

## Wykonywane oznaczenia

Pracownia wody, ścieków i osadów	Pracownia bakteriologiczna	Pracownia absorpcji atomowej
<p>1. fizyko-chemiczne w wodzie i ściekach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• azot: azotanowy, azotynowy, amonowy, ogólny Kiejdahla,</li> <li>• temperatura</li> <li>• barwa</li> <li>• mętność</li> <li>• odczynu pH</li> <li>• BZT5</li> <li>• ChZT</li> <li>• tlen rozpuszczony</li> <li>• fosfor, ortofosforany</li> <li>• fosfor w oleju roślinnym</li> <li>• twardość og.</li> <li>• Kwasowość, zasadowość</li> <li>• krzemionka</li> <li>• chlorki</li> <li>• chlor wolny i rozpuszczony</li> <li>• siarczany, siarczki</li> <li>• cyjanki wolne i związane</li> <li>• detergenty anionowe</li> <li>• ekstrakt eterowy</li> <li>• CO<sub>2</sub> wolny i agresywny</li> <li>• fenol lotny</li> <li>• fluorki</li> <li>• wapń i magnez</li> <li>• utlenialność</li> <li>• zawiesina</li> <li>• sucha pozostałość</li> <li>• substancje rozpuszczone</li> <li>• zawiesina łatwoopadająca</li> </ul> <p>2. w osadach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sucha masa osadu</li> <li>• indeks objętości</li> <li>• indeks gęstości</li> <li>• wiek osadu</li> <li>• wilgotność</li> <li>• zawartość części</li> </ul>	<p>1. bakteriologia ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ocena mikroskopowa osadu czynnego z określeniem ilości zawartych w nim mikroorganizmów,</li> <li>• bakteriologia ścieków odprowadzanych z oczyszczalni,</li> <li>• bakteriologia rzeki Bystrzyca powyżej i poniżej oczyszczalni,</li> </ul> <p>2. bakteriologia wody:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• liczba bakterii grupy coli w 100 ml próby w 37°C</li> <li>• liczba bakterii grupy coli termotolerancyjnych w 100 ml próby w 44°C</li> <li>• liczba bakterii paciorkowców kałowych w 37°C</li> <li>• liczba kolonii bakterii na agarze odżywczym po 24 godz. w temp. 37°C w 1 ml wody</li> <li>• liczba kolonii bakterii na agarze odżywczym po 72 godz. w temp. 22°C w 1 ml wody</li> </ul> <p>3. potwierdzenia analiz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na podłożu LPB</li> <li>• na podłożu z żółcią i zielenią brylantową</li> <li>• na bulionie laurylotryptonowym z mannitolem i tryptofanem</li> <li>• z wykorzystaniem testu na oksydazę</li> <li>• z wykorzystaniem testu na aminopeptydazę</li> <li>• na podłożu do odczynu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chromu og.</li> <li>• żelaza</li> <li>• manganu</li> <li>• cynku</li> <li>• niklu</li> <li>• kadmu</li> <li>• ołowiu</li> <li>• miedzi</li> <li>• kobaltu</li> <li>• wapnia</li> <li>• magnezu</li> <li>• sodu</li> <li>• potasu</li> </ul> <p>Oznaczenia metali wykonuje się w ściekach, wodzie, osadach ściekowych i glebie.</p>

<p>organicznych i mineralnych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zawartość metali ciężkich</li><li>• azot i fosfor ogólny</li><li>• azotu amonowego</li><li>• wapń i magnez</li><li>• obecność jaj helmintów</li><li>• obecność Salmonelli</li></ul>	<p>na indol</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• za pomocą preparatów barwionych metodą Gramma</li></ul>	
---	---	--