**Plan poboru próbek na 2023 rok Załącznik nr 3**

1. **Ścieki surowe i oczyszczone (Oczyszczalnia Ścieków Sulejów)  
   - badanie wykonywanie raz w miesiącu (pomiar średniodobowy)   
   - 22 próbki**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa usługi |
| 1. | BZT5 |
| 2. | ChZTCr |
| 3. | Zawiesiny ogólne |
| 4. | Fosfor ogólny |
| 5. | Azot ogólny |
| 6. | Pobieranie próbek do badań  (próbka średniodobowa – metoda automatyczna) |

1. **Osad ściekowy (Oczyszczalnia Ścieków Sulejów)  
   - badanie wykonywane 3 razy w roku (kwiecień, sierpień, listopad)   
   - 3 próbki**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa usługi |
| 1. | pH |
| 2. | Sucha masa |
| 3. | Zawartość wody |
| 4. | Zawartość substancji organicznych |
| 5. | Azot ogólny |
| 6. | Azot amonowy |
| 7. | Fosfor ogólny |
| 8. | Wapń |
| 9. | Magnez |
| 10. | Ołów |
| 11. | Kadm |
| 12. | Rtęć |
| 13. | Nikiel |
| 14. | Cynk |
| 15. | Miedź |
| 16. | Chrom |
| 17. | Obecność bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella |
| 18. | Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp. |
| 19. | Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp. |
| 20. | Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp. |
| 21. | Pobieranie próbek do badań (próbka jednorazowa) Pobieranie manualne |

**III Piezometr Nr 1 (teren Miasta Sulejów)  
- badanie wykonywane raz na kwartał   
- 4 próbki**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa usługi |
| 1. | Temperatura powietrza °C |
| 2. | Temperatura próbki °C |
| 3. | Przewodność elektryczna μS/cm |
| 4. | Poziom lustra wody m |
| 5. | pH |
| 6. | Barwa mg/Pt/l |
| 7. | Indeks nadmanganiowy mg/lO2 |
| 8. | Azot amonowy mg/lNNH4 |
| 9. | Azot azotanowy mg/lNNO3 |
| 10. | Azot azotynowy mg/lNNO2 |
| 11. | Chlorki mg/l |
| 12. | Fluorki mg/l |
| 13. | Ortofosforany rozpuszczone mg/lP mg/PO4 |
| 14. | Mętność mg/l |
| 15. | Siarczany mg/l |
| 16. | Twardość ogólna mg/l CaCO3 |
| 17. | Sucha pozostałość mg/l |
| 18. | Substancje rozpuszczone ogólne mg/l |
| 19. | Wodorowęglany mg/l HCO3 |
| 20. | Wapń mg/l |
| 21. | Magnez mg/l |
| 22. | Sód mg/l |
| 23. | Potas mg/l |
| 24. | Chrom ogólny mg/l |
| 25. | Chrom (VI) mg/l |
| 26. | Rtęć μg/l |
| 27. | Ogólny węgiel organiczny mg/l |
| 28. | Rozpuszczony węgiel organiczny mg/l |
| 29. | Naftalen μg/l |
| 30. | Antracen μg/l |
| 31. | Fluoraten μg/l |
| 32. | Benzo(b)fluoranten μg/l |
| 33. | Benzo(k)fluoranten μg/l |
| 34. | Benzo(a)piren μg/l |
| 35. | Benzo(ghi)perylen μg/l |
| 36. | Dibenzo(a,h)antracen μg/l |
| 37. | Indeno(1,2,3-cd)piren μg/l |
| 38. | Suma WWA μg/l |
| 39. | Cynk mg/l |

|  |  |
| --- | --- |
| 40. | Miedź mg/l |
| 41. | Nikiel mg/l |
| 42. | Kobalt mg/l |
| 43. | Kadm mg/l |
| 44. | Ołów mg/l |
| 45. | Mangan mg/l |
| 46. | Żelazo mg/l |
| 47. | Pobieranie próbek do badań |

**IV Piezometr Nr 2,3 (teren Miasta Sulejów)  
- badanie wykonywane raz na kwartał  
- 8 próbek**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa usługi |
| 1. | Temperatura powietrza °C |
| 2. | Temperatura próbki °C |
| 3. | Przewodność elektryczna μS/cm |
| 4. | Poziom lustra wody m |
| 5. | pH |
| 6. | Barwa mg/Pt/l |
| 7. | Indeks nadmanganiowy mg/lO2 |
| 8. | Azot amonowy mg/lNNH4 |
| 9. | Azot azotanowy mg/lNNO3 |
| 10. | Azot azotynowy mg/lNNO2 |
| 11. | Chlorki mg/l |
| 12. | Fluorki mg/l |
| 13. | Ortofosforany rozpuszczone mg/lP mg/PO4 |
| 14. | Mętność mg/l |
| 15. | Siarczany mg/l |
| 16. | Twardość ogólna mg/l CaCO3 |
| 17. | Sucha pozostałość mg/l |
| 18. | Substancje rozpuszczone ogólne mg/l |
| 19. | Wodorowęglany mg/l HCO3 |
| 20. | Wapń mg/l |
| 21. | Magnez mg/l |
| 22. | Sód mg/l |
| 23. | Potas mg/l |
| 24. | Chrom ogólny mg/l |
| 25. | Rtęć μg/l |
| 26. | Rozpuszczony węgiel organiczny mg/l |
| 27. | Cynk mg/l |
| 28. | Miedź mg/l |
| 29. | Nikiel mg/l |
| 30. | Kobalt mg/l |

|  |  |
| --- | --- |
| 31. | Kadm mg/l |
| 32. | Ołów mg/l |
| 33. | Mangan mg/l |
| 34. | Żelazo mg/l |
| 35. | Pobieranie próbek do badań |



**V Piezometr Nr 4,5 (teren Miasta Sulejów)  
- badanie wykonywane raz na kwartał  
- 8 próbek**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa usługi |
| 1. | Temperatura powietrza °C |
| 2. | Temperatura próbki °C |
| 3. | Przewodność elektryczna μS/cm |
| 4. | Poziom lustra wody m |
| 5. | pH |
| 6. | Indeks nadmanganiowy mg/lO2 |
| 7. | Chrom ogólny mg/l |
| 8. | Chrom (VI) mg/l |
| 9. | Rtęć μg/l |
| 10. | Ogólny węgiel organiczny mg/l |
| 11. | Naftalen μg/l |
| 12. | Antracen μg/l |
| 13. | Fluoraten μg/l |
| 14. | Benzo(b)fluoranten μg/l |
| 15. | Benzo(k)fluoranten μg/l |
| 16. | Benzo(a)piren μg/l |
| 17. | Benzo(ghi)perylen μg/l |
| 18. | Dibenzo(a,h)antracen μg/l |
| 19. | Indeno(1,2,3-cd)piren μg/l |
| 20. | Suma WWA μg/l |
| 21. | Cynk mg/l |
| 22. | Miedź mg/l |
| 23. | Kadm mg/l |
| 24. | Ołów mg/l |
| 25. | Pobieranie próbek do badań |

**VI**

**Monitoring wody (woda surowa przeznaczona do spożycia) w zakresie zgodnym z z załącznikiem Nr 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku Dz.U. 2017 poz. 2294 - parametry grupy B tj. benzen, benzo(a)piren, suma WWA i suma pestycydów: (teren Gminy Sulejów, 5 próbek)**

2x- Ujęcie Wody Barbara (luty i październik)

1x- Ujęcie Wody Krzewiny (listopad)

1x- Ujęcie Wody Biała (listopad)

1x- Ujęcie Wody Bilska Wola (listopad)