

## Załącznik nr 2 - Zakresy poszczególnych przeglądów.

<b>PRZEGLĄD GRUDZIEŃ 2024</b>
<b>REAKTOR BIOLOGICZNY 5.1</b>
Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej, tlenu oraz REDOX w komorze KN Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej oraz REDOX w komorze KDN Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{K}^+$ , $\text{Cl}^-$ Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KDN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne $\text{NH}_4^+$ , $\text{K}^+$ Kalibracja dwóch sond REDOX (KN i KDN) w roztworze wzorcowym
<b>REAKTOR BIOLOGICZNY 5.2</b>
Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej, tlenu oraz REDOX w komorze KN Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej oraz REDOX w komorze KDN Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{K}^+$ , $\text{Cl}^-$ Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KDN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne $\text{NH}_4^+$ , $\text{K}^+$ Kalibracja dwóch sond REDOX (KN i KDN) w roztworze wzorcowym
<b>REAKTOR BIOLOGICZNY 5.3</b>
Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej, tlenu oraz REDOX w komorze KN Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej oraz REDOX w komorze KDN Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{K}^+$ , $\text{Cl}^-$ Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KDN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne $\text{NH}_4^+$ , $\text{K}^+$ Kalibracja dwóch sond REDOX (KN i KDN) w roztworze wzorcowym
<b>KOMORA RECYRKULATU ZEWNĘTRZNEGO, OSADNIKI WTÓRNE</b>
Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego Czyszczenie mechaniczne dwóch sond poziomu osadu w osadnika wtórnych Czyszczenie mechaniczne dwóch sond REDOX oraz dwóch sond gęstości osadu w komorach recyrkulatu zewnętrznego Kalibracja dwóch sond REDOX w roztworze wzorcowym
<b>ODPŁYW</b>
Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej, pH oraz mętności Czyszczenie mechaniczne płyty filtracyjnej w analizatorze ortofosforanów Czyszczenie mechaniczne naczynia przelewowego oraz wężyków (T SET, pompy perystaltycznej) w analizatorze ortofosforanów
<b>Dostawa i wymiana czterech elektrod pomiarowych (<math>\text{NH}_4</math>, <math>\text{NO}_3</math>, <math>\text{K}</math>, referencyjna) oraz kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej w oparciu o oznaczenia laboratoryjne <math>\text{NH}_4^+</math>, <math>\text{NO}_3^-</math>, <math>\text{K}^+</math>, <math>\text{Cl}^-</math></b>
Jednopunktowa kalibracja sondy pH w technicznym roztworze buforowym pH= 7,00

**PRZEGLĄD CZERWIEC 2025****REAKTOR BIOLOGICZNY 5.1**

Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego  
Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej, tlenu oraz REDOX w komorze KN  
Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej oraz REDOX w komorze KDN  
Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$   
Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KDN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$   
**Dostawa i wymiana dwóch elektrod REDOX (KN i KDN) oraz kontrola wskazań w roztworze wzorcowym**

**REAKTOR BIOLOGICZNY 5.2**

Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego  
Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej, tlenu oraz REDOX w komorze KN  
Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej oraz REDOX w komorze KDN  
Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$   
Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KDN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$   
**Dostawa i wymiana dwóch elektrod REDOX (KN i KDN) oraz kontrola wskazań w roztworze wzorcowym**

**REAKTOR BIOLOGICZNY 5.3**

Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego  
Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej, tlenu oraz REDOX w komorze KN  
Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej oraz REDOX w komorze KDN  
Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$   
Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej (KDN) w oparciu o oznaczenia laboratoryjne  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$   
**Dostawa i wymiana dwóch elektrod REDOX (KN i KDN) oraz kontrola wskazań w roztworze wzorcowym**

**KOMORA RECYRKULATU ZEWNĘTRZNEGO, OSADNIKI WTÓRNE**

Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego  
Czyszczenie mechaniczne dwóch sond poziomu osadu w osadnika wtórnych  
Czyszczenie mechaniczne dwóch sond REDOX oraz dwóch sond gęstości osadu w komorach recyrkulatu zewnętrznego  
**Dostawa i wymiana dwóch elektrod REDOX oraz kontrola wskazań w roztworze wzorcowym**

**ODPŁYW**

Kontrola ustawień systemowych i stabilności komunikacji w obrębie układu pomiarowego  
Czyszczenie mechaniczne sondy jonoselektywnej, pH oraz mętności  
Kalibracja referencyjna (dopasowanie matrycy) sondy jonoselektywnej w oparciu o oznaczenia laboratoryjne  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$   
**Dostawa i wymiana elektrody pH oraz jej jednopunktowa kalibracja w technicznym roztworze buforowym pH= 7,00**

Czyszczenie mechaniczne naczynia przelewowego w analizatorze ortofosforanów

<b>Dostawa i wymiana płyty filtracyjnej w analizatorze ortofosforanów</b>
<b>Dostawa i wymiana wężyków zaworów (T SET) i wężyków pompy perystaltycznej w analizatorze ortofosforanów</b>
<b>Dostawa i wymiana roztworu czyszczącego, kalibracyjnego i reagentu w analizatorze ortofosforanów</b>