pracy
219. Pozostawanie pracownika do dyspozycji zleceniodawcy/klienta - za każdą godzinę gotowości
220. Prace przy monitoringach - za każdą godzinę pracy
221. Sprawdzanie urządzeń pomiarowych - za każdą godzinę pracy
222. Przygotowanie roztworów do chloromatów - za każdą godzinę pracy
223. 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” (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 757) 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 (w zakładce: akredytowane podmioty, laboratoria badawcze).